

aterials





: 2022-2

2023. 2.



esearch







소재 연구데이터 표준어휘

: 2022-2

2023. 2.



목 차

1.	서언	······3
2.	소재 연	년구데이터 체계······3
3.	소재 연	변구데이터 표준어휘군5
II.	표준어	휘 및 체계7
1.	메타데(이터 표준어휘9
2.	소재 표	표준어휘10
3.	소재 시	시스템 표준어휘
4.	소재 분	른석 공통어휘
5.	소재 공	공정 공통어휘
Ш.	표준어	휘 세부내용····································
1.	메타데(이터 표준어휘 세부내용39
2.	소재 표	I준어휘 세부내용41
3.	소재 시	시스템 표준어휘 세부내용64
4.	소재 눈	본석 공통어휘 세부내용101
5.	소재 공	긍정 공통어휘 세부내용148



서론

1 서언

다양한 과학 및 산업 응용분야에서 개발 및 활용되는 소재에 대한 정보는 소재의 제작 공정, 구조적 특성 그리고 물성(성능) 등을 포함한 매우 광범위한 데이터 유형으로 표현될 수 있다. 이러한 데이터를 다양한 개발 목적과 활용 정도를 고려하여 연구자 및 산업 활용자들이 사용할 수 있는 체계를 구축하기 위해서는 데이터를 나타내는 어휘 (Vocabulary)의 정의가 필수적이다. 본 표준 소재 데이터 어휘에서는 가능한 과학적, 공학적 관점에서 공통으로 이해 하고 공유할 수 있는 개념적 기반으로 체계적으로 수집한 데이터 어휘를 포함하려고 한다. 과학적, 공학적 범위에 의존적인 소재 종류에 따른 데이터 어휘는 너무 광범위하고 한 번에 정리하기 힘든 양적인 어려움을 가지고 있다. 이러한 어려움을 체계적으로 접근할 수 있도록 본 표준어휘에서는 어휘 체계를 포함하여 어휘를 구성한다.

본 소재 데이터 어휘는 고려 대상 소재의 범위에 따라 지속적인 업데이트가 진행되게 되며, 적절한 소재 데이터 어휘 정보를 얻기 위해서는 업데이트된 소재 데이터 어휘를 참고해야 한다.

2 소재 연구데이터 체계

본 소재 데이터 어휘에서는 다양한 소재 분야에서 데이터 구성 체계를 일관되게 유지하기 위해 "소재 시스템"의 개념을 사용하여 데이터를 체계화한다. "소재 시스템"은 해당 소재를 사용하여 그 특성이 평가될 수 있는 복수의 소재로 구성된 시스템을 의미한다. (그림 1) 소재(Material(n))에서는 단일 소재(혹은 복수 소재의 각각 소재)에 대한 소재 정보가 체계적으로 구성되고, 하나 이상의 소재로 구성된 복수 소재에 대한 데이터는 시스템 데이터 정보로 구성되도록 한다.

예를 들어 촉매 나노입자를 평가하기 위한 촉매 시스템은 활물질인 해당 촉매 나노입자와 촉매의 지지체 그리고 필요에 따라서는 전기를 공급하는 전극 등으로 구성된다. 소재 데이터 세트의 일반적인 구조는 해당 소재 데이터에 대한 메타데이터와 소재 시스템을 구성하는 n개 소재의 개별 데이터, 그리고 이들 소재로 구성된 소재 시스템의 데이터로 구성된다.

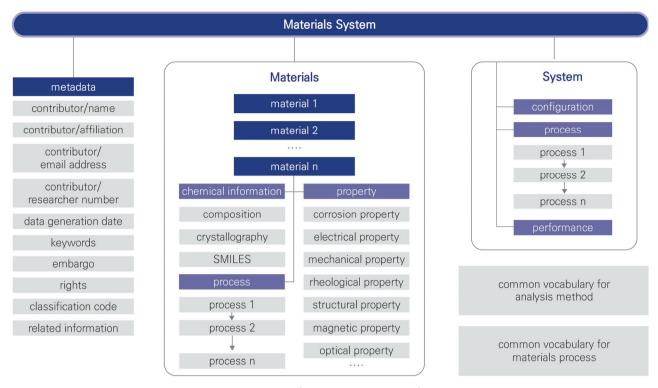


그림 1 소재 시스템(Materials System) 구조체계

그림 1의 체계도에서 보여준 바와 같이 "소재 시스템"의 체계 구성은 메타데이터, 소재 데이터, 시스템 데이터 군으로 구분하여 체계화되고 이에 대한 세부 정보 체계는 다음과 같이 구성한다.

1. 메타데이터

• contributor : 데이터 제공자 정보 (이름, 소속, 연락처, 국가연구자번호)

■ data generation date : 데이터 생성 일자

■ keywords : 데이터를 설명하는 주제어

■ embargo : 데이터 공개 가능 일자

■ rights : 데이터의 라이선스 정보

classification code : 데이터 분류체계 정보

■ related information : 논문, 과제정보 등 데이터 연관 정보

II. 개별 소재 데이터

■ name : 해당 소재의 이름

■ chemical information : 해당 소재의 화학적 정보

■ process : 해당 소재의 합성 정보

■ property : 해당 소재의 물리화학적 특성 정보

Ⅲ. 소재 시스템 데이터

■ description : 해당 소재 시스템의 설명

■ configuration : 해당 소재 시스템의 구성

■ process : 해당 소재 시스템의 제작 공정 정보

■ performance : 해당 소재 시스템의 성능 정보

3 소재 연구데이터 표준어휘군

소재 연구데이터 체계에 맞추어 소재 데이터 표준어휘는 크게 아래 5개의 어휘군으로 구성한다.

- 1. 메타데이터 어휘군 (metadata vocabulary)
- 2. 소재 어휘군 (materials common vocabulary)
- 3. 시스템 특화 어휘군 (system specific vocabulary)
- 4, 분석 공통 어휘군 (common vocabulary for analysis method)

모든 데이터는 원칙적으로 그 데이터를 만든 측정 혹은 계산 조건을 제공하는 measurement object를 갖는다. Measurement object 영역은 해당 분석 방법이나 계산 방법에 대한 '분석 공통 어휘군'의 항목을 삽입하여 구성한다. 사용한 측정 혹은 계산 방법이 다수이면 복수 개의 분석 방법 object 들을 임의의 순서 대로 삽입한다.

5. 소재 공정 공통 어휘군 (common vocabulary for materials process)

소재 연구데이터 구조체계의 process 데이터 영역은 단위 process의 sequence로 구성된다. Process 데이터 영역은 단위 소재 공정에 대한 '소재 공정 공통 어휘군'의 항목을 삽입하여 구성한다. 파일 내의 process sequence의 순서는 실제 공정의 순서와 일치하여야 한다.



1 메타데이터 표준어휘

어휘번호	표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정
E1		data name	2021-1	
E2	contributor	name	2021-1	
E3		affiliation	2021-1	
E9	contributor	email address	2022-2	
E10		researcher number	2022-2	
E4		data generation date	2021-1	
E6		keywords	2022-1	
E7		embargo	2022-1	2022-2
E8		rights	2022-1	2022-2
E11		classification code	2022-2	
E12		related information	2022-2	·

어휘번호		표준어휘 체계		표준어휘	제정	개정
M1	name			name	2021-1	"0
M2		composition		composition	2021-1	
M3				Bravais lattice	2021-1	2022-1
M4				а	2021-1	2022-2
M5				b	2021-1	2022-2
M6				С	2021-1	2022-2
M7			lattice parameter	alpha	2021-1	
M8	chemical			beta	2021-1	
M9	information	crystallography		gamma	2021-1	
M10				Strukturbericht Designation	2021-1	
M11				Space Group	2021-1	2022-1
M119				crystal system	2022-1	
M120				Pearson symbol	2022-1	
M121				Wyckoff symbol	2022-1	
M12		SMILES		SMILES	2021-1	
-	process	OWNEED		-	2021	
M13	process			elements	2021-1	2022-2
M14				phase	2021-1	2022-1
M15	-			X	2021-1	2022 1
M16				У	2021-1	
M17				Z	2021-1	
M122	model	box dimension		alpha	2022-1	
M123	Inidadi	Box dimension		beta	2022-1	
M124				gamma	2022-1	
M155				cell type	2022-2	
M18				periodic boundary condition	2021-1	
M19				structure file	2021-1	
M20				anodic partial current	2021-1	
M21				cathodic partial current	2021-1	
M22				corrosion current	2021-1	2022-2
M23				corrosion potential	2021-1	2022-2
M24				corrosion rate	2021-1	2022-2
M25				free corrosion current	2021-1	2022-2
M26				free corrosion potential	2021-1	
M27		corrosion		passivation potential	2021-1	
M28		property		passivation current	2021-1	
M29	property			pitting initiation potential	2021-1	
M30	1 []			re-activation potential	2021-1	
M31				redox potential	2021-1	2022-1
M32				transpassivation potential	2021-1	
M125				polarized potential	2022-1	
M126				standard electrode potential	2022-1	
M33				band gap bowing parameter	2021-1	
M34		electrical		band gap	2021-1	
M35		property		carrier concentration	2021-1	2022-2
M36				carrier diffusion length	2021-1	

어휘번호		표준어휘 체계		표준어휘	제정	개정
M37				carrier lifetime	2021-1	
M38				electric Curie temperature	2021-1	
M39				dielectric constant	2021-1	
M127				dielectric strength	2022-1	2022-2
M40				electric susceptibility	2021-1	
M41				electrical conductivity	2021-1	2022-2
M42				electronic density of states	2021-1	2022-2
M43			electronic density of states	DOS file	2021-1	
M156				DOS type	2022-2	
M44				electron effective mass	2021-1	2022-2
M45				electron mobility	2021-1	2022-2
M46		electrical property		exciton binding energy	2021-1	
M128				Fermi level	2022-1	
M129				Hall coefficient	2022-1	2022-2
M130				Hall voltage	2022-1	
M47				hole effective mass	2021-1	2022-2
M48				hole mobility	2021-1	2022-2
M131				ionic conductivity	2022-1	2022-2
M132				ionic mobility	2022-1	2022-2
M49				permittivity	2021-1	
M50				resistivity	2021-1	2022-2
M51				temperature coefficient of resistance	2021-1	
M52				spin-orbit splitting energy	2021-1	
M101				Curie temperature	2021-1	2022-2
M102	property	magnetic property		permeability	2021-1	2022-2
M103		1 1 1 1		susceptibility	2021-1	2022-2
M53			compressive	compressive yield strength	2021-1	
M54			property	ultimate compressive strength	2021-1	2022-2
M55				rupture time	2021-1	
M56				minimum creep rate	2021-1	2022-2
M158				instantaneous strain	2022-2	
M159			creep property	reduction of area	2022-2	
M160				time to tertiary creep	2022-2	
M161				creep rupture strength	2022-2	
M162				creep rupture strain	2022-2	
M58				Young's modulus	2021-1	
M59		mechanical		shear modulus	2021-1	
M60		property	elastic	bulk modulus	2021-1	
M61			property	compressibility	2021-1	2022-2
M62				Poisson's ratio	2021-1	
M133			resilience modulus	2022-1		
M63			fatigue life	2021-1		
M64				fatigue limit	2021-1	
M163			fations	fatigue property type	2022-2	
M164			fatigue property	fatigue crack growth rate	2022-2	
M165				stress intensity factor	2022-2	
M166				stress intensity factor range	2022-2	
M167				fatigue crack growth threshold	2022-2	
M65				hardness	2021-1	

어휘번호		3	표준어휘 체겨			표준어휘	제정	개정			
M66						yield strength	2021-1	2022-2			
M67						ultimate tensile strength	2021-1	2022-2			
M68						uniform elongation	2021-1				
M69			tensile			total elongation	2021-1				
M70			property			strain hardening exponent	2021-1				
M71						reduction of area	2021-1				
M168						plastic strain ratio	2022-2				
M170		mechanical				stress intensity factor	2022-2				
M172		property	fracture			plane strain fracture toughness K	2022-2				
M173			toughness			plane strain fracture toughness J	2022-2				
M174						crack tip opening displacement	2022-2				
M175						Charpy impact energy	2022-2				
M176			impact			upper shelf energy	2022-2				
M177			toughness			lower shelf energy	2022-2				
M178						ductile-to-brittle transition temperature	2022-2				
M111						absorption coefficient	2021-1				
M112						optical bandgap	2021-1				
M113			photolumi			lifetime	2021-1				
M114		optical	-nescence			quantum efficiency	2021-1				
M115		property				reflectance	2021-1				
M116						transmittance	2021-1				
M117						color	2021-1	2022-2			
M118						refractive index	2021-1				
M137						viscosity	2022-1	2022-2			
M179			variable			viscosity	2022-2				
M180	property	rheological property	viscosity			normal stress	2022-2				
M181		property	variable			storage modulus	2022-2				
M182			modulus			loss modulus	2022-2				
M74						type	2021-1	2022-2			
M75				00 1-1-1		formation energy	2021-1				
M76				0D defect		density	2021-1				
M77						electric charge	2021-1	2022-2			
M78									type	2021-1	
M79				1D defect		Burgers vector	2021-1				
M80			defect	TD defect		density	2021-1	2022-2			
M81						velocity	2021-1	2022-2			
M82						type	2021-1				
M83				2D defect		interfacial energy	2021-1	2022-2			
M84		structural		ZD delect		misorientation	2021-1	2022-2			
M85		property				stacking fault energy	2021-1	2022-2			
M86						impurity	2021-1				
M87						density	2021-1	2022-2			
M88			grain			grain size	2021-1	2022-2			
M89			grani			grain aspect ratio	2021-1				
M90						shape	2021-1				
M91						diameter	2021-1				
M92			morphology	particle	size	length	2021-1				
M93			тпогргююду	pai ticle	SIZE	width	2021-1				
M94						height	2021-1				
M138						facet	2022-1				

	표준어휘 체계		표준어휘	제정	개정
			name	2021-1	
			crystal structure	2022-2	
		phase_(n)	composition	2021-1	
			fraction	2021-1	
			BET surface area	2021-1	2022-2
	structural	surface area	Langmuir surface area	2021-1	2022-2
	property		electrochemically active surface area	2022-1	2022-2
			total pore volume	2021-1	2022-2
			porosity	2022-1	2022-2
			pore diameter_(n)	2022-1	
			pore limiting diameter	2022-1	
			-	2022-1	
				2022-1	2022-2
		chemical	standard state	2022-2	
		potential	temperature	2022-2	
				2022-2	
					2022-2
					2022-2
			•		
					2022-2
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2022-2
		enthalpy of formation			
	thermophysical	fugacity			
property					
	property				
	-		'		2022-2
		Gibba			
		free energy			
					2022-2
	-				2022-2
	-				2022-1
					2022-1
	-		0 0		2022-2
	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2022-2
	-		·		2022-2
	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2022-2
	olootroobor::!	olootroobaii			2022-2
	electrochemical property	phase stability	•		2022-2
ριο	. ,	·			
	-				
piezoelectric			-		
	property		-		
			· -		
	ferroelectric		·		
	property				
	property	electrochemical property piezoelectric property ferroelectric	enthalpy of formation enthalpy of formation Gibbs free energy electrochemical property piezoelectric property ferroelectric	structural property structural property surface area surface area Langmuir surface area lectrochemically active surface area lectrochemically active surface area lotal pore volume porosity pore diameter_(n) pore limiting diameter activity chemical potential standard state temperature pressure cryoscopic constant diffusivity Debye temperature ebullioscopic constant enthalpy of formation standard state temperature pressure fugacity fugacity standard state temperature pressure fugacity standard state temperature pressure Gibbs free energy standard state temperature pressure diffusivity temperature pressure lectrochemical property electrochemical property piezoelectric charge coefficient piezoelectric colarge coefficient electromechanical coupling factor mechanical quality factor saturation polarization concribe electric field	Structural property Structural property

3 소재 시스템 표준어휘

어휘번호		표준아	l휘 체계		표준어휘	제정	개정
S1	description				description	2021-1	
S2					active material	2021-1	
S3					amount of active material	2021-1	2022-2
S4					promotor	2021-1	
S5		catalyst			amount of promotor	2021-1	2022-2
S64					coating material	2022-1	
S65					amount of coating material	2022-1	2022-2
S6					support materials	2021-1	
S7					framework_(n)	2021-1	
S8		porous materials			grafted molecule	2021-1	2022-2
S66		Illaterials			grafted molecule amount	2022-1	2022-2
S258					device type	2022-2	
S9					material	2021-1	
S10			electrode_1		thickness	2021-1	
S11					doping	2021-1	
S12					material	2021-1	
S13			buffer_1		thickness	2021-1	
S14					doping	2021-1	
S15					material	2021-1	
S16		memristive	active layer_(n)		thickness	2021-1	
S17			,		doping	2021-1	
S18					material	2021-1	
S19			buffer_2		thickness	2021-1	
S20					doping	2021-1	
S21	_				material	2021-1	
S22	configuration		electrode_2		thickness	2021-1	
S23					doping	2021-1	
S67					device type	2022-1	
S68					pixel size	2022-1	
S69			device size		microjunction size	2022-1	
S70					material	2022-1	
S71					thickness	2022-1	
S72			substrate		angle	2022-1	
S73				offcut	direction	2022-1	2022-2
S74					material	2022-1	
S75			buffer		thickness	2022-1	
S76					material	2022-1	
S77			etch stop layer		thickness	2022-1	
S78		photodetector			material_(n)	2022-1	
S79				material_(n)	monolayer	2022-1	2022-2
S80			bottom contact		thickness	2022-1	
S81			layer		thickness	2022-1	
S82					period	2022-1	2022-2
S83					material_(n)	2022-1	
S84					monolayer	2022-1	2022-2
S85					layer thickness	2022-1	
S86			absorber	absorber_(n)	thickness	2022-1	
S87					period	2022-1	2022-2
S88					detection type	2022-1	2022-2

어휘번호		표준어	취 체계		표준어휘	제정	개정
S89					material_(n)	2022-1	
S90					monolayer	2022-1	2022-2
S91			barrier	barrier_(n)	layer thickness	2022-1	
S92				· · ·	thickness	2022-1	
S93					barrier period	2022-1	2022-2
S94					material	2022-1	
S95			spacer layer		thickness	2022-1	
S96					material_(n)	2022-1	
S97				material_(n)	monolayer	2022-1	2022-2
S98			top contact	_ ,	layer thickness	2022-1	
S99			layer		thickness	2022-1	
S100		photodetector			period	2022-1	2022-2
S101		F	passivation		material	2022-1	
S102			layer		thickness	2022-1	
S103					material_(n)	2022-1	
S104			bottom	material_(n)	thickness	2022-1	
S105			electrode		thickness	2022-1	
S106					material_(n)	2022-1	
S107			top electrode	material_(n)	thickness	2022-1	
S107			top ciccirode		thickness	2022-1	
S109					repeating unit_(n)	2022-1	
S110			repeating unit_(n)		period	2022-1	2022-2
S111					assembly	2022-1	2022 2
S112		configuration			thickness	2022-1	
S113	configuration		substrate -		material	2022-1	
S114	oormgaration				length	2022-1	2022-2
S115					width	2022-1	2022 2
S116					material	2022-1	
S117					structure type	2022-1	
S118					thickness	2022-1	
S119			channel		material_(n)	2022-1	2022-2
S120			orial in to		type	2022-1	2022 2
S121		gas sensor			type	2022-1	
S122			surface		material	2022-1	
S123			treatment layer		thickness	2022-1	
S124					type	2022-1	
S125			conductive layer		material_(n)	2022-1	
S126					thickness	2022-1	
S127					type	2022-1	
S128			structural - enhancement		material_(n)	2022-1	
S129	alkali-ion battery		layer		thickness	2022-1	
S259				material	2022-2		
S137			1		mass loading	2022-1	2022-2
S261			cathode		thickness	2022-2	
S262		alkoli-ian			volume	2022-2	
S138					material	2022-1	2022-2
S263					mass loading	2022-2	
S265			anode		thickness	2022-2	
S266					volume	2022-2	
5200					volulile	2022-2	

어휘번호		표준어	휘 체계		표준어휘	제정	개정
S143					material	2022-1	2022-2
S144					mass	2022-1	2022-2
S146			electrolyte		thickness	2022-1	2022-2
S267					volume	2022-2	
S148					material	2022-1	2022-2
S268					mass	2022-2	
S149			separator		thickness	2022-1	
S269					porosity	2022-2	
S270					tortuosity	2022-2	
S151					cell type	2022-1	
S130					active material_(n)	2022-1	2022-2
S131					coating material_(n)	2022-1	2022-2
S132					binder_(n)	2022-1	2022-2
S133		alkali-ion battery		cathode	conducting material_(n)	2022-1	2022-2
S271		Dattery			additive_(n)	2022-2	
S135					catholyte_(n)	2022-1	2022-2
S272					current collector_(n)	2022-2	
S273					active material_(n)	2022-2	
S274			materials		coating material_(n)	2022-2	
S275			function list		binder_(n)	2022-2	
S276				anode	conducting material_(n)	2022-2	
S277					additive_(n)	2022-2	
S278					anolyte_(n)	2022-2	
S279					current collector_(n)	2022-2	
S280	configuration				solvent_(n)	2022-2	
S281	J			electrolyte	salt_(n)	2022-2	
S282				•	additive_(n)	2022-2	
S283					length	2022-2	
S284					width	2022-2	
S285			substrate		thickness	2022-2	
S286					material	2022-2	
S287					length	2022-2	
S288					width	2022-2	
S289			bottom electrode		thickness	2022-2	
S290			electrode		material	2022-2	
S291					structure type	2022-2	
S292					length	2022-2	
S293			piezoelectric		width	2022-2	
S294		piezoelectric	layer		thickness	2022-2	
S295					material	2022-2	
S296					length	2022-2	
S297					width	2022-2	
S298			top electrode		thickness	2022-2	
S299					material	2022-2	
S300					structure type	2022-2	
S301					length	2022-2	
S302					width	2022-2	
S303			encapsulation -		thickness	2022-2	
S304					material	2022-2	
_	process		1	-	-	<u>'</u>	

어휘번호			표준어휘 체계			표준어휘	제정	개정
S24						area-specific activity	2021-1	2022-2
S25						mass-specific activity	2021-1	2022-2
S26						Faradaic efficiency	2021-1	
S152				ORR		onset potential	2022-1	
S153						half-wave potential	2022-1	
S154						overpotential	2022-1	2022-2
S155						limiting current density	2022-1	2022-2
S27						area-specific activity	2021-1	2022-2
S28						mass-specific activity	2021-1	2022-2
S29			-1			Faradaic efficiency	2021-1	
S156			electro -chemical	NRR		onset potential	2022-1	
S157			onomical			half-wave potential	2022-1	
S158						overpotential	2022-1	2022-2
S159						limiting current density	2022-1	2022-2
S30						area-specific activity	2021-1	2022-2
S31						mass-specific activity	2021-1	2022-2
S32						Faradaic efficiency	2021-1	2022-2
S160				CO2RR		onset potential	2022-1	
S161						half-wave potential	2022-1	
S162						overpotential	2022-1	2022-2
S163		ootol vot				limiting current density	2022-1	2022-2
S164		catalyst		photoelectro - -chemical CO2RR		area-specific activity	2022-1	2022-2
S165			photoelectro			mass-specific activity	2022-1	2022-2
S166						Faradaic efficiency	2022-1	
S167	performance					onset potential	2022-1	
S168						half-wave potential	2022-1	
S169						overpotential	2022-1	2022-2
S170						limiting current density	2022-1	2022-2
S171			-chemical			area-specific activity	2022-1	2022-2
S172						mass-specific activity	2022-1	2022-2
S173						Faradaic efficiency	2022-1	
S174				water splitting		onset potential	2022-1	
S175				Spirting		half-wave potential	2022-1	
S176						overpotential	2022-1	2022-2
S177						limiting current density	2022-1	2022-2
S33						data_(n)	2021-1	2022-2
S34				reaction	data (a)	temperature	2021-1	
S35				rate	data_(n)	reaction gas	2021-1	
S36			thermal			pressure	2021-1	2022-2
S37						data_(n)	2021-1	
S38				conversion rate	data_(n)	temperature	2021-1	
S39				1410		weight	2021-1	
S178					gas type	2022-1		
S40						data_(n)	2021-1	2022-2
S41					adsorption capacity	temperature	2021-1	2022-1
S42		porous materials	gas adsorption	absorbate_n	Supusity	pressure	2021-1	2022-2
S43		matoriais	adsorption			data_(n)	2021-1	2022-2
S44					adsorption enthalpy	temperature	2021-1	2022-1
S45					Sittiuipy	absorbed gas amount	2021-1	2022-2

어휘번호		표준어학	취 체계		표준어휘	제정	개정
S46					lcc	2021-1	
S47					lon	2021-1	
S48			current		loff	2021-1	
S49					Iset	2021-1	
S50					cycles	2021-1	2022-2
S51			endurance		voltage sweeps	2021-1	2022-2
S52					operating mechanism	2021-1	
S53			mechanism	conduction	LRS	2021-1	
S54				mechanism	HRS	2021-1	
S55		photodetector			operating speed	2021-1	
S56					HRS	2021-1	2022-2
S57			resistance		LRS	2021-1	2022-2
S58					time	2021-1	
S59			retention		temperature	2021-1	
S60			selectivity		on/off ratio	2021-1	
S61					set	2021-1	
S62			voltage		reset	2021-1	
S63					forming	2021-1	
S179					quantum efficiency	2022-1	
S180					dark current density	2022-1	2022-2
S181					cutoff wavelength	2022-1	
S182	photodetector performance				emission wavelength	2022-1	
S183		1		detectivity	2022-1	2022-2	
S184		detectivity		type	2022-1		
S185	performance	·			responsivity	2022-1	2022-2
S186					noise	2022-1	2022-2
S187					signal-to-noise	2022-1	2022-2
S188					noise equivalent power	2022-1	2022-2
S189					responsivity	2022-1	
S190					relative humidity	2022-1	
S191				light	wavelength	2022-1	
S192				illumination	light intensity	2022-1	2022-2
S193			responsivity		bias voltage	2022-1	
S194			responsivity		temperature	2022-1	
S195				balance gas	gas type	2022-1	
S196				balance gas	flow rate	2022-1	2022-2
S197				target gas	gas type	2022-1	
S198		goo concor		target gas	gas concentration	2022-1	
S199		gas sensor			selectivity	2022-1	
S200					relative humidity	2022-1	
S201			light	wavelength	2022-1		
S202			illumination	light intensity	2022-1	2022-2	
S203		selectivity		bias voltage	2022-1		
S204		Selectivity		temperature	2022-1		
S205			balance gas	gas type	2022-1		
S206				Dalatice gas	flow rate	2022-1	2022-2
S207				target coo	gas type	2022-1	
S208				target gas	gas concentration	2022-1	

어휘번호		표준어	휘 체계		표준어휘	제정	개정
S209					recovery time	2022-1	
S210					relative humidity	2022-1	
S211				light	wavelength	2022-1	
S212				illumination	light intensity	2022-1	2022-2
S213			[bias voltage	2022-1	
S214			recovery time		temperature	2022-1	
S215					gas type	2022-1	
S216				balance gas	flow rate	2022-1	2022-2
S217					gas type	2022-1	
S218				target gas	gas concentration	2022-1	
S219					response time	2022-1	
S220					relative humidity	2022-1	
S221				light	wavelength	2022-1	
S222		gas sensor		illumination	light intensity	2022-1	2022-2
S223					bias voltage	2022-1	
S224			response time		temperature	2022-1	
S225					gas type	2022-1	
S226				balance gas	flow rate	2022-1	
S227					gas type	2022-1	
S228				target gas	gas concentration	2022-1	
S229			theoretical		theoretical detection limit	2022-1	2022-2
S230			detection limit		gas type	2022-1	
S231		ormance			air stability	2022-1	2022-2
S305					temperature stability	2022-2	
S232	performance				humidity stability	2022-1	2022-2
S233					bending stability	2022-1	2022-2
S234					stretching stability	2022-1	2022-2
S235				discharge	specific capacity (areal)	2022-1	2022-2
S236				capacity_(n)	specific capacity (mass)	2022-1	2022-2
S237			specific capacity_(n)	charge	specific capacity (areal)	2022-1	2022-2
S238			capacity_(ii)	capacity_(n)	specific capacity (mass)	2022-1	2022-2
S306					operating voltage_(n)	2022-2	
S239				discharge	specific capacity (areal)	2022-1	2022-2
S240				capacity	specific capacity (mass)	2022-1	2022-2
S241				charge	specific capacity (areal)	2022-1	2022-2
S242				capacity	specific capacity (mass)	2022-1	2022-2
S243					cycling number	2022-1	
S244		alkali-ion battery	cycling performance_(n)		cycling hours	2022-1	
S245		Duttery	portormance_(ii)		capacity retention	2022-1	
S307					operating voltage_(n)	2022-2	
S246					overpotential	2022-1	
S247	_			coulombic efficiency	2022-1		
S248				energy efficiency	2022-1		
S249			discharge	specific capacity (areal)	2022-1	2022-2	
S250				capacity	specific capacity (mass)	2022-1	2022-2
S251			rate performance_(n)	charge	specific capacity (areal)	2022-1	2022-2
S252			perioritiance_(ii)	capacity	specific capacity (mass)	2022-1	2022-2
S253					cycling number	2022-1	

어휘번호		표준어	휘 체계	표준어휘	제정	개정
S254				cycling hours	2022-1	
S308				operating voltage_(n)	2022-2	
S255			rate performance_(n)	capacity retention	2022-1	
S256			perrennance_(n)	coulombic efficiency	2022-1	
S257		alkali-ion battery		energy efficiency	2022-1	
S309		Succes, y	specific	volumetric energy density	2022-2	
S310			energy density	gravimetric energy density	2022-2	
S311			specific power density	volumetric power density	2022-2	
S312				gravimetric power density	2022-2	
S313			maximum output voltage	maximum output voltage	2022-2	
S314	performance			applied load	2022-2	
S315				load resistance	2022-2	
S316				maximum output current	2022-2	
S317			maximum output current	applied load	2022-2	
S318				load resistance	2022-2	
S319		piezoelectric		maximum output power	2022-2	
S320			maximum output power	applied load	2022-2	
S321		Satpar povioi	load resistance	2022-2		
S322			maximum power density	2022-2		
S323			maximum power density	applied load	2022-2	
S324			First density	load resistance	2022-2	·

4 소재 분석 공통어휘

어휘번호		표준어휘 체계		표준어휘	제정	개정
A188				instrument	2022-1	
A189				electron source	2022-1	
A190				electron beam energy	2022-1	
A191				electron beam current	2022-1	
A192				ion beam energy	2022-1	
A193				ion type	2022-1	
A194	AES	acquisition condition	sputtering condition	ion beam current	2022-1	
A195				raster size	2022-1	
A196				sputter time	2022-1	
A197				neutralizer beam energy	2022-1	
A198			neutralizing condition	neutralizer beam current	2022-1	
A199				raw data	2022-1	
A200				instrument	2022-1	
A201				mode	2022-1	
A202				cantilever type	2022-1	
A203	AFM	acquisition condition		scan rate	2022-1	
A204				scan size	2022-1	2022-2
A205				Z servo gain	2022-1	
A206				raw data	2022-1	
A207				upper set voltage	2022-1	
A208				lower set voltage	2022-1	
A209				specific current density (mass)	2022-1	2022-2
A210	amperometry	current density		specific current density (areal)	2022-1	2022-2
A211				raw data	2022-1	2022 2
A212				temperature	2022-1	
A213				instrument	2022-1	
A214				base temperature	2022-1	
A215				pulse fraction	2022-1	
A216	atom probe	acquisition condition		laser pulse energy	2022-1	
A217	tomography	doquisition condition		pulse rate	2022-1	
A218				pulse frequency	2022-1	
A219				raw data	2022-1	
A1				instrument	2021-1	
A2	creep test			temperature	2021-1	
A3	oroop toot			load	2021-1	
A356				instrument	2022-2	
A357				sample type	2022-2	
A358	d33 meter			analysis elements	2022-2	
A359				raw data	2022-2	
A4				code	2021-1	
A5				calculation mode	2021-1	
A6				type	2021-1	
A7		basis		basis set	2021-1	
A8				charge	2021-1	2022-2
A9				energy cutoff	2021-1	
A10	DFT			optimizer	2021-1	
A11				exchange-correlation functional	2021-1	
A12				method	2021-1	
A13				dielectric	2021-1	2022-2
A220		solvent model	parameters	solvent	2022-1	
A221			paramotors	cavity_radii	2022-1	
7744				ouvity_radii	۷۷۷۷ ۱	

어휘번호		표준어휘 체계		표준어휘	제정	개정
A14				grid value	2021-1	
A15				high-symmetry points	2021-1	
A16		k-point	k-point path for bandstructure	k-point coordinates	2021-1	2022-2
A17				number of k-points	2021-1	
A18				force	2021-1	2022-2
A19		convergence criteria		energy	2021-1	
A20				scf	2021-1	
A21				symmetry	2021-1	
A22				magnetic ordering	2021-1	
A360		magnetic structure		magnetic moment	2022-2	
A23				multiplicity	2021-1	
A24				potential	2021-1	
A25				type	2021-1	
A26				atom	2021-1	
A27		LDA+U		orbital	2021-1	
A28				U value	2021-1	
A29				J value	2021-1	
A30				method	2021-1	
A31		partial occupation		smearing width	2021-1	
A222				total energy	2022-1	
A32				method	2021-1	
A33	DFT			smearing width	2021-1	
A34		density of state		energy range	2021-1	
A35				number of energy point	2021-1	2022-2
A36				method	2021-1	
A37				cell size	2021-1	
A38		phonon calculations		displacement size	2021-1	2022-2
A39				number of displacement point	2021-1	2022-2
A40				q-points	2021-1	
A41				optimizer	2021-1	
A42				number of images	2021-1	2022-2
A361		nudged elastic band		images	2022-2	
A43				climbing image scheme	2021-1	
A44				force criterion	2021-1	2022-2
A45				thermostat	2021-1	2022-2
A362				barostat	2022-2	
A46				ensemble	2021-1	
A47		ab initia MD		rescale step	2021-1	2022-2
A48		ab-initio MD		time step	2021-1	
A49				number of step	2021-1	2022-2
A50			tomporativa	starting temperature	2021-1	2022-2
A51			temperature	end temperature	2021-1	2022-2
A363				instrument	2022-2	
A364	DMA	acquisition condition		dry time	2022-2	
A365				raw data	2022-2	
A223				instrument	2022-1	
A224				mode	2022-1	
A225			acceleration voltage	2022-1		
A226	EDS	acquicition condition		beam current	2022-1	
A227		acquisition condition		magnification	2022-1	
A228				frame	2022-1	2022-2
A229				raw data	2022-1	

어휘번호		표준0	付휘 체계			표준어휘	제정	개정
A230						upper set voltage	2022-1	
A231						lower set voltage	2022-1	
A232						temperature	2022-1	
A233	EIS					resistance	2022-1	2022-2
A234						diameter	2022-1	
A235						thickness	2022-1	
A236						raw data	2022-1	
A52						instrument	2021-1	2022-1
A237						reference electrode	2022-1	
A238	electrochemical					electrolyte	2022-1	
A239	activity					concentration	2022-1	
A53						temperature	2021-1	2022-1
A57						raw data	2021-1	2022-1
A58						code	2021-1	
A59						name	2021-1	
A60			force field			source	2021-1	
A61		simulation condition	neid			parameter	2021-1	2022-1
A62		Condition				cutoff radius	2021-1	2022-2
A63						time step	2021-1	
A64						integration algorithm	2021-1	
A65						pressure	2021-1	
A66						temperature	2021-1	
A67						time	2021-1	
A366		initialization				initial velocity distribution method	2022-2	
A68						type	2021-1	2022-2
A367			ensemble			thermostat	2022-2	
A368						barostat	2022-2	
A69						pressure	2021-1	
A70						temperature	2021-1	
A71				condition		time	2021-1	
A72	empirical MD			set		type	2021-1	2022-2
A369			dimensional		ensemble	thermostat	2022-2	
A370						barostat	2022-2	
A73						direction	2021-1	
A74						strain	2021-1	
A75						strain rate	2021-1	2022-2
A76						pressure	2021-1	
A77		control				temperature	2021-1	
A78				condition		time	2021-1	
A79				set		type	2021-1	
A371					ensemble	thermostat	2022-2	
A372			Alexandria I			barostat	2022-2	
A80			thermal			initial temperature	2021-1	
A81						heating rate_(n)	2021-1	2022-2
A82						holding temperature_(n)	2021-1	
A83						holding time_(n)	2021-1	
A84						cooling rate_(n)	2021-1	2022-2
A85				1		final temperature	2021-1	

어휘번호		표준어	휘 체계			표준어휘	제정	개정
A86						pressure	2021-1	
A87						temperature	2021-1	
A88				condition		time	2021-1	
A89				set		type	2021-1	2022-2
A373					ensemble	thermostat	2022-2	
A374		control	constitutional			barostat	2022-2	
A90					1	atom	2021-1	
A91	empirical MD					energy	2021-1	
A92						direction	2021-1	
A93						interval	2021-1	
A94						total number	2021-1	2022-2
A95						trajectory	2021-1	
A240		output				file	2022-1	
A96						analysis	2021-1	
A241						input file	2022-1	
A242						instrument	2022-1	
A243						sample preparation	2022-1	
A244						acceleration voltage	2022-1	
A245						current	2022-1	
A246	EPMA	acquisition	condition			magnification	2022-1	
A247						spot size	2022-1	
A248						working distance	2022-1	
A249						raw data	2022-1	
A375						instrument	2022-2	
A376						ion beam	2022-2	
A377						beam energy	2022-2	
A378						beam current	2022-2	
A379	ERD	acquisition	n condition			beam angle	2022-2	
A380						counts	2022-2	
A381						beam size	2022-2	
A382						stopper foil	2022-2	
A383						raw data	2022-2	
A250						instrument	2022-1	
A251						x-ray source	2022-1	
A252						beam size	2022-1	2022-2
A253	EXAFS	acquisition	n condition			scanning step	2022-1	
A254						data collection	2022-1	
A255						raw data	2022-1	
A384						fatigue testing method	2022-2	
A97						instrument	2021-1	
A98						temperature	2021-1	
A256						waveform	2022-1	
A99						stress range	2021-1	
A100	fati .	fatigue test				strain range	2021-1	2022-2
A101	ratigue test					stress amplitude	2021-1	
A102						elastic strain amplitude	2021-1	2022-2
A103						plastic strain amplitude	2021-1	2022-2
A104						mean stress	2021-1	
A105						stress ratio	2021-1	2022-2
A257						frequency	2022-1	2022-2

어휘번호		표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정
A258			instrument	2022-1	
A259			acceleration voltage	2022-1	
A385	focused	ion milling	ion beam source type	2022-2	
A260	ion beam	condition	incident angle	2022-1	
A261		acquisition condition	acceleration voltage	2022-1	
A262		adquisition condition	raw data	2022-1	
A263			instrument	2022-1	
A264			mode	2022-1	
A265			power	2022-1	
A266			spot size	2022-1	
A267	fsLA-ICP-MS	acquisition	repetition	2022-1	
		condition			000 0
A268			velocity		022-2
A269			analysis gas	2022-1	
A270			raw data	2022-1	
A106			adsorbed gas	2021-1	
A107			temperature_(n)	2021-1	
A108	gas adsorption/		minimum pressure	2021-1	
A109	desorption		maximum pressure	2021-1	
A110	isotherm		instrument	2021-1	
A111			image	2021-1	
A112			analysis method	2021-1	
A113			instrument	2021-1	
A114			measured gas	2021-1	
A115			atmosphere	2021-1	
A116			flow rate	2021-1 20	022-2
A117	gas		temperature	2021-1	
A118	chromatography		voltage	2021-1	
A119			saturation time	2021-1	
A120			image	2021-1	
A121			analysis method	2021-1	
A122			temperature	2021-1	
A123			type	2021-1	
A271	hardness test		test force	2022-1	
A272			dwell time	2022-1	
A272			instrument	2022-1	
A274			mode	2022-1	
A274 A275	ICP-MS			2022-1	
		acquisition condition	analysis gas		
A276			raw data	2022-1	
A277			instrument	2022-1	
A278	ICP-OES		mode	2022-1	
A279			acquisition condition	2022-1	
A280			raw data	2022-1	
A124	impact test		temperature	2021-1	
A125	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		type	2021-1	
A386			instrument	2022-2	
A387			voltage	2022-2	
A388	impedance	acquisition	current	2022-2	
A389	analyzer	condition	temperature	2022-2	
A390			frequency range	2022-2	
A391			raw data	2022-2	
AS91			instrument	2021-1	
A391 A126					
			atmosphere	2021-1	
A126	infrared		· ·	2021-1	
A126 A127	infrared spectroscopy		atmosphere temperature image		

Act Act	어휘번호		표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정
Addition	A131			instrument	2021-1	
A134	A132			temperature	2021-1	
A13a	A133			maximum voltage	2021-1	
A136	A134			minimum voltage	2021-1	
A137	A135			current	2021-1	
A281 A282 A283 A284 A285 A286 A288 A288 A288 A288 A288 A288 A288 A289 A289 A299 A291 A292 A293 A294 A388 A398 A396 A398	A136			compliance current	2021-1	
A282	A137			pulse	2021-1	
A283 A284 A286 A287 A286 A288 A289 A290	A281			instrument	2022-1	
A284 A286 A286 A286 A287 A288 A288 A288 A288 A288 A288 A289 A290 A291 A292 A292 A292 A292 A293 A294 A294 A294 A295	A282			tip type	2022-1	
A285 A286 A286 A287 A288 A289 A289 A289 A289 A289 A289 A291	A283			test type	2022-1	
A286	A284		acquisition	time segment	2022-1	2022-2
A287	A285	nano-indentation	condition	peak load	2022-1	
A288	A286			indent pattern	2022-1	
A289	A287			indent spacing	2022-1	
A290 A291 A291 A293 A294 A294 A294 A294 A295 A296 A297 A296 A297 A296 A296 A296 A297 A298 A296 A296 A296 A297 A298 A296 A297 A298 A296 A297 A298	A288			raw data	2022-1	
A291 A292 A293 A294 A295 A295 A295 A296	A289			instrument	2022-1	
A292	A290			x-ray source	2022-1	
A.292 A.293 NUCKAT S A.294 condition scanning step 2022-1 A.294 A.294	A291		acquisition	beam size	2022-1	2022-2
A293 A294 data collection 2022-1 2022-1 A138 A139 A139 A140 nuclear magnetic resonance magnetic reso	A292	NEXAFS	condition	scanning step	2022-1	
A138 nuclear magnetic resonance 1 magnetic resonance 2021-1 20	A293				2022-1	
A139	A294			raw data	2022-1	
A140 magnetic resonance image 2021-1 A141 analysis method 2021-1 A142 analysis method 2021-1 A143 analysis method 2021-1 A295 condition 2021-1 A144 image 2021-1 A144 image 2021-1 A144 image 2021-1 A393 analysis method 2021-1 A394 analysis method 2021-1 A393 analysis method 2021-1 A394 analysis method 2021-1 A393 analysis method 2021-1 A394 cantilever type 2022-2 A394 acquisition scan rate 2022-2 A395 acquisition condition scan size 2022-2 A296 acquisition condition laser 2022-1 A297 Raman spectroscopy acquisition condition laser 2022-1 A298 acquisition condition laser 2022-1 A399 acquisition condition laser 2022-2	A138			instrument	2021-1	
A140 magnetic resonance image 2021-1 A141 analysis method 2021-1 A142 A143 condition 2021-1 A295 condition 2021-1 A144 instrument 2021-1 A144 image 2021-1 A144 image 2021-1 A392 analysis method 2021-1 A393 cantilever type 2022-2 A394 acquisition condition scan rate 2022-2 A396 acquisition condition scan rate 2022-2 A296 acquisition condition acquisition condition laser 2022-2 A297 Raman spectroscopy acquisition condition laser 2022-1 A298 Raman spectroscopy acquisition condition laser 2022-1 A299	A139	nuclear		temperature	2021-1	
A141 A142 A142 A143 A143 A143 A143 A144 A145 A145 A145 A146 A145 A146 A145 A146 A145 A146 A145 A146 A146 A146 A146 A146 A147 A146 A147	A140			·		
A142	A141	_			2021-1	
A295 optical micoscopy magnification 2022-1 2022-2 A144 image 2021-1 2021-1 A392 analysis method 2021-1 2022-2 A393 analysis method 2021-2 2022-2 A394 acquisition condition scan rate 2022-2 2022-2 A396 acquisition condition scan size 2022-2 2022-2 A297 Raman spectroscopy acquisition condition laser 2022-1 2022-1 A298 acquisition condition laser 2022-1 2022-1 A398 acquisition condition magnification 2022-1 A398 acquisition condition magnification 2022-1 A400 acquisition condition magnification 2022-2 A401 acquisition condition beam energy 2022-2 Base acquisition condition beam energy 2022-2 A401 beam energy 2022-2 A402 beam angle 2022-2 A403 beam energy 2022-2 A404 beam energy	A142			<u> </u>	2021-1	
A144	A143			condition	2021-1	
A144 A145 image 2021-1 A392 analysis method 2021-1 A393 analysis method 2021-2 A393 analysis method 2022-2 A393 acquisition condition scan tilever type 2022-2 A395 acquisition condition scan size 2022-2 A396 acquisition condition raw data 2022-2 A296 acquisition condition laser 2022-1 A297 Raman spectroscopy acquisition condition laser 2022-1 A298 acquisition condition laser 2022-1 A399 acquisition condition laser 2022-1 A398 acquisition condition laser 2022-1 Fast instrument 2022-2 A400 beam energy 2022-2 A401 beam energy 2022-2 A402 beam angle 2022-2 A403 beam size 2022-2 A404 beam size 2022-2 A406 instrument 2022-2 acquisition condition<	A295	optical micoscopy		magnification	2022-1	2022-2
A145 analysis method 2021-1 A392 analysis method 2021-2 A393 acquisition condition cantilever type 2022-2 A396 acquisition condition scan size 2022-2 A397 Z servo gain 2022-2 A298 acquisition condition laser 2022-1 A299 acquisition condition magnification 2022-1 A398 acquisition condition magnification 2022-1 A399 acquisition condition instrument 2022-2 A409 instrument 2022-2 A401 acquisition condition beam energy 2022-2 A401 beam energy 2022-2 A402 beam angle 2022-2 A403 beam size 2022-2 A404 beam size 2022-2 A405 refractometer instrument 2022-2 instrument 2022-2	A144				2021-1	
A392	A145				2021-1	
A394 PFM acquisition condition scan rate 2022-2 A396 Z servo gain 2022-2 A397 raw data 2022-2 A298 acquisition condition laser 2022-1 A299 acquisition condition magnification 2022-1 A398 raw data 2022-1 A399 instrument 2022-2 A400 beam energy 2022-2 A401 beam current 2022-2 A402 beam angle 2022-2 A403 counts 2022-2 A404 beam size 2022-2 A405 raw data 2022-2 A406 refractometer instrument 2022-2	A392				2022-2	
A394 PFM acquisition condition scan rate 2022-2 A396 Z servo gain 2022-2 A397 raw data 2022-2 A298 acquisition condition laser 2022-1 A299 acquisition condition magnification 2022-1 A398 raw data 2022-1 A399 instrument 2022-2 A400 beam energy 2022-2 A401 beam current 2022-2 A402 beam angle 2022-2 A403 counts 2022-2 A404 beam size 2022-2 A405 raw data 2022-2 A406 refractometer instrument 2022-2	A393			cantilever type	2022-2	
A395 A396 Condition scan size 2022-2 A397 Z servo gain 2022-2 A397 raw data 2022-2 A296 Raman spectroscopy acquisition condition laser 2022-1 A298 acquisition condition raw data 2022-1 A398 raw data 2022-1 A399 instrument 2022-2 A400 beam energy 2022-2 A401 beam current 2022-2 A402 beam angle 2022-2 A403 counts 2022-2 A404 beam size 2022-2 A405 refractometer instrument 2022-2	A394		acquisition	scan rate	2022-2	
A396	A395	PFM	condition	scan size	2022-2	
A397 raw data 2022-2 A296 Raman spectroscopy acquisition condition laser 2022-1 A298 raw data 2022-1 A299 raw data 2022-1 A398 raw data 2022-2 A399 instrument 2022-2 A400 beam energy 2022-2 A401 beam current 2022-2 A402 beam angle 2022-2 A403 counts 2022-2 A404 beam size 2022-2 A405 raw data 2022-2 A406 refractometer instrument 2022-2 temperature 2022-2	A396			Z servo gain	2022-2	
A297 A298 Spectroscopy acquisition condition laser 2022-1	A397				2022-2	
A297 A298 Spectroscopy acquisition condition laser 2022-1	A296			instrument	2022-1	
A298 Spectroscopy Condition magnification 2022-1 A398 A399 A400 A401 A403 A404 A405 A406 A407 refractometer A407 RBS A298 Condition magnification 2022-1 A298 A202-2 raw data 2022-2 instrument 2022-2 instrument 2022-2 ion beam energy 2022-2 beam current 2022-2 beam angle 2022-2 counts 2022-2 instrument 2022-2 in	A297	Raman	acquisition	laser	2022-1	
A299	A298		condition	magnification	2022-1	
A399 A400 A401 Beam energy 2022-2 A402 beam current 2022-2 A403 beam angle 2022-2 Counts 2022-2 beam size 2022-2 beam size 2022-2 raw data 2022-2 instrument 2022-2 instrument 2022-2 temperature 2022-2	A299		 		2022-1	
A400 A401 A402 Beam energy 2022-2	A398			instrument	2022-2	
A400 A401 A402 Beam energy 2022-2	A399		RBS acquisition condition	ion beam	2022-2	
A401 A402 A402 beam current 2022-2 A403 beam angle 2022-2 Counts 2022-2 beam size 2022-2 raw data 2022-2 instrument 2022-2 temperature 2022-2	A400			beam energy		
A402 A403 beam angle 2022-2 A404 counts 2022-2 beam size 2022-2 raw data 2022-2 instrument 2022-2 temperature 2022-2	A401	550			2022-2	
A403 Counts 2022-2 A404 beam size 2022-2 A405 raw data 2022-2 A406 instrument 2022-2 A407 refractometer temperature 2022-2	A402	KBS		beam angle		
A404 beam size 2022-2 A405 raw data 2022-2 A406 instrument 2022-2 A407 refractometer temperature 2022-2	A403			counts	2022-2	
A405 raw data 2022-2 A406 instrument 2022-2 A407 refractometer temperature 2022-2	A404			beam size		
A406 instrument 2022-2 A407 refractometer temperature 2022-2	A405			raw data	2022-2	
	A406			instrument	2022-2	
	A407	refractometer		temperature	2022-2	
	A408				2022-2	

A303	어휘번호		표준어휘 체계		표준어휘	제정	개정
Ad11	A409				instrument	2022-2	
Add Add	A410				temperature	2022-2	
Anii	A411				humidity	2022-2	
Add Add	A412				gap	2022-2	
A415	A413				geometry	2022-2	
A300	A414				material	2022-2	
A416 A301 A302 A303 A304 A305 A306 A307 A308 A307 A417 A308 A308 A308 A307 A308 A308 A309 A300 A310 A311 A311 A311 A311 A312 A313 A314 A315 A316 A317 A318 A318 A318 A318 A319 A119 A119 A119 A119 A119 A110 A310 A311 A312 A313 A314 A315 A316 A317 A318 A318 A319 A150 A319 A151 A319 A310 A310 A311 A312 A313 A314 A315 A316 A317 A318 A318 A319 A319 A319 A319 A319 A310 A310 A310 A311 A312 A313 A314 A315 A316 A317 A318 A318 A319 A319 A319 A319 A319 A320 A319 A320 A321 A331 A341 A342 A343 A344 A355 A365 A376 A377 A378 A379 A380 A390 A310 A311 A311 A312 A313 A314 A315 A316 A317 A318 A319 A310 A	A415				raw data	2022-2	
A316	A300				instrument	2022-1	
A301					gun type		
A302 SEM acquisition condition magnification 2022-1 2022					- ''		
A303	A302		acquisition		-	2022-1	2022-2
A304	A303	SEM	condition		·	2022-1	
A305							
A417					-		
A306							
A307							
A308							
A310							
A310							
A311			_				
A312		CIMC	acquisition	neutralizer			
A313		211/12	condition				
A314			_				
A315			_				
A316			_				
A146							
A147							
A148							
A149							2022-2
A151			_				
A317			acquisition				
A152			condition				
Addition		TEM					
A318							
A419			analysis				
A319					dimension		2022-2
A319			raw data		scale unit		
A155					binning		
A321					image		
A156							
A322							
A157							
A420 A421 specimen width 2022-2 A422 speciment thickness 2022-2 A159 strain rate 2021-1 2022-2 A423 strain rate 2021-1 2022-2 A424 crosshead separation rate 2022-2 A425 environment 2022-2 A160 instrument 2021-1 2022-2 A161 flow rate 2021-1 2022-1 A162 thermal activity temperature 2021-1 2022-1							
A421	A157				temperature		
A421	A420	tensile test			specimen width		
A159 strain rate 2021-1 2022-2 A423 stress rate 2022-2 A424 crosshead separation rate 2022-2 A425 environment 2022-2 A160 instrument 2021-1 2022-2 A161 flow rate 2021-1 2022-2 A162 thermal activity temperature 2021-1 2022-2	A421				speciment thickness		
A423 tensile test speed stress rate 2022-2 A424 crosshead separation rate 2022-2 A425 environment 2022-2 A160 instrument 2021-1 2022-2 A161 flow rate 2021-1 2022-2 A162 thermal activity temperature 2021-1 2022-2	A422				specimen diameter	2022-2	
A424 crosshead separation rate 2022-2 A425 environment 2022-2 A160 instrument 2021-1 2022-2 A161 flow rate 2021-1 2022-2 A162 thermal activity temperature 2021-1 2022-2	A159				strain rate		2022-2
A425 environment 2022-2 A160 instrument 2021-1 2022-2 A161 flow rate 2021-1 2022-2 A162 thermal activity temperature 2021-1 2022-2			tensile test speed		stress rate		
A160 instrument 2021-1 2022-1 A161 flow rate 2021-1 2022-1 A162 thermal activity temperature 2021-1 2022-1	A424				crosshead separation rate		
A161 flow rate 2021-1 2022-1 A162 thermal activity temperature 2021-1 2022-1	A425				environment	2022-2	
A162 thermal activity temperature 2021-1 2022-	A160				instrument	2021-1	2022-1
	A161	thermal activity			flow rate	2021-1	2022-2
	A162				temperature	2021-1	2022-1
A163 heating time 2021-1 2022-	A163				heating time	2021-1	2022-1
	A164					2021-1	2022-1

어휘번호		표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정
A165			instrument	2021-1	
A166			starting temperature	2021-1	
A167			final temperature	2021-1	
A168	- thermogravimetric		ramp rate	2021-1	2022-2
A323			gas type	2022-1	
A324		flow gas	flow rate	2022-1	2022-2
A170			gas type	2021-1	
A171		flue gas	flue rate	2021-1	2022-2
A172			image	2021-1	
A173			analysis method	2021-1	
A325			instrument	2022-1	
A326			neutron wavelength	2022-1	2022-2
A327			beamsize	2022-1	2022-2
A328			angular resolution	2022-1	2022-2
A329		o o quinitio o	scanning start angle	2022-1	2022 2
A330	USANS	acquisition	scanning start angle	2022-1	
A331			scanning step	2022-1	
A331			motor velocity	2022 1	2022-2
A333			run time	2022-1	2022-2
A334					2022-2
A334 A335			raw data	2022-1	
	_		upper voltage		
A336	_		lower voltage	2022-1	2022 2
A337	voltammetry		scan rate	2022-1	2022-2
A338	_		temperature	2022-1	
A426	_		electrode configuration	2022-2	
A339			raw data	2022-1	
A340	_		instrument	2022-1	
A341			x-ray source	2022-1	
A342			beamsize	2022-1	
A343	XPS	acquisition	neutralizer	2022-1	
A344		condition	tilt angle	2022-1	2022-2
A345			pass energy	2022-1	
A346			scanning step	2022-1	
A347			raw data	2022-1	
A174	_		instrument	2021-1	
A175			x-ray wavelength	2021-1	2022-2
A176			acceleration voltage	2021-1	
A177			current	2021-1	2022-1
A178			scan axis	2021-1	
A179			scanning step	2021-1	2022-2
A180	x-ray diffraction	acquisition	incident angle	2021-1	2022-2
A181	A Tay diffidotion	condition	offset angle	2021-1	2022-2
A348			2theta range	2022-1	2022-2
A182	x-ray fluorescence		scanning start angle	2021-1	2022-2
A183			scanning stop angle	2021-1	2022-2
A185			scan rate	2021-1	2022-2
A186			sample rotation	2021-1	2022-2
A187			raw data	2021-1	2022-1
A349			instrument	2022-1	
A350			x-ray target	2022-1	
A351			XRF type	2022-1	
A352		acquisition condition	sample preparation	2022-1	
A353		CONTUNION	analysis elements	2022-1	
A354			quantitative analysis method	2022-1	
A355			raw data	2022-1	
, 1000			Taw data	-522	

5 소재 공정 공통어휘

어휘번호		표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정
P225			energy type	2022-1	
P226			name	2022-1	
P227			amount	2022-1	
P228		precursor_(n)	temperature	2022-1	
P229	-		bubbler	2022-1	
P230			name	2022-1	
P231			amount	2022-1	
P232		reactant_(n)	temperature	2022-1	
P233			bubbler	2022-1	
P234			name	2022-1	
P235		carrier gas	flow rate	2022-1	2022-2
P236	atomic layer	3	purity	2022-1	
P237	deposition		name	2022-1	
P238		purge gas	flow rate	2022-1	2022-2
P239			purity	2022-1	
P240			purge time	2022-1	
P241		pulse time	feeding time	2022-1	
P242			cycle time	2022-1	
P243		cycle	cycle number	2022-1	
P244			substrate temperature	2022-1	
P245			working pressure	2022-1	
P246			base pressure	2022-1	
P247			growth per cycle	2022-1	2022-2
P248			energy type	2022-1	
P249			name	2022-1	
P250		precursor_(n)	amount	2022-1	
P251			temperature	2022-1	
P252			bubbler	2022-1	
P253			name	2022-1	
P254			amount	2022-1	
P255		reactant_(n)	temperature	2022-1	
P256			bubbler	2022-1	
P257			name	2022-1	
P258		carrier gas	flow rate	2022-1	2022-2
P259	atomic layer etching		purity	2022-1	
P260			name	2022-1	
P261		purge gas	flow rate	2022-1	2022-2
P262			purity	2022-1	
P263		pulse time	purge time	2022-1	
P264			feeding time	2022-1	
P265		cycle	cycle time	2022-1	
P266		бубіб	cycle number	2022-1	
P267			substrate temperature	2022-1	
P268			working pressure	2022-1	
P269			base pressure	2022-1	
P270			etch per cycle	2022-1	2022-2

어휘번호		표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정
P392			material	2022-2	
P271	ball milling		type	2022-1	
P272			rotation speed	2022-1	2022-2
P273			total time	2022-1	
P274			milling time	2022-1	
P275			rest time	2022-1	
P276			ball to material weight ratio	2022-1	2022-2
P277			material mass	2022-1	2022-2
P278			solvent	2022-1	
P393	ball milling		ball material	2022-2	
P395			ball size	2022-2	
P279			jar shape	2022-1	2022-2
P280			jar volume	2022-1	
P281			jar material	2022-1	2022-2
P282			atmosphere	2022-1	
P396			coating material	2022-2	
P397	la la d		substrate	2022-2	
P398	blade coating		gap	2022-2	
P399			substrate speed	2022-2	
P283			metal forming type	2022-1	
P284			heating rate	2022-1	2022-2
P400			forming force	2022-2	
P285			forming temperature	2022-1	
P286	bulk metal forming		reduction ratio	2022-1	
P287			pass number	2022-1	2022-2
P401			cooling rate	2022-2	
P288			cooling method	2022-1	
P1			revolution per minute	2021-1	2022-2
P289			relative centrifugal force	2022-1	
P2			time	2021-1	
P3			temperature	2021-1	
P4	centrifugation	additive_(n)	name	2021-1	
P5		additive_(fi)	amount	2021-1	
P402			tube material	2022-2	
P403			tube volume	2022-2	
P6			slurry concentration	2021-1	
P7			slurry density	2021-1	2022-2
P8			 viscosity	2021-1	2022-2
P9			polishing rate	2021-1	
P10	chemical		surface roughness	2021-1	
P11	mechanical polishing	precursor_(n)	name	2021-1	
P12		produi301_(II)	amount	2021-1	
P290			pressure	2022-1	2022-2
P13			temperature	2021-1	
P14			atmosphere	2021-1	
P15			rpm	2021-1	2022-2
P16	- chemical synthesis -	precursor_(n)	name	2021-1	
P17		produisor_(ii)	amount	2021-1	
P19			solution	2021-1	
P291			pressure	2022-1	
P20			temperature	2021-1	
P292			time	2022-1	

어휘번호			표준어휘 체계			표준어휘	제정	개정
P293						working pressure	2022-1	
P294						name	2022-1	
P295			carrier gas			flow rate	2022-1	2022-2
P296						name	2022-1	
P297						temperature	2022-1	
P298						ramping rate	2022-1	2022-2
P299				precursor_(m)		cooling rate	2022-1	2022-2
P300						concentration	2022-1	
P301		one-zone system				amount	2022-1	
P302		System	atan (n)			promoter	2022-1	
P303			step_(n)	reactant		name	2022-1	
P304				gas_(m)		flow rate	2022-1	2022-2
P305						name	2022-1	
P306						temperature	2022-1	
P307	chemical			substrate		ramping rate	2022-1	2022-2
P308	vapor deposition					cooling rate	2022-1	2022-2
P309						time	2022-1	
P310				•		working pressure	2022-1	
P311						name	2022-1	
P312			carrier gas			flow rate	2022-1	2022-2
P313						time	2022-1	
P314						temperature	2022-1	
P315				step_(m)		ramping rate	2022-1	2022-2
P316		multi-zone	zone_(n)			cooling rate	2022-1	2022-2
P317		system			reactant	name	2022-1	
P318					gas_(k)	flow rate	2022-1	2022-2
P319				precursor_(m) -		name	2022-1	
P320						amount	2022-1	
P321						concentration	2022-1	
P322						promoter	2022-1	
P323				1		DED type	2022-1	
P324	directed					laser power	2022-1	
P325						travel speed	2022-1	2022-2
P326	energy deposition					working distance	2022-1	
P327						substrate temperature	2022-1	
P328						pressure	2022-1	
P31						temperature	2021-1	2022-1
P32	drying					atmosphere	2021-1	2022-1
P33						time	2021-1	2022-1
P34						acceleration voltage	2021-1	2022-1
P35						name	2021-1	2022-1
P36		e-beam	Latin			temperature	2021-1	2022-1
P37	resist	baking			time	2021-1	2022-1	
P38					thickness	2021-1	2022-1	
P39		-beam ography				working distance	2021-1	2022-1
P40	e-beam					beam current	2021-1	2022-1
P41	пиюдгарпу					dwell time	2021-1	2022-1
P42						step size	2021-1	2022-1
P43						line spacing	2021-1	2022-1
P44						area dose	2021-1	2022-2
P45						developer	2021-1	2022-1
P46		develop				time	2021-1	2022-1

어휘번호		표준어휘 체계		표준어휘	제정	개정	
P47			progress (a)	name	2021-1	2022-1	
P48			precursor_(n)	amount	2021-1	2022-1	
P49		electrolyte		solvent	2021-1	2022-1	
P50				concentration	2021-1	2022-1	
P51				рН	2021-1	2022-1	
P52				additive	2021-1		
P53				working electrode	2021-1	2022-1	
P54	electrochemical			counter electrode	2021-1	2022-1	
P55	deposition			reference electrode	2021-1	2022-1	
P56				mode	2021-1	2022-1	
P57		deposition condition		voltage	2021-1	2022-1	
P58				current density	2021-1	2022-2	
P59				stirring	2021-1	2022-2	
P60				temperature	2021-1	2022-1	
P61				atmosphere	2021-1		
P62				time	2021-1	2022-1	
P404				type	2022-2		
P405			solute	name	2022-2		
P406			Solute	amount	2022-2		
P407		precursor_(n)	solvent	name	2022-2		
P408				Solvent	amount	2022-2	
P409				concentration	2022-2		
P410		tip size		inner diameter	2022-2		
P411	electrospinning			outer diameter	2022-2		
P412	Ciccirospiiriirig			collector	2022-2		
P413		collector		rotating speed	2022-2		
P414			collector dimension	diameter	2022-2		
P415				tip to collector distance	2022-2		
P416				applied voltage	2022-2		
P417				injection rate	2022-2		
P418				relative humidity	2022-2		
P419				temperature	2022-2		
P420				time	2022-2		
P421				applied voltage	2022-2		
P422				atmosphere	2022-2		
P423	electrical poling			temperature	2022-2		
P424		corona polishing		corona needle	2022-2		
P425				needle to sample distance	2022-2		
P426				direct current poling	2022-2		
P427				type	2022-2		
P329	- casting			pouring temperature	2022-1		
P330				mold temperature	2022-1	2022.2	
P331				pouring speed	2022-1	2022-2	
P332				cooling rate	2022-1	2022-2	
P333				solidification time	2022-1		
P334				heat treatment method	2022-1		
P335				atmosphere	2022-1		
P336	heat treatment			heat treatment temperature	2022-1		
P337				heat treatment time	2022-1		
P428				heating rate	2022-2		
P429				cooling rate	2022-2		

어휘번호		표준어휘 체계		표준어휘	제정	개정
P430				working temperature	2022-2	
P431		working temperature		ramping rate	2022-2	
P432	_			cooling rate	2022-2	
P433				name	2022-2	
P434			reactant_(m)	amount	2022-2	
P435				concentration	2022-2	
P436		precursor_(n)		name	2022-2	
P437	hydrothermal	producer_(ii)	surfactant_(m)	amount	2022-2	
P438	reaction		Surfactant_(m)	concentration	2022-2	
P439				solvent	2022-2	
P440				ramping rate	2022-2	
P441				working pressure	2022-2	
P442				substrate	2022 2	
P442 P443						
				time	2022-2	
P444				cooling rate	2022-2	
P110		precursor_(n)		name	2021-1	
P111				amount	2021-1	
P112	microwave-assisted	solution_(n)		name	2021-1	
P113	synthesis			amount	2021-1	2022-2
P114				temperature	2021-1	
P115				atmosphere	2021-1	
P116				time	2021-1	
P338				type	2022-1	
P339	mixing			material mix	2022-1	2022-2
P340				name	2022-1	
P341		solvent		amount	2022-1	2022-2
P342				rotation speed	2022-1	2022-2
P343				temperature	2022-1	
P344				time	2022-1	
P117		()		name	2021-1	2022-1
P118		source_(n)		amount	2021-1	2022-1
P119				substrate temperature	2021-1	
P120				substrate orientation	2021-1	
P121	molecular beam			substrate rotation rate	2021-1	2022-2
P122	epitaxy			growth chamber pressure	2021-1	
P123				source flux_(n)	2021-1	2022-1
P125				growth rate	2021-1	2022-2
P126				growth time	2021-1	2022-1
P127				growth interruption time	2021-1	2022 1
P445				method	2021-1	2022 1
P446				medium	2022 2	
P128	polishing				2022-2	2022-2
				load		
P129				material removal rate	2021-1	2022-2
P130				contact stress	2021-1	2022-2
P131				relative velocity	2021-1	2022-2
P132				Preston's coefficient	2021-1	
P133				temperature	2021-1	
P134				atmosphere	2021-1	
P135				rpm	2021-1	2022-2
P345				PBF heat source	2022-1	2022-2
P346				laser power	2022-1	
P347	powder bed fusion			layer thickness	2022-1	
P348				scan speed	2022-1	
P349				hatch spacing	2022-1	2022-2

어휘번호		표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정	
P136			laser source	2021-1	2022-1	
P137			wavelength	2021-1	2022-1	
P138		laser	frequency	2021-1	2022-1	
P139			fluence	2021-1	2022-1	
P350			angle	2022-1		
P351			rotation speed	2022-1		
P352			axis	2022-1		
P141	pulsed laser		substrate temperature	2021-1	2022-1	
P353	deposition		working pressure	2022-1		
P354	·		base pressure	2022-1		
P142			atmosphere	2021-1		
P143			time	2021-1	2022-1	
P355			name	2022-1	2022 1	
P356		atmosphere		2022-1		
P357			pressure	2022-1		
P357 P357			target-substrate distance			
			lens-target distance	2022-1		
P145			temperature	2021-1		
P146	rinsing		time			
P147		additive_(n)	name	2021-1		
P148			amount	2021-1		
P358			type	2022-1		
P359	pressing		temperature	2022-1		
P360	processing		pressure	2022-1		
P361			time	2022-1		
P156	sintering		atmosphere	2021-1		
P157			temperature	2021-1		
P158			time	2021-1		
P159			heating rate	2021-1		
P160			cooling rate	2021-1		
P161			pressure applied	2021-1		
P447			type	2022-2		
P448			material mix	2022-2		
P449			name	2022-2		
P450		al one constitue	solvent	amount	2022-2	
P451	slurry casting		rotation speed	2022-2		
P452			temperature	2022-2		
P453			humidity	2022-2		
P454			time	2022-2		
P455			pump revolution	2022-2		
P456	slot coating		gap	2022-2		
P457			substrate speed	2022-2		
P168			name	2021-1	2022-1	
P169	solvothermal	precursor_(n)	amount	2021-1	2022-1	
P170	synthesis		name	2021-1		
P171		solvent_(n)	amount	2021-1		
P172			name	2021-1	2022-1	
P173		reducing agent_(n)	amount	2021-1	2022-1	
P174			name	2021-1	2022-1	
P175		surfactant_(n)	amount	2021-1	2022-1	
P362	solvothermal		pressure	2022-1		
P176	synthesis		temperature	2021-1	2022-1	
P177			time	2021-1	2022-1	
P458			heating rate	2021-1	2022 1	
P459			cooling rate	2022-2		
F409			cooling rate	2022-2		

어휘번호		표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정
P178			temperature	2021-1	
P363			precursor	2022-1	
P364	sol-gel synthesis		solvent	2022-1	
P180			time	2021-1	
P181			composition	2021-1	2022-1
P365			power	2022-1	
P182			solvent	2021-1	
P183	sonication		temperature	2021-1	
P184			time	2021-1	
P460			type	2022-2	
P185		(1)	name	2021-1	
P186		precursor_(n)	amount	2021-1	
P187			name	2021-1	
P188	sonochemical	solvent_(n)	amount	2021-1	
P189	synthesis		temperature	2021-1	
P190			ultrasonic frequency	2021-1	
P366			power	2022-1	
P191			time	2021-1	
P367		()	name	2022-1	
P368		precursor_(n)	amount	2022-1	
P369	spin coating		temperature	2022-1	
P370			atmosphere	2022-1	
P371			time	2022-1	
P372			rpm	2022-1	
P373		()	name	2022-1	
P374		precursor_(n)	amount	2022-1	
P375			name	2022-1	
P376		solvent_(n)	amount	2022-1	
P377	spray pyrolysis	<u> </u>	droplet size	2022-1	
P378			spray speed	2022-1	
P379			flame temperature	2022-1	
P380			heat treatment time	2022-1	
P192			base pressure	2021-1	2022-1
P193			working pressure	2021-1	2022-1
P194			sputtering gas	2021-1	2022-1
P195			substrate distance	2021-1	
P196	oputtos deservicios		target_(n)	2021-1	2022-1
P197	sputter deposition		sputter power	2021-1	
P198		sputter power	power source type	2021-1	2022-1
P199		1	time	2021-1	2022-1
P200			substrate temperature	2021-1	
P381			substrate rotation	2022-1	
P382			name	2022-1	
P383		precursor_(n)	amount	2022-1	
P384	the arrest and a second	<u> </u>	working pressure	2022-1	
P385	thermal evaporation		substrate temperature	2022-1	
P386			deposition rate	2022-1	
P387			time	2022-1	

어휘번호		표준어휘 체계	표준어휘	제정	개정
P201			atmosphere	2021-1	
P202			initial temperature	2021-1	
P203			heating rate_(n)	2021-1	
P204			holding temperature_	(n) 2021-1	
P205	thermomechanical		deformation holding_((n) 2021-1	
P206	process		holding time_(n)	2021-1	
P207			cooling rate_(n)	2021-1	
P208			deformation cooling_((n) 2021-1	
P209			cooling method_(n)	2021-1	
P210			final temperature	2021-1	
P461	transporting		pump revolution	2022-2	
P462			pipe material	2022-2	
P463			pipe diameter	2022-2	
P464			temperature	2022-2	
P465			time	2022-2	
P221			temperature	2021-1	2022-1
P222			etchant_(n)	2021-1	2022-1
P223	wet etching	eching solution	concentration_(n)	2021-1	2022-1
P389		GOTHING SOLUTION	solvent	2022-1	
P390			additive	2022-1	
P224			time	2021-1	2022-1
P391			stirring rate	2022-1	



(표준어휘 세부내용은 어휘번호 순으로 정렬되어 있음)

메타데이터 표준어휘 세부내용

어휘번호 E1		설명(영문)	상세 설명 name of the data set, named by data provider
E1			
E1		변수명	DataName
E1		동의어	
	data name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Zinc coated Fe-6Mn-3Al steel plate; Ti/Al dissimilar welded joint; Fe/C catalyst; Gd doped MOF 370; LLZO (Li7La3Zr2O12) Solid Electrolyte
		설명(영문)	contibutor's name
		변수명	Name
F0		동의어	
E2	name	데이터 타입	string (familyname, firstname)
		데이터 단위	
		데이터 예시	Jordan, Mike; Hong, Gil-Dong
		설명(영문)	contibutor's affliation (insitute's name and further definition of working place)
		변수명	Affiliation
		동의어	
E3	affiliation	데이터 타입	string (free form)
		데이터 단위	
		데이터 예시	Advanced Materials Research Center, KIST; Department of Energy, KAIST; Metallurgy Division, KIMS
		설명(영문)	date when the data is added to the present database or data lake
		변수명	DataGenerationDate
F.4		동의어	
E4 (data generation date	데이터 타입	string (Year-Month-date)
		데이터 단위	
	-	데이터 예시	2021-05-24; 2008-03-01
		설명(영문)	material type or definition, keywords respresentingthe data set
		변수명	Keywords
F0		동의어	
E6	keywords -	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	experimental; computational; Li ion battery; carbon nanotube; composite; Al base
		설명(영문)	date when allowing open access of the data
	-	변수명	Embargo
F-7		동의어	
E7	embargo	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	2002-01-10;
		설명(영문)	creative commons copyrights licenses
		 변수명	Rights
		동의어	
		데이터 타입	string
50	2.11	데이터 단위	
E8	rights	데이터 예시	1. CC0 2. CCBY 3. CCBY-NC 4. CCBY-ND 5. CCBY-SA 6. CCBY-NC-SA 7. CC-BY-NC-ND

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	contributor's email address
		변수명	EmailAddress
E9	email address	동의어	
E9	emaii address	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	hayoonlee@kriss.re.kr
		설명(영문)	contributor's researcher number ID in Integrated R&D Information System of Korea (https://iris.go.kr)
		변수명	ResearcherNumberID
E10	researcher number	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	12981649
		설명(영문)	classification code for fields of science and technology announced by Ministry of Science and ICT of KOREA (https://www.law.go.kr/)
		변수명	ClassificationCode
E11	classification code	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	EB0101; EB0102; EB0103
		설명(영문)	Other information on Data; related journals, projects, DOI of data source, etc
		변수명	RelatedInformation
		동의어	
E12	related information	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	extracted from Acta Mater vol 13, page 2089 (2000); archived on 01/01/2021; 10.1016/j.actamat.2016.08.081; generated in CNMD, POSTECH (2021); funded by KRF 20-12-12345F

2 소재 표준어휘 세부내용

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	name of materials according to customary usage, designation system, composition, etc.
		변수명	Name
		동의어	
M1	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	annealed INCONEL625 plate; Al7075-T6; Al10Si5Mg; Fe; CNT; TiO2; Ag; In2O2; LLZO
		설명(영문)	constituent of materials
		변수명	Composition
		동의어	
M2	composition	데이터 타입	dictionary {constituent:constituent_quantity,,unit:string,uncertainty:uncertainty value}
		데이터 단위	
		데이터 예시	{Pt:56.0, Ni:34.7, unit:at.%, uncertainty:0.1}; {Fe2O3:97.8, Y2O3:2.2, unit:wt.%, uncertainty:0.2}
		설명(영문)	Name of 14 Bravais lattice
		변수명	BravaisLattice
		동의어	
140	Descript Last	데이터 타입	string
M3	Bravais lattice	데이터 단위	
		데이터 예시	simple cubic; bodycentered cubic; face centered cubic; primitive hexagonal; primitive rhombohedral; R-centered hexagonal; primitive tetragonal; body cenered tetragonal; primitive orthorhombic; base centered orthorombic; body centered orthorombic; face centered orthorombic; primitive moniclinic; base center monoclinic; primitive triclinic
		설명(영문)	lattice parameter a
		변수명	A
M4	а	동의어	
1014		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	0.55
		설명(영문)	lattice parameter length b
		변수명	В
M5	b	동의어	
	b	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	0.55
		설명(영문)	lattice parameter length c
		변수명	С
M6	С	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	0.55
		설명(영문)	lattice parameter angle alpha
		변수명	Alpha
M7	alpha	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	92 Jattiga parameter angle beta
		설명(영문)	lattice parameter angle beta
		변수명 동의어	Beta
M8	beta	데이터 타입	numorio
		데이터 타입	numeric
			degree
		데이터 예시	92

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	lattice parameter angle gamma
		변수명	Gamma
		동의어	Garrina
M9	gamma	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	92
		설명(영문)	
			crystal structure classification system established by the Zeitschrift für Kristallographie
		변수명	StructureDesignation
M10	strukturbericht designation	동의어	
	designation	데이터 타입	string
		데이터 단위	(2)
		데이터 예시	L1_{2}
		설명(영문)	space group name or number of the structure
		변수명	SpaceGroup
M11	space group	동의어	
	grade grade	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	1; P1; 227; Fd3-m
		설명(영문)	human-readable string notation for describing the structure of molecules,
			simplified molecular-input line-entry system
		변수명	SMILES
M12	SMILES	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	CH4 - C; CH3CH3 - CC; CH2CH2 - C=C; CH3OCH3 - COC
		설명(영문)	elements in the simulation model
		변수명	Element
M13	elements	동의어	components
10110	elements	데이터 타입	{"element":"number of element",}
		데이터 단위	
		데이터 예시	{"Cu":30000, "Co":30000}
		설명(영문)	major state of the model or major crystal structure when the model is solid
		변수명	Phase
M14	phase	동의어	state; structure
IVII	priase	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	crystal; amorphous; liquid; gas
		설명(영문)	dimension in x direction
		변수명	BoxDimensionX
M15	×	동의어	
IVITO	^	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	10
		설명(영문)	dimension in y direction
		변수명	BoxDimensionY
M16		동의어	
	У	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	10
		설명(영문)	dimension in z direction
		변수명	BoxDimensionZ
		동의어	
M17	Z	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	10
		기 기기 에시	10

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	applied periodic boundary condition
		변수명	PBC
		동의어	
M18	periodic boundary condition	데이터 타입	string
	5511411.511	데이터 단위	Sumg
		데이터 예시	xyz; xz
		설명(영문)	link of structure file used for computation or simulation. File format is determined by extension of the file name
		 변수명	StructureFile
N 41 O	atomatoma (Cla	동의어	
M19	structure file	데이터 타입	file
		데이터 단위	IIIe
			C. Al auriana 210721 Innonena Inno: C. Al D2
		데이터 예시	CuAl_surface_210721_lammps.lmp; CuAl_B2.xyz
		설명(영문)	sum of all the currents corresponding to anodic reactions on the electrode
		변수명	AnodicPartialCurrent
M20	anodic partial	동의어	
	current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A (Ampere)
		데이터 예시	10
		설명(영문)	sum of all the currents corresponding to cathodic electochemical reactions on the
			electrode
	cathodic partial	변수명	CathodicPartialCurrent
M21	carnodic partial	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A (Ampere)
		데이터 예시	10
		설명(영문)	anodic partial current due to metal oxidation
	corrosion current	변수명	CorrosionCurrent
M22		동의어	
14122		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A m^{-2} (Ampere per square meter)
		데이터 예시	10
		설명(영문)	electrode potential of a metal in a given corrosion system
		변수명	CorrosionPotential
M23	correcion notantial	동의어	
IVIZO	corrosion potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mV (milivolt)
		데이터 예시	100
		설명(영문)	amount of corrosion loss per year in thckness
		변수명	CorrosionRate
		동의어	
M24	corrosion rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm year^{-1}
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	corrosion current at the free corrosion potential
		변수명	FreeCorrosionCurrent
	fron corrector	동의어	
M25	free corrosion current	데이터 타입	numeric
	2 2 0110	데이터 단위	A m ² -2 (Ampere per square meter)
		데이터 에시	10
			corrosion potential in the absence of net (external) electrical current flowing to or
		설명(영문)	from the metal surface
		변수명	FreeCorrosionPotential
M26	free corrosion	동의어	open-circuit potential
14120	potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mV (milivolt) vs. reference electrode
		데이터 예시	100
		0. 15 (2015.4)	·

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
			corrosion potential, at which the corrosion current has a peak value, and above
			which there is a range of potentials, where the metal is in a passive state
			PassivationPotential
M27	27 passivation potential 변수명 모essivation Potential, at which the corrosion current has a which there is a range of potentials, where the metal is Passivation Potential 등의어 데이트 단의 제/ (milivolt) vs. reference electode 데이트 대한 제/ (milivolt) vs. reference electrode 데이트 대한 제/ (milivolt) vs. sh.E. 데이트 대한 제/ (milivolt) vs. reference electrode 데이트 대한 제/ (milivolt) vs. sh.E. 데이트 대한 제/ (milivolt) vs. reference electrode 데이트 대한 제/ (milivolt) vs. reference elect		
			mV (milivolt) vs. reference electode
			100
			corrosion current at the passivation potential
			PassivationCurrent
M28	nassivation current		
IVIZO	passivation canoni		numeric
			·
		데이터 예시	0.1
	untantu un tiutatuatuu.		PittingInitiationPotential
M29		_	
	poterralar		
			177
			ReactivationPotential
M30			
1000	potential		
		데이터 예시	1 - 2
M31	redox potential		·
			Transpassivationpotential
M32			
	poteritiai		
			10.5
			with different lattice constants
* ***	band gap bowing		
M33			
		네이터 메시	
			·
M34	band gap		
			·
M35	H이터 에시 100 설명(영문) potential of a reversible oxidation-reduction reaction in a grecorded on a S.H.E. scale 변수명 RedoxPotential 동의어 oxidation-reduction potential 데이터 단위 mV (milivolt) vs. S.H.E. 데이터 에시 100 설명(영문) corrosion potential above which the metal is in the transpasivation potential 동의어 데이터 단위 mV (milivolt) vs. reference electrode 데이터 단위 mV (milivolt) vs. reference electrode 데이터 단위 mV (milivolt) vs. reference electrode 데이터 에시 100 설명(영문) A parameter that decribes nonlinear variation of band gap with different lattice constants 변수명 BowingParameter 동의어 bowing parameter 등의어 bowing parameter 테이터 단위 eV 데이터 에시 0.5 an energy range in a solid where no electronic states can band and conduction band) 변수명 BandGap 동의어 energy band gap: band gap energy 데이터 단위 eV 데이터 단위 eV 데이터 단위 eV 데이터 단위 inumeric 데이터 단위 eV 데이터 어시 10 설명(영문) number of charge carriers per volume 변수명 CarrierConcentration 등의어 carrier density 데이터 단위 inumeric		
		데이터 단위	m^{-3}
		데이터 예시	2100000

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	an average distance that the excess carriers can cover before they recombine
			CarrierDiffusionLength
	# 설명(응문) an average distance that the excess carriers can cover before the carrier diffusion length 변수명 CarrierDiffusionLength 등입이다 단위 m 데이터 다입니다. 0.0001 생기 0.0001 생기 0.0001 변수명 CarrierLifetime 등입이다 단위 도그리아 네이터 다입니다. 1.00000 전수명 CarrierLifetime 등입이다 다입니다 다시 1.00000 전수명 CarrierLifetime 등입이다 다입니다 다시 1.00000 전수명 CarrierLifetime 등입이다 다입니다 다시 1.00000 전수명 ElectricCurieTemperature 단위 로그리아 대한 전략 본 대한 전략 본 대한 대한 전략 본 대한 대한 전략 본 대한 대한 전략 본 대한	carrier diffusion	
M36			numeric
	carrier diffusion length carrier lifetime electric Curie temperature dielectric constant electric susceptibility electrical conductivity electronic density of states		m
		데이터 예시	0.0001
			an average time it takes for a minority carrier to recombine
		설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 어시 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 다위 데이터 에시 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 단위 데이터 에시 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 당위 데이터 하시 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 당위 데이터 하시 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 당위 데이터 당위 데이터 당위 데이터 타입 데이터 당위 데이터 타입	CarrierLifetime
		동의어	
M37	carrier litetime	데이터 타입	numeric
	변수명 CarrierDiffusionLength 동의어 데이트 타입 numeric 데이트 단위 m 데이트 해서 0.0001 설명(영문) an average time it takes for a minority of 전수명 CarrierLifetime 동의어 데이트 타입 numeric 데이트 단위 s 데이트 해서 1.00E-07 설명(영문) temperature above which certain materials 변수명 ElectricCurieTemperature 데이트 타입 numeric 데이트 단위 k 데이트 해서 2.73 d행(영문) relative premittivity compared to the vacual material under electric field. 변수명 DielectricConstant 등의어 relative premittivity compared to the vacual material under electric field. 변수명 DielectricConstant 등의어 relative permittivity compared to the vacual material under electric field. 변수명 DielectricConstant 등의어 relative permittivity compared to the vacual material under electric field. 변수명 DielectricConstant 등의어 relative permittivity compared to the vacual material under electric field. 변수명 DielectricConstant	S	
		데이터 예시	1.00E-07
		설명(영문)	temperature above which certain materials lose their permanent polarization properties
		변수명	ElectricCurieTemperature
Mag	electric Curie	동의어	critical temperature
M38	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	273
		설명(영문)	relative premittivity compared to the vacuum in induced polarization stored in a material under electric field.
		변수명	DielectricConstant
M39	dielectric constant		relative permittivity
			numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	
		설명(영문) 변수명	
	olootrio		
M40		변수명 CarrierLifetime 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 대시 1.00E-07 설명(영문) temperature above which certain materials I 변수명 ElectricCurieTemperature 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 다위 K 데이터 예시 273 설명(영문) relative premittivity compared to the vacual material under electric field. 변수명 DielectricConstant 동의어 relative permittivity 데이터 타입 numeric 데이터 단위 dimensionless 데이터 데시 2.3 설명(영문) a dimensionless proportionality constant the of a material the field in the form of file or array numeric 데이터 타입 numeric 데이터 데시 12.3 설명(영문) submitted in the form of file or array numeric array unumeric array numeric array of facilition(1),x(1)_value_array: numeric array of fx(1),x(1)_unclined in the firm of fx(1),x(1)_unclined in the firm of fx(1),x(1)_unclined in the facilition(1),x(1)_value_array: numeric array of fx(1),x(1)_unclined in the facilition(1),x(1)_unclined in the facilition(
	1		
M41			
	22.70000.7109		
			proportion of states that are to be occupied by the system at each energy,
		 변수명	,
M42		설명(영문) an average distance 변수명 CarrierDiffusionLeng 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 m 데이터 에시 0.0001 설명(영문) an average time it is 변수명 CarrierLifetime 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 s 데이터 에시 1.00E-07 설명(영문) temperature above v 변수명 ElectricCurieTempera 동의어 critical temperature 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 에시 273 설명(영문) material under elect 변수명 DielectricConstant 동의어 relative permittivity 데이터 타입 numeric 데이터 단위 dimensionless 데이터 어시 2.3 a dimensionless 데이터 어시 2.3 a dimensionless 마다 of a material 변수명 ElectricSusceptibility 동의어 specific electrical re데이터 단위 dimensionless 데이터 단위 dimensionless 데이터 타입 numeric 데이터 단위 dimensionless 데이터 단위 clectrical re데이터 단위 clectrical conductivity 동의어 specific electrical conductivity 동의어 specific electrical conductivity specific electri	
2	of states	데이터 단위	
		데이터 예시	x_definition: {Energy, eV}
		설명(영문)	numerical array file about the density of state
			DOSFile
M43	DOS file		
IVITO	DOO IIIIG		file
		데이터 단위	
		데이터 예시	DOS111_34.xls;

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	a mass that a particle seems to have when responding to forces or interacting
			with other identical particles in a thermal distribution
	electron effective mass electron mobility ### Page ElectronEffective mass ElectronEffecti		
M44			
			a value that represents how quickly a single electron can move through a metal
	exciton binding energy	설명(영문)	or semiconductor, when pulled by an electric field
		변수명	ElectronMobility
M45	electron mobility		mobility
	electron effective mass ElectronEffective mass, m_e* ElectronEffective mass, m_e* 데이터 단위 numeric 데이터 단위 m_le} 데이터 대체 0.9 a value that represents how quickly a or semiconductor, when pulled by an ElectronMobility END mobility END mob		
		데이터 예시	
		설명(영문)	a binding energy of an exciton (an electrically neutral quasiparticle that exists in insulators or semiconductors)
		변수명	ExcitonBindingEnergy
M46		동의어	
	energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	0.06
		설명(영문)	a mass that a particle seems to have when responding to forces or interacting with other identical particles in a thermal distribution
		변수명	
N//7	halo affactive mass		
10147	Hole effective mass		
			a value that represents how quickly a single hole can move through a metal or
		데이터 단위	
M48	holo mobility		
10140	Tible Hobility		
			measure of the electric polarizability of a material
		변수명	
1440	****	동의어	
M49	permittivity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	2.1
		설명(영문)	quantity how strongly it resists electric current
		변수명	Resistivity
M50	recietivity		specific electrical resistance, volume resistivity
IVIOU	resistivity	HIOIE 타입 numeric 데이터 단위 cm^{2} V^{-1} s{-1} 데이터 에시 50 A BURGED Insulators or semiconductors) 변수명 ExcitonBindingEnergy 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 eV 데이터 에시 0.06 A BURGED INTUITION INTUI	numeric
			Ohm m
		데이터 예시	12.3
		설명(영문)	a change in resistance per unit resistance per degree rise in temperature based upon the resistance of 0 degree celcius
	temperature	변수명	·
M51		동의어	temperature coefficient resistivity
	resistance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K^{-1}
		데이터 예시	0.0004

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
			energy level splitting energy produced by the spin-orbit interaction of a particle's
			spin with its motion inside a potential
	#설명(영급) energy level splitting energy produced by the spin-orbit in spin with its motion inside a potential spin with a post with its motion inside a potential spin with its motion in memory with a potential spin with its motion in memory with a potential spin with a potential spin with a spin with a potential spin with a spin	SpinOrbitSplittingEnergy	
M52			
	91		
	spin-orbit splitting energy compressive yield strength ultimate compressive strength rupture time minimum creep rate Young's modulus		
			YieldStengthCompressive
M53	compressive yield		
	strength		
	ultimata		MaxCompressiveStrength
M54			
		데이터 예시	
		설명(영문)	time necessary produce failure while materials is subjected to constant load at a constant temperature
M55	rupture time		
			numeric
		pressive yield strength pressive yield strength ### A SpinOrbitSplittingEnergy Feature Search Feature Search	
			slope of the portion of the creep vs. time diagram corresponding to secondary creep
M56	· ·	설명(영문) spinOrbitSplitting energy produced by the spin-orbit interaction in side a potential 영화에 with its motion inside a potential garage with with its motion inside a potential garage with its motion inside a potential garage with with a potential garage with a potential garag	
	rate		
			YoungsModulus
M58	Young's modulus		
	_		
		네이터 예시	
		설명(영문)	
		변수명	
MEO	shear modulus		
IVIOU	Silvai illouulus		numeric
	Sein-orbit splitting energy 데이트 타입 numeric 데이트 단위 meV 데이트 대기 10 설명(영문) yield strength of material during 변수명 YieldStengthCompressive Sein MPa 데이트 에서 350 설명(영문) maximum compressive strength 변수명 MaxCompressive Strength 변수명 MaxCompressive Strength 변수명 MaxCompressive Strength 등의어 데이트 대기 MPa 데이트 에서 350 MaxCompressive Strength 등의어 데이트 다위 MPa 데이트 에서 350 MaxCompressive Strength 등의어 Internal Control 다위 MPa 데이트 대기 HPA Internal Control HPA In		
			·
M60	bulk modulus		numeric
M61	HIOIE 단위 h^{-1} 데이터 에서 0.001 ### 250 HOOF MAN 0.001	numeric	
		데이터 단위	GPa^{-1}
		데이터 예시	100
		0 15 1 707 1	·

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	ratio of transverse strain to corresponding axial strain on a material stressed along
		# 설명(영문)	
	Poisson's ratio (변수명 PoissonBatio Corresponding axial strain on a machine cone axis (PoissonBatio PoissonBatio PoissonBatio Sept) (데이터 단위 데이터 단위 데이터 단위 FatigueLife FatigueLi		POISSONHATIO
M62	Poisson's ratio		numeria
	Poisson's ratio Poisson's ratio Fellone is Equipment (Figure 1) fatigue life fatigue limit		
M63	fatigue life		
			the highest stress that materials can withstand for an infinite number of cycles
M64	fatigue limit		
		데이터 예시	585
			mechanical indentation or abrasion
			Hardness
M65	hardness		numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	3. HV
		1121(212)	
		동의어	
M66	yield strength	데이터 타입	x definition: array string[definition(1),x(1) unit]
			value_array: numeric array of{x(1),x(1)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	
		데이터 예시	x_definition: [Temperature, \$^\circ\$C] value arrav: {25.5.500.10}.{200.5.300.10}
		설명(영문)	maximum stress that can be applied to the material before it breaks
1407	ultimate tensile		-
M67			
			MPa
			180
		설명(영문)	elongation at maximum load and immediately preceding the onset of necking in a tensile test
		변수명	UniformElongation
M68	uniform elongation	설명(영문)	
	U -		numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	12.3
		설명(영문)	percentage by which the material can be stretched before it breaks
		변수명	-
M69	total alangation		fracture elongation, A
IVIOS	total elongation	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	12.3

어휘번호	표준어휘	구부	사세 선명
시테근호	프프	!	= 1 =
	Strain hardening exponent HP 명 StrainHardeningExponent HP 명 StrainHardeningExponent HP 명 StrainHardeningExponent HP 명 HP I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
M70	Ö		9
	охропоп		
		네이디 에지	
		설명(영문)	proportional reduction of the cross-sectional area of a tensile test piece at the
		변수영 StrainHardeningExponent 등의어 train hardening index 대이터 단위 dimessionless 데이터 에서 0.23 설명(영문) proportional reduction of the cross-sectional area of a tensile to plane of fracture measured after fracture ## 변수명 ReductionArea 등의어 RA 데이터 단위 % 데이터 단위 % 데이터 단위 등의어 대이터 단위 1. interstitial 1. interstitial 2. self-interstitial 3. substitutional 4. vacancy ## 설명(영문) ## 4명 ## 4명 ## 4명 ## 4명 ## 49	
M71	reduction of area		
1017 1	reduction of area		
			%
	### Strain Hardening Exponent	0.23	
			type of the point defect
		_	
		설명(영문) Cor 변수명 Str 동의어 str 데이터 타입 nul 데이터 단위 네이 테이터 에시 0.2 설명(영문) 10년 테이터 에시 0.2 설명(영문) 10년 변수명 Tyl 동의어 데이터 타입 str 데이터 단위 11. 데이터 단위 인 테이터 타입 nul 데이터 단위 인 된수명 For 등의어 데이터 타입 nul 데이터 단위 인 된수명 For 등의어 데이터 타입 nul 데이터 단위 인 된수명 되어 데이터 타입 nul 데이터 단위 인 된수명 등이어 데이터 타입 nul 데이터 단위 인 당의어 대이터 타입 nul 데이터 단위 인 당의어 대이터 대시 1.0 설명(영문) 다라 변수명 De 동의어 Cor 데이터 에시 1.0 설명(영문) 다라 변수명 De 등의어 대이터 대시 1.0 선명(영문) 다라 변수명 Ele 동의어 데이터 타입 nul 데이터 단위 인 데이터 타입 str 데이터 타입 nul 데이터 단위 든 (1 데이터 타입 Str 데이터 타입 Str 데이터 타입 Str 데이터 타입 Str 데이터 단위 든 (1 데이터 단위 든 (1 데이터 단위 든 (1 데이터 단위 든 (1) 데이터 타입 Str 데이터 단위 든 (1) 데이터 단위 든 (1) 데이터 타입 Str 데이터 단위 든 (1) 데이터 타입 Str 데이터 단위 든 (1) 데이터 단위 든 (1) 데이터 단위 든 (1) 데이터 타입 Str 데이터 단위 든 (1) 데이터 타입 Str	string
M74	type		
		데이터 예시	2. self-interstitial
		설명(영무)	·
M75	formation energy		numeric
			2
		설명(영문)	ratio of defected lattice sites to those containing atoms
		데이터 단위 6 데이터 예시 2 설명(영문) 7. 변수명 C 동의어 C 데이터 타입 7.	Density
1470		동의어	concentration
M76	density	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	1.00E-09
			charge state of point defects in the unit of electron
			ElectricCharge
M77	electric charge		
	orderne eriange	대이터 예시 0.23 설명(영문) type of the point defect 변수명 동의어 데이터 타입 string 데이터 에시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 변수명 하고 (electron) 데이터 타입 numeric 데이터 단위 대기를 다시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 선명(영문) 변수명 기술 (electron) 데이터 타입 대기를 다시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 선명(영문) 변수명 등의어 데이터 타입 대비를 타입 대비를 다시 1.00는 다시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 선명(영문) 선명(영문) 전용 등의어 데이터 타입 대비를 다시 1.00는 다시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 다시 1.00는 다시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 다시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 다시 1.00는 다시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 나무를 다시 1.00는 다시 1.2 : -1: -2 설명(영문) 나무를 다시 1.00는 다시 1	
	reduction of area Reduction of area Reduction of area Reduction of area 경영영문)		, ,
			принетесттуре
			atria a
M78	type		String
		네이더 난위	1 odgo dislocation
		데이터 예시	2. screw disclocation
			3. mixed disclocation
			magnitude and direction of the lattice distortion resulting from a dislocation
			BurgersVector
M79	Burgers vector		
	<u> </u>		vector
			(-/2)/400)
			Density
M80	density	동의어 데이터 타입	numorio
		데이터 타입	numeric m^{-2}
		데이터 연위	3E+20
		네이니 에시	JL 120

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	velocity of mobile dislocation upon applied stress
		변수명	Velocity
		welocity 변수명 Velocity of mobile dislocation upon appl 변수명 Velocity 등의어 대해를 받을 numeric 대해를 받을 받수명 2DDefectType 등의어 대해를 받을 string 대해를 받을 string 대해를 받을 have boundary 2. grain boundary 3. interface 4. phase boundary 3. stracking fault 등의어 대해를 받을 대해를 받을 대해를 받을 대해를 받을 대해를 받을 기술이었다. misorientation 등의어 대해를 받을 기술이었다. misorientation 등의어 대해를 받을 제상하다는 기술이었다. stacking fault energy 문의어 대해를 받을 대해를 받을 대해를 받을 기술이었다. primpurity 등의어 대해를 받을 기술이었다. stacking fault energy 무입내로 to form a unit area of InterfacialEnergy 등의어 대해를 받을 기술이었다. 변수명 InterfacialEnergy 등의어 대해를 받을 기술이었다. #명(영문) 기술이었다. #대를 받을 기술이었다. #명(영문) 기술이었다. #대를 받을 기술이었다. #명(영문) 기술이	,
M81	velocity	데이터 타입	numeric
			···
			2550000,750
			etring
M82	tyne		Sung
IVIOZ	турс	404 611	1 antinhasa haundary
			2. grain boundary
		데이터 예시	3. interface
		서명(여드)	
			InterracialLifergy
M83	interfacial energy		numorio
		네이디 에시	
		설명(영문)	difference in crystallographic orientation between two crystallites in a
		변수명	
M84	micoriontation		TWO OF THE COLUMN TO THE COLUMN THE COLUMN TO THE COLUMN T
10104	misonemation		numeric
		설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 다위 데이터 에시 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 다위 네이터 에시 설명(영문)	energy required to form irregularities in the sequence of crystlline planes
	ataokina fault	통의어 데이터 단위 데이터 에서 설명(영문) 변수명 통의어 데이터 단위 데이터 단위 데이터 타입 데이터 타입 데이터 타입 데이터 당의 데이터 에서	Clasking, date noisy
M85	대이터 (데이터 (네이터 (설명(영 변수명 데이터 (데이터 (전이어 (건데이터 (건데이너 (건데이어 (건데이너 (건데이너 (건데이너 (건데이너 () (건데이너 () (건데이너 () () () () () () () () () ()		numeric
	37		
			Impunty
M86	impurity		dictionary {element_symbol:constituent value,,unit:string,uncertainty:uncertainty value}
			alouonary toloriorit_symbol-constituent value,,unit-string,uncertainty-uncertainty value)
			{O:0.3/Lunitingm_uppertainty/0.001}
			··
			·
			Donoity
M87	density		numeric
		변수명 등의어 데이터 단위 데이터 전위 데이터 단위 데이터 먼위 데이터 단위 데이터 먼위 데이터 단위 데이터 먼위 데이터 단위 데이터 먼위 데이터 먼위 데이터 단위 데이터 먼위 데이터 단위 데이터 먼위 데이터 단위 데이터 먼위	Granioizo
M88	grain size		numorio
			length ratio between longest distance and shortest distance of grain
			GrainAspectnatio
M89	S의어 데이터 타입 dictionary {element_symbol:constituent value 데이터 단위 데이터 에시 {O:0.34, unit:ppm, uncertainty:0.001} 설명(영문) mass per unit volume of a substance 변수명 Density 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kg m^{-3} 데이터 에시 1.45 설명(영문) estimate of the average grain diameter 변수명 GrainSize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 um 데이터 에시 14.5 설명(영문) length ratio between longest distance and 변수명 GrainAspectRatio 동의어 데이터 타입 numeric		
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	2; 5

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Particle shape of material_n if it is particulate materials
M90	shape		string
	M91 diameter M92 length M93 width M94 height M95 name M96 composition M97 fraction		
			sphere; rod; plate; cube, octahedron; truncated dodecahedron
			Diameter
M91	diameter		
			Length
M92	lenath		
11102	iongar		numeric
			nm
		데이터 예시	5
		설명(영문)	average width of particles
		변수명	Width
		동의어	
M93	width	데이터 타입	numeric
			nm
		변수명 Shape 동의어 대이터 단일 string 대이터 대시 sphere: rod; plate; cube, octahedron; truncated dodecahedro 설명(영문) average diameter of spherical or rod shaped particles 변수명 Diameter 대이터 대시 5 설명(영문) average length of particles 변수명 Length 등의어 대이터 단일 numeric 대이터 단의 cube string 대이터 단의 string 대이터 단의 string 대이터 단의 dictionary (constituent of phase_n 문의어 Liquid: solid; ferrite: austenite; fcc1+fcc2 설명(영문) elemental constituent of phase_n 문의어 Liquid: solid; ferrite: austenite; fcc1+fcc2 설명(영문) relative amounts of phase_n in the microstructure 변수명 Fraction 동의어 phase amounts, volume fraction of phases function of phases in unmeric 대이터 단위 % Holpid MA Ja.5 Burnauer-Emmett-Teller (BET) surface area of material_n 世수명 동의어 Burnauer-Emmett-Teller (BET) surface area of material_n BETSurfaceArea	THEIGHT.
M94	height		aumaria
			Name
M95	name		
			string
		데이터 단위	
		데이터 예시	liquid; solid; ferrite; austenite; fcc1+fcc2
		설명(영문)	elemental constituent of phase_n
		변수명	Composition
		동의어	
M96	composition	데이터 타입	dictionary {constituent:constituent_quantity,,unit:string,uncertainty:uncertainty value}
		데이터 단위	
			{Pt:56.0, Ni:34.7, unit:at.%, uncertainty:0.02};{Fe2O3:97.8, Y2O3:2.2, unit:wt.%,
		네이터 에시	
		설명(영문)	relative amounts of phase_n in the microstructure
		변수명	Fraction
1407	·	동의어	phase amounts, volume fraction of phases
M97	fraction	데이터 타입	numeric
			%
			DE LOGITACO/AIGA
M98	BET surface area		numorio
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cm^{2} g^{-1} 3326

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
			-
	M99		
M99		numeric	
			Totali dievolume
M100	total pore volume		numorio
		### 설명(영문) Langmuir surface area of materials	
M101	Curie temperature		
	·		
		설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 대시 살명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 대리 데이터 데이터 데이터 데이 데이터 데이 데이	
		네이터 예시	
			Permeability
M102	permeability		
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	\mu (B/H)
		데이터 예시	13
		설명(영문)	a dimensionless proportionality constant that indicates the degree of magentic polarization of a material
		변수명	Susceptibility
M103	susceptibility		
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	1.2
		설명(영문)	heat absorbed by a unit mass of a solid at its melting point
		변수명	heatOfFusion
N4104	hank of finites	동의어	
IVI I 04	neat of fusion	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	J mol^{-1}
14405	le .		
M105	melting temperature		numeric
			temperature defference between liquidus and solidus at a given composition
M106	Curie temperature 변수명 CurieTemperature 등의어 critical temperature 데이터 단입 numeric 데이터 단위 K 데이터 에시 273 measure of magnetization that a material magnetic field 변수명 변수명 Permeability 등의어 데이터 단위 데이터 단위 (mu (B/H) 데이터 에서 13 설명(영문) a dimensionless proportionality constant the polarization of a material 변수명 Susceptibility 통의어 데이터 단위 데이터 단위 dimensionless 데이터 면위 1.2 설명(영문) heat absorbed by a unit mass of a solid at the perature of the peratur	dictionary {string:numeric, string:numeric, uncertainty:numeric}	
			· ·
M107	대이트 단위 cm^{2} g^{-1} 테이트 데시 3000 설명(영문) Total Pore volume of materials 변수명 Total Pore Volume		
		네이터 예시	100

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	quantity of heat that passes in unit time through unit area of a substance
		변수명	ThermalConductivity
M100	thormal conductivity	동의어	
M108	thermal conductivity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	W m^{-1} K^{-1} (watts per meter-kelvin)
		데이터 예시	12.3
		설명(영문)	thermal conductivity divided by density and specific heat capacity at constant pressure
		변수명	ThermalDiffusivity
M109	thormal diffusivity	동의어	
101109	### degree ### depth	numeric	
		데이터 단위	m^{2} s^{-1}
		데이터 예시	1.00E-08
		설명(영문)	fractional change in size of a material in response to a change in temperature
		변수명	ThermalExpansionCoefficient
M110	thermal expansion	동의어	
IVITIO	coefficient	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K^{-1}
		데이터 예시	1.00E-08
		설명(영문)	a value representing how far into a material light of a particular wavelength can penetrate before it is absorbed
		변수명	AbsorptionCoefficient
M111		동의어	
	coefficient	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cm^{-1}
		데이터 예시	15
		설명(영문)	optical band gap obtained from the absorption spectrum
		변수명	OpticalBandGap
M112	antical bandgan	데이터 단위 K^{-1} 데이터 에시 1.00E-08 설명(영문) a value repenetrate 변수명 Absorption 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 cm^{-1} 데이터 예시 15 설명(영문) optical bate 변수명 OpticalBate 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 eV 데이터 에시 1.5 설명(영문) emissive 변수명 Lifetime 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 단위 (New Sent)	
IVITIZ	Optical bariugap	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	1.5
		설명(영문)	emissive decays time from the excited state
			Lifetime
M113	lifetime		
IVITIO	metime		
			\\mu s (micro-second)
			number of photons emitted per absorbed photons of excitation source
			QuantumEfficiency
M114	quantum efficiency		
			ratio of the radiation flux reflected by a sample surface to the incident radiation flux
			Reflectance
M115	HINE 단위 W m^{-1} K^{-1} (watts per FID		
141110	ronoctaneo		
			fraction of incident light which is transmitted
			Transmittance
M116	transmittance		
.,,,,,,	a.aomittarioo		
		데이터 단위	%
		데이터 예시	50

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	color of a material
		변수명	Color
		동의어	Color
M117	color	데이터 타입	string (RGB color code)
		데이터 단위	String (HGD Color Code)
		데이터 에시	(255, 255, 255)
		설명(영문)	
			ratio of the speed of the light in the vacuum to that in a material RefractiveIndex
		변수명 동의어	herractiverndex
M118	refractive index		
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	2.3
		설명(영문)	Name of 7 unique crystal systems
		변수명	CrystalSystem
M119	crystal system	동의어	
	, ,	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	cubic, hexagonal; trigonal; tetragonal; orthorhombic; monoclinic; triclinic;
		설명(영문)	Pearson symbol of crystal structure
		변수명	PearsonSymbol
M120	Pearson symbol	동의어	
141120	T dardon dynnbon	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	cP3; cF23; cl5; hR12; hP2; tl4; tP7; ol4; oF8; oC8; oP2; mC6; mP4; aP16
		설명(영문)	Wyckoff descripton of crystal structure
		변수명	WyckoffSymbol
M121	Wyckoff symbol	동의어	
IVITZI	VVYCKOTT SYTTIDOT	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	2mm; -4m2; m-3m
		설명(영문)	lattice parameter angle alpha
		변수명	Alpha
M122	alpha	동의어	
IVITZZ	аірпа	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	92
		설명(영문)	lattice parameter angle beta
		변수명	Beta
M123	hoto	동의어	
IVI 1 2 3	beta	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	92
		설명(영문)	lattice parameter angle gamma
		변수명	Gamma
14404		동의어	
M124	gamma	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	92
		설명(영문)	potential across the electrode/electrolyte interface that is the sum of the corrosion potential and the applied polarization
		변수명	PoralizedPotential
M125	polarized notantial	동의어	
101125	polarized potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mV (milivolt)
		데이터 예시	10
		기기기 에시	10

어휘번호 표준어휘 구분 상세 설명	
서명(여모) reversible potential for an electrode process when al	products and reactants are
변수명 Standard electrode potential 등의어 oxidation-reduction potential substitution potential	
notential	
변수명 DielectricStrength	
M127 dielectric strength 동의어	
데이터 타입 numeric	
데이터 단위 V m^{-1}	
데이터 예시 1000	
설명(영문) the thermodynamic work required to add one electro	n to the body
변수명 FermiLevel	
M128 Fermi level 동의어 Fermi energy	
데이터 타입 numeric	
데이터 단위 eV	
데이터 예시 1.2	
설명(영문) the ratio of the induced electric field to the product the applied magnetic field	of the current density and
변수명 HallCoefficient	
M129 Hall coefficient 동의어 Hall constant	
current in the conductor and to an applied magnetic fie	
Train Voltage	
M131 ionic conductivity	
The proportionality factor between an ion's drift velocity	city in an electric field in a
E001 : 13%	
WHOLE HOUSENLY	
데이터 단위 m^{2} s^{-1} V^{-1}	
데이터 예시 1.2	
설명(영문) measure of resilience modulus defined as the maxim absorbed per unit volume without creating permanen	
absorbed per unit volume without creating permanen 변수명 ResilienceModulus	
absorbed per unit volume without creating permanen 변수명 ResilienceModulus	
Baserbed per unit volume without creating permanen 변수명 ResilienceModulus 동의어	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	resistance of a fluid (liquid or gas) to a change in shape, or movement of neighbouring portions relative to one another
	viscosity	변수명	Viscosity
		동의어	
M137		데이터 타입	numeric 1. dynamic 2. kinematic
		데이터 단위	1. Pa s 2. m^{2}s^{-1}
		데이터 예시	10
		설명(영문)	facet orientation of the particle
		변수명	Facet
N4100	forest	동의어	
M138	facet	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	{100}; {010}
		설명(영문)	electrochemically active surface area (ECSA) of material_n
		변수명	ECSA
	electrochemically	동의어	
M139	active surface area	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cm^{2} g^{-1}
		데이터 예시	4.2
		설명(영문)	pore density of materials
		변수명	
			Porosity
M140	porosity	동의어	·
		데이터 타입	numeric A(a)
		데이터 단위	cm^{3} g^{-1}
		데이터 예시	2
		설명(영문)	pore diameters of materials
		변수명	PoreDiameter
M141	pore diameter_(n)	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		" ' ' " '	2
		설명(영문)	diameter of the largest probe that can traverse through pore channels
		변수명	PoreLimitingDiameter
M142	pore limiting	동의어	
	diameter	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	2
		설명(영문)	a measure of the effective concentration of a species under non-ideal (e.g., concentrated) conditions
		변수명	Activity
M143	activity	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	rate of increase in the Gibbs free energy of the system with respect to the increase in the number of moles of species
		변수명	
M144	chemical potential	동의어	partial molar Gibbs free energy
	z.io.iiioa. potoritiui	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	J mol^{-1}
		데이터 예시	1000

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	cryoscopic constant	설명(영문)	depression in freezing point produced when 1 mole of non-volatile solute is dissolved in 1 kg of solvent
M145		변수명	CryoscopicConstant
		동의어	molal freezing-point depression constant, molal depression constant
101110	oryodoopio donotant	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K kg mol^{-1}
		데이터 예시	1.853
		설명(영문)	the ratio of flux density to the negative of the concentration gradient in direction of diffusion
		변수명	Diffusivity
		동의어	diffusion coefficient
M146	diffusivity	데이터 타입	numeric 1. Tracer(self) 2. Tracer(impurity) 3. Intrinsic(partial chemical) 4. Inter(chemical)
		데이터 단위	m^{2} s^{-1}
		데이터 예시	1.00E-09
		설명(영문)	elevation in boiling point produced when 1 mole of solute is dissolved in 1 kg of solvent
		변수명	CryoscopicConstant
M147	ebullioscopic	동의어	molal boiling-point elevation constant, molal elevation constant
	constant	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K kg mol^{-1}
		데이터 예시	0.512
		설명(영문)	a measure of the energy released or consumed when one mole of a substance is created from its pure elements
		변수명	EnthalpyOfFormation
M148	enthalpy of formation	동의어	enthalpy of mixing
	Torritation	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	J mol^{-1}
		데이터 예시	-5000
		설명(영문)	a measure of the effective pressure of a species in a real gas
		변수명	Fugacity
M149	fugacity	동의어	
		데이터 타입	numeric
		-	dimensionless
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	a measure of the potential for reversible or maximum work that may be done by a system at constant temperature and pressure
		변수명	GibbsFreeEnergy
M150	Gibbs free energy	동의어	
	3,	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	J mol^{-1}
		데이터 예시	-1000
		설명(영문)	quantity of heat necessary to change the temperature of an entity, substance or system by one Kelvin of temperature
		변수명	HeatCapacity
M151	heat capacity	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	J K^{-1}
		데이터 예시	100
		설명(영문)	the oxidation potential (voltage vs. Li/Li+)
		변수명	OxidationPotential
M153	oxidation potential	동의어	
.,,,,,	SAIGGROTT POTOTILIA	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	4.3

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	<u> </u>	설명(영문)	the reduction potential (voltage vs. Li/Li+)
M154		변수명	Reduction Potential (voltage vs. Li/Li+)
		동의어	neduction otential
	reduction potential	데이터 타입	numeric
			V
		데이터 단위	
		데이터 예시	0.5
		설명(영문)	The type of cell
		변수명	CellType
M155	cell type	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	conventional; primitive; other
		설명(영문)	Type of dos data
		변수명	dos_type
M156	DOS type	동의어	
	71	데이터 타입	string
		데이터 단위	T
		데이터 예시	Total dos, Mn 3px dos
		설명(영문)	immediate deformation of materials upon initial application of a stress
		변수명	InstantaneousStrain
M158	instantaneous strain	동의어	
111100	motantanoodo ottam	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	proportional reduction of the cross-sectional area of a creep test piece at the
			plane of fracture measured after fracture
		변수명	ReductionArea
M159	reduction of area	동의어	RA
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	30
		설명(영문)	time necessary to reach tertiary creep stage
		변수명	TimeTertiaryCreep
M160	time to tertiary	동의어	
	creep	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h 1000
		데이터 예시	1000
		설명(영문)	stress causing fracture in a creep test at a given time, in a specified constant environment
		 변수명	CreepRuptureStrength
N1161	creep rupture	<u> 단구당</u> 동의어	stress-rupture strength, static fatigue strength
M161	strength	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa
		데이터 예시	500
		설명(영문)	total strain after creep rupture test
		<u> </u>	CreepRuptureStrain
		<u>- 단구당</u> 동의어	creep elongation
M162	creep rupture strain	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 연기	20
			type of fatigue properties depending on number of cycles, applied stress and/or
		설명(영문)	strain level and environment
		 변수명	FatiguePropertyType
		동의어	· ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
M163	fatigue property	데이터 타입	string
101103	type	데이터 단위	
		11	1. low-cycle fatigue
		데이터 예시	2. high-cycle fatigue
		네이니 에시	3. giga-cycle fatige
			4. simulated environment fatigue

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	fatigue crack	설명(영문)	rate of crack extension under fatigue loading, expressed in terms of crack extension per cycle, da/dN
		변수명	FatigueCrackGrowthRate
M164		동의어	fatigue crack propagation rate
	growth rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm cycle^{-1}
		데이터 예시	1
		설명(영문)	magnitude of the mathematically ideal, crack-tip stress field for a particular mode in a homogeneous, linear-elastic body
		변수명	StressIntensityFactor
M165	stress intensity factor	동의어	
	Tactor	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa m^{1/2}
		데이터 예시	500
		설명(영문)	variation in the stress intensity factor in a cycle in fatigue
		변수명	StressIntensityFactorRange
M166	stress intensity	동의어	
IVITOO	factor range	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa m^{1/2}
		데이터 예시	100
		설명(영문)	asymptotic value of stress intensity factor range at which crack growth rate approaches zero
		변수명	FatigueCrackGrowthThreshold
M167	fatigue crack growth threshold	동의어	threshold stress intensity factor range
	growth threshold	데이터 타입	
		데이터 단위	numeric
		데이터 예시	MPa m^{1/2}
		설명(영문)	ratio of true strain in the width direction over true strain in the thickness direction
		변수명	PlasticStrainRatio
M168	plastic strain ratio	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	1.2
		설명(영문)	magnitude of the mathematically ideal, crack-tip stress field for a particular mode in a homogeneous, linear-elastic body
	etroce intensity	변수명	StressIntensityFactor
M170	stress intensity factor	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa m^{1/2}
		데이터 예시 설명(영문)	crack-extension resistance under conditions of crack-tip plane strain in mode I and predominantly linear-elastic conditions
		변수명	KIC
M172	plane strain fracture toughness K	동의어	stress intensity factor \$K_{IC}\$
	toughnood K	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa m^{1/2}
		데이터 예시	
		설명(영문)	crack-extension resistance under conditions of crack-tip plane strain in mode I and substantial plastic deformation
	plane attribute	변수명	JIC
M173	plane strain fracture toughness J	동의어	J integral \$J_{IC}\$
	tougnness J	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kJ m^{-2}
		데이터 예시	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	crack displacement resulting from the total deformation at variously defined
		실명(영군)	locations near the original crack tip
	and the section	변수명	CTOD
M174	crack tip opening displacement	동의어	
	displacement	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	
		설명(영문)	work done to fracture a test specimen measured by Charpy impact test
		변수명	CharpyImpactEnergy
		동의어	Charpy impact toughness
M175	Charpy impact energy	데이터 타입	numeric array x_definition: array string[definition(1),x(1)_unit] value_array: numeric array of {x(1),x(1)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	J (Joule)
		데이터 예시	x_definition: [Temperature, \$^\circ\$C] value_array: {-50,5,20,5},{25,5,150,5}
		설명(영문)	high fracture energy associated with ductile behavior
		변수명	UpperShelfEnergy
M176	upper shelf energy	동의어	
101170	upper stiell ellergy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	J
		데이터 예시	
		설명(영문)	low fracture energy associated with brittle behavior
		변수명	LowerShelfEnergy
M177	lower shelf energy	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	J
		데이터 예시	
		설명(영문)	temperature at which there is a pronounced decrease in a material's ability to absorb force without fracturing
=-	ductile-to-brittle	변수명 동의어	DBTransTemp DBTT
M178	transition temperature	데이터 타입	
	temperature	데이터 단위	numeric K
		데이터 엔시	N.
		설명(영문)	data value
		변수명	Data Value
		동의어	Datavalue
		0-1-1	numeric array
M179	viscosity	데이터 타입	x_definition: array string[definition(1),x(1)_unit] value_array: numeric array of{x(1),x(1)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	Pa.s
		데이터 예시	x_definition: [Shear rate, 1/s] value_array: {25,5,500,10},{200,5,300,10}
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
		동의어	
M180	normal stress	데이터 타입	numeric array x_definition: array string[definition(1),x(1)_unit] value_array: numeric array of{x(1),x(1)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	Pa
		데이터 예시	x_definition: [Shear rate, 1/s] value_array: {25,5,500,10},{200,5,300,10}
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
		동의어	
M181	storage modulus	데이터 타입	numeric array x_definition: array string[definition(1),x(1)_unit] value_array: numeric array of{x(1),x(1)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	Pa
		데이터 예시	x_definition: [Oscillation strain, %]
		11-1-1 -11-1	value_array: {25,5,500,10},{200,5,300,10}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	data value
	loss modulus	변수명	Data Value
		동의어	Datavalido
M182		데이터 타입	numeric array x_definition: array string[definition(1),x(1)_unit] value_array: numeric array of{x(1),x(1)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	Pa
		데이터 예시	x definition: [Oscillation strain, %]
			value_array: {25,5,500,10},{200,5,300,10}
		설명(영문)	crystal structure of a phase_(n)
		변수명 동의어	PhaseCrystalStructure
M184	crystal structure		atria a
		데이터 타입	string
		데이터 단위	f
		데이터 예시	fcc; bcc; A1; L12
		설명(영문)	reference state of a material(pure substance, mixture or solution) defined to calculate its properties under different conditions
		변수명	StandardState
M185	standard state	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	00.0 0 500.44 5 800.40
		데이터 예시	O2_Gas, Cu_FCC-A1, Fe_BCC-A2
		설명(영문)	temperature at which standard state of a material is defined
		변수명	StandardStateTemperature
M186	temperature	동의어	
	·	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298.15
		설명(영문)	pressure at which standard state of a material is defined
		변수명	StandardStatePressure
M187	pressure	동의어	
		데이터 타입	numeric D.
		데이터 단위	Pa 101325
		데이터 예시	
		설명(영문)	temperature of a crystal's highest normal mode of a vibration
		변수명 동의어	DebyeTemperature
M188	Debye temperature		
		데이터 타입	numeric K
		데이터 단위	300
			reference state of a material(pure substance, mixture or solution) defined to
		설명(영문)	calculate its properties under different conditions
		변수명	StandardState
M189	standard state	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	O2_Gas, Cu_FCC-A1, Fe_BCC-A2
		설명(영문)	temperature at which standard state of a material is defined
		변수명	StandardStateTemperature
M190	temperature	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298.15
		설명(영문)	pressure at which standard state of a material is defined
		변수명	StandardStatePressure
M191	pressure	동의어	
1,1101	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Pa
		데이터 예시	101325

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		· - 설명(영문)	reference state of a material(pure substance, mixture or solution) defined to
	standard state		calculate its properties under different conditions
		변수명	StandardState
M192		동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	O2, H2
		설명(영문)	temperature at which standard state of a material is defined
		변수명	StandardStateTemperature StandardStateTemperature
M193	temperature	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	298.15
		데이터 예시 설명(영문)	pressure at which standard state of a material is defined
		변수명	StandardStatePressure
		동의어	StandardStater ressure
M194	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Pa
		데이터 예시	101325
			reference state of a material(pure substance, mixture or solution) defined to
		설명(영문)	calculate its properties under different conditions
		변수명	StandardState
M195	standard state	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	O2_Gas, Cu_FCC-A1, Fe_BCC-A2
		설명(영문)	temperature at which standard state of a material is defined
		변수명	StandardStateTemperature StandardStateTemperature
M196	temperature	동의어	
	·	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K coo 45
		데이터 예시	298.15
		설명(영문)	pressure at which standard state of a material is defined
		변수명	StandardStatePressure StandardStatePressure
M197	pressure	동의어 데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Pa
		데이터 예시	101325
		설명(영문)	strain induced when polarized when electric field applied, presented by values
		변수명	assigned to symbols d*_{ij}, i.e d*_{11}, d*_{22}, d*_{33} etc. PiezoelectricStrainCoefficient
M198	piezoelectric strain	동의어	Coefficient,d*
141190	coefficient	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	pm V^{-1}
		데이터 예시	{d*_{33}:350, d*_{11}:320, d*_{22}:120};{d*:250}
		설명(영문)	voltage induced when polarized when stress applied, presented by values assigned to symbols g_{ij}, i.e g_{11}, g_{22}, g_{33} etc.
		변수명	PiezoelectricVoltageCoefficient
M199	piezoelectric voltage	동의어	Coefficient, g
141100	coefficient	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V m N^{-1}
		데이터 예시	{g_{33}:20, g_{11}:10, g_{22}:30};{g:20}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	electrical charge induced when polarized when stress is applied, presented by values assigned to symbols d_{ij}, i.e d_{11}, d_{22}, d_{33} etc.
		변수명	PiezoelectricChargeCoefficient
M200	piezoelectric charge coefficient	동의어	Coefficient,d
	coefficient	데이터 타입	dictionary {coeff_symbol:value,}
		데이터 단위	pC N^{-1}
		데이터 예시	{d_{33}:350, d_{11}:320, d_{22}:120};{d:250}
		설명(영문)	conversion efficiency between electrical and mechanical energy,k^2
		변수명	ElectromechanicalCouplingFactor
M201	electromechanical	동의어	
IVIZUT	coupling factor	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	20
		설명(영문)	Variables that indicate how little loss is in piezoelectric deformation (It is the inverse of the mechanical loss tan $\phi)$
		변수명	MechanicalQualityFactor
M202	mechanical quality	동의어	
	factor	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	100
		설명(영문)	Maximum polarization when an electric field is applied to an object, presented by values assigned to symbols P_{s}
		변수명	SaturationPolarization
M203	saturation polarization	동의어	
	ροιατιζατίστ	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	C m^{-2}
		데이터 예시	3
		설명(영문)	the strength of the electric field at which the macroscopic polarization of the ferroelectric capacitor disappears, presented by values assigned to symbols E_{c}
		변수명	CoerciveElectricField
M204	coercive electric field	동의어	
	neid	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V m^{-1}
		데이터 예시	2
		설명(영문)	polarization that remains after removing the electric field applied to an object, presented by values assigned to symbols P_{r}
		변수명	RemanentPolarization
M205	remanent polarization	동의어	
	polarization	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	C m^{-2}
		데이터 예시	3

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
이위근오	프론이쉬		
	description	설명(영문)	description of the system such as major research theme or application
		변수명	Description
S1		동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	Fe/C antidate (as COO and other
		데이터 예시	Fe/C catalyst for CO2 reduction
		설명(영문)	materials ID (variable name) of active material in the catalyst system
		변수명	ActiveMaterial
S2	active material	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 연위	Material_1; Material_2
		설명(영문)	
			amount of active materials in the catlyst system
		변수명	AmountOfActiveMaterials
S3	amount of active material	동의어	
	material	데이터 타입	numeric %
		데이터 연위	0.3
		설명(영문)	additive materials which improves the catalyst performance
		변수명	Promoter
S4	promotor	동의어 데이터 타입	atrina
		데이터 단위	string
		데이터 연위	Material_3; Material_4
		설명(영문)	amount of promotor added in the catalyst system
		변수명	AmountOfPromotor
		도의어 동의어	AmountorPromotor
S5	amount of promotor	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	materials ID (variable name) of support in the catalyst system
		<u> </u>	Support
		동의어	support_mater2
S6	support materials	데이터 타입	string
		데이터 단위	String
		데이터 예시	Material_2; Material_1
		설명(영문)	framework of porous material
		변수명	Framework_(n)
		동의어	
S7	framework_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_1
		설명(영문)	Chemically or physically grafted molecule inside the pore of porous material
		변수명	GraftedMolecule
6.5		동의어	
S8	grafted molecule	데이터 타입	string
		데이터 단위	·
		데이터 예시	Materials_2
		설명(영문)	materials variable name for the bottom layer
		변수명	Material
		동의어	
S9	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	Ŭ
		데이터 예시	Materials_3
			, -

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	thickness of the bottom layer
	thickness	변수명	Thickness
		동의어	
S10		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	1.20E-08
		설명(영문)	dopant and doping level of bottom layer
		변수명	BottomLayerDoping
		동의어	
S11	doping	데이터 타입	dictionary {dopant:dopant_amount;}
		데이터 단위	{element symbol:at.%}
		데이터 예시	{Mn:10.0; Cr:5.2}
		설명(영문)	materials variable name for the buffer1 layer
		변수명	Material
		동의어	The Control of the Co
S12	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	ourng .
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	thickness of the bottom layer
		변수명	Thickness
		동의어	THICKICSS
S13	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	1.20E-08
		설명(영문)	dopant and doping level of buffer layer
		변수명	Doping
		동의어	Doping
S14	doping	데이터 타입	dictionary {dopant:dopant_amount;}
		데이터 단위	{element symbol:at.%}
		데이터 예시	{Mn:10.0; Cr:5.2}
		설명(영문)	material's variable name for the active layer
		변수명	Material
		동의어	Waterial
S15	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	Stilly
		데이터 에시	Materials_1
		설명(영문)	thickness of the active layer
		변수명	Thickness
		동의어	THICKHESS
S16	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 에시	m 1.20E-07
		설명(영문)	dopant and doping level of active layer_n
		변수명	Doping
		동의어	Doping
S17	doping	데이터 타입	distinger (depost depost execut)
	goping	데이터 단위	dictionary {dopant:dopant_amount;} {element symbol:at.%}
		데이터 예시	{Mn:10.0; Cr:5.2}
		설명(영문)	materials variable name for the buffer2 layer
		변수명	Material
S18	material	동의어	abia.
		데이터 타입	string
		데이터 단위	Materials 2
		데이터 예시	Materials_3

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	thickness of the bottom layer
	thickness	 변수명	Thickness
		동의어	THINKIOSS
S19		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	1.20E-08
		설명(영문)	dopant and doping level of buffer2
		<u> </u>	Doping
		동의어	
S20	doping	데이터 타입	dictionary {dopant:dopant_amount;}
		데이터 단위	{element symbol:at.%}
		데이터 예시	{Mn:10.0; Cr:5.2}
		설명(영문)	materials variable name for the top layer
		변수명	Material
		동의어	
S21	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
			thickness of the top layer
		<u>변</u> 수명	Thickness
		동의어	
S22	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	1.20E-08
		설명(영문)	dopant and doping level of electrode_2
		변수명	Doping
000		동의어	
S23	doping	데이터 타입	dictionary {dopant:dopant_amount;}
		데이터 단위	{element symbol:at.%}
		데이터 예시	{Mn:10.0; Cr:5.2}
		설명(영문)	Area-Specific activity of a catalyst system
		변수명	AreaSpecificActivity
S24		동의어	
524	area-specific activity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m^2 g^{-1}
		데이터 예시	66
		설명(영문)	Mass-Specific activity of a catalyst system
		변수명	MassSpecificActivity
S25	mass-specific activity	동의어	
020	mass specific activity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A mg^{-1}
		데이터 예시	0.2
		설명(영문)	Faradaic efficiency of a catalyst system
		변수명	FaradaicEfficiency
S26	Faradaic efficiency	동의어	
020	Turadalo omolonoy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	90
		설명(영문)	Area-Specific activity of a catalyst system
		변수명	AreaSpecificActivity
S27	area-specific activity	동의어	
JZ1	area specific activity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m^2 g^{-1}
		데이터 예시	66

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Mass-Specific activity of a catalyst system
		변수명	MassSpecificActivity
		동의어	
S28	mass-specific activity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A mg^{-1}
		데이터 예시	0.2
		설명(영문)	Faradaic efficiency of a catalyst system
		변수명	FaradaicEfficiency
000	Familia afficiana	동의어	
S29	Faradaic efficiency	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	90
		설명(영문)	Area-Specific activity of a catalyst system
		변수명	AreaSpecificActivity
S30	area aposifia activity	동의어	
530	area-specific activity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m^2 g^{-1}
		데이터 예시	66
		설명(영문)	Mass-Specific activity of a catalyst system
		변수명	MassSpecificActivity
S31	mass-specific activity	동의어	
331		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A mg^{-1}
		데이터 예시	0.2
		설명(영문)	Faradaic efficiency of a catalyst system
	Faradaic efficiency	변수명	FaradaicEfficiency
S32		동의어	
332		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A mg^{-1}
		데이터 예시	90
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
S33	data_(n)	동의어	
	aa.a_(,,)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mol s^{-1} g^{-1}
		데이터 예시	1.00E-05
		설명(영문)	temperature at which reaction rate is measured
		변수명	ReactionRateTemperature
S34	temperature	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	reaction gas
		변수명	ReactionGas
S35	reaction gas	동의어	
	_	데이터 타입	string
		데이터 단위	110 110 110
		데이터 예시	H2, H2+N2
		설명(영문)	pressure of reaction gas
		변수명	ReactionRatePressure
S36	pressure	동의어	numaria
	p. cocu.c	데이터 타입	numeric Maa
		데이터 단위	Mpa
		데이터 예시	1

설심되었다 보는 생각 Season Se	어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
S37 data_(n)			설명(영문)	data value
대한			변수명	DataValue
대이트 단의 100년	S37	-lata (a)	동의어	
대한 대		data_(n)	데이터 타입	numeric
설명(명) temperature at which conversion rate is measured 변수명 ConversionRateTemperature Septimizer Se			데이터 단위	%
Temperature 변수명 ConversionRate Temperature 동의어 대한민단에 Numeric 대한민대에 Numeric Nume			데이터 예시	90
S38 temperature 등의이 대비를 무입 mumeric 대비를 무입 M M M M M M M M M			설명(영문)	temperature at which conversion rate is measured
대한테 단점			변수명	ConversionRateTemperature
대한테 단일 numeric numeric 대한테 단일 numeric numeric 대한테 단일 numeric numeric	C20	tomporaturo	동의어	
### ### #############################	330	temperature	데이터 타입	numeric
# 설명(명공) weight of catalyst 변수명			데이터 단위	K
변수명 Sayo			데이터 예시	350
Sage			설명(영문)	weight of catalyst
대한테 단원 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의				CatalystWeight
대비를 보면 보면 의 대비를 보면 의 의 기를 보면 기를 받면 기를 받는 기를 보면 기를 받면 기를 받는 기를 보면 기를 받면 기를 기를 받는 기를 받면 기를	230	weight	동의어	
대이는 에서 3 설망(원) 성ata value 변수명 DataValue 등의어 대이는 단인 murreric 대이는 단위 선수명 Adsorption Capacity is measured 선수명 Adsorption Capacity is measured 선수명 Adsorption Capacity is measured 전후명 Perssure 변수명 Adsorption Capacity is measured 전후명 Perssure 전후명 Adsorption Capacity is measured 전후명 Perssure 전후명 Adsorption Capacity is measured 전후명 Perssure 전후명 Perssure 전후명 Adsorption Capacity is measured 전후명 Perssure 전후명 Perssure 전후명 Perssure 전후명 Perssure 전후명 Adsorption Capacity is measured 전후명 Adsorption Capacity is measured 전후명 Perssure 전후명 Adsorption Capacity is measured 전후명	300	weight	데이터 타입	numeric
설명(명문) data value 변수명 전환경				9
변수명 DataValue 등의어 대에타 단압 대에타 대상 사용하다(ApacityTemperature				3
S40 data_(n) 등의어 이 numeric 이에터 타일 numeric 이에터 타일 이에터 타일 이에터 바시 3.4 설명(영문) temperature at which adsorption capacity is measured 변수명 AdsorptionCapacityTemperature 등의어 이에터 타일 이 numeric 이에터 바시 0.2 설명(영문) data value 변수명 DataValue 등의어 이에터 타일 이 numeric 선명(영문) data value 선명(영문) data value 선명(영문) data value 선명(영문) OataValue 선명(영문) OataValue 선명(영문) OataValue 선명(영문) OataValue 선명(영문) 선명(영문) 선명(영문) OataValue 선명(영문) 선명(영문) 선명(영문) OataValue 선명(영문) 선명(영				data value
대한민 단일 numeric 대한민 단의 mmol per g 대한민 대한민 mmol per g 대한민 대한민 mmol per g 대한민 에서 3.4 #생명은 temperature at which adsorption capacity is measured 변수명 AdsorptionCapacityTemperature 동의어 대한민 단의 K 대한민 대사 298 #생명은 pressure ## # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##				DataValue
대이터 단위 mmol per g 데이터 대시 3.4 ### Main persure #### Main persure ###################################	S40	data (n)		
대이터 에서 3.4 설명(영문) temperature at which adsorption capacity is measured 변수명 AdsorptionCapacityTemperature 등의어 테이터 단일 numeric 테이터 데시 298 S43	0.10	aa.ta_(///		
설명(영문) temperature at which adsorption capacity is measured 변수명 AdsorptionCapacityTemperature 변수명 Numeric 대이터 단위 (대이터 대시 298 기타				
Hemperature 변수명 AdsorptionCapacityTemperature 동의어 대이터 단일 Numeric 대이터 단의 K 대이터 데시 298 설명(영문) pressure at which adsorption capacity is measured 변수명 AdsorptionCapacityPressure 동의어 대이터 단의 Numeric 대이터 단의 Mpa 대이터 대시 0.2				
Se의어 대이터 단위 K 대이터 에서 298		temperature		
S41 temperature 데이터 타입 numeric 데이터 데시 298				AdsorptionCapacityTemperature
대이터 단점 numeric 대이터 단위 K 대이터 데시 298	S41			
대이터 에시 298 설명(영문) pressure at which adsorption capacity is measured 변수명 AdsorptionCapacityPressure 동의어 데이터 단위 Mpa 데이터 데시 0.2 설명(영문) data value 변수명 DataValue 동의어 데이터 단위 kJ mol/(-1) 데이터 단위 kJ mol/(-1) 데이터 데시 -45 설명(영문) data value 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 단위 kJ mol/(-1) 대이터 단위 K 대이터 단위 K 대이터 단위 K 대이터 단위 K 대이터 단위 K 대이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthally is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 대이터 단위 K 대이터 먼위 K 대이터 먼위 Absored gas amount at which adsorption enthally is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 대이터 단위 Mol g^(-1)				
설명(영문) pressure at which adsorption capacity is measured 변수명 AdsorptionCapacityPressure 동의어 데이터 단위 Mpa 데이터 에서 0.2 설명(영문) data value DataValue 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 Hole 에서 -45 Hole 에서 -45 Hole 에서 -45 Hole 에서 -45 Hole 에서 Hole 타입 Hole hole hole hole hole hole hole hole h				
S42 Pressure 변수명 AdsorptionCapacityPressure 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 먼위 Mpa 데이터 에서 0.2 설명(영문) data value 변수명 DataValue 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kJ mol^{-1} 데이터 에서 -45 데이터 에서 -45 네이터 타입 https://default.com/d				
동의어 데이터 타입 numeric 데이터 에서 0.2 설명(영문) data value 변수명 DataValue 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kJ mol*(~1)* 데이터 에서 ~45 설명(영문) temperature at which adsorption enthalpy is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 단위 K 데이터 먼위 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthalp is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 마시 298 설명(영문) AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric <				
S42 Pressure 테이터 타입 numeric 테이터 단위 Mpa 데이터 에서 0.2 설명(영문) data value 변수명 DataValue 동의어 테이터 타입 numeric 테이터 타입 numeric 테이터 타입 numeric 테이터 타임 hy mol*(-1) 테이터 에서 -45 설명(영문) temperature at which adsorption enthalpy is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 테이터 타임 numeric 테이터 단위 K 테이터 에서 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 테이터 단위 K 테이터 대시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 테이터 타임 numeric 테이터 타임 numeric 테이터 타임 numeric 테이터 타임 numeric				AdsorptionCapacityPressure
대이터 단위 제pa 데이터 에시 0.2 설명(영문) data value 변수명 DataValue 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kJ mol^{-1} 데이터 에시 -45 데이터 에시 -45 설명(영문) temperature at which adsorption enthalpy is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 단위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}	S42	pressure		
점3				
S43 Adata_(n) Early Data Value 변수명 Data Value Early E				
S43 변수명 DataValue 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kJ mol^{-1} 데이터 에시 -45 설명(영문) temperature at which adsorption enthalpy is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 numeric <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
\$43 data_(n) 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kJ mol^{-1} 테이터 에시 -45 데이터 하시 보다				
S44 Hole 타입 numeric 데이터 단위 kJ mol^{-1} 데이터 에시 -45 설명(영문) temperature at which adsorption enthalpy is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 단위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}				Datavalad
HIOI터 단위 kJ mol^{-1} 데이터 에시 -45 설명(영문) temperature at which adsorption enthalpy is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}	S43	data_(n)		numeric
HOIEI 에시 -45 설명(영문) temperature at which adsorption enthalpy is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyTemperature 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 먼위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}				
S44설명(영문)temperature at which adsorption enthalpy is measured변수명AdsorptionEnthalpyTemperature동의어데이터 타입 numeric데이터 단위 K데이터 예시 298데이터 예시 298Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured변수명AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount동의어데이터 타입 numeric데이터 단위 mol g^{-1}				
S44변수명 EmperatureAdsorptionEnthalpyTemperature동의어데이터 타입 데이터 단위 데이터 연위 데이터 예시 298설명(영문)Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured변수명AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount동의어 데이터 타입 데이터 단위 메이 g^{-1}				
S44 temperature 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}				
S44 temperature 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 에시 298 설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}				1
I데이터 단위 K 데이터 예시 298 Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}	S44	temperature		numeric
Id이터 예시 298 Absored gas amount at which adsorption enthally is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}				
설명(영문) Absored gas amount at which adsorption enthaly is measured 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}				
S45 변수명 AdsorptionEnthalpyAbsorbedGasAmount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}				
S45 absorbed gas amount 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}				
S45 gas amount 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mol g^{-1}	0.45	absorbed		
데이터 단위 mol g^{-1}	545			numeric
		-		mol g^{-1}
			데이터 예시	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Current value to set not to exceed a specific current value
	lcc	변수명	lcc
		동의어	compliance current
S46		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A
		데이터 예시	0.01
		설명(영문)	Current value when device is on state
		변수명	lon
0.47		동의어	on current
S47	lon	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A
		데이터 예시	0.0001
		설명(영문)	Current value when device is off state
		변수명	loff
C40	loff	동의어	off current
S48	IOII	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A
		데이터 예시	1.00E-07
		설명(영문)	Current value when device is off state
		변수명	Iset
S49	loot	동의어	set current
549	Iset	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A
		데이터 예시	0.001
	cycles	설명(영문)	a complete series of processes that voltage moves and turns back
		변수명	Cycles
S50		동의어	
330		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cycle
		데이터 예시	1000000
		설명(영문)	range of voltage change
		변수명	VoltageSweeps
S51	voltage sweeps	동의어	
	, onage emespe	데이터 타입	dictionary
		데이터 단위	{Vmax:V, Vmin:V}
		데이터 예시	{"Vmin":-3.5, "Vmax": 3}
		설명(영문)	the operating mechanism of the device
		변수명	OperatingMechanism
CEO	aparating results size	동의어	
S52	operating mechanism	데이터 타입	string
		데이터 단위	4 6
		데이터 예시	1. filament 2. ECM
		설명(영문)	Conduction mechanism at low resistance state
		변수명	LRS
CEO	LDC	동의어	Low resistance state
S53	LRS	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ohmic
		설명(영문)	Conduction mechanism at high resistance state
		변수명	HRS
S54	HRS	동의어	High resistance state
304	ппо	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	SCLC

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	The rate at which a device operates
		변수명	OperatingSpeed
S55		동의어	311
	operating speed	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ns
		데이터 예시	250
		설명(영문)	High resistance state value
		변수명	HRS
		동의어	High resistance state
S56	HRS	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Ohm
		데이터 예시	10000000
		설명(영문)	Low resistance state value
		변수명	LRS
		동의어	Low resistance state
S57	LRS	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Ohm
		데이터 예시	1000
		설명(영문)	the time that the device can withstand without degradation in performance
		변수명	RetentionTime
		동의어	
S58	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	85440
		설명(영문)	temperature measuring retention
	temperature	변수명	RetentionTemperature
		동의어	
S59		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	273
		설명(영문)	The ratio of the high resistance to the low resistance of the device
		변수명	on/off_ratio
		동의어	
S60	on/off ratio	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	10000000
		설명(영문)	Voltage value that makes device on-state
		변수명	Vset
		동의어	Vset, set voltage, on voltage
S61	set	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	1.5
		설명(영문)	Voltage value that makes devoie off-state
		변수명	Vreset
		동의어	Vreset, reset voltage
S62	reset	데이터 타입	numeric numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	-2
		설명(영문)	Voltage value that makes conductive filament
		변수명	Vforming Voltage Value that makes conductive marriert
		동의어	Vforming, forming voltage
S63	forming	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	3
		기기의 에시	[∨]

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	materials ID (variable name) of coating material in the catalyst system
		변수명	CoatingMaterial
		동의어	Coatingwaterial
S64	coating material		
	_	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_1; Material_2
		설명(영문)	amount of coating materials in the catalyst system
		변수명	AmountOfCoatingMaterials
	amount of coating	동의어	
S65	material	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	0.3
		설명(영문)	Loading amount of grafted molecule inside the pore of porous material
		변수명	AmountGraftedMolecule
S66	grafted molecule	동의어	
300	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mol g^{-1}
		데이터 예시	0.002
		설명(영문)	type of the device
		변수명	DeviceType
		동의어	55.155.1765
S67	device type	데이터 타입	Orrow .
307	device type		array
		데이터 단위	
		데이터 예시	1. Infrared
			2. Ultraviolet
		설명(영문)	pixel (mesa) size of the device
		변수명	PixelSize
		동의어	
S68	pixel size		string
	F	데이터 타입	1. Circle
			2. Rectangle
		데이터 단위	um x um for square, um for circle (diameter)
		데이터 예시	10 x 10; 20
		설명(영문)	microjunction size of the device
		변수명	MicrojunctionSize
		동의어	
S69	microjunction size		string
303	Thicrojunction 3ize	데이터 타입	string 1. Circle
			2. Rectangle
		데이터 단위	um x um for square, um for circle (diameter)
		데이터 예시	10 x 10; 20
		설명(영문)	material name for the substrate
		변수명	Material
0=0		동의어	
S70	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	- Sung
		데이터 연취	Material 1: Material 5
			Material_1; Material_5
		설명(영문)	thickness of the substrate
		변수명	Thickness
S71	thickness	동의어	
3,1	G HORI 1000	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	1.20E-08
		설명(영문)	Offcut angle of the substrate
		변수명	Angle
			/ mgio
		도이어 도이어	l l
S72	angle	동의어	numaria.
S72	angle	데이터 타입	numeric
S72	angle		numeric degree 6

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	A direction in a plane vector form (e.g [hkl]) toward which the substrate offset is imposed
S73		 변수명	Direction
	direction	동의어	
070	direction	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	110; -100
		설명(영문)	material name for the buffer
		변수명	Material
S74	motorial	동의어	
5/4	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_2; Material_4
		설명(영문)	thickness of the buffer
		변수명	Thickness
S75	thickness	동의어	
0,0	THORITOGO	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.0000015
		설명(영문)	material name for the etch stop layer
		변수명	Material
S76	material	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_3; Material_6
		설명(영문)	thickness of the etch stop layer
		변수명	Thickness
S77	thickness	동의어 데이터 타입	
		데이터 단위	numeric
		데이터 연위	m 5.00E-07
		설명(영문)	material name for the bottom contact layer
		변수명	Material(n)
	material_(n)	동의어	waterial(i)
S78		데이터 타입	string
		데이터 단위	Caning
		데이터 예시	Material_3; Material_6
		설명(영문)	number of monolayer of the bottom contact layer material(n)
		변수명	Monolayer
070		동의어	
S79	monolayer	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	7
		설명(영문)	layer thickness of the bottom contact layer material(n)
		변수명	Thickness
S80	thickness	동의어	
300	ti 110N1 1033	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	7.00E-07
		설명(영문)	overall thickness of the bottom contact layer
		변수명	Thickness
S81	thickness	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6.00E-07

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	repeating period of the set of monolayer composing bottom contact layer
S82		변수명	Period
		동의어	
	period	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	100
		설명(영문)	material name for the absorber(n)
		변수명	Material(n)
000		동의어	
S83	material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_3; Material_6
		설명(영문)	number of monolayer of the absorber(n) material(n)
		변수명	Monolayer
CO4		동의어	
S84	monolayer	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	7
		설명(영문)	layer thickness of the absorber(n) material(n)
		변수명	LayerThickness
S85	layer thickness	동의어	
300	layer thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	7.00E-07
		설명(영문)	overall thickness of the absorber(n)
	thickness	변수명	Thickness
S86		동의어	
300		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	7.00E-07
		설명(영문)	repeating period of the set of monolayer composing absorber(n)
		변수명	Period
S87	period	동의어	
007	pomou	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	100
		설명(영문)	wave detection type of the absorber(n)
		변수명	DetectionType
S88	detection type	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	MANUE CAME LAME
		데이터 예시	MWIR, SWIR, LWIR
		설명(영문)	material name for the barrier(n)
		변수명	Material(n)
S89	material_(n)	동의어	atrina
		데이터 타입	string
		데이터 단위	Material 7: Material 0
			Material_7; Material_9
		설명(영문) 변수명	number of monolayer of the barrier(n) material(n)
			Monolayer
S90	monolayer	동의어	numorio
	ŕ	데이터 타입	numeric
		데이터 연위	7
		네이니 메시	/

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	layer thickness of the barrier(n) material(n)
		변수명	LayerThickness
S91		동의어	,
	layer thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	7.00E-07
		설명(영문)	overall thickness of the barrier(n)
		변수명	Thickness
000		동의어	
S92	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	2.00E-08
		설명(영문)	repeating period of the set of monolayer composing barrier(n)
		변수명	Period
000		동의어	
S93	barrier period	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	100
		설명(영문)	material name for the spacer layer
		변수명	Material
004		동의어	
S94	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_9; Material_11
		설명(영문)	thickness of the spacer layer
		변수명	Thickness
005	thickness	동의어	
S95		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6.00E-07
		설명(영문)	material name for the top contact layer
		변수명	Material(n)
S96		동의어	
390	material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_12; Material_13
		설명(영문)	number of monolayer of the top contact layer material(n)d
		변수명	Monolayer
S97	monolayer	동의어	
337	monolayer	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	7
		설명(영문)	layer thickness of the top contact layer material(n)
		변수명	LayerThickness
S98	layer thickness	동의어	
000	layer trilekriess	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	7.00E-07
		설명(영문)	overall thickness of the top contact layer
		변수명	Thickness
S99	thickness	동의어	
000	ti iloki 1033	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6.00E-07

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	repeating period of the set of monolayer composing top contact layer
		변수명	Period
		동의어	3.00
S100	period	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	100
		설명(영문)	material name for the passivation layer
		<u> </u>	Material
		동의어	Ividierial
S101	material		abia.
		데이터 타입	string
		데이터 단위	Matarial 15: Matarial 10
			Material_15; Material_16
		설명(영문)	thickness of the passivation layer
		변수명	Thickness
S102	thickness	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6.00E-07
		설명(영문)	material name for the bottom electrode
		변수명	Material(n)
S103	material_(n)	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_17; Material_18;
	thickness	설명(영문)	thickness of the bottom electrode material(n)
		변수명	Thickness
S104		동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6.00E-07
		설명(영문)	overall thickness of the bottom electrode
		변수명	PhotodetectorBottomElectrodeThickness
S105	thickness	동의어	
0100	UIICNIESS	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6.00E-07
		설명(영문)	material name for the top electrode
		변수명	Material(n)
S106	material_(n)	동의어	
3100	material_(II)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_20; Material_21
		설명(영문)	thickness of the top electrode material(n)
		변수명	Thickness
S107	thickness	동의어	
3107	HIICKHESS	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6.00E-07
		설명(영문)	overall thickness of the top electrode
		변수명	Thickness
C100	#bialmar	동의어	
S108	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6.00E-07

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	repeating structures in a photodetector system comprised of multiple components
S109			expressed in an array shape of variable names of components under system_configuration
		변수명	RepeatingUnit(n)
	repeating unit_(n)	동의어	
		데이터 타입	dictionary {var_name(1), var_name(2), var_name(3),}
		데이터 단위	
		데이터 예시	{Barrier(1), Absorber(2), Barrier(2), SpacerLayer}
		설명(영문)	period of a repeating unit
		변수명	Period
S110	period	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	
		설명(영문)	a sequential assembly process through which photodetector constituents and repeating units are put together (except for passivation layer and electrodes) in an array shape of variable names of components under system_configuration
		변수명	Assembly
S111	assembly	동의어	
3111	assembly	데이터 타입	dictionary {var_name(1), var_name(2), var_name(3),}
		데이터 단위	
		데이터 예시	{Substrate, Buffer, BottomContactLayer, Barrier(1), Absorber(1), Barrier(2), TopContactLayer}; {Substrate, Buffer, BottomContactLayer, RepeatingUnit(1), Absorber(1), RepeatingUnit(2), TopContactLayer}
		설명(영문)	thickness of the substrate
		변수명	Thickness
S112	thickness	동의어	
3112		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	1.2e-8; 3.3e-3
		설명(영문)	material name of the substrate
		변수명	Material
S113	material	동의어	
0110	matorial	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_1; Material_5; SiO_2; Poly(ethylene) terephtalate (PET)
		설명(영문)	size of the electrode along its longest side
		변수명	ChannelLength
S114	length	동의어	дар
	3	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6e-7; 3e-2
		설명(영문)	distance across the electrode from one side to the other
		변수명	ChannelWidth
S115	width	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6e-7; 3e-3
		설명(영문)	material name for the electrode
		변수명	Material(n)
S116	material	동의어	
	matorial	데이터 타입	string
		데이터 단위	0.11.4
		데이터 예시	Gold; Au; Platinum; Pt

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	- <u>-</u>	설명(영문)	structure type of the electrode
		변수명	StructureType
		동의어	
		데이터 타입	array
S117	structure type	데이터 단위	a.ray
		데이터 예시	1. Vertical 2. Lateral 3. IDE 4. others
		설명(영문)	(overall) thickness of the channel
		변수명	Thickness
0440		동의어	
S118	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6e-7; 3e-6
		설명(영문)	material name for the channel or sensing material
		변수명	Material(n)
		동의어	
S119	material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sung
		데이터 예시	Material_17; Material_18; SnO_{2}; MoS_{2}
		설명(영문)	structure type of the channel
		변수명	Type
		동의어	Туре
		데이터 타입	array
S120	type	데이터 단위	array
		데이터 예시	1. Thin Film 2. Nanosheet 3. Quantum Dot 4. Composite 5. Others
		설명(영문)	structure type of the surface treatment layer
		변수명	Туре
C101	A	동의어	
S121	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	0D; 1D; 2D; composite
		설명(영문)	material name of the surface treatment layer
		변수명	Material(n)
C100	we strong t	동의어	
S122	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_17; Material_18; SiO_{2}; PEDOT:PSS
		설명(영문)	(overall) thickness of the surface treatment layer
		변수명	Thickness
6.5		동의어	
S123	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6e-7; 2e-3
		설명(영문)	structure type of the conductive layer
		변수명	Type
		동의어	n ·
S124	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	9
		데이터 예시	0D; 1D; 2D; composite
		-11-1-11 -11-1	05, 15, 25, composite

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	material name for the conductive layer
		변수명	Material(n)
S125		동의어	The Condition of the Co
	material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	eving
		데이터 예시	Material_17; Material_18; SiO_{2}; PEDOT:PSS
		설명(영문)	(overall) thickness of the conductive layer
		변수명	Thickness
		동의어	THICKIOGO
S126	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6e-7; 2e-3
		설명(영문)	structure type of the structural enhancement layer
		변수명	Type
		동의어	Type
S127	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	Stilly
		데이터 예시	0D; 1D; 2D; composite
		설명(영문)	material name for the structural enhancement layer
		변수명	Material(n)
		동의어	waterial(ii)
S128	material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sung
		데이터 예시	Material_17; Material_18; SiO_{2}; PEDOT:PSS
		설명(영문)	(overall) thickness of the structural enhancement layer
		변수명	Thickness
		동의어	THICKIESS
S129	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	6e-7; 2e-3
			active materials (contribute to the capacity of the secondary battery) variable
		설명(영문)	name for cathode
		변수명	ActiveMaterial
S130	active material_(n)	동의어	AM
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	coating materials for cathode active material
		변수명	CoatingMaterial
S131	coating material_(n)	동의어	coating
3131	coating material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	binding materials variable name for cathode
		변수명	Binder
S132	binder_(n)	동의어	BM, binding materials, binder materials
3132	birider_(II)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	conducting materials variable name for cathode
		변수명	ConductingMaterial
S133	conducting	동의어	CM
0.00	material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	electrolyte material for cathode
S135	anthalita (n)	변수명	CatholyteMaterial
		동의어	cathode electrolyte, Electrolyte in cathode
	catholyte_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	mass loading on current collector
		변수명	MassLoading
S137	mass loading	동의어	
3137	mass loading	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg/cm^2
		데이터 예시	10
		설명(영문)	materials variable name
		변수명	Material
S138	material	동의어	
0100	matorial	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_12
		설명(영문)	electrolyte materials variable name
		변수명	Material
S143	material	동의어	
01.10	a.co.i.a.	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_12
		설명(영문)	mass of electrolyte
		변수명	Mass
S144	mass	동의어	
	mado	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	30
		설명(영문)	thickness of electrolyte
		변수명	Thickness
S146	thickness	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 연위	10
		설명(영문)	Seperator materials variable name
		변수명	Material
		동의어	Iviaterial
S148	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sumg
		데이터 예시	Materials_12
		설명(영문)	thickness of separator
		변수명	Thickness
		동의어	THIONIOGS
S149	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.3
		설명(영문)	shape and operation type of battery
		변수명	CellType
6:-		동의어	BatteryCellType
S151	cell type	데이터 타입	string
		데이터 단위	•
		데이터 예시	pouch; coin; mold cell
			ı

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	The potential in an electrochemical cell that drives the forward or reverse reaction
		변수명	OnsetPotential
		동의어	
S152	onset potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	a potential at which polarographic wave current is equal to one half of diffusion current
		 변수명	HalfWavePotential
S153	half-wave potential	동의어	
0100	nan wave potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	the potential difference between a half-reaction's reduction potential which is determined thermodynamically and the potential at which the redox event is experimentally observed
		변수명	Overpotential
S154	overpotential	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	the maximum current density required to achieve a desired electrode reaction prior to the simultaneous discharge of extraneous ions
		변수명	LimitingCurrentDensity
S155	limiting current density	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA cm^{-2}
		데이터 예시	2.5
		설명(영문)	The potential in an electrochemical cell that drives the forward or reverse reaction
		변수명	OnsetPotential
S156	onset potential	동의어	
0100	onset potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	a potential at which polarographic wave current is equal to one half of diffusion current
		변수명	HalfWavePotential
S157	half-wave potential	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	the potential difference between a half-reaction's reduction potential which is determined thermodynamically and the potential at which the redox event is experimentally observed
6.55		변수명	Overpotential
S158	overpotential	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	the maximum current density required to achieve a desired electrode reaction prior to the simultaneous discharge of extraneous ions
	12 - 242	변수명	LimitingCurrentDensity
S159	limiting current density	동의어	
	donoity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA cm^{-2}
		데이터 예시	2.5

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	The potential in an electrochemical cell that drives the forward or reverse reaction
		변수명	OnsetPotential
S160		동의어	O'HOUR O'CO'HUU
	onset potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 에시	0.93
		설명(영문)	a potential at which polarographic wave current is equal to one half of
			diffusion current
		변수명	HalfWavePotential
S161	half-wave potential	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	the potential difference between a half-reaction's reduction potential which is determined thermodynamically and the potential at which the redox event is experimentally observed
		변수명	Overpotential
S162	overpotential	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	the maximum current density required to achieve a desired electrode reaction prior to the simultaneous discharge of extraneous ions
		변수명	LimitingCurrentDensity
S163	limiting current	동의어	
	density	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA cm^{-2}
		데이터 예시	2.5
		설명(영문)	Area-Specific activity of a catalyst system
		변수명	AreaSpecificActivity
		동의어	
S164	area-specific activity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m^2 g^{-1}
		데이터 예시	66
		설명(영문)	Mass-Specific activity of a catalyst system
		변수명	MassSpecificActivity
		동의어	Widosopoomo/ ouvity
S165	mass-specific activity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A mg^{-1}
		데이터 연기	0.2
		설명(영문)	Faradaic efficiency of a catalyst system
		변수명	
			FaradaicEfficiency
S166	Faradaic efficiency	동의어	numaria.
	·	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	90
		설명(영문)	The potential in an electrochemical cell that drives the forward or reverse reaction
		변수명	OnsetPotential
S167	onset potential	동의어	
3.3,	zzc potoritiai	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	a potential at which polarographic wave current is equal to one half of diffusion current
		변수명	HalfWavePotential
C160	half-waya natantial	동의어	
S168	half-wave potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
			1

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	the potential difference between a half-reaction's reduction potential which is determined thermodynamically and the potential at which the redox event is experimentally observed
S169		변수명	Overpotential
	overpotential	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	the maximum current density required to achieve a desired electrode reaction prior to the simultaneous discharge of extraneous ions
		변수명	LimitingCurrentDensity
S170	limiting current density	동의어	
	donsity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA cm^{-2}
		데이터 예시	2.5
		설명(영문)	Area-Specific activity of a catalyst system
		변수명	AreaSpecificActivity
S171	area-specific activity	동의어	
0171	area specific detivity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m^2 g^{-1}
		데이터 예시	66
		설명(영문)	Mass-Specific activity of a catalyst system
		변수명	MassSpecificActivity
S172	mass-specific activity	동의어	
0172	mass specific activity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A mg^{-1}
		데이터 예시	0.2
		설명(영문)	Faradaic efficiency of a catalyst system
		변수명	FaradaicEfficiency
S173	Faradaic efficiency	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	90
		설명(영문)	The potential in an electrochemical cell that drives the forward or reverse reaction
		변수명	OnsetPotential
S174	onset potential	동의어 데이터 타입	numorio
		데이터 단위	numeric V
		데이터 연위	0.93
		설명(영문)	a potential at which polarographic wave current is equal to one half of diffusion current
		변수명	HalfWavePotential
S175	half-wave potential	동의어	
3173	nan wave potential	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93
		설명(영문)	the potential difference between a half-reaction's reduction potential which is determined thermodynamically and the potential at which the redox event is experimentally observed
		변수명	Overpotential
S176	overpotential	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	0.93

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	limiting current	설명(영문)	the maximum current density required to achieve a desired electrode reaction prior to the simultaneous discharge of extraneous ions
S177		변수명	LimitingCurrentDensity
		동의어	
	density	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA cm^{-2}
		데이터 예시	2.5
		설명(영문)	Name of adsorbed gas molecules
		변수명	GasType
S178	ass type	동의어	
3170	gas type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	CO2
		설명(영문)	the measure of the effectiveness of a photodetector to convert incident photons into electrons
		변수명	QuantumEfficiency
		동의어	
S179	quantum efficiency	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition(1),x(1)_unit,definition(2),x(2)_unit,definition(3),x(3)_unit] value_array: numeric array of {x(1),x(1)_uncertainty,x(2),x(2)_uncertainty, x(3),x(3)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [temperature, K, wavelength, m, reverse bias voltage, mV] value_array: {80,0.5,0,00006,0,000005,-1,0.05,90,0.1}, {300,0.5,0.00006,0.000005,-1,0.05,75,0.1}
	dark current density	설명(영문)	Unwanted leakage current density of the photodetector
		변수명	DarkCurrentDensity
		동의어	
S180		데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition(1),x(1)_unit,definition(2),x(2)_unit,definition(3),x(3)_unit] value_array: numeric array of {x(1),x(1)_uncertainty,x(2),x(2)_uncertainty, x(3),x(3)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	A cm^{-2}
		데이터 예시	x_definition: [temperature, K, reverse bias voltage, mV] value_array: {80,0.5,-1,0.05,80,0.1}
		설명(영문)	threshold wavelength of photodetector signal detection limit
		변수명	CutoffWavelength
		동의어	
S181	cutoff wavelength	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition(1),x(1)_unit,definition(2),x(2)_unit,definition(3),x(3)_unit] value_array: numeric array of {x(1),x(1)_uncertainty,x(2),x(2)_uncertainty, x(3),x(3)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	m
		데이터 예시	x_definition: [cutoff percentage, %, temperature, K, reverse bias voltage, mV] value_array: {90,0.05,80,0.5,-1,0.05,0.0003,0.00005}
		설명(영문)	measured emission wavelength value to estimate absorption wavelength of an absorber material
		변수명	EmissionWavelength
		동의어	
S182	emission wavelength	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	m
		데이터 예시	x_definition: [temperature, K] value_array: {80,0.5,0.0003,0.00005}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	detectivity	설명(영문)	a figure of merit value used to characterize photodetector performance
		변수명	Detectivity
		동의어	sensitivity, D*
S183		데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition(1),x(1)_unit,definition(2),x(2)_unit,definition(3),x(3)_unit] value_array: numeric array of {x(1),x(1)_uncertainty,x(2),x(2)_uncertainty, x(3),x(3)_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	cm Hz^{1/2} W{-1} or Jones
		데이터 예시	x_definition: [temperature, K, wavelength, m, reverse bias voltage, mV] value_array: {80.0.5,0.0006,0.000005,-1,0.05,30000000000,10000000}, {300,0.5,0.00006,0.000005,-1,0.05,35000000000,100000000}
		설명(영문)	type of detectivity
		변수명	Туре
		동의어	
		데이터 타입	string
S184	type	데이터 단위	
		데이터 예시	detectivity shot-noise-limiteddetectivity s.johnson(thermal)-noise-limiteddetectivity 4.1/f-noise-limiteddetectivity
		설명(영문)	a measure of optical-to-electrical conversion efficiency of a photodetector
		변수명	Responsivity
		동의어	
S185	responsivity	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition(1),x(1)_unit,definition(2),x(2)_unit,definition(3),x(3)_unit] value_array: numeric array of {x(1),x(1)_uncertainty,x(2),x(2)_uncertainty, x(3),x(3)_uncertainty ,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	cm Hz^{1/2} W{-1} or Jones
		데이터 예시	x_definition: [temperature, K, wavelength, m, reverse bias voltage, mV] value_array: {80.0.5,0.0006,0.00005,-1,0.05,30000000000,10000000},{300,0.5,0.0006,0.000 005,-1,0.05,35000000000,10000000}
		설명(영문)	noise of photodetector signals
		변수명	Noise
		동의어	
S186	noise	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	A Hz^{1/2}
		데이터 예시	x_definition: [temperature, K] value_array: {80,0.5,0.00002,0.000005},{300,0.5,0.00003,0.000005}
		설명(영문)	ratio between desired signal and undesired signal (noise)
		변수명	SignalToNoise
		동의어	SNR; S/N
S187	signal-to-noise	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	x_definition: [temperature, K] value_array: {80,0.5,0.1,0.005},{300,0.5,0.15,0.005}
		설명(영문)	the optical input power which produces an additional output power identical to that noise power for a given bandwidth
		변수명	NoiseEquivalentPower
		동의어	NEP
S188	noise equivalent power	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	W Hz^{-1/2}
		데이터 예시	x_definition: [temperature, K] value_array: {80,0.5,0.00003,0.000005,300,0.5,0.000035,0.000005}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	the ratio between R_0 (the resistance of the sensor in a flow of balance gas)
			and R_g (the steady-state resistance of the sensor in the analyte gas flow)
		변수명	Responsivity
S189	responsivity	동의어	sensitivity
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	1.28e-3; 2.3e-3
		설명(영문)	relative humidity at which the gas response was measured
		변수명	RelativeHumidity
S190	relative humidity	동의어 데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 에시	30; 50; 70; 90
		설명(영문)	wavelength of the incident light
		변수명	Wavelength
		동의어	- Video ing th
S191	wavelength	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	532; 634
		설명(영문)	intensity of the incident light
		변수명	LightIntensity
0100	P. Landa and D.	동의어	
S192	light intensity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mW cm^{-2}
		데이터 예시	10; 100
		설명(영문)	applied bias voltage with which the responsivity was measured
		변수명	BiasVoltage
S193	bias voltage	동의어	
0100	blas voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	1; 5
		설명(영문)	temperature at which the responsivity was measured
		변수명	Temperature
S194	temperature	동의어	
	tomporatare	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K 298; 500
		설명(영문)	a specific kind of balance gas
		변수명	GasType
		동의어	rea ne
S195	gas type	데이터 타입	string
		데이터 단위	Ŭ
		데이터 예시	NO_{2}
		설명(영문)	flow rate of the balance gas
		변수명	FlowRate
S196	flow, roto	동의어	
3190	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	100
		설명(영문)	a specific kind of analyte gas
		변수명	GasType
S197	gas type	동의어	
3.5,	320 0,00	데이터 타입	string
		데이터 단위	No (s)
		데이터 예시	NO_{2}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	concentration of analyte gas
	gas concentration	변수명	GasConcentration
		동의어	dasconcentration
S198		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
			ppm 100, 50
		데이터 예시	100; 50
		설명(영문)	the ability to selectively detect the target gas
		변수명	Selectivity
		동의어	
S199	selectivity	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	
		데이터 예시	x_definition: [gas, none] value_array: {NO_{2},82},{NH_{3},10},{CO,3},{CH_{3},COCH_{3},3},{H_{2},2}
		설명(영문)	relative humidity at which the gas response was measured
		변수명	RelativeHumidity
S200	rolativa humiditu	동의어	
5200	relative humidity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	30; 50; 70; 90
		설명(영문)	wavelength of the incident light
		변수명	Wavelength
0004		동의어	
S201	wavelength	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	532; 634
		설명(영문)	intensity of the incident light
		변수명	LightIntensity
		동의어	
S202	light intensity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mW cm^{-2}
		데이터 예시	10; 100
		설명(영문)	applied bias voltage with which the selectivity was measured
		변수명	BiasVoltage
		동의어	
S203	bias voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	1; 5
		설명(영문)	temperature at which the selectivity was measured
		<u> </u>	Temperature
		동의어	1000
S204	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298; 500
		설명(영문)	a specific kind of balance gas
		변수명	GasType
		동의어	333.755
S205	gas type	데이터 타입	string
		데이터 단위	59
		데이터 예시	NO_{2}
		설명(영문)	flow rate of the balance gas
		변수명	FlowRate
		동의어	nominate and a second s
S206	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	100
		네이니 에시	100

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	a specific kind of analyte gas
		변수명	GasType
		동의어	
S207	gas type	데이터 타입	string
		데이터 단위	- · · · · · · · ·
		데이터 예시	NO_{2}
		설명(영문)	concentration of analyte gas
		<u> </u>	GasConcentration
		동의어	dasconcentration
S208	gas concentration	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 에시	ppm 100; 50
		네이니 에시	
		설명(영문)	the time required for a sensor to return to 90% of the original baseline signal upon removal of the target gas
		변수명	RecoveryTime
S209	recovery time	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	32; 57
		설명(영문)	relative humidity at which the gas response was measured
		변수명	RelativeHumidity
0010	and heathers. The constitution	동의어	
S210	relative humidity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	30; 50; 70; 90
		설명(영문)	wavelength of the incident light
		변수명	Wavelength
		동의어	
S211	wavelength	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	532; 634
		설명(영문)	intensity of the incident light
		변수명	LightIntensity
		동의어	
S212	light intensity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mW cm^{-2}
		데이터 예시	10; 100
		설명(영문)	temperature at which the responsivity was measured
		변수명	BiasVoltage
		동의어	
S213	bias voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	1; 5
		설명(영문)	temperature at which the responsivity was measured
		변수명	Temperature
		동의어	Tomporaturo
S214	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 연위	298; 500
		설명(영문)	
		설명(영문) 변수명	a specific kind of balance gas
		동의어	GasType
S215	gas type		atring
	G //	데이터 타입	string
		데이터 단위	NO [2]
		데이터 예시	NO_{2}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	flow rate of the balance gas
S216		변수명	FlowRate
		동의어	T To Make
	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	100
		설명(영문)	a specific kind of analyte gas
		변수명	GasType
		동의어	dastype
S217	gas type	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sung
		데이터 예시	NO_{2}
		설명(영문)	concentration of analyte gas
		변수명	GasConcentration
		동의어	Gassonomiation
S218	gas concentration	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ppm
		데이터 예시	100; 50
			the time required for a sensor to reach 90% of the total response of the
		설명(영문)	signal such as resistance upon exposure to the target gas
		변수명	ResponseTime
S219	response time	동의어	
	'	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	s
		데이터 예시	32; 57
		설명(영문)	relative humidity at which the gas response was measured
		변수명	RelativeHumidity
S220	ralativa humiditu	동의어	
3220	relative humidity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	30; 50; 70; 90
		설명(영문)	wavelength of the incident light
		변수명	Wavelength
S221	wavelength	동의어	
3221	wavelength	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	532; 634
		설명(영문)	intensity of the incident light
		변수명	LightIntensity
S222	light intensity	동의어	
3222	ngite intonsity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mW cm^{-2}
		데이터 예시	10; 100
		설명(영문)	temperature at which the responsivity was measured
		변수명	BiasVoltage
S223	bias voltage	동의어	
3223		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	1; 5
		설명(영문)	temperature at which the responsivity was measured
		변수명	Temperature
S224	temperature	동의어	
	tomporature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298; 500

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	a specific kind of balance gas
S225		변수명	GasType
		동의어	
	gas type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NO_{2}
		설명(영문)	flow rate of the balance gas
		변수명	FlowRate
		동의어	
S226	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	sccm
		데이터 예시	100
		설명(영문)	a specific kind of analyte gas
		변수명	GasType
		동의어	Cuchypo
S227	gas type	데이터 타입	string
		데이터 단위	Stilly
		데이터 에시	NO_{2}
		설명(영문)	concentration of analyte gas
			GasConcentration
		변수명 동의어	Gasconcentration
S228	gas concentration	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ppm
		데이터 예시	100; 50
		설명(영문)	the minimum concentration of the target gas that can be reliably distinguished
		변수명	TheoreticalDetectionLimit
S229	theoretical detection limit	동의어	sensitivity; limit of detection
	IIIIII	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ppm
		데이터 예시	5.3e-2; 2.3e-3
		설명(영문)	a specific kind of analyte gas
		변수명	GasType
S230	gas type	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NO_{2}
		설명(영문)	the number of days under ambient air during which the sensor maintains its performance
		변수명	AirStability
S231	air stability	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	day
		데이터 예시	3; 60; 100
		설명(영문)	the number of days under humidity during which the sensor maintains its performance
		변수명	HumidityStability
S232	humidity stability	동의어	
0202	. Idilliarry Stubility	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	day
		데이터 예시	3; 60; 100
		설명(영문)	the number of bending cycles upto which a sensor maintains its performance
		변수명	BendingStability
S233	bending stability	동의어	
3200	bonding stability	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cycle
		데이터 예시	10; 50; 100

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	stretching stability	설명(영문)	the number of stretching cycles upto which a sensor maintains its performance
S234		변수명	StretchingStability
		동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cycle
		데이터 예시	10; 50; 100
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per area
		변수명	SpecificCapacityArealValue
		동의어	
S235	specific capacity (areal)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h cm^{-2}
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, dimensionless] value_array: {1,0,8,0.5},{2,0,6,0.5},{3,0,5,0.5}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per mass
		변수명	SpecificCapacityMassValue
		동의어	
S236	specific capacity (mass)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h g^{-1}
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, dimensionless] value_array: {1,0,130,2},{2,0,125,2},{3,0,120,2}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per area
		변수명	SpecificCapacityArealValue
		동의어	
S237	specific capacity (areal)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h cm^{-2}
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, dimensionless] value_array: {1,0,8,0.5},{2,0,6,0.5},{3,0,5,0.5}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per mass
		변수명	SpecificCapacityMassValue
		동의어	
S238	specific capacity (mass)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h g^{-1}
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, dimensionless] value_array: {1,0,130,2},{2,0,125,2},{3,0,120,2}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per area
		변수명	SpecificCapacityAreal Specific CapacityAreal
S239	specific capacity	동의어 데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit]
3233	(areal)	데이터 단위	value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty} mA h g^{-1}
			x_definition: [cycle_number, unitless]
		데이터 예시 설명(영문)	value_array: {5,1,350,0},{10,5,250,0},{15,5,100,0},{20,5,70,0},{25,5,50,0} Capacity value which unit is capacity per mass
		변수명	SpecificCapacityMass
		프런수명 동의어	оресписарасизумазэ
S240	specific capacity (mass)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit]
			value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h g^{-1}
		데이터 예시	x_definition: [cycle_number, unitless] value_array: {5,1,350,0},{10,5,250,0},{15,5,100,0},{20,5,70,0},{25,5,50,0}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	specific capacity (areal)	설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per area
		변수명	SpecificCapacityArealValue
		동의어	
S241		데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h cm^{-2}
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,8,0.5},{2,0,6,0.5},{3,0,5,0.5}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per mass
		변수명	SpecificCapacityMassValue
		동의어	
S242	specific capacity (mass)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h g^{-1}
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,130,2},{2,0,125,2},{3,0,120,2}
		설명(영문)	maximum cycling number or time
		변수명	FinalCycleNumber
S243	cycling number	동의어	cycling number
0240	Cyoning Hambon	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	
		설명(영문)	maximum value of cycle number or hour
		변수명	CyclingHours
S244	cycling hours	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	500
		설명(영문)	maintaining degree of the inital capacity in final step
		변수명 동의어	CapacityRetention
S245	capacity retention	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,99,2},{2,0,98,2},{3,0,99,2}
		설명(영문)	highest and lowest voltage value of graph in symmetric cell condition
		변수명	Overpotential
		동의어	high and low Voltage
S246	overpotential	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	V
		데이터 예시	x_definition: [cycle number, unitless] value_array: {5,1,0.4,0.04},{50,5,0.02,0.01},{200,5,0.06,0.01}
		설명(영문)	discharging capacity / charging capacity x 100%
		변수명	CoulombicEfficiency
		동의어	CoulombicEfficiency
S247	coulombic efficiency	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,99,2},{2,0,98,2},{3,0,99,2}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	energy efficiency	설명(영문)	discharging energy / charging energy x 100%
		 변수명	EnergyEfficiency
		동의어	
S248		데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,99,2},{2,0,98,2},{3,0,99,2}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per area
		변수명	SpecificCapacityAreal
		동의어	
S249	specific capacity (areal)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h cm^{-2}
		데이터 예시	x_definition: [cycle_number, unitless] value_array: {5,1,350,0},{10,5,250,0},{15,5,100,0},{20,5,70,0},{25,5,50,0}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per mass
		변수명	SpecificCapacityMass
		동의어	
S250	specific capacity (mass)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h g^{-1}
		데이터 예시	x_definition: [cycle_number, unitless] value_array: {5,1,350,0},{10,5,250,0},{15,5,100,0},{20,5,70,0},{25,5,50,0}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per area
		변수명	SpecificCapacityArealValue
		동의어	
S251	specific capacity (areal)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h cm^{-2}
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,8,0.5},{2,0,6,0.5},{3,0,5,0.5}
		설명(영문)	Capacity value which unit is capacity per mass
		변수명	SpecificCapacityMassValue
		동의어	
S252	specific capacity (mass)	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	mA h g^{-1}
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,130,2},{2,0,125,2},{3,0,120,2}
		설명(영문)	maximum cycling number or time
		변수명	FinalCycleNumber
S253	cycling number	동의어	cycling number
3233	5,5g 110111001	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	
		설명(영문)	maximum value of cycle number or hour
		변수명	CyclingHours
S254	cycling hours	동의어	
	, 3	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	500

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	maintaining degree of the inital capacity in final step
	capacity retention	변수명	CapacityRetention
		동의어	
S255		데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,99,2},{2,0,98,2},{3,0,99,2}
		설명(영문)	discharging capacity / charging capacity x 100%
		변수명	AverageCoulombicEfficiency
		동의어	CoulombicEfficiency
S256	coulombic efficiency	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,99,2},{2,0,98,2},{3,0,99,2}
		설명(영문)	discharging energy / charging energy x 100%
		변수명	EnergyEfficiency
		동의어	
S257	energy efficiency	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, unitless] value_array: {1,0,99,2},{2,0,98,2},{3,0,99,2}
		설명(영문)	type of the device
		변수명	DeviceType
S258	dovice tupe	동의어	
3236	device type	데이터 타입	array
		데이터 단위	1. NVM 2. ReRAM
		설명(영문)	materials variable name
		변수명	Material
		동의어	
S259	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_12
		설명(영문)	thickness of separator
		변수명	Thickness
S261	thickness	동의어	
3201	UIICKNESS	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.3
		설명(영문)	volume of electrolyte
		변수명	Mass
S262	volume	동의어	
0202	Volumo	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mL
		데이터 예시	30
		설명(영문)	mass loading on current collector
		변수명	MassLoading
S263	mass loading	동의어	numaria.
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg/cm ²
		데이터 예시	10

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	thickness of separator
		변수명	Thickness
		동의어	THERIOCE
S265	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.3
		설명(영문)	volume of electrolyte
		변수명	Volume
		동의어	Volume
S266	volume	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mL mL
		데이터 예시	30
		설명(영문)	volume of electrolyte
		변수명	Volume
		동의어	Volume
S267	volume	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mL
		데이터 예시	30
		설명(영문)	mass loading of cathode composite on current collector
		변수명	MassLoading
		동의어	MassLodulity
S268	mass	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg/cm^2
		데이터 연기	10
		설명(영문)	porosity of separator
		<u> </u>	Thickness
		동의어	THICKHESS
S269	porosity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 연기	75
		설명(영문)	tortuosity of separator
		변수명	Tortuosity
		동의어	Tortuosity
S270	tortuosity	데이터 타입	aumaria
			numeric
		데이터 단위	unitless 2.3
		설명(영문)	additive materials for cathode
		변수명	CathodeAdditive
		동의어 동의어	additive
S271	additive_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	String
		데이터 연위	Materials_3
			_
		설명(영문)	electrical conductor between the electrode and external circuits as well as a support for the coating of the electrode materials
		 변수명	CurrentCollector
S272	current collector_(n)	동의어	
32,72	54115111 001100t01_(11)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	active materials(contribute to the capacity of the secondary battery) variable name for anode
		변수명	ActiveMaterial
S273	active material_(n)	동의어	AM
02/0	active material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	•
		데이터 예시	Materials_3
			_

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	coating materials for anode active material
		변수명	CoatingMaterial
		동의어	coating
S274	coating material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	binding materials variable name for anode
		변수명	Binder
C07E	letter alle as (ca)	동의어	BM, binding materials, binder materials
S275	binder_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	conducting materials variable name for anode
		변수명	ConductingMaterial
S276	conducting	동의어	CM
3270	material_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	additive materials for anode
		변수명	AnodeAdditive
S277	additive_(n)	동의어	additive
0277	additive_(ii)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	electrolyte material for anode
		변수명	anolyteMaterial
S278	anolyte_(n)	동의어	anode electrolyte, electrolyte in anode
		데이터 타입	string
		데이터 단위	Materials 2
			Materials_3 electrical conductor between the electrode and external circuits as well as a
		설명(영문)	support for the coating of the electrode materials
		변수명	CurrentCollector
S279	current collector_(n)	동의어	
	,	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	Substance that dissolves a solute, resulting in a solution
		변수명	solvent
S280	solvent_(n)	동의어	
3200	Solvent_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	It serves as a passage for alkali ions. So, ions should be easily dissolved or dissociated in a solvent, and those dissociated ions will move smoothly.
		 변수명	salt
S281	salt_(n)	동의어	solute
0201	our_(ii)	데이터 타입	string
		데이터 단위	-
		데이터 예시	Materials_3
		설명(영문)	additive materials for cathode
		변수명	CathodeAdditive
S282	additive (a)	동의어	additive
3282	additive_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Materials_3

1	어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
1				
Sept				
1				- -
	S283	length		numeric
1				
Substitute Su				
변수명 Woldth 등일이 Fall				
S284				
S284 Width 데이터 내용 numeric 데이터 내용 numeric 데이터 내용 numeric 데이터 내용 numeric 에이터 내용 에이터 내용 에이터 내용 numeric 데이터 대용 numeric n				
대한 대	S284	width		numeric
10 10 10 10 10 10 10 10				
1				
1				
Substitute Su				
Mickels Hickels Hic				
대한	S285	thickness		numeric
대한				
설명				
Substitute 변수명 Substitute Substitu				
S286 material 등의이 대이타 단위 대이타 단위 대이타 단위 대이타 대위 Hength Hen				
대한민 단위				
대한 변환 대한	S286	material		string
1				
Material Substitute Subs				Material_1; PET
Bength				
S287 length 통의어 데이터 단위 데이터 인치 M S288 보기 변화 M M S289 보기 변화 Width of the bottom electrode M Modern Electrode 변수명 Width M GI이터 단위 데이터 단위 데이터 데시 M M GI이터 데시 0.015 M Modern Electrode 변수명 Thickness of the bottom electrode 플위어 데이터 단위 데이터 단위 mumeric 데이터 단위 데이터 단위 Material Material Material S290 Material Material S200 데이터 단위 데이터 단위 데이터 단위 Material_1: Al S290 변수명 S200 Structure type of the electrode S291 변수명 S100 StructureType F290 GIOIE 단위 GIOIE 단위 The part of the electrode Material StructureType F290 GIOIE 단위 GIOIE 단위 The part of the electrode Material StructureType F290 GIOIE THE OF OF THE OF T				-
Holfs 타일 numeric Holfs 단위 m Holfs 단위 m Holfs 단위 m Holfs 단위 Midth of the bottom electrode H수명 Width 동의어 Holfs E의어 Holfs	0007			
대한민 단위 대한민 대한민의	S287	length		numeric
Midth				m
Band			데이터 예시	0.015
S288 Width 등의어 대이터 단입 numeric 대이터 단입 m 대이터 에시 0.015 대이터 에시 0.015 대이터 에시 전쟁 명임			설명(영문)	width of the bottom electrode
Numeric Hickness			변수명	Width
대이터 단입 numeric 대이터 전기 m 대이터 에시 0.015 실명(영문) thickness of the bottom electrode 변수명 Thickness 동의어 대이터 단입 numeric 대이터 단입 numeric 대이터 데시 0.000015 전우명 Material 동의어 대이터 타입 string 대이터 단입 string 대이터 데시 Material_1; Al 실명(영문) structure type of the electrode 변수명 Structure Type 동의어 대이터 타입 array 대이터 타입 array 대이터 단위 지나 Vertical 2. Lateral 3. IDE	C200	talula	동의어	
대이타 에시 이 0.015 설명(영문) thickness of the bottom electrode 변수명 Thickness 전에 대이타 타입 대에타 다입 대에타 다입 전에 대이타 다입 조함에 전에 대이타 다입 조합에 대이타	5288	width	데이터 타입	numeric
Material 보이면 보이면			데이터 단위	m
변수명 Thickness 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 m 데이터 데시 0.000015 대한 변수명 Material name of the bottom electrode 변수명 Material S의어 데이터 타입 String 데이터 단위 데이터 데시 Material_1; Al 대이터 데시 Material_1; Al 보이어 보이			데이터 예시	0.015
S289			설명(영문)	thickness of the bottom electrode
Hinckness 데이터 타입 numeric 데이터 대				Thickness
대이터 타입 numeric 대이터 단위 m 대이터 예시 0.000015 설명(영문) material name of the bottom electrode 변수명 Material 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 Material_1: Al 보충명 Structure type of the electrode 변수명 Structure Type 동의어 대이터 타입 array 대이터 단위 대한 전체	5280	thickness		
H이터 예시 0.000015 설명(영문) material name of the bottom electrode 변수명 Material 동의어 데이터 단입 string 데이터 단위 데이터 에시 Material_1; Al	3203	UIIONIIGSS		numeric
S290 Haterial Haterial name of the bottom electrode 변수명 Material 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에서 Material_1; Al 설명(영문) structure type of the electrode 변수명 Structure Type 동의어 데이터 타입 array 데이터 단위 데이터 단위 데이터 단위 지하는				
S290 변수명 Material 등의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 예시 Material_1; Al 보수명 Structure type of the electrode 변수명 StructureType 등의어 데이터 타입 array 데이터 단위 Inloth 단위 데이터 에서 1. Vertical 2. Lateral 3. IDE				0.000015
S290 Pade				
대이터 타입 string 대이터 단위 대이터 단위 대이터 에서 Material_1; Al 설명(영문) structure type of the electrode 변수명 StructureType 동의어 대이터 타입 array 대이터 단위 대이터 단위 1. Vertical 2. Lateral 3. IDE IDE				Material
대이터 타입 string 대이터 단위 대이터 에시 Material_1; Al 설명(영문) structure type of the electrode 변수명 StructureType 동의어 대이터 타입 array 대이터 단위 대이터 에시 1. Vertical 2. Lateral 3. IDE	S290	material		
대이터 예시 Material_1; Al 설명(영문) structure type of the electrode 변수명 StructureType 동의어 대이터 타입 array 대이터 단위 대이터 에시 1. Vertical 2. Lateral 3. IDE	0200	matorial		string
Second Parameter Structure type				
S291 Page				
S291 Structure type 동의어 데이터 타입 array 데이터 단위 1. Vertical 2. Lateral 3. IDE				
S291 structure type 데이터 타입 array 데이터 단위 1. Vertical 2. Lateral 3. IDE				StructureType
S291 structure type 데이터 단위 1. Vertical 2. Lateral 3. IDE				
네이터 단위 1. Vertical 2. Lateral 3. IDE	S291	structure type		array
데이터 예시 2. Lateral 3. IDE	0201	otractare type	데이터 단위	
4 V - 4 X 3. IDE				1. Vertical
			데이터 예시	2. Lateral

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	— E-1111	설명(영문)	length of the piezoelectric layer
		변수명	Length
		동의어	
S292	length	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.015
		설명(영문)	width of the piezoelectric layer
		변수명	Width
		동의어	
S293	width	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.015
		설명(영문)	thickness of the piezoelectric layer
		변수명	Thickness
		동의어	
S294	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.0008
		설명(영문)	material name of the piezoelectric layer
		변수명	Material
		동의어	
S295	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_2; P(VDF-TrFE)
		설명(영문)	length of the top electrode
		변수명	Length
	length	동의어	
S296		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.015
		설명(영문)	width of the top electrode
		변수명	Width
0007		동의어	
S297	width	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.015
		설명(영문)	thickness of the top electrode
		변수명	Thickness
C200	thiol	동의어	
S298	thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.000015
		설명(영문)	material name of the top electrode
		변수명	Material
S299	material	동의어	
3299	material	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_1; Al
		설명(영문)	structure type of the electrode
		변수명	StructureType
		동의어	
S300	etrueture time	데이터 타입	array
3300	structure type	데이터 단위	
			1. Vertical
		데이터 예시	2. Lateral 3. IDE
			4. Others
		-	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	length of the encapsulation layer
		 변수명	Length
		동의어	
S301	length	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.015
		설명(영문)	width of the encapsulation layer
		<u>= ((이라/</u> 변수명	Width
		<u></u>	VIGUT
S302	width	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 연시	0.015
		설명(영문)	thickness of the encapsulation layer
		변수명	Thickness
S303	thickness	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.00008
		설명(영문)	material name of the encapsulation layer
		변수명	Material
S304	material	동의어	
0004	materiai	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_3; PDMS
		설명(영문)	the number of days during which the sensor maintains its performance at the operating temperature
		변수명	TemperatureStability
S305	temperature stability	동의어	
	tomporatare stability	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	day
		데이터 예시	3; 60; 100
		설명(영문)	operating voltage during charge/discharge
		변수명	Operating voltage
		동의어	
S306	operating voltage_(n)	데이터 타입	numeric array x_definition: arra ystring[definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, V] value_array: {1,0,3.7,0.05},{2,0,3.6,0.05},{3,0,3.5,0.05}
		설명(영문)	operating voltage during charge/discharge
		변수명	Operating voltage
		동의어	
S307	operating voltage_(n)	데이터 타입	numeric array x_definition: arra ystring[definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, V] value_array: {1,0,3.7,0.05},{2,0,3.6,0.05},{3,0,3.5,0.05}
		설명(영문)	operating voltage during charge/discharge
		 변수명	Operating voltage
		동의어	
S308	operating voltage_(n)	데이터 타입	numeric array x_definition: arra ystring[definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	%
		데이터 예시	x_definition: [CycleNumber, V] value_array: {1,0,3.7,0.05},{2,0,3.6,0.05},{3,0,3.5,0.05}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	the amount of energy stored in a given system or region of space per unit volume
S309	volumetric energy density	변수명	VolumetricEnergyDensity
		동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Wh/L
		데이터 예시	275
		설명(영문)	the amount of energy stored in a given system or region of space per unit mass
		변수명	GravimetricEnergyDensity
		동의어	GlavinothoEnolgyDonoity
S310	gravimetric energy density	데이터 타입	numeric
	,	데이터 단위	Wh/kg
		데이터 예시	275
		설명(영문)	the amount of power processed per unit volume
		변수명	VolumetricPowerDensity
	I	동의어	Volumetrial ower burisity
S311	volumetric power density	데이터 타입	numeric
	,	데이터 단위	W L^{-1}
		데이터 예시	100
		설명(영문)	the amount of power processed per unit mass
		변수명	GravimetricPowerDensity
		동의어	Gravimetrici Gwerberisity
S312	gravimetric power density	데이터 타입	numeric
	donoity	데이터 단위	W kg^{-1}
		데이터 연기	100
		설명(영문)	measured maximum output voltage when applying the load to the piezoelectric device
		변수명	MaximumVoltage
		동의어	Iviaximumvoitage
S313	maximum output voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 에시	139.5
		설명(영문)	applied load to measure piezoelectric performance of device
		변수명	AppliedLoad
			AppliedLoad
004.4	P. L.L. I	데이터 타입	numeric
S314	applied load	네이니 나십	1. Bending in %
		데이터 단위	2. Tapping in N
			3. Vibration in Hz
		데이터 예시	1; 5; 30
		설명(영문)	loaded resistance across the device to measure voltage
		변수명	LoadResistance
S315	load resistance	동의어	
35.0		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ohm
		데이터 예시	10000000
		설명(영문)	measured maximum output current when applying the load to the piezoelectric device
		변수명	MaximumCurrent
S316	maximum output	동의어	
	current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	А
		데이터 예시	0.00000001

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	applied load to measure piezoelectric performance of device
S317	applied load	변수명	AppliedLoad
		동의어	
		데이터 타입	numeric
3317	арріїса іоаа		1. Bending in %
		데이터 단위	Tapping in N Wibration in Hz
		데이터 예시	1; 5; 30
		설명(영문)	loaded resistance across the device to measure voltage
		변수명	LoadResistance
S318	load resistance	동의어	
0010	1000 1001010100	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ohm
		데이터 예시	10000000
		설명(영문)	measured maximum output power when applying the load to the piezoelectric device
		변수명	MaximumPower
S319	maximum output	동의어	
3010	power	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	W
		데이터 예시	0.0000228
		설명(영문)	applied load to measure piezoelectric performance of device
		변수명	AppliedLoad
		동의어	
S320	applied load	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	1. Bending in % 2. Tapping in N 3. Vibration in Hz
		데이터 예시	1; 5; 30
		설명(영문)	loaded resistance across the device to measure voltage
		변수명	LoadResistance
S321	load resistance	동의어	
3321	load resistance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ohm
		데이터 예시	10000000
		설명(영문)	measured maximum power density when applying the load to the piezoelectric device
		변수명	MaximumPowerDensity
S322	maximum power	동의어	
3022	density	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	W*cm^{-3}
		데이터 예시	0.00001
		설명(영문)	applied load to measure piezoelectric performance of device
		변수명	AppliedLoad
		동의어	
S323	applied load	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Bending in % Tapping in N Wibration in Hz
		데이터 예시	1; 5; 30
		설명(영문)	loaded resistance across the device to measure voltage
		변수명	LoadResistance
S324	load resistance	동의어	
0024	load resistance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ohm
		데이터 예시	10000000

4 소재 분석 공통어휘 세부내용

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	instrument that was used during measurement of the property
		변수명	Instrument
		동의어	
A1	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	INSTRON 5989
		설명(영문)	temperature at which a given property is measured
		변수명	Temperature
A2	tomporaturo	동의어	
AZ	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	800
		설명(영문)	applied load during measurement of the property
		변수명	Load
A3	load	동의어	
Α0	1000	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa (megapascal)
		데이터 예시	200
		설명(영문)	DFT code used in the calculation with version information
		변수명	Code
A4	code	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	VASP 5.4.4; Siesta 2.3b; Quantum Espresso; Qchem5.1; Gaussian09
		설명(영문)	calculation mode
		변수명	CalculationMode
A5	calculation mode	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	The second secon
		데이터 예시	structural optimization; electronic optimization; phonon; dfpt; AIMD
		설명(영문)	type of basis
		변수명	Type
A6	type	동의어 데이터 타입	- Lii
7.0	typo		string
		데이터 단위	1. plane-wave
		데이터 예시	2. orbital
		설명(영문)	basis set for orbital basis
		변수명	BasisSet
A7	basis set	동의어	
, (/	54515 501	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	6-31G; cc-pVDZ
		설명(영문)	total charge of the system
		변수명	TotalChargeSystem
A8	charge	동의어	
, 10	5. ISI 90	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	е
		데이터 예시	+1, 0, -1

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	kinetic energy cutoff
	energy cutoff	변수명	EnergyCutoff
		동의어	Linergy Society
A9		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	500
		설명(영문)	type of optimizer for structural optimization
		변수명	TypeOptimizer
		동의어	ТуреОршпігеі
A10	optimizer	데이터 타입	string
		데이터 단위	Stilly
		데이터 에시	BFGS; Conjugate gradient
		설명(영문)	type of the exchange-correlation functional
		변수명	ExcFunctional
		동의어	EXCFUNCTIONAL
A11	exchange-correlation functional	데이터 타입	atring
	Tariotional	데이터 단위	string
		데이터 연기	PBE; vdW-DF
		설명(영문)	method of the solvent model
		변수명	MethodSolventModel
		동의어	MetriodSolventiviodel
A12	method	데이터 타입	atrina
			string
		데이터 단위	Kirkwood-Onsager; PCM; IPCM
		설명(영문)	dielectric constant of the solvent continuum
		변수명	Dielectric Constant of the solvent continuum DielectricConstantSolvent
		동의어	Dielectricconstantsoivent
A13	dielectric	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 연위	30
		설명(영문)	k-point grids for the conventional DFT calculations
		변수명	Kpoint grids for the conventional bill calculations KpointGrids
			Rpointarias
A14	grid value	동의어 데이터 타입	atring
		데이터 단위	string
		데이터 연위	3x3x3
		설명(영문)	High symmetry point along the k-point path
		변수명	HighSymmeryPoint HighSymmeryPoint
			Trigrisyrimeryromt
A15	high-symmetry points	동의어 데이터 타입	etring
	Politio	데이터 단위	string
			C V W
		데이터 예시	G-X-W k-point coordinates corresponding to high-symmetry points for the
		설명(영문)	bandstructure calculation
		변수명	KpointCoordinate
A16	k-point coordinates	동의어	·
7110	k point coordinates	데이터 타입	string array
		데이터 단위	reciprocal lattice
		데이터 예시	[[0,0,0],[0.5,0.5,0],[0.5,0.75,0.25]]
		설명(영문)	Number of k-points between two high-symmetry points for the bandstructure calculation
		 변수명	NumKpoint
A17	number of k-points	동의어	
AT/	Humber of k-points	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	20
		11-1-1 41/4	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	force criterion for structural optimization
		변수명	ForceCriterion
	,	동의어	
A18	force	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV Ang^{-1}
		데이터 예시	0.01
		설명(영문)	energy criterion for structural optimization
		변수명	EnergyCriterion
		동의어	
A19	energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	0.00001
		설명(영문)	energy criterion for electronic optimization
		변수명	EnergyCriterionElectron
		동의어	Literacy of the first content o
A20	scf	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 에시	0.00001
		설명(영문)	use of crystal symmetry in calculations
		변수명	Crystal Symmetry Crystal Symmetry
			Crystalsymmetry
A21	symmetry	동의어 데이터 타입	aki'a a
۸۷۱	Зупппопу		string
		데이터 단위	
		데이터 예시	1. on 2. off
		설명(영문)	magnetic order configuration
		변수명	Magnetic Grack corning Magnetic Ordering
		동의어	Magnotioordoring
A22	magnetic ordering	데이터 타입	string
		데이터 단위	String
		데이터 예시	ferro; G-type antiferro; ferri; non-collinear
		설명(영문)	spin multiplicity
		변수명	Multiplicity
		동의어	Multiplicity
	1.1.11	데이터 타입	string
A23	multiplicity	데이터 단위	Stillig
		네이니 근귀	1. singlet
		데이터 예시	2. doublet
			3. triplet
		설명(영문)	type of pseudo potential for each element
		변수명	PseudopotentialTypeElement
A24	potential	동의어	
A24	potential	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	si_pbe_v1.uspp.F.UPF; Si_sv_GW; Si_ONCV_PBE-1.1.UPF
		설명(영문)	type of LDA+U method
		변수명	TypeLdaU
4.05		동의어	
A25	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	-
		데이터 예시	simplified version; rotationally invariant scheme
		설명(영문)	atom to which on-site interactions are applied
		변수명	AtomOnsiteInteraction
		동의어	N 1 1 1 1 1
A26	atom	데이터 타입	string
		데이터 단위	· · ·
		데이터 예시	Fe; Ni; Co
		11-1-1 41/4	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	orbital to which on-site interactions are applied
		변수명	OrbitalOnsiteInteraction
4.0=		동의어	
A27	orbital	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	d; f
		설명(영문)	strength of on-site Coulomb interaction
		변수명	On-siteCoulmobInteraction
4.00		동의어	
A28	U value	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	5
		설명(영문)	strength of on-site exchange interaction
		변수명	On-siteExchangeInteraction
400	Lordon	동의어	
A29	J value	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	0.7
		설명(영문)	method of partial occupation
		변수명	MethodPartialOccupation
A30		동의어	
A30	method	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Gaussian smearing; tetrahedra
		설명(영문)	width of smearing
		변수명	WidthSmearing
A31		동의어	
AST	smearing width	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	0.01
		설명(영문)	method for the Brillouin zone summation
		변수명	MethodBzSum
A32	method	동의어	
ASZ	metriod	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	smearing; tetrahedra
		설명(영문)	width of smearing
		변수명	WidthSmearing
A33	smearing width	동의어	
7.00	3mouning width	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	0.01
		설명(영문)	energy range for DOS calculation
		변수명	EnergyRange
A34	energy range	동의어	
7.0 +	SSigy rango	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	-10 eV:10 eV
		설명(영문)	number of energy points in given energy range
		변수명	NumEnergyPoint
A35	number of energy	동의어	
	point	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	1000

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	method	설명(영문)	method for the phonon calculation
		변수명	MethodPhonon
		동의어	
A36		데이터 타입	string
		데이터 단위	9
		데이터 예시	Finite displacement; DFPT
		설명(영문)	cell size for the finite displacement method
		변수명	CellSize
		동의어	05/10/20
A37	cell size	데이터 타입	string
		데이터 단위	ex.mg
		데이터 예시	2×2×2
		설명(영문)	atomic displacement size for the finite displacement method
		변수명	DisplaceSize
		동의어	510010000120
A38	displacement size	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Ang
		데이터 예시	0.015
		설명(영문)	number of atomic displacement points for the finite displacement method
		변수명	NumDisplacePoint
		동의어	Trumbispassi sinc
A39	number of displacement point	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	5
		설명(영문)	q-point grids for the DFPT method
		변수명	Qpoint grids for the BFFF method QpointDFPT
	q-points	동의어	QpointD111
A40		데이터 타입	string
		데이터 단위	Sumg
		데이터 예시	2×2×2
		설명(영문)	type of optimizer
		변수명	TypeOptimizer
		동의어	Typooptimizor
A41	optimizer	데이터 타입	string
	1, 1	데이터 단위	Sumg
			steepest descent; quasi-Newton Broyden's second method; Conjugate Gradient;
		데이터 예시	Quick-Min
		설명(영문)	number of the images (intermeidate structures) for the NEB calculation
		변수명	Numlmage
۸ 40	mumala a a C Secreta	동의어	
A42	number of images	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	5
		설명(영문)	use of climbing image scheme
		변수명	ClibmingImage
	olimbina irrae	동의어	
A43	climbing image scheme	데이터 타입	string
	_555	데이터 단위	
		데이터 예시	1. on 2.off
		설명(영문)	force criterion for the NEB calculation
		변수명	ForceCriterionNeb
		동의어	1 Grossitationi (au
A44	force criterion	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV Ang^{-1}
		데이터 연기	0.01
		네이니 에시	0.01

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	thermostat	설명(영문)	type of thermostat scheme
		변수명	Thermostat
		동의어	
A45		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Andersen; Nose-Hoover; Langevin; Multiple Andersen
		설명(영문)	type of ensembles
		변수명	TypeEnsemble
		동의어	
A46	ensemble	데이터 타입	string
		데이터 단위	-
		데이터 예시	NVE; NVT; NPT
		설명(영문)	number of the step to rescale the velocity
		변수명	NumStepRescaleVelocity
		동의어	
A47	rescale step	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	40
		설명(영문)	time step for the AIMD calculation
		변수명	TimeStepAimd
		동의어	-
A48	time step	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	fs
		데이터 예시	0.5
		설명(영문)	number of the AIMD step
		변수명	NumAimdStep
		동의어	·
A49	number of step	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	5000
		설명(영문)	starting temperature for the AIMD calculation
		변수명	StartingTemAimd
		동의어	
A50	starting temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	600
		설명(영문)	final temperature for the AIMD calculation
		변수명	FinalTemAimd
		동의어	
A51	end temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	К
		데이터 예시	600
		설명(영문)	electrochemical cell for activity measurement
		변수명	Instrument
4.50		동의어	
A52	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	rotating rink disk electrode
		설명(영문)	measurment temperature
		변수명	Temperature
		동의어	·
A53	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		0.000	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	raw data	설명(영문)	Raw or image data obtained
		변수명	RawData
A57		동의어	
A37		데이터 타입	file ID
		데이터 단위	
		데이터 예시	raw.tif
		설명(영문)	MD code used in the simulation with version information
		변수명	MDCode
۸۲٥		동의어	
A58	code	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	LAMMPS 2.3; AMBER; GROMACS; GULP; Materials Studio
		설명(영문)	conventional force field name used in the simulation
		변수명	ForceFieldName
450		동의어	
A59	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	LJ-12; CHARMM; ReaxFF; NEMO; Tersoff; Brenner
		설명(영문)	source of reference of the used force field parameters
		변수명	ForceFieldSource
		동의어	
A60	source	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	J. Chem. Phys. 34, 2021 (2021); DOI
		설명(영문)	parameter file of the potential used in the simulation
		 변수명	ForceFieldParameter
		동의어	
A61	parameter	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	eam-Fe-H.*; UFF.*; ReaxFF-Fe-H.*
		설명(영문)	cutoff radius for truncating the interatomic force
		변수명	CutoffRadius
		동의어	
A62	cutoff radius	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Ang
		데이터 예시	2.5
		설명(영문)	time step for integrating Newton's equation of motion
		변수명	TimeStep
		동의어	
A63	time step	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ps (pico second)
		데이터 예시	0.0005
		설명(영문)	time integrtion algorithm
		<u>= 50(8년/</u> 변수명	IntegrationAlgorithm
		<u></u>	integration agontum
A64	integration algorithm	데이터 타입	string
		데이터 단위	Coming
		데이터 에시	Velvet; Predictor-corrector;
		설명(영문)	pressure during simulation
		설명(영군 <i>)</i> 변수명	Pressure during simulation PressureSetting
		단구당 동의어	Trossurosotung
A65	pressure	데이터 타입	numeric
	·	데이터 단위	bar
		데이터 단위 데이터 예시	par 1
		네이터 메시	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	initialization temperature to relax the model system
		변수명	InitializationTemperature ,
A66		동의어	·
	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	1273
		설명(영문)	initialization time to relax the model system
		변수명	InitializationTiem
		동의어	
A67	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ps (pico second)
		데이터 예시	1000
		설명(영문)	used ensemble type for simulation
		변수명	Туре
		동의어	
A68	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NPT, NVT, NVE, NPH
		설명(영문)	pressure during simulation
		변수명	PressureSetting
		동의어	
A69	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	bar
		데이터 예시	1
		설명(영문)	temperature during simulation
		변수명	TemperatureSetting
470		동의어	
A70	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	1273
		설명(영문)	total simulation time
		변수명	Time
۸71		동의어	
A71	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ns (nano second)
		데이터 예시	10
		설명(영문)	used ensemble type for simulation
		변수명	Туре
A72	h	동의어	
A/Z	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NPT, NVT, NVE, NPH
		설명(영문)	direction of dimension control in cartesian coordination [xyz]
		변수명	Direction
A73	direction	동의어	
A/3	direction	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	[001];[010];
		설명(영문)	total amount of dimension change
		변수명	strain
A74	etroin	동의어	
A/4	strain	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	dimensionless
		데이터 예시	0.02

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	dimension change rate
		변수명	strainRate
		동의어	
A75	strain rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ps^{-1}
		데이터 예시	0.2
		설명(영문)	pressure during simulation
		변수명	PressureSetting
		동의어	
A76	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	bar
		데이터 예시	1
		설명(영문)	temperature during simulation
		변수명	TemperatureSetting
		동의어	
A77	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	1273
		설명(영문)	total simulation time
		변수명	Time
۸70	tion o	동의어	
A78	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ns (nano second)
		데이터 예시	10
		설명(영문)	used ensemble type for simulation
	A	변수명	Туре
A79		동의어	
A/9	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NPT, NVT, NVE, NPH
		설명(영문)	initial temperature at which the heat treatment starts
		변수명	InitialTemperature
A80	initial temperature	동의어	
7100	miliar temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	200
		설명(영문)	rate at which temperature is raised
		변수명	HeatingRate_n
A81	heating rate_(n)	동의어	
	<u> </u>	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K ps^{-1}
		데이터 예시	100
		설명(영문)	Soaking temperature for the heat treatment
		변수명	HoldingTemperature_n
A82	holding temperature_(n)	동의어	
	temperature_(m)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	403
		설명(영문)	holding time for the heat treatment at holding temperature
		변수명 도이어	HoldingTime_n
A83	holding time_(n)	동의어	numorio
		데이터 타입	numeric
		데이터 연위	ns 1.5
		네이디 메시	1.5

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	rate at which temperature is lowered
		변수명	CoolingRate_n
		동의어	
A84	cooling rate_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K ps^{-1}
		데이터 예시	10
		설명(영문)	temperature when the heat treatment finished
		변수명	FinalTemperature
		동의어	
A85	final temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	200
		설명(영문)	pressure during simulation
		변수명	PressureSetting
		동의어	- resource tang
A86	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	bar
		데이터 예시	1
		설명(영문)	temperature during simulation
		변수명	Temperature Setting
		동의어	Tomporutarosotting
A87	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	1273
		설명(영문)	total simulation time
		변수명	Time
		동의어	
A88	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ns (nano second)
		데이터 예시	10
		설명(영문)	used ensemble for simulation
		변수명	Type
		동의어	1 ypc
A89	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sung
		데이터 예시	NPT, NVT, NVE, NPH
		설명(영문)	element symbol of the added/removed atom or molecule
		변수명	DynamicChangeAtom
		동의어	o mannoonangon tom
A90	atom	데이터 타입	string
		데이터 단위	Coming
		데이터 예시	Ar; Cr; C; CH4; O2
		설명(영문)	energy of the added/removed atom or molecule
		변수명	DynamicChangeEnergy
		동의어	рупанноснанувенногу
A91	energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 연위	50
			direction of the added/removed atom or molecule
		설명(영문) 변수명	DynamicChangeDirection
		동의어	рупанноснануврнвонон
A92	direction		etring
		데이터 타입	string
		데이터 단위	[001]
		데이터 예시	[001]

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	interval between the sequential addtion or removal of atoms or molecules
		변수명	DynamicChangeInterval
		동의어	, , ,
A93	interval	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ps
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	total number of added/removed atoms or molecules
		변수명	DynamicChangeTotalNumnber
		동의어	Dynamiconargerotalivamibol
A94	total number	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	5000
		네이니 에시	trajectory file name of the simulation; file format is defined by the extention
		설명(영문)	of the file name
		변수명	OutputTrajectory
A95	trajectory	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	output.xxx
		설명(영문)	post analysis method
		변수명	OutputAnalysis
400	and of	동의어	
A96	analysis	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	RDF; bond angle distribution; potential energy surface analysis;
		설명(영문)	instrument that was used during measurement of the property
		변수명	instrument
		동의어	
A97	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	INSTRON 5989
		설명(영문)	temperature at which a given property is measured
		변수명	Temperature
		동의어	
A98	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	800
		설명(영문)	algebraic difference between the maximum and minimum stresses in one cycle
		변수명	StressRange
		동의어	
A99	stress range	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa (megapascal)
		데이터 예시	1000
		설명(영문)	algebraic difference between the maximum and minimum strains in one cycle
		변수명	StrainRange
		동의어	
A100	strain range	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	0.001
		설명(영문)	one half of the stress range
		변수명	StressAmplitude
		동의어	Sa SSS Ampricado
A101	stress amplitude	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa (megapascal)
		데이터 예시	1000
		게시되 에시	1000

SS
one cycle
cycle
·

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Raw or image data obtained
		변수명	IsothermImage
		동의어	
A111	image	데이터 타입	file ID
		데이터 단위	
		데이터 예시	image_isotherm_co2.tif
		설명(영문)	analysis method for isotherm measurement
		변수명	AnalysisMethod
		동의어	·
A112	analysis method	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	static; continuous; dynamic
		설명(영문)	gas chromatogrph model for faradaic efficiency
		변수명	ChromatographyInstrument
1110		동의어	
A113	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Nexis GC-2030
		설명(영문)	measured gas molecule
		변수명	ChromatographyGas
A114	manaurad ana	동의어	
A114	measured gas	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	CO
		설명(영문)	atmospheric condition
		변수명	ChromatographyAtmosphere
A115	atmosphere	동의어	
ATTS	attilospilere	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar
		설명(영문)	flow rate of gas to be measured
		변수명	ChromatographyFlowRate
A116	flow rate	동의어	
	now rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	5
		설명(영문)	measurment temperature
		변수명	ChromatographyTemperature
A117	temperature	동의어	
	·	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	Applied voltage
		변수명	ChromatographyVoltage
A118	voltage	동의어 데이터 타입	numeric
		데이터 타입	Numeric V (volt)
		데이터 연위	0.8
		설명(영문)	time to reach steady-state
		변수명	ChromatographyTime
		된구링 동의어	отпотнаюдгартуттте
A119	saturation time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.6
		기시기 에시	0.0

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	image	설명(영문)	Raw or image data obtained
		변수명	Chromatographylmage
A 100		동의어	
A120		데이터 타입	file ID
		데이터 단위	
		데이터 예시	image_chromato.tif
		설명(영문)	analysis method for gas chromatography
		변수명	ChromatographyAnalysisMethod
A121	analysis mathad	동의어	
AIZI	analysis method	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	gas chromatography, gas chromatography-mass spectrometry
		설명(영문)	temperature for hardness test
		변수명	Temperature
A122	tomporaturo	동의어	
AIZZ	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	350
		설명(영문)	method to measure hardness of materials
		변수명	Туре
		동의어	
		데이터 타입	string
A123	type	데이터 단위	
		데이터 예시	 Vickers Rockwell Brinell Knoop etc.
		설명(영문)	temperature for impact test
		변수명	Temperature
A 1 2 4		동의어	
A124	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	350
		설명(영문)	type of the measurement of the toughness of materials
		변수명	Туре
		동의어	
A125	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Charpy impact V-notch test Izod impact test
		설명(영문)	instrument model for IR measurment
		변수명	IrInstrument
A126	instrument	동의어	
A120	manument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Nicolet iS10 FTIR Waters
		설명(영문)	atmosphere gas type
		변수명	AtmosphereGasType
A127	atmosphoro	동의어	
A1Z/	atmosphere	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	N2

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	temperature for IR measurment
		변수명	FinalTemperatureThermogravimetric
A128	tomporaturo	동의어	
	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	Raw or image data obtained from IR measurement
		변수명	thermogravimetricImage
A129	image	동의어	
AIZ	image	데이터 타입	file ID
		데이터 단위	
		데이터 예시	image_ir.tif
		설명(영문)	analysis method for IR measurement
		변수명	IrAnalysisMethod
A130	analysis method	동의어	
AISO	analysis method	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	transmittance; attenuated total reflectance
		설명(영문)	semiconductor parameter analyzer model or pulsed generator model
		변수명	MemristiveInstrument
A131	inetrument	동의어	
AISI	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	4200A-SCS Parameter Analyzer
		설명(영문)	measurment temperature
		변수명	MemristiveTemperature
A132	temperature	동의어	
AISZ	terriperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	Applied maximum voltage for current voltage sweep method
		변수명	MemristiveMaxVoltage
A133	maximum voltage	동의어	
A100	maximum voitage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V (volt)
		데이터 예시	0.9
		설명(영문)	Applied minimum voltage for current voltage sweep method
		변수명	MemristiveMinVoltage
A134	minimum voltage	동의어	
, , , ,	voitago	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V (volt)
		데이터 예시	[-0.9:0.9]
		설명(영문)	Applied Current for current voltage sweep method
		변수명	MemristiveCurrent
A135	current	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	A
		데이터 예시	1.00E-10
		설명(영문)	Applied Compliance Current for current voltage sweep method
		변수명	MemristiveComplianceCurrent
A136	compliance current	동의어	
55		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	А
		데이터 예시	1.00E-10

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Applied pulse for current voltage sweep method
		변수명	MemristivePulse
		동의어	
A137	pulse	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ns
		데이터 예시	60
		설명(영문)	instrument model for NMR measurment
		변수명	NmrInstrument
		동의어	Tammordanone
A138	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	String
		데이터 예시	AdvancedCore Bruker
		설명(영문)	temperature for NMR measurment
		변수명	FinalTemperatureThermogravimetric
		동의어	Third remperature mermogravimento
A139	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	Raw or image data obtained from NMR measurement
		변수명	NmrImage
		동의어	Millillage
A140	image	데이터 타입	file ID
		데이터 단위	
		데이터 연기	image_nmr.tif
		설명(영문)	analysis method for IR measurement
		변수명	IrAnalysisMethod
		동의어	ITATIATYSISIVIEUTOU
A141	analysis method	데이터 타입	atring
		데이터 단위	string
		데이터 연기	liquid; solid
		설명(영문)	microscope model
		변수명	microscope model
		동의어	
A142	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sumy
		데이터 예시	Zeiss 380 (2019년 모델)
		설명(영문)	observing condition
		변수명	observing condition
		동의어	
A143	condition	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sumg
		데이터 예시	normal reflection
		설명(영문)	Raw or image data obtained
		변수명	Travi di linage data obtanied
		동의어	
A144	image	데이터 타입	file ID
		데이터 단위	THE ID
		데이터 연기	image_3870.tif
		설명(영문)	note on microstructure analysis method
		변수명	Those on microstructure unarysis metricu
		동의어	
A145	analysis method	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sumg
		데이터 연기	ASTM D422
		네이니 에시	NOTIVE DT22

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A 1 4 C	:	동의어	
A146	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	TITAN TEM; TALOS TEM; TECNAI TEM; Cryo TEM
		설명(영문)	acquisition mode
		변수명	Mode
A147	mode	동의어	
A147	mode	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	TEM BF; TEM DF; STEM HAADF; SAED; EDS; EELS
		설명(영문)	Acceleration voltage of electron beam generation
		변수명	AccelationVoltage
A148		동의어	
A148	acceleration voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	keV
		데이터 예시	300
		설명(영문)	Beam Current
		변수명	BeamCurrent
A140	h	동의어	
A149	beam current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nA
		데이터 예시	1
		설명(영문)	Ratio between scan area and display size
		변수명	Magnification
A 1 E 1		동의어	
A151	magnification	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	5000
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	Data
1450		동의어	
A152	data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	TEM.dm4; TEM.dm3; TEM.tif
		설명(영문)	instrument that was used during measurement of the property
		변수명	instrument
4455		동의어	
A155	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	INSTRON 5989
		설명(영문)	direction of specimen with respect to the designated reference direction
		변수명	SpecimenDirection
4450	e e e	동의어	
A156	specimen direction	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	45
		설명(영문)	temperature at which a given property is measured
		변수명	Temperature
		동의어	
	temperature		
A157	tomporaturo	데이터 타입	numeric
A157	tomporataro	데이터 타입	numeric K

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	increase of strain, measured with an extensometer, in extensometer gauge length
		변수명	StrainRate
1.150		동의어	
A159	strain rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	s^{-1}
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	continuous flow reaction for thermal activity measurment
		변수명	Instrument
		동의어	
A160	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	5400 Tubular Reactor
		설명(영문)	flow rate of reaction gas
		변수명	FlowRate
		동의어	Tiownuco
A161	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	5
		설명(영문)	measurment temperature
		변수명	Temperature
		동의어	remperature
A162	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 에시	298
		설명(영문)	heating time before measurement
		설명(영군) 변수명	HeatingTime HeatingTime
			rieatingtime
A163	heating time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 에시	36
		설명(영문)	Raw or image data obtained
		변수명	RawData
		동의어	TiavvData
A164	raw data	데이터 타입	file ID
		데이터 단위	ille ib
		데이터 연시	image_thermal.tif
		설명(영문) 변수명	instrument model for thermogravimetric measurment Thermogravimetriclnstrument
			mennogravimentomonument
A165	instrument	동의어 데이터 타입	etring
		데이터 단위	string
		데이터 연위	TCA 5500 Waters
			TGA 5500 Waters
		설명(영문)	starting temperature in thermogravimetric measurment
		변수명 동의어	StartingTemperatureThermogravimetric StartingTemperatureThermogravimetric
A166	starting temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	200
		데이터 예시	298 Final temporature in thermograpimetric measurment
		설명(영문)	final temperature in thermogravimetric measurment
		변수명	FinalTemperatureThermogravimetric
A167	final temperature	동의어	
	comporatoro	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	450

### 49 ### 1	어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
### ### ### ### #####################				
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				
A170 Pas type gas type gas type pas type	A168			- The state of the
대한		ramp rate		numeric
100				
### 1710 ##				
1				
170 170				
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				The codo Type The The gravine and
### 177 ###	A170	gas type		string
### ### ### ### ####################				Sumg
### ### #############################				N2
# 수입				
File rate 등의어 대비판인 대반판인 대반판인 대한 대한 인				
지기				True hate the mogravimetric
대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대	A171	flue rate		numorio
March				
변수명 Hamper Ham				
### ### ### ### ####################				
Family				
대				thermogravimetricimage
대한 변환 대한 변환 대한	A172	image		file ID
대한 변환명 변환명 대한				lile iD
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				image tag tif
변수명 ThermogravimetricAnalysisMethod 등의어 대이타 타일 string 대이타 타일 대한타 반의 대한바 반의 대한타 반의 대한바 반의				
### ### ### ### #####################				
### ### ### #########################				Thermogravimetric Analysis ivietriou
대한 변환 대한 변환 대한	A173	analysis method		ctring
대한				Stillig
Marcha				adcorption' decorption
A174 변수명 Instrument A174 instrument 동의어 데이터 타입 string 데이터 단의 데이터 단의 H이터 데이터 다입 PANalycal Empyrean; PANalycal X'pert Pro: Bruker D8 Advance: Bruker D8 Discover; Rigaku ATX-G; Rigaku Dmax2500 ************************************				
FS의어 대이터 타입 String 대이터 타입 String 대이터 타입 Till				
H174 H174 H184 H184 H184 H184 H184 H184 H184 H18				Institution
H175 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대	A174	instrument		ctring
Hole 에서 이용				Stilly
A175				PANIshreal Empuroan' PANIshreal Y'port Pre' Bruker D8 Advance' Bruker D8
A175 X-ray wavelength 변수명 X-rayWavelength A176 X-ray wavelength 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 예시 1.5406 ACceleration voltage of X-ray generation 변수명 Acceleration Voltage 통의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kV 데이터 예시 40 보명(영문) Filament current 변수명 Current 등의어 데이터 타입 데이터 타입 numeric 데이터 단위 numeric			데이터 예시	Discover; Rigaku ATX-G; Rigaku Dmax2500
A175 X-ray wavelength 동의어 대이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 예시 1.5406 A176 설명(영문) Acceleration voltage of X-ray generation 변수명 Acceleration voltage of X-ray generation 변수명 Acceleration voltage 통의어 데이터 단위 데이터 단위 kV 데이터 에서 40 보명(영문) Filament current 변수명 Current 통의어 데이터 타입 Mumeric 데이터 타입			설명(영문)	
H1/5 X-ray Wavelength 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 에시 1.5406 A176 A176 ACCELERATION VOITAGE 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kV 데이터 에시 40 A177 Current 변수명 Current 도의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 에시 40 [변수명 Current 전 연명 Current 대기를 하는데 이번 다입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA				X-rayWavelength
H1/5 X-ray Wavelength 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 에시 1.5406 A176 A176 ACCELERATION VOITAGE 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kV 데이터 에시 40 A177 Current 변수명 Current 도의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 에시 40 [변수명 Current 전 연명 Current 대기를 하는데 이번 다입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA	A 17F		동의어	
H176 H176 H176 H176 H176 H176 H176 H176	AI/5	x-ray wavelength		numeric
A176 데이터 예시 1.5406 A176 설명(영문) Acceleration voltage of X-ray generation 변수명 AccelerationVoltage 동의어 데이터 타입 데이터 단위 kV 데이터 예시 40 40명(영문) Filament current 변수명 Current 통의어 Unumeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA				Ang
HA176 Acceleration Voltage			데이터 예시	
HA176 Acceleration Voltage			설명(영문)	Acceleration voltage of X-ray generation
A176 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kV 데이터 예시 40 보기가 설명(영문) Filament current 변수명 Current 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA			변수명	AccelerationVoltage
A176 acceleration voltage 데이터 타입 numeric 데이터 단위 kV 데이터 에시 40 설명(영문) Filament current 변수명 Current 통의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA	A 170	annalari i i		
HOIF 예시 40 A177 Current 설명(영문) Filament current 변수명 Current 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA	A1/6	acceleration voltage		numeric
HOIF 예시 40 A177 Current 설명(영문) Filament current 변수명 Current 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA			데이터 단위	kV
A177 변수명 Current 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA				40
A177 변수명 Current 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA			설명(영문)	Filament current
Kain Surrent 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA mA				Current
A1// Current 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mA	A 1 7 7			
	AI//	current		numeric
데이터 예시 250			데이터 단위	mA
			데이터 예시	250

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Moved axises when data collected
		변수명	ScanAxis
		동의어	
A178	scan axis	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Theta-2theta scan; 2theta scan
		설명(영문)	Intervals in data collection
		변수명	ScanningStep
		동의어	- Court in gotop
A179	scanning step	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	0.02154; 0.01
		설명(영문)	Incident beam angle when the beam incidence was fixed
		변수명	IncidentAngle
		동의어	
A180	incident angle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	0.5
		설명(영문)	Angle of offset from symmetric theta-2theta configuration
		변수명	OffsetAngle
		동의어	- Constanting of
A181	offset angle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	1
		설명(영문)	Start angle which scanning was initiated
		변수명	StartAngle
		동의어	- Caro ingre
A182	scanning start angle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	20.0021
		설명(영문)	Stop angle which scanning was finished
		변수명	StopAngle
		동의어	
A183	scanning stop angle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	80.0011
		설명(영문)	How fast X-ray diffraction data collection has been done. The data can be presented with two units; deg/min or sec/step
		변수명	ScanRate
A185	scan rate	동의어	
, 5	Sour rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree min^{-1}; s step^{-1}
		데이터 예시	2; 0.6
		설명(영문)	Rotating speed when the sample is rotated
		변수명	Rotation
A 100	and a second	동의어	
A186	sample rotation	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	revolution min^{-1} or rpm
		데이터 예시	15; 30; 60; 120
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A187	raw data	동의어	
Alo/	raw uala	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	XRD_profile.tiff; XRD_spectrum.csv

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	instrument that was used during measurement of the property
		변수명	Instrument
A188	instrument	동의어	
ATOO	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PHI-710
		설명(영문)	Electron source used in measurement
		변수명	ElectronSource
A189	electron source	동의어	
7103	election source	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Denka TFE
		설명(영문)	Energy of primary Electron beam
		변수명	ElectronBeamEnergy
A190	electron beam	동의어	
71100	energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	KeV
		데이터 예시	1;3;5;10;20
		설명(영문)	Electron Beam Current on the ssample
		변수명	ElectronBeamCurrent
A191	electron beam	동의어	
	current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	pA; nA
		데이터 예시	0.5; 1; 5; 10
		설명(영문)	accelating sputtering ion energy
		변수명	IonBeamEnergy
A192	ion beam energy	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV 0.5;1;2;3;4
		설명(영문) 변수명	ion type for sputtering IonType
			ionType
A193	ion type	데이터 타입	string
		데이터 단위	Stillig
		데이터 에시	Ar, Bi, Cs
		설명(영문)	ion dose for sputtering
		변수명	IonBeamCurrent
		동의어	,
A194	ion beam current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA
		데이터 예시	10; 0.5; 1
			sputter area for measurement
		<u>변수명</u>	RasterSize
4.05		동의어	
A195	raster size	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	1;1.5;2
		설명(영문)	sputter time for measurement
		변수명	SputterTime
A100		동의어	
A196	sputter time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	min

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	positive ions (Ar) energy for neutralizing
		변수명	NeutralizerBeamEnergy
	neutralizer beam	동의어	37
A197	energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	10
		설명(영문)	ion current for neutralizing
		변수명	NeutralizerBeamCurrent
	neutralizer beam	동의어	
A198	current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA
		데이터 예시	0.1, 0.5, 1, 5
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
		동의어	
A199	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	Data obtained during measurement and analysis for AES; sem:spe:pro;map;lin;pho
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
		동의어	
A200	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
			Park Systems XE-100; Park Systems XE-7; Park Systems NX-10; Bruker
		데이터 예시	Dimension Edge
		설명(영문)	scanning mode used in measurement
		변수명	Mode
A201	mode	동의어	
AZOT	mode	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Contact; Non-contact; Tapping; EFM; KPFM; Conductive AFM; LFM; MFM; SSRM
		설명(영문)	Type of cantilever used in measurement
		변수명	CantileverType
A202	cantilever type	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NSC36; NCHR; NSC14/Cr-Au; CONTSCPt; LFMR; MFMR
		설명(영문)	the number of lines scanned per second
		변수명	ScanRate
A203	scan rate	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Hz
		데이터 예시	1
		설명(영문)	the size of scanning area
		변수명	ScanSize
A204	scan size	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	um^2
		데이터 예시	the consitiuity of the 7 connex feedback loop
		설명(영문)	the sensitivity of the Z scanner feedback loop
		변수명	ZServoGain
A205	Z servo gain	동의어	numaria
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	2

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
A206		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
	raw data	동의어	
AZUU	Tavv Udla	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	Raw data.tiff; Optic image.bmp
		설명(영문)	highest cut-off voltage
		변수명	UpperVoltage
		동의어	upper cutoff voltage
A207	upper set voltage	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	V
		데이터 예시	x_definition: [cycle_number, unitless] value_array: {10,2,50,0},{100,5,100,0}
		설명(영문)	lowest cut-off voltage
		변수명	LowerVoltage
		동의어	lower cutoff voltage
A208	lower set voltage	데이터 타입	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
		데이터 단위	V
		데이터 예시	x_definition: [cycle_number, unitless] value_array: {10,2,50,0},{100,5,100,0}
		설명(영문)	current density which unit is current per mass
		변수명	SpecificCurrentDensityMass
A209	specific current	동의어	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
	density (mass)	데이터 타입	mA g^{-1}
		데이터 단위	x_definition: [cycle_number, unitless] value_array: {10,2,50,0},{100,5,100,0}
		데이터 예시	current density which unit is current per area
		설명(영문)	SpecificCurrentDensityAreal
		변수명	
A210	specific current density (areal)	동의어	numeric array x_definition: array string [definition,x_unit] value_array: numeric array of {x,x_uncertainty,value,value_uncertainty}
	defisity (aleai)	데이터 타입	mA g^{-1}
		데이터 단위	x_definition: [cycle_number, unitless] value_array: {10,2,50,0},{100,5,100,0}
		데이터 예시	current density which unit is current per area
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A211	raw data	동의어	
		데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	spc; csv; tif; bmp; jpg; text
		설명(영문)	temperature during battery operation
		변수명	Temperature
A212	temperature	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	_ <u>_</u>	설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
		동의어	
A213	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	LEAP
		설명(영문)	Base temperature used in measurement
		변수명	BaseTemperature
		동의어	
A214	base temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	100
		설명(영문)	Pulse fraction of voltage used in measurement
		변수명	PulseFraction
		동의어	4.657.465.617
A215	pulse fraction	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV
		데이터 예시	1
		설명(영문)	Pulse energy of laser used in measurement
		변수명	LaserEnergy
		동의어	Laborenoigy
A216	laser pulse energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	pJ
		데이터 예시	100
		설명(영문)	Pulse rate of voltage or laser used in measurement
		변수명	PulseRate
		동의어	1 distribute
A217	pulse rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	Pulse frequency of voltage or laser used in measurement
		변수명	PulseFrequency
		동의어	
A218	pulse frequency	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kHz
		데이터 예시	100
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
1010		동의어	
A219	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	Mass spectrum
		설명(영문)	Solvent used in the solvent model
		변수명	SolventSolventModel
4000		동의어	
A220	solvent	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ethanol
		설명(영문)	the topological model and/or the set of atomic radii used for specifying molecular cavity
		 변수명	CavityRadiiSolvent
A221	cavity_radii	동의어	,
M22 1	cavity_radii	데이터 타입	string
		데이터 단위	•
		데이터 예시	Pauling, UAHF, VDW

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	calculated total energy
		변수명	TotalEnergy
4000	total amages	동의어	
A222	total energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	-1234
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A223	instrument	동의어	
AZZS	mstrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	EDAX;Oxford;Bruker
		설명(영문)	EDS data acquisition mode
		변수명	Mode
A224	mada	동의어	
AZZ4	mode	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Spectrum; Map; Line scan; Quantitative analysis
		설명(영문)	Acceleration voltage of electron beam generation
		변수명	AccelerationVoltage
A225	accoloration valtage	동의어	
AZZ3	acceleration voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV
		데이터 예시	15
		설명(영문)	Beam current
		변수명	BeamCurrent
A226	boom ourrant	동의어	
AZZ0	beam current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	uA
		데이터 예시	15
		설명(영문)	Ratio between scan area and display size
		변수명	Magnification
A227	magnification	동의어	
AZZ1	magninication	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	5000
		설명(영문)	Required the number of scan for enough S/N
		변수명	frame
A228	frame	동의어	
AZZO	Turric	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	16
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A229	raw data	동의어	
7,220	Tavv data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	spc; csv; tif; bmp; jpg; text
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
A230	upper set voltage	동의어	
7200	uppor set voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Hz
		데이터 예시	4.5

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
		동의어	
A231	lower set voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Hz
		데이터 예시	4.5
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
4222		동의어	
A232	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
۸۵۵۵	ragiatanaa	동의어	
A233	resistance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Ohm
		데이터 예시	200
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
A234	diameter	동의어	
A204	diameter	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	13
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
A235	thickness	동의어	
7 1200	ti iicki iess	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.14
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A236	raw data	동의어	
		데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	spc; csv; tif; bmp; jpg; text
		설명(영문)	reference electrode of electrochemcial cell
		변수명	ReferenceElectrode
A237	reference electrode	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	standard budrage alastroda
		데이터 예시	standard hydrogen electrode
		설명(영문) 변수명	electrolyte of electrochemical cell electrolyte
		도의어 동의어	electrolyte
A238	electrolyte		atring
		데이터 타입	string
		데이터 연취	KCI
		설명(영문)	concentration of electrolyte
		변수명	Concentration
		동의어	Onlongue
A239	concentration	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	M
		데이터 에시	0.1
		-11-1-1 11/1	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
	file	설명(영문)	output file from used simulation code
		변수명	File
A240		동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	output.xxx
		설명(영문)	input script file for MD simulation
		변수명	InputFile
A 2 4 1	innut file	동의어	
A241	input file	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	difsimul.input
		설명(영문)	Instrument that was used during measurement and analysis
		변수명	Instrument
A242	:t-:	동의어	
AZ4Z	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Jeol JXA-8500F
		설명(영문)	Sample preparation procedure for EPMA
		변수명	SamplePreparation
A243	sample preparation	동의어	
A243	Sample preparation	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Polishing; Coating
	acceleration voltage	설명(영문)	Acceleration voltage of electron beam generation
		변수명	AccelerationVoltage
A244		동의어	
A244		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV
		데이터 예시	15
		설명(영문)	Probe current
		변수명	Current
A245	current	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nA
		데이터 예시	10
		설명(영문)	Area to be analyzed
		변수명	Magnification
A246	magnification	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	5.000
		데이터 예시	5,000
		설명(영문)	Beam diameter to be analyzed
		변수명	SpotSize
A247	spot size	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	um 1
		데이터 예시	Detic between the engineer and the lower role sizes
		설명(영문)	Ratio between the specimen and the lower pole piece
		변수명 동의어	WorkingDistance
A248	working distance	등의어 데이터 타입	numorio
	J J	데이터 타입	numeric
		데이터 연위	11 11
		네이니 에시	11

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Data obtained after measurement and analysis
		변수명	RawData
A O 4 O	anno dete	동의어	
A249	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	EPMA_result.txt; EPMA_image.bmp
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
1050		동의어	
A250	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	1D XRS KIST-PAL
		설명(영문)	X-ray source used in measurement
		변수명	X-raySource
		동의어	'
A251	x-ray source	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	50keV Bending Magnet
		설명(영문)	Select the X-ray beam size to be analyzed
		변수명	BeamSize
		동의어	
A252	beam size	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	um
		데이터 예시	100
		설명(영문)	Intervals in data collection
		변수명	ScanningStep
		동의어	
A253	scanning step	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	0.4
		설명(영문)	Data collection method
		변수명	DataCollection
		동의어	
A254	data collection	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Transmission Mode, Fluorescence Mode
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
		동의어	
A255	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	EXAFS.dat
		설명(영문)	shape of the peak-to-peak variation of a controlled mechanical test variable(load, strain, displacement) as a function of time
		 변수명	WaveForm
A256	waveform	동의어	
A250	waveioiiii	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	load_time.csv
		설명(영문)	Number of stress(loading) cycle per unit of time
		변수명	Frequency
A257	fraguancy	동의어	
AZ01	frequency	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	s^{-1}
		데이터 예시	10

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	instrument that was used during milling and observation
		변수명	Instrument
		동의어	
A258	instrument	데이터 타입	image
		데이터 단위	· ·
		데이터 예시	Thermo Nova 600; Thermo Helios 600; Themo Quanta 3D; Thermo Helios G4; Hitachi NX5000
		설명(영문)	Acceleration voltage of Ion gun
		변수명	AccelerationVoltage
4050		동의어	-
A259	acceleration voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV
		데이터 예시	30
		설명(영문)	The angle of the ion beam incident on the sample
		변수명	IonBeamAngle
4000	in side at a sale	동의어	
A260	incident angle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	52
		설명(영문)	Acceleration voltage of Electron gun
		변수명	AccelerationVoltage
A261	appolaration valtage	동의어	
A261	acceleration voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV
		데이터 예시	5
		설명(영문)	Image obtained after ion milling
	ann data	변수명	RawData
A262		동의어	
AZUZ	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	1.tiff
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A263	instrument	동의어	
,1200	motrumont	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	LIBS, LA-ICP-MS
		설명(영문)	acquisition conditions for measurement
		변수명	Instrument
A264	mode	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	spot; line scanning
		설명(영문)	Laser power in measurement
		변수명	Power
A265	power	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100
		설명(영문)	Spot size of Laser
		변수명	SpotSize
A266	spot size	동의어	numeric
	Spot Size	데이터 타입	
		데이터 단위	um
		데이터 예시	2; 5; 7; 9; 25; 35; 45; 60; 75; 85; 100; 125

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Repetition of the Laser ablation
		변수명	Repetition
A267		동의어	
	repetition	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Hz
		데이터 예시	1; 5; 10; 20; 50; 100; 1000
		설명(영문)	Scan speed used for line scanning
		변수명	Velocity
		동의어	Volotity
A268	velocity	데이터 타입	string
		데이터 단위	mm s^{-1}
		데이터 예시	0.1; 1
		설명(영문)	Type of gas required for analysis
		변수명	AnalysisGas
		동의어	Ailalysisoas
A269	analysis gas	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sung
		데이터 예시	Ar; He
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
		동의어	NawData
A270	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	ille
		데이터 연위	ita; itm
		설명(영문) 변수명	force applied to the test specimen in a direction normal to the surface TestForce
	test force	동의어	
A271			load
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	gf 50
		설명(영문)	specified time during which test force is held
		변수명	DwellTime
A272	dwell time	동의어	duration time
		데이터 타입	numeric
			10
		데이터 예시	
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A273	instrument	동의어	atring
		데이터 타입	string
		데이터 단위	CAD DO
		데이터 예시	iCAP RQ
		설명(영문)	acquisition conditions for measurement
		변수명	Mode
A274	mode	동의어	
	modo	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Quantitative analysis
		설명(영문)	Type of gas required for analysis
		변수명	analysis gas
A275	analysis gas	동의어	
	anaryolo guo	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar; He

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
		동의어	TidWbdtd
A276	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	csv; pdf; jpg; txt; rtf
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		<u> </u>	Instrument
		동의어	Institution
A277	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	Stilly
		데이터 예시	iCAP 6500 DUO
		설명(영문)	acquisition conditions for measurement
		변수명	Mode
			Mode
A278	mode	동의어 데이터 타입	atring
			string
		데이터 단위	Occasioni se conducio
		데이터 예시	Quantitative analysis
		설명(영문)	acquisition conditions for measurement
		변수명	acqusition condition
A279	acquisition condition	동의어	
	'	데이터 타입	
		데이터 단위	
		데이터 예시	
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A280	raw data	동의어	
		데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	csv; pdf; jpg; txt; rtf
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	instrument
A281	instrument	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Bruker TI-950; Bruker TI-900
		설명(영문)	Shape of probe used in measurement
		변수명	ТірТуре
A282	tip type	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	Red with Change of Carin In 51 and 1 in 17 in
		데이터 예시	Berkovich; Cube corner; Conical; Flat ended; Vickers
		설명(영문)	Type to control the indentation
		변수명	TestType
A283	test type	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Load control; Displacement control; Partial unload
		설명(영문)	loading, holding, and unloading time
		변수명	TimeSegment
V 20 4	time cognest	동의어	
A284	time segment	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	5-2-5; 5-1-5; 10-10; Any value can be entered as long as the sum of the times is less than 60 seconds.
		<u> </u>	unios is 1033 thair ou soconas.

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Maximun load value
		변수명	PeakLoad
A285		동의어	
	peak load	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	uN
		데이터 예시	30~10000
		설명(영문)	Set the number of indentations
		변수명	IndentPattern
		동의어	indon't ditori
A286	indent pattern	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Tiditotio
		데이터 예시	5 x 5; 10 x 10; etc.
		설명(영문)	Set the spacing of indentations
		변수명	IndentSpacing
		동의어	Indentopating
A287	indent spacing	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	μm
		데이터 예시	1~200
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
		동의어	NawData
A288	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	ille
		데이터 연위	Ontic image home: Boyy data tut: Data table ylay
			Optic image.bmp; Raw data.txt; Data table.xlsx
		설명(영문) 변수명	instrument that was used during measurement
		등의어 동의어	Instrument
A289	instrument		abiin a
		데이터 타입	string
		데이터 단위	100 VAC VICT
		데이터 예시	10D XAS KIST
		설명(영문)	X-ray source used in measurement
		변수명	X-raySource
A290	x-ray source	동의어	-1.6
		데이터 타입	string
		데이터 단위	2May/ Panding Magnet
		데이터 예시	3MeV Bending Magnet
		설명(영문)	Select the X-ray beam size to be analyzed
		변수명	BeamSize
A291	beam size	동의어	numaria
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	μm 100
		데이터 예시	100
		설명(영문)	Intervals in data collection
		변수명	ScanningStep
A292	scanning step	동의어	
	232. IIIII 9 310p	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	Data collection method
		변수명	DataCollection
A293	data collection	동의어	
	data conceitori	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Total electron Yield, Total Fluorescence Yield

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A204		동의어	
A294	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	NEXAFS.dat
		설명(영문)	magnification of image
		변수명	
A295	magnification	동의어	
AZ90	magninication	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	500; 3K
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A296	instrument	동의어	
A290	instrument	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	Renishaw MicroRaman
		설명(영문)	Exitation wavelength
		변수명	Laser wavelength
A297	looor	동의어	
A297	laser	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	532
		설명(영문)	Spatial resolution by optical microscope objective lenses
		변수명	Magnification
A298	magnification	동의어	
AZ90		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	50
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A299	raw data	동의어	
AZ99	Tavv Uata	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	raman_spectrum.jpg
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A300	instrument	동의어	
A300	liistiuilleilt	데이터 타입	image
		데이터 단위	
		데이터 예시	Nova SEM; Inspect F; Inspect F50; Teneo VS; E-SEM; Regulus 8230
		설명(영문)	Acceleration voltage of electron beam generation
		변수명	AccelerationVoltage
A201	acceleration voltage	동의어	
A301	acceleration voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV
		데이터 예시	10
		설명(영문)	Probe current (electron probe size)
		변수명	Current(SpotSize)
A302	ourrent (anot size)	동의어	
ASUZ	current (spot size)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	μA
		데이터 예시	180 (4)

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Ratio between scan area and display size
A303		변수명	Magnification
	magnification	동의어	
	magnification	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	5000
		설명(영문)	distance between the specimen and the lower pole piece
		변수명	WorkingDistance
A304	working distance	동의어	
A304	Working distance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cm
		데이터 예시	10
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A305	raw data	동의어	
A303	Tavv uata	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	SEM.tif; BSE.tif; EDS.csv
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A306	instrument	동의어	
71000	inotramont	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Magnetic sector SIMS; ToF-SIMS; Quadrupole SIMS
		설명(영문)	Ion source used in measurementz
		변수명	Primarylon
A307	primary ion	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Bi+; Cs+; Ga+; O2+; O-; Ar cluster ions
		설명(영문)	Energy of primary Ion beam
		변수명	BeamEnergy
A308	beam energy	동의어	
	<i>.</i>	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	keV
		데이터 예시	0.5; 3; 6; 10
		설명(영문)	Current of the primary ion beam
		변수명	BeamCurrent
A309	beam current	동의어	numeric
		데이터 타입	
		데이터 단위	pA; nA
		데이터 예시	1; 5; 10; 20; 50; 100
		설명(영문) 변수명	Used when charging occurs on the sample surface for ToF-SIMS FloodGun
		동의어	i ioououii
A310	flood gun	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 연기	20V ;-20
		설명(영문)	Used when charging occurs on the sample surface for D-SIMS
		변수명	E-gun
		동의어	L gan
A311	E-gun	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	μA
		데이터 예시	-10; -30
		11-1-1 41/4	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Polarity of secondary ions
		변수명	polarity
A040	a a la situ	동의어	
A312	polarity	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	+; -
		설명(영문)	Applied voltages at sample position for D-SIMS
		변수명	SampleVoltage
		동의어	
A313	sample voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	5; 1.5; 2
		설명(영문)	sputter area in measurement
		변수명	RasterSize
		동의어	
A314	raster size	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	μm
		데이터 예시	50; 100; 200; 300
		설명(영문)	sputter time in measurement
		변수명	SputterTime
		동의어	
A315	sputter time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	s; min
		데이터 예시	50; 100; 200; 300
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
		동의어	namodia
A316	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	ita; itm
		설명(영문)	The length of time the camera collects light from sample
		변수명	ExposureTime
		동의어	EAPOORIO TITTO
A317	exposure time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ms
		데이터 예시	160
		설명(영문)	The length and width of image data
		변수명	Dimension
		동의어	
A318	dimension	데이터 타입	array
		데이터 단위	w.w.j
		데이터 예시	x:1024, y:1024
		설명(영문)	The size combining the output of adjacent pixels on a CCD camera
		변수명	Binning
		동의어	Similar
A319	binning	데이터 타입	array
	_	데이터 단위	unuy
		데이터 예시	x:2, y:2
		설명(영문)	raw of image data obtained during measurement and analysis
		변수명	Image
		동의어	ayo
A320	image	데이터 타입	file
		데이터 단위	IIIO
		데이터 연위	TEM.dm4; TEM.dm3; TEM.tif
		네이니 에시	TEIVI.UITI4, TEIVI.UITIO, TEIVI.UI

### Specimen shape ### Specimen Shape ### SpecimenShape ### Specim	어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
# 200 Specimen shape Specimen Shape	A221		설명(영문)	shape of cross section of a tensile test specimen
### ### #############################				·
### Specimen shape ### Specimen S				
대한민국 인사 2				strina
A322 gauge length 변수명 GaugeLength George length (변수명 GaugeLength) GaugeLength (변수명 GaugeLength) GaugeLength (변수명 GaugeLength) GaugeLength (변수명 GaugeLength) GaugeLength (변수명 GaugeLength) (변수명 GaugeLength) (변수명 대한 변원 numeric (변한명 변원 numeric (변한명 변원 numeric (변한명 변원 numeric (변한명 변원 대한명 변원 numeric (변한명 변원 대한명 변원 기업 (변수명 변환명) How gas type in thermogravimetric measurement (변수명 유료) (변수명 변환명) How Gauge (변수명 How Gauge (feet and feet	ASZT	specimen snape		
A322 gauge length 변수명				2. tubular
유322 Gauge length 등의어 Inline I H2			설명(영문)	
대한민 단위 mm 대한미 에서 50 실망(명을) flow gas type in thermogravimetric measurment 변수명 등의어 대한미 에서 50 대한미 단위 대한미 단위 대한미 단위 대한미 단위 대한미 단위 로인이는 단위 문항 기계 대한미 단위 전체 등이 대한미 단위 제한 대한미 단위 제한 대한미 단위 제한 대한미 단위 제한 대한미 단위 제한 대한미 단위 대한미 단위 제한 대한 대한미 단위 제한 대한			변수명	GaugeLength
대한민 단위 mm 대한민이 대시 전쟁명을 How gas type in thermogravimetric measurment 변수명 FlowGasTypeThermogravimetric 용의어 대한민 단위 대한민 단	A322	gauge length	동의어	
대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대			데이터 타입	numeric
#설명(영문) flow gas type in thermogravimetric measurment #설명 #설명(영문) #설명 # InfowdasTypeThermogravimetric # InfowdasTypeT			데이터 단위	mm
Bas type 변수병 FlowGasTypeThermogravimetric 용의어 데이터 타입 데이터 타입 데이터 타입 레이터 먼저 CO2 설명(정문) flue rate in thermogravimetric measurment 변수명 FlowRateThermogravimetric 등의어 데이터 단위 Standard cm*(3)* min*(~1)* or sccm 데이터 단위 Standard cm*(3)* min*(~1)* or sccm 데이터 단위 Mozer Hart-Agamalian type double crystal diffractometer to measure the very small angle scattering from the scattering vector (a) of 2x10~5 to 0.02 A-1 using a pair of multi-bounce channel-cut perfect single crystals as a monochromator and an analyzer before and after the sample USANS 용의어 데이터 단위 데이터 데서 설명(명문) Wavelength used in ultra-small angle neutron scattering measurement 변수명 NeutronWavelength 용의어 데이터 단위 Ang 데이터 단위 INDE THE Normation 데이터 단위 INDE THE Normation INDE THE Normation INDE THE Normation INDE THE Normation INDE THE NORMAN INDE THE SCANS IN THE SC			데이터 예시	50
Region Service February Service Service February Service Service Service February Service S			설명(영문)	flow gas type in thermogravimetric measurment
대이터 단위 대이터 단위 대이터 단위 변수명 Flow rate ### Flow Rate Thermogravimetric measurement ### Plow Flow Flow rate ### Flow Rate Thermogravimetric ### Flow Rate Thermogravimetric ### Blow Flow Rate ### Flow rate ### Flow Rate Thermogravimetric ### Blow Flow Rate ### Flow Rate Thermogravimetric ### Blow Flow Rate ### Flow rate ### Flow rate ### Flow rate ### Flow Rate Thermogravimetric ### Blow Flow Rate ### Flow rate ### Flow Rate Thermogravimetric ### Blow Flow Rate ### Blow Flow Rate ### Flow Rate #			변수명	FlowGasTypeThermogravimetric
A324 flow rate 변명	4000		동의어	
대이터 에서 CO2 flue rate in thermogravimetric measurment 변상명을 변수명 FlowRateThermogravimetric SelV에 데이터 단인 데이터 단인 데이터 에서 70 scorm 데이터 데시 70 scorm 데이터 에서 70 scorm 대하는 SelV에 데이터 단인 USANS SelV에 데이터 단인 USANS SelV에 데이터 단인 데이터	A323	gas type	데이터 타입	string
## Billing Flow rate ## Billing Flow rate ## Billing Flow Rate Thermogravimetric measurment ## Billing Flow Rate Thermogravimetric 동의어 데이터 단위 데이터 단위 데이터 단위 데이터 단위 데이터 단위 ## Billing Flow Rate Thermogravimetric 동의어 ## Billing Flow Rate Thermogravimetric 동의어 ## Billing Flow Rate Thermogravimetric ## Billing Flow Rate Thermogravite Thermogravite To score ## Billing Flow Rate Thermogravite Thermogravite To score ## Billing Flow Rate Thermogravity Flow R			데이터 단위	
How rate flow rate 등의어 대한터 단일 numeric 대한터 단의 have length 되었다. How sample Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position How angular resolution ho			데이터 예시	CO2
Flow rate 등의어 대에트 단위 standard cm*(3) min*(-1) or sccm 대에트 단위 standard cm*(3) min*(-1) or sccm 대에트 단위 standard cm*(3) min*(-1) or sccm 대에트 단위 Mag(영모) using a pair of multi-bounce channel-cut perfect single crystals as a monochromator and an analyzer before and after the sample USANS 5위에 대에트 단위 대			설명(영문)	flue rate in thermogravimetric measurment
대이터 단입 numeric 테이터 단입 standard cm/(3) min^{-1} or sccm 데이터 데이터 데시 70 Bonse-Hart-Agamalian type double crystal diffractometer to measure the very small angle scattering from the scattering vector (q) of 2x10-5 to 0.02 A-1 using a pair of multi-bounce channel-cut perfect single crystals as a monochromator and an analyzer before and after the sample ### USANS ### SPION ### GIOIEI 단입 ### Resultion Wavelength ### SPION ### GIOIEI 단입 ### GIOIEI Class			변수명	FlowRateThermogravimetric
대이터 단입 numeric 테이터 단입 standard cm/(3) min^{-1} or sccm 데이터 데이터 데시 70 Bonse-Hart-Agamalian type double crystal diffractometer to measure the very small angle scattering from the scattering vector (q) of 2x10-5 to 0.02 A-1 using a pair of multi-bounce channel-cut perfect single crystals as a monochromator and an analyzer before and after the sample ### USANS ### SPION ### GIOIEI 단입 ### Resultion Wavelength ### SPION ### GIOIEI 단입 ### GIOIEI Class				
대이터 단위 standard cm'(3) min'(-1) or sccm 데이터 에시 70 Bonse-Hart-Agamalian type double crystal diffractometer to measure the very small angle scattering from the scattering vector (q) of 2x10-5 to 0.02 A-1 using a pair of multi-bounce channel-cut perfect single crystals as a monochromator and an analyzer before and after the sample USANS 동의어 데이터 단임 String 데이터 데시 보생명(명문) Wavelength used in ultra-small angle neutron scattering measurement 변수명 NeutronWavelength 동의어 데이터 타임 numeric 데이터 데시 4 설명(명문) Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 보수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타임 numeric 데이터 단위 numeric 데이터 단위 mm 데이터 데시 16, 76 The lowest limit of scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 보수명 Angular resolution 토의어 데이터 타임 numeric 데이터 단위 numeric 데이터 타임 numeric	A324	flow rate		numeric
Binstrument instrument A325 A326 A326 A326 A327 A328				standard cm^{3} min^{-1} or sccm
A325 instrument agg(영문) agg(영문) beamsize Bonse-Hart-Agamalian type double crystal diffractometer to measure the very small angle scattering from the scattering vector (q) of 2x10-5 to 0.02 A-1 using a pair of multi-bounce channel-cut perfect single crystals as a monochromator and an analyzer before and after the sample USANS ### BONS ##				
A326 Instrument 등의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 예시 설명(영문) Wavelength used in ultra-small angle neutron scattering measurement 변수명 NeutronWavelength 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 데시 4 설명(영문) Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 변수명 SampleBeamsize 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 예시 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high anglular resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 변수명 AngularResolution 등의어 데이터 타입 numeric				small angle scattering from the scattering vector (q) of 2x10-5 to 0.02 Å-1 using a pair of multi-bounce channel-cut perfect single crystals as a
S을이어 데이터 단의 String 데이터 단위 데이터 에서 설명(영문) Wavelength used in ultra-small angle neutron scattering measurement 변수명 NeutronWavelength 등의어 데이터 단위 Ang 데이터 에서 4 설명(영문) Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 변수명 SampleBeamsize 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 에서 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high anglular resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 변수명 AngularResolution 등의어 데이터 타입 numeric	٨٥٥٢		변수명	USANS
HOIE 단위 데이터 단위 데이터 에서 설명(영문) Wavelength used in ultra-small angle neutron scattering measurement 변수명 NeutronWavelength 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 에서 4 설명(영문) Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 변수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 단위 mm 데이터 데시 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high angular resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 변수명 AngularResolution 동의어 데이터 타입 numeric	A325	Instrument	동의어	
H이터 예시 설명(영문) Wavelength used in ultra-small angle neutron scattering measurement 변수명 NeutronWavelength 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 예시 4 설명(영문) Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 변수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 먼위 mm 데이터 에시 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high angular resolution 보수명 AngularResolution 등의어 데이터 타입 numeric			데이터 타입	string
A326 Peutron wavelength Peutron			데이터 단위	
Has beamsize 변수명 NeutronWavelength 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 에서 4 설명(영문) Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 변수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 에서 16, 76 Has angular resolution 본어명 Angular Resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 무의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 AngularResolution 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}			데이터 예시	
Radian			설명(영문)	Wavelength used in ultra-small angle neutron scattering measurement
Radian				
Hole 타입 numeric 데이터 단위 Ang 데이터 단위 Ang 데이터 단위 Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 변수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 데시 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high anglular resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 변수명 AngularResolution 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric	4000			
H이터 단위 Ang 데이터 에시 4 Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 변수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 에시 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high anglular resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction ### AngularResolution ### AngularResolution	A326	neutron wavelength		numeric
HOIEI 에시 4 설명(영문) Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position 변수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 에시 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high anglular resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 변수명 AngularResolution 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}				Ang
Beamsize 변수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 에시 16, 76 A328 angular resolution 보수명 AngularResolution 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 Ang^{-1}			데이터 예시	
Beamsize 변수명 SampleBeamsize 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 에시 16, 76 A328 angular resolution 보수명 AngularResolution 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 Ang^{-1}			설명(영문)	Beam size defined by the Cd/Gd aperture at a sample position
Beamsize 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 에시 16, 76 대이터 에서 16, 76 대의 대표 제품				
A327 beamsize 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm 데이터 에시 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high anglular resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 변수명 AngularResolution 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}	4007			
데이터 단위 mm 데이터 데이터 에시 16, 76 A328 angular resolution UPA angular Resolution E의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}	A327	beamsize		numeric
제이터 예시 16, 76 The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high anglular resolution in the scattering plane while poor resolution in the perpendicular direction 변수명 AngularResolution 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}				mm
A328 angular resolution Below angular resolution E의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}				
A328 angular resolution 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}				The lowest limit of scattering angle (i.e., scattering vecor). USANS has a high anglular resolution in the scattering plane while poor resolution in the
데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}			변수명	AngularResolution
데이터 타입 numeric 데이터 단위 Ang^{-1}	A328	angular resolution	동의어	
데이터 단위 Ang^{-1}				numeric
				Ang^{-1}
			데이터 예시	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Initial angle at each buffer runs
A220		변수명	Begin
	coopping stort and	동의어	
A329	scanning start angle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	-0.0015; 0.00015
		설명(영문)	Scanning interval (i.e., interval between two data points)
		변수명	Step
4220		동의어	
A330	scanning step	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.0001; 0.0002;0.001;
		설명(영문)	ending angle at each buffer runs
		변수명	End
4004		동의어	
A331	scanning end angle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.073; 0.178
		설명(영문)	motor velocity to move from a one motor position to the next target position
		변수명	MotorVelocity
		동의어	,
A332	motor velocity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm s^{-1}
		데이터 예시	0.0001; 0.0005
		설명(영문)	time required for measuring a one data point
		 변수명	RunTime
		동의어	
A333	run time	데이터 타입	Numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	
		설명(영문)	neutron count rate (count/sec) vs. travel distance (mm or arcsecond) of motor
		<u>변</u> 수명	RawData
		동의어	
A334	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	
		설명(영문)	data value
		변수명	DataValue
		동의어	
A335	upper voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	4
		설명(영문)	data value
		변수명	Data Value
		등 T 등 동의어	
A336	lower voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 에시	-0.5
		설명(영문)	the rate of voltage change over time
		<u>= 현(8군)</u> 변수명	ScanRate
		동의어	
A337	scan rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mV s^{-1}
		데이터 연취	0.05
		네이니 에시	0.00

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	temperature during battery operation
	temperature	변수명	Temperature
A338		동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
4000		동의어	
A339	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	spc; csv; tif; bmp; jpg; text
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A O 4 O		동의어	
A340	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Nexsa; Versaprobe
		설명(영문)	X-ray source used in measurement
		변수명	X-raySource
A O 4 1		동의어	
A341	x-ray source	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Al ka
		설명(영문)	Select the X-ray beam size to be analyzed
	beamsize	변수명	Beamsize
A342		동의어	
A342		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	μm
		데이터 예시	400
		설명(영문)	Used when charging occurs on the sample surface
		변수명	Neutralizer
A343	neutralizer	동의어	
70-0	Houtiunzer	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	on
		설명(영문)	Angle of sample and analyzer
		변수명	TiltAngle
A344	tilt angle	동의어	
	ug.o	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	90
		설명(영문)	electron energy resolution used in XPS measurement
		변수명	PassEnergy
A345	pass energy	동의어	
	pass energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	200
		설명(영문)	Intervals in data collection
		변수명	ScanningStep
A346	scanning step	동의어	
	Joanning Stop	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	eV
		데이터 예시	0.1

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
A347	raw data	변수명	RawData
		동의어	
		데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	XPS_spectrum.spe; XPS_specrum.vgt
		설명(영문)	Data acquistion range in case of theta-2theta and 2theta scan.
		변수명	2theta_range
		동의어	
A348	2theta range	데이터 타입	string
		데이터 단위	deg
		데이터 예시	20-80 deg; (scanning start angle) - (scanning finished angle)
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
		동의어	
A349	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	ex.mg
		데이터 예시	PANalycal Epsilon 4; Rigaku ZSX Primus II
		설명(영문)	Target material for X-ray source used in measurement
		변수명	X-rayTarget
		동의어	7 3
A350	x-ray target	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Rh; Ag; Pd; W
		설명(영문)	The type of XRF
		변수명	XRFType
1051		동의어	
A351	XRF type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	WD-XRF; ED-XRF
		설명(영문)	Sample preparation method and sample type
		변수명	SamplePrep
A352	sample preparation	동의어	
ASSZ	Sample preparation	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Pressed powder; Loose powder; Fused glass bead; Bulk; Filter
		설명(영문)	Elements which is measured
		변수명	AnalysisElements
A353	analysis elements	동의어	
,,,,,,,,,	anaryolo olombilio	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Na; Mg; Si; Fe; Ti; Pb; Na~U
		설명(영문)	Type/method of quantitative analysis method
		변수명	QuantMethod
	quantitative analysis	동의어	
A354	method	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Calibration curve method; Fundamental parameter(FP) method; Internal standard method
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A355	raw data	동의어	
7000	ravv data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
	instrument	변수명	Instrument
A356		동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PM100; YE2730; D33PZO
		설명(영문)	The type of sample
		변수명	SampleType
A 2 E 7	annamia tama	동의어	
A357	sample type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Bulk; Thin film
		설명(영문)	Elements which is measured
		변수명	AnalysisElements
A358	analysis alamanta	동의어	
A336	analysis elements	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PZT; BTO; PVDF
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A359	raw data	동의어	
A000	Tavv data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	csv; text
		설명(영문)	magnetic moment in bohr magneton
		변수명	MagneticMoment
A360	magnetic moment	동의어	
7.000	magnetic moment	데이터 타입	dictionary
		데이터 단위	{sublattice:moment in hobr magneton}
		데이터 예시	{Mn1: 4}, {Mn2: 3}, ···
		설명(영문)	crystal structures of all images
		변수명	CrystalstructuresImage
A361	images	동의어	2
	J	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	cif
		설명(영문)	type of barostat scheme
		변수명	Barostat
A362	barostat	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	Davigalla Pahman
		데이터 예시	Parrinello-Rahman
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명 동의어	Instrument
A363	instrument		etring
		데이터 타입	string
		데이터 연위	DMA-80
		네이터 에시 설명(영문)	
		변수명	dry and ash time in measurement DryTime
		된구링 동의어	уппо
A364	dry time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	second
		데이터 연위	30; 60; 90;
		네이터 에시	100, 00, 00,

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	
A365	raw data	동의어	
A303	raw data	데이터 타입	file
		데이터 단위	
		데이터 예시	csv
		설명(영문)	initialization velocity distribution method for temperature setting
		변수명	InitializationVelocityDistributionMethod
A266	initial velocity distribution method	동의어	
A366	distribution method	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Random; Boltzmann distribution
		설명(영문)	type of thermostat used in the ensemble
		변수명	EnsembleThermostat
4007		동의어	
A367	thermostat	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Andersen; Nose-Hoover; Langevin; Multiple Andersen
		설명(영문)	type of barostat used in the ensemble
		변수명	EnsembleBarostat
		동의어	
A368	barostat	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Parrinello-Rahman
		설명(영문)	type of thermostat used in the ensemble
		변수명	EnsembleThermostat
		동의어	
A369	thermostat	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Andersen; Nose-Hoover; Langevin; Multiple Andersen
		설명(영문)	type of barostat used in the ensemble
		변수명	EnsembleBarostat
		동의어	
A370	barostat	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Parrinello-Rahman
		설명(영문)	type of thermostat used in the ensemble
		변수명	EnsembleThermostat
		동의어	
A371	thermostat	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Andersen; Nose-Hoover; Langevin; Multiple Andersen
		설명(영문)	type of barostat used in the ensemble
		변수명	EnsembleBarostat
		동의어	EnsombioDarottat
A372	barostat	데이터 타입	string
		데이터 단위	Cang
		데이터 에시	Parrinello-Rahman
		설명(영문)	type of thermostat used in the ensemble
		설명(영군 <i>)</i> 변수명	EnsembleThermostat EnsembleThermostat
		동의어	Libertiolettiostat
A373	thermostat	데이터 타입	etring
			string
		데이터 단위	Anderson' Ness-Heaver' Langevin' Multiple Anderson
		데이터 예시	Andersen; Nose-Hoover; Langevin; Multiple Andersen

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	type of barostat used in the ensemble
A374		변수명	EnsembleBarostat
		동의어	
	barostat	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Parrinello-Rahman
		설명(영문)	Instruments for ERD
		변수명	instrument
		동의어	
A375	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Accelerator; SNICS Source; Alphatros Source; Switching maget; Q-pol lense; PIN type Si detector
		설명(영문)	The incident ion beam
		변수명	BeamVariable
		동의어	Bournando
A376	ion beam	데이터 타입	string
		데이터 단위	String
		데이터 예시	He2+;
		설명(영문)	Energy of the incident ion beam
		변수명	BeamEnergy
		동의어	- South Energy
A377	beam energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MeV
		데이터 예시	2; 2.4;
		설명(영문)	Current of the incident ion beam
		변수명	BeamCurrent
		동의어	- South Cutton C
A378	beam current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nA
		데이터 예시	20; 30;
		설명(영문)	Angle of the incident ion beam
		변수명	BeamAngle
1070		동의어	
A379	beam angle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	75;
		설명(영문)	Amount of incident ion beam
		변수명	BeamCounts
A200		동의어	
A380	counts	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	100000; 200000;
		설명(영문)	Size of the incident ion beam
		변수명	BeamSize
A 2 0 1	hears size	동의어	
A381	beam size	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	5mm x 5mm; 1mm x 1mm
		설명(영문)	foil to prevent He ions from reaching the detector
		변수명	StopperFoil
A382	stopper foil	동의어	stopper filter
ASOZ	Stopper Toll	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Mylar foil (10 um)

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
		동의어	
A383	raw data	데이터 타입	txt
		데이터 단위	
		데이터 예시	.spe;
		설명(영문)	types of fatigue testing method
		변수명	FatigueTestingMethod
		동의어	
		데이터 타입	string
A384	fatigue testing	데이터 단위	
7004	method	데이터 예시	1. Tension-compression fatigue testing 2. Fatigue crack propagation testing 3. Plane bending fatigue testing 4. Torsional fatigue testing 5. Rotating bending fatigue testing 6. Simulated environment (corrosion) fatigue testing
		설명(영문)	ion beam source type
		변수명	ion_beam_source
A385	ion beam source	동의어	
ASOS	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ga+, Ar+
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A386	instrument	동의어	
A300		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	DPTS-AT-600; HP-4294A
		설명(영문)	Applied voltage for impedance measurement
		변수명	Voltage
A387	voltage	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mV
		데이터 예시	10
		설명(영문)	Applied current for impedance measurement
		변수명	Current
A388	current	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA
		데이터 예시	5
		설명(영문)	Applied temperature for impedance measurement
		변수명	Temperature
A389	temperature	동의어	numorio
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	X 298
		설명(영문)	Applied pulse frequency range for the impedance measurement
		변수명	FrequencyRange
		동의어	r requerieyriange
A390	frequency range	데이터 타입	dictionary of {"min": numeric value, "max":numeric value}
		데이터 단위	Hz
		데이터 연기	min : 100, max : 1e6
		네이니 에시	HIIII · TOO, HIAA · TEO

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
A391		변수명	RawData
		동의어	
	raw data	데이터 타입	file in the formats of *.spc, *.csv, *.tif, *.bmp, *.jpg or simple text
		데이터 단위	
		데이터 예시	data221122-1.jpg
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
		동의어	modument
A392	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	String
			Park Systems XE-100, Park Systems XE-7, Park Systems NX-10, Bruker
		데이터 예시	Dimension Edge
		설명(영문)	Type of cantilever used in measurement
		변수명	CantileverType
A 202		동의어	
A393	cantilever type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NSC36; NCHR; NSC14/Cr-Au; CONTSCPt; LFMR; MFMR
		설명(영문)	the number of lines scanned per second
		변수명	ScanRate
		동의어	
A394	scan rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Hz
		데이터 예시	1
		설명(영문)	the size of scanning area
		변수명	ScanSize
		동의어	Salisiza
A395	scan size	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	um
		데이터 예시	10
		설명(영문)	the sensitivity of the Z scanner feedback loop
		변수명	ZServoGain
		동의어	Zocivodani
A396	Z servo gain	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	numenc
		데이터 예시	2
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData obtained during measurement and analysis
		동의어	Παννυσια
A397	raw data	데이터 타입	file
			IIIC
		데이터 단위	Pour data tiff: Oatio imago hma
			Raw data.tiff; Optic image.bmp
		설명(영문)	Instruments for RBS
		변수명	Instrument
A398	instrument	동의어	24.00
A030	matrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	A
		데이터 예시	Accelerator; SNICS Source; Alphatros Source; Switching maget; Q-pol lense; PIN type Si detector
		설명(영문)	The incident ion beam
		변수명	BeamVariable
4600		동의어	
A399	ion beam	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	He2+;

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Energy of the incident ion beam
		변수명	BeamEnergy
A400	hoom onorgy	동의어	
	beam energy	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MeV
		데이터 예시	2;
		설명(영문)	Current of the incident ion beam
		변수명	BeamCurrent
A401	beam current	동의어	
A401	beam current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nA
		데이터 예시	20; 30;
		설명(영문)	Angle of the incident ion beam
		변수명	BeamAngle
A402	beam angle	동의어	
A402	bealtr aligle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	5;
		설명(영문)	Amount of incident ion beam
		변수명	BeamCounts
A403	counts	동의어	
A400	counts	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	100000; 200000;
		설명(영문)	Size of the incident ion beam
	beam size	변수명	BeamSize
A404		동의어	
71101		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	2mm x 5mm;
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명	RawData
A405	raw data	동의어	
		데이터 타입	binary; txt;
		데이터 단위	
		데이터 예시	.rbs; .as1;
		설명(영문)	instrument that was used during measurement
		변수명	Instrument
A406	instrument	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	ADDEMAT 200
		데이터 예시	ABBEMAT 300
		설명(영문)	Temperature during measurement
		변수명	Temperature
A407	temperature	동의어	numaria
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	X 293
		데이터 예시	
		설명(영문)	Data obtained during measurement and analysis
		변수명 도이어	RawData
A408	raw data	동의어	file
		데이터 타입	file
		데이터 단위	COV
		데이터 예시	CSV

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	А
		변수명	Instrument
A409		동의어	
	instrument	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	TA instrument
		설명(영문)	measurment temperature
		변수명	Temperature
		동의어	Tomporataro
A410	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	measurment humidity
		변수명	Temperature
		동의어	Temperature
A411	humidity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	27
		설명(영문)	
		변수명	measurement gap between geometry Gap
		동의어	Оар
A412	gap	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 연위	mm 1
	geometry	설명(영문) 변수명	geometrical condition for measurement
		등의어 동의어	Geometry
A413			a britana
		데이터 타입	string
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	plate-plate
		설명(영문)	material of measurement equipment
		변수명	Material
A414	material	동의어	a bring a
		데이터 타입	string
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	Aluminum
		설명(영문)	raw or image data obtained
		변수명	RawData
A415	raw data	동의어	file ID
		데이터 타입	file ID
		데이터 단위	image thermal tif
		데이터 예시	image_thermal.tif
		설명(영문)	electron source type
		변수명	guntype
A416	gun type	동의어	atrice.
		데이터 타입	string
		데이터 단위	W Cape Lape
		데이터 예시	W, CeB6, LaB6
		설명(영문)	acquisition mode
		변수명	Mode
A417	mode	동의어	
	mode	데이터 타입	string
		데이터 단위	מבן מפר במפס
		데이터 예시	SEI, BSE, EBSD

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
A418 2 2016 - aus				
### Specimen width ### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		zone-axis		
A419 2	A418			
# 1				array
### A419 ### A420 ##				,
#함께				(1,1,1), (0,0,1)
# 수명 Scale Unit # 유명이 1901는 192				
A420 specimen width [유명]				
A420 specimen width 변명 역에를 받는 생기에 하는 생각이를 되었다. 지수는 생각이를 되었다. 지수를 되었다. 지수는 생각이를 되었다. 지수를 되었다. 지수에 없는 지수를 보면 되었다. 지수를 되었다. 지수에 없는 지수를 보면 되었다. 지수에 없는 지수를 보면 되었다. 지수를 되었다. 지수에 없는 지수를 보면 되었다. 지수를 되었다. 지수에 없는 지수를 보면 되었다. 지수를 되었다. 지수를 되었다. 지수에 없는 지수를 보면 되었다. 지수를 되었다. 지수에 없는 지수를 보면 되었다. 지수에 없는 지수를 보면 되었다. 지수에 없는 지수를 되었다. 지수에 되었다면 되었다. 지수에 되었다면 되었다. 지수에				
### 1420 ##	A419	scale unit		string
A420 specimen width			데이터 단위	
#			데이터 예시	nm, um, mm
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			설명(영문)	width of tensile test specimen for rectangular and tubular products
A420 specimen width 데이트 단위 mm 네이트 단위 변수명 SpecimenThickness 등의어 데이트 단위 mm 네이트 단위 SpecimenThickness 등의어 이제되는 이를			변수명	
# 대한 단위			동의어	
대이트 에서 성명(명) 변수명 Specimen Thickness Fey Hickness of tensile test specimen for rectangular and tubular products 변수명 SpecimenThickness Fey Hickness F	A420	specimen width	데이터 타입	numeric
# 선생명 등			데이터 단위	mm
변수명 동pecimen thickness 동의어 대이타 단위 mm 대이타 면서 12.5 diameter of tensile test specimen for round bar products A422 speciment diameter 변수명 SpecimenDiameter 동의어 대이타 단위 mm 대이타 면서 12.5 대이타 단위 대이타 면서 12.5 대이타 단위 대이타 면서 12.5 대조용으로 이 stress per time 보수명 SpecimenDiameter 보수명 SpecimenDiameter 기가			데이터 예시	12.5
변수명 동pecimen thickness 동의어 대이타 단위 mm 대이타 면서 12.5 diameter of tensile test specimen for round bar products A422 speciment diameter 변수명 SpecimenDiameter 동의어 대이타 단위 mm 대이타 면서 12.5 대이타 단위 대이타 면서 12.5 대이타 단위 대이타 면서 12.5 대조용으로 이 stress per time 보수명 SpecimenDiameter 보수명 SpecimenDiameter 기가			설명(영문)	thickness of tensile test specimen for rectangular and tubular products
### 1421 ### ### 12.5 ### 15 ### 15				SpecimenThickness
# Numeric 데이터 단위 제	4.404			
### A422 #### A424 #####################	A421	specimen thickness		numeric
### A422 ### A423 ### A424 ### A424 ### A425 ### A425 ### A426 ##			데이터 단위	mm
### A422 #### A423 ####################################				12.5
### A422 #### A423 ####################################			설명(영문)	diameter of tensile test specimen for round bar products
A423 Per consideration diameter 데이터 타입 numeric 데이터 에서 12.5 기타		speciment diameter		
A423 A424 A426 A426 A426 A426 A426 A426 A426	4.400		동의어	
H이터 에시 12.5 설명(영문) increase of stress per time 변수명 StressRate 동의어 데이터 단위 MPa/s 데이터 에시 10 설명(영문) displacement of the crossheads per time 변수명 Crosshead separation rate ### ### ### ### ### #### ###########	A422		데이터 타입	numeric
A423 stress rate 설명(영문) increase of stress per time 변수명 StressRate 동의어 데이터 타일 numeric 데이터 단위 MPa/s 데이터 에시 10 설명(영문) displacement of the crossheads per time 변수명 CrossheadSeparationRate 동의어 데이터 타일 numeric 데이터 타일 string 데이터 타일 string 데이터 타일 Holl 타일 데이터 타일 Holl 다음 전우명 Electrode Configuration 등의어 데이터 타일 string				mm
### A423 #### Stress rate ####################################			데이터 예시	12.5
Selicition Indicated Indi			설명(영문)	increase of stress per time
A424 A424 A424 A424 A424 A424 A426 A426			변수명	StressRate
H이터 타입 numeric 데이터 단위 MPa/s 데이터 에시 10 설명(영문) displacement of the crossheads per time 변수명 CrossheadSeparationRate 동의어 데이터 단위 mm/min 데이터 단위 mm/min 데이터 데시 0.5 설명(영문) atmosphere to which a given testing is exposed 변수명 Environment 동의어 testing environment 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 데시 Ar: N\$_2\$+5%H\$_2\$: inert; reducing; oxidizing 설명(영문) 변수명 Electrode Configuration 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 데시 Aric N\$_2\$+5%H\$_2\$: inert; reducing; oxidizing 보수명 ElectrodeConfiguration 동의어 데이터 타입 string 데이터 타입 string 데이터 타입 string 데이터 타입 string	A 400		동의어	
대이터 에시 10 A424 Prosshead separation rate	A423	stress rate	데이터 타입	numeric
A424 crosshead separation rate 변수명 CrossheadSeparationRate 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm/min 데이터 예시 0.5 설명(영문) atmosphere to which a given testing is exposed 변수명 Environment 등의어 testing environment 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert: reducing: oxidizing electrode configuration 달의어 데이터 타입 string 데이터 타입 등의어 데이터 타입 당의어 답인 cell configuration to apply voltage 변수명 ElectrodeConfiguration 5 string 데이터 단위 데이터 타입 String 데이터 단위				MPa/s
HA424 Prosshead separation rate 변수명 CrossheadSeparationRate 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm/min 데이터 예시 0.5 HA425 Province			데이터 예시	10
HA424 Prosshead separation rate 변수명 CrossheadSeparationRate 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 mm/min 데이터 예시 0.5 HA425 Province			설명(영문)	displacement of the crossheads per time
A424 crosshead separation rate				
H424 rate 테이터 타입 numeric 데이터 단위 mm/min 데이터 예시 0.5 설명(영문) atmosphere to which a given testing is exposed 변수명 Environment 동의어 testing environment 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 예시 Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing 설명(영문) cell configuration 설명(영문) cell configuration 동의어 데이터 타입 string	A 40 4	crosshead separation	동의어	
HOIET 예시 0.5 A425 A425 A426 A42	H4Z4		데이터 타입	numeric
A425 environment Environment Environment Environment Environment Environment S의어 testing environment 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing 설명(영문) cell configuration to apply voltage 변수명 ElectrodeConfiguration S의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 단위			데이터 단위	mm/min
Henvironment 변수명 Environment 동의어 testing environment 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing 설명(영문) cell configuration to apply voltage 변수명 Electrode Configuration 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위			데이터 예시	0.5
H 선수명 Environment F의어 testing environment 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 Ar: N\$_2\$+5%H\$_2\$: inert; reducing; oxidizing 설명(영문) cell configuration to apply voltage 변수명 ElectrodeConfiguration F의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 단위			설명(영문)	atmosphere to which a given testing is exposed
Renvironment ES의어 testing environment 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing 설명(영문) cell configuration to apply voltage 변수명 ElectrodeConfiguration 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위			변수명	
대이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 Ar: N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing 설명(영문) cell configuration to apply voltage 변수명 ElectrodeConfiguration 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위	A 405			testing environment
H이터 예시 Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing 설명(영문) cell configuration to apply voltage 변수명 ElectrodeConfiguration 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위	A4Z5	environment	데이터 타입	string
H이터 예시 Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing 설명(영문) cell configuration to apply voltage 변수명 ElectrodeConfiguration 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위			데이터 단위	
A426 electrode configuration 변수명 ElectrodeConfiguration 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위			데이터 예시	Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing
Belectrode configuration 등의어 데이터 타입 string 데이터 단위			설명(영문)	
A426 configuration 데이터 타입 string 데이터 단위			변수명	ElectrodeConfiguration
A420 configuration 데이터 타입 string 데이터 단위	A 400	electrode	동의어	
	A426			string
데이터 예시 SUS symmetric, Li-SUS asymmetric			데이터 단위	
			데이터 예시	SUS symmetric, Li-SUS asymmetric

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
*1116-4	#E-111	설명(영문)	rotating speed for centrifugation process
		변수명	RPM
		동의어	
P1	revolution per minute	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	revolution min^{-1} or rpm
		데이터 예시	6000
		설명(영문)	Time of the centrifugation process
		변수명	Time
		동의어	Time
P2	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 에시	0.75
		설명(영문)	Temperature of the centrifugation process
		<u> </u>	Temperature of the centinugation process
		동의어	Temperature
P3	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 연시	298
		설명(영문)	Name of additive_n
		변수명	Name
		동의어	solv_name_mater_n
P4	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sung
		데이터 연기	HCON(CH3)2
		설명(영문)	Amount of additive_n
		변수명	Amount
		동의어	addtive_amt_mater_n
P5	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	L (liter)
		데이터 예시	20
		설명(영문)	Slurry concentration by weight can be measured by evaporating a known weight of slurry – and measure the weight of dried solids.
		 변수명	SlurryConcentration
P6	slurry concentration	동의어	•
10	ording concentration	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	30
		설명(영문)	the ratio of sum of the weight of water and additives to the volume of cement slurry.
		변수명	SlurryDensity
P7	slurry density	동의어	
. ,	Sidily delicity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kg m^{-3}
		데이터 예시	1220
		설명(영문)	How easily a liquid flows and is a measure of the fluid's resistance to gradual deformation by shear forces.
		변수명	Viscosity
P8	viscosity	동의어	
	,	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	N s m^{-2}
		데이터 예시	1

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	A percentage remaining after polishing
	polishing rate	변수명	PolishingRate
P9		동의어	·
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	40
		설명(영문)	A component of surface texture.
		변수명	SurfaceRoughness
		동의어	Surface reagrification
P10	surface roughness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	um (micron meter)
		데이터 예시	12
		설명(영문)	Name of precursor for material_n
		변수명	Name
		동의어 동의어	precur_name_mater1
P11	name	데이터 타입	
			string
		데이터 단위	PtCl4
		데이터 예시	
		설명(영문)	Amount of precursor for material1
		변수명	Amount
P12	amount	동의어	precur_amt_mater1
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	50
	temperature	설명(영문)	Temperature of the process
		변수명	Temperature
P13		동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	environment to which a given process is exposed
		변수명	Atmosphere
P14	atmosphere	동의어	process environment
		데이터 타입	string
		데이터 단위	A . N/A OA . FO/LIA OA
		데이터 예시	Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing
		설명(영문)	Rounds per minute for process
		변수명	RPM
P15	rpm	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	revolution min^{-1} or rpm
		데이터 예시	0.75
		설명(영문)	Name of precursor for material_n
		변수명	Name
P16	name	동의어	precur_name_mater1
	Tarrie	데이터 타입	string
		데이터 단위	Dogu
		데이터 예시	PtCl4
		설명(영문)	Amount of precursor for material1
		변수명	Amount
P17	amount	동의어	precur_amt_mater1
	umount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	solution of chemical synthesis
	solution	변수명	Solution
		동의어	
P19		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	CaCl2; Na2HPO4; polyelectrolyte
		설명(영문)	temerature for chemical synthesis
		변수명	Temperature
D00		동의어	
P20	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	673
		설명(영문)	temperature of the process
		변수명	Temperature
D01		동의어	process_environment
P31	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	environment in which a process is executed
		변수명	Atmosphere
DOO		동의어	process environment
P32	atmosphere	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar; N2+5%H2; inert; reducing; oxidizing
		설명(영문)	time of the process
		변수명	Time
DOO	time	동의어	Drying_time
P33		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.75
		설명(영문)	electric potential used to accelerate electrons
		변수명	AccelerationVoltage
P34	acceleration valtage	동의어	
P34	acceleration voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV
		데이터 예시	200
		설명(영문)	name of e-beam resist
		변수명	Name
P35	namo	동의어	
1 33	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PMMA A4
		설명(영문)	baking temperature
		변수명	Temperature
P36	temperatura	동의어	
F30	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	393
		설명(영문)	baking time
		변수명	Time
P37	tima	동의어	
F3/	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	120

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	thickness of the e-beam resist
	thickness	변수명	Thickness
		동의어	
P38		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	50
		설명(영문)	distance between the sample and the final pole piece
		변수명	WorkingDistance
		동의어	
P39	working distance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	6
		설명(영문)	beam current used in Electron-beam lithography
		변수명	BeamCurrent
		동의어	
P40	beam current	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	рА
		데이터 예시	60
		설명(영문)	time that electron beam remains fixed at a single point
		변수명	DwellTime
		동의어	
P41	dwell time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ms
		데이터 예시	0.002
		설명(영문)	the distance between two adjacent points along x axis
		변수명	StepSize
	step size	동의어	e.cepoile
P42		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	6
		설명(영문)	the distance between two adjacent points along y axis
		변수명	LineSpacing
		동의어	
P43	line spacing	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	6
		설명(영문)	the quantity of electric charge per square centimeters
		변수명	AreaDose
		동의어	
P44	area dose	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	uC cm^{-2}
		데이터 예시	350
		설명(영문)	a chemical that removes unnecessary areas with high selectivity
		변수명	Developer
		동의어	1
P45	developer	데이터 타입	string
		데이터 단위	-
		데이터 예시	MIBK/IPA_1:3
		설명(영문)	develop time
		변수명	Time
		동의어	
P46	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	120
		11 - 1 -1 VIIV	1.00

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	precursor name
	name	변수명	Name
P47		동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	CuCl_{2}
		설명(영문)	amount of precursor for the electrochemical deposition
		변수명	Amount
P48	amount	동의어	
P40	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	g
		데이터 예시	2
		설명(영문)	solvent of electrolyte solution
		변수명	Solvent
P49	solvent	동의어	
F49	Solverit	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	water
		설명(영문)	concentration of electrolyte solution
		변수명	Concentration
P50	concentration	동의어	
1 30	Concentiation	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	M
		데이터 예시	1.5
	рН	설명(영문)	a measure of acidity of electrolyte solution
		변수명	Ph
P51		동의어	hydrogen concentration
101	ριι	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	2
		설명(영문)	
		변수명	
P52	additive	동의어	
		데이터 타입	
		데이터 단위	
		데이터 예시	
		설명(영문)	electrode on which reduction reactions occur
		변수명	WorkingElectrode
P53	working electrode	동의어	substrate; cathode
	-	데이터 타입	string
		데이터 단위	A . NF. O
		데이터 예시	Au; Ni; Cu
		설명(영문)	electrode on which counter reactions occur
		변수명	CounterElectrode
P54	counter electrode	동의어	anode
		데이터 타입	string
		데이터 단위	De Nie Co
		데이터 예시	Pt; Ni; Cu
		설명(영문)	electrode with reference potential ReferenceElectrode
		변수명 도이어	neierenceziectrode
P55	reference electrode	동의어	atring
		데이터 타입	string
			Va/VaCI: colomol: SHE
		데이터 예시	Ag/AgCl; calomel; SHE

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	method of applying power
		변수명	Mode
P56		동의어	Thousand the second sec
		데이터 타입	array
	mode	데이터 단위	unuy
		데이터 예시	CV (constant voltage or potentiostatic) CC (constant current or galvanostatic) pulse (potentiodynamic)
		설명(영문)	voltage applied to working electrode
		변수명	Voltage
DE7	It a see	동의어	reduction potential; cathodic overpotential; deposition potential
P57	voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	V
		데이터 예시	-0.7
		설명(영문)	current density at working electrode
		변수명	CurrentDensity
550		동의어	
P58	current density	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mA cm^{-2}
		데이터 예시	-0.1
		설명(영문)	the process of mixing an electrolyte to maintain the ionic concentration constant during the deposition process
		변수명	Stirring
P59	stirring	동의어	agitation; mixing
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	revolution min^{-1} or rpm
		데이터 예시	300
		설명(영문)	process temperature
		변수명	Temperature
P60		동의어	
P00	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	atmosphere to which the electrolyte is exposed during electrochemical deposition
		변수명	Atmosphere
P61	atmosphere	동의어	process environment
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	N_{2}; Ar; air
		설명(영문)	process time
		변수명	Time
D62	time	동의어	
P62	ume	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	3600
		설명(영문)	Name of precursor for the microwave-assisted process
		변수명	Name
P110	nama	동의어	
7110	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PtCl4

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Amount of precursor for the microwave-assisted process
	amount	변수명	Amount
		동의어	
P111		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	Name of solution for the microwave-assisted process
		변수명	Name
5440		동의어	
P112	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	HCON(CH3)2
		설명(영문)	Amount of solution for the microwave-assisted process
		변수명	Amount
D110		동의어	
P113	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mL
		데이터 예시	20
		설명(영문)	Temperature of the microwave-assisted process
		변수명	Temperature
P114		동의어	
P114	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
	atmosphere	설명(영문)	atmosphere environment for the microwave-assisted process
		변수명	Atmosphere
P115		동의어	
1 110		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing
		설명(영문)	Time of the microwave-assisted process
		변수명	Time
P116	time	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.75
		설명(영문)	source name
		변수명	Name
P117	name	동의어	24.00
		데이터 타입	string
		데이터 단위	Alt In: Co. An: Ch. D. Do. Ci. Co.
		설명(영문)	Al; In; Ga; As; Sb; P; Be; Si; GaTe source amount
		변수명	Amount
		동의어	Amount
P118	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	g
		데이터 예시	30
		설명(영문)	substrate temperature at which epitaxial layers are grown by MBE
		변수명	SubstrateTemperature
	substrate	동의어	
P119	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	500; 600

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	A crystallographic orientation of substrate that influences the condensation coefficients of adatoms on substrate
P120		변수명	SubstrateOrientation
	substrate orientation	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 예시	(100); (111)
		설명(영문)	substrate rotation speed to improve interface sharpness and thickness uniformity of epitaxial layers
		변수명	SubstrateRotationRate
P121	substrate rotation	동의어	
	rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	revolution min^{-1} or rpm
		데이터 예시	10
		설명(영문)	A growth chamber pressure at which epitaxial growth occurs
		변수명	GrowthChamberPressure
P122	growth chamber	동의어	
PIZZ	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Pa
		데이터 예시	1.00E-08
		설명(영문)	Molecular beam flux of MBE source reaching a substrate
		변수명	SourceFlux(n)
D100	fl (a)	동의어	
P123	source flux_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	3.5e-7; 2.5e-6
		설명(영문)	growth rate at which epitaxial layers are grown
		변수명	GrowthRate
P125	growth rate	동의어	
1 123	growth rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Ang s^{-1}
		데이터 예시	3
		설명(영문)	time spent for the entire MBE growth process
		변수명	GrowthTime
P126	growth time	동의어	
1 120	growar airio	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	10800
		설명(영문)	time interval before a heterointerface started to grow
		변수명	GrowthInterruptionTime
P127	growth interruption	동의어	
1.12/	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	2; 5
		설명(영문)	The applied load in polishing
		변수명	Load
P128	load	동의어	
20	.555	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	N
		데이터 예시	50

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	The amount of material removed per time unit
		변수명	MaterialRemovalRate
		동의어	MRR
P129	material removal rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cm^{3} s^{-1}
		데이터 예시	3600
		설명(영문)	localized stresses that develop as two curved surfaces come in contact and deform slightly under the imposed loads
		 변수명	ContactStress
P130	contact stress	동의어	
1 130	Contact Stress	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	N m^{-2}
		데이터 예시	15
		설명(영문)	Relative velocity between the wafer and polishing pad
		변수명	RelativeVelocity
		동의어	,
P131	relative velocity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m min^{-1}
		데이터 예시	10
		설명(영문)	The dependence of the removal rate with sample composition
		변수명	Preston'sCoefficient
		동의어	
P132	Preston's coefficient	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	K
		설명(영문)	Temperature of the process
		변수명	Temperature
		동의어	· ·
P133	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	environment to which a given process is exposed
		변수명	ProcessAtmosphere
		동의어	process environment
P134	atmosphere	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar; N\$_2\$+5%H\$_2\$; inert; reducing; oxidizing
		설명(영문)	Rounds per minute for process
		변수명	rpm
		동의어	
P135	rpm	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	revolution min^{-2}
		데이터 예시	500
		설명(영문)	laser source used for a PLD process
		변수명	LaserSource
DAGG		동의어	
P136	laser source	데이터 타입	String
		데이터 단위	
		데이터 예시	Nd:YAG, KrF

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	wavelength of a pulsed laser used for a PLD process
	wavelength	변수명	Wavelength
		동의어	
P137		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm
		데이터 예시	256
		설명(영문)	frequency of a pulsed laser used for a PLD process
		변수명	Frequency
		동의어	
P138	frequency	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Hz
		데이터 예시	30
		설명(영문)	energy of a pulsed laser divided by its illumination area
		변수명	Fluence
		동의어	energy intensity
P139	fluence	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	J*cm^{2}
		데이터 예시	5
		설명(영문)	temperature of the substrate
		변수명	SubstrateTemperature
		동의어	oubstrate (on perature
P141	substrate temperature	데이터 타입	numeric
	,	데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	environment to which a given process is exposed
		변수명	ProcessAtmosphere
	atmosphere	동의어	process environment
P142		데이터 타입	string
		데이터 단위	String
		데이터 예시	Ar; vacuum; inert; reducing; oxidizing
		설명(영문)	duration of the PLD process
		변수명	Time
		동의어	
P143	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	75
		설명(영문)	Temperature of the rinsing process
		변수명	Temperature
		동의어	1 2 2 2 2
P145	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	Time of the rinsing process
		변수명	Time
		동의어	
P146	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.75
		설명(영문)	Name of additive_n
		변수명	Name
		동의어	solv_name_mater_n
P147	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	ethanol
		1 -11-11-1 111/1	Totalion

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Amount of additive_n
		변수명	Amount
		동의어	addtive_amt_mater_n
P148	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	L (liter)
		데이터 예시	20
		설명(영문)	environment to which a given process is exposed
		변수명	Atmosphere
		동의어	process environment
P156	atmosphere	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	vacuum; H2
		설명(영문)	selected temerature to which temperature is raised, lowered or isothermally maintained
		변수명	Temperature
		동의어	
P157	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	2000
		설명(영문)	selected time to which temperature is raised, lowered or isothermally maintained
		변수명	Time
		동의어	
P158	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	min
		데이터 예시	1000
		설명(영문)	rate at which temperature is raised
		변수명	HeatingRate
		동의어	
P159	heating rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K/s
		데이터 예시	10
		설명(영문)	rate at which temperature is lowered
		변수명	CoolingRate
5400		동의어	
P160	cooling rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K/s
		데이터 예시	10
		설명(영문)	amount of pressure applied to materials at constant temperature or during cooling
		변수명	PressureApplied
D4.04	1. 1	동의어	
P161	pressure applied	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa
		데이터 예시	50
		설명(영문)	Name of precursor_n
		변수명	Name
D100		동의어	precur_name_n
P168	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PtCl4

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Amount of precursor_n
	amount	변수명	Amount
		동의어	precur_amt_n
P169		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	Name of solvent for material_n
		 변수명	Name
		동의어	solv_name_mater_n
P170	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	HCON(CH3)2
		설명(영문)	Amount of solvent for material_n
		변수명	Amount
		동의어	solv_amt_mater_n
P171	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ml
		데이터 예시	20
		설명(영문)	Name of reducing agent_n
		변수명	Name
		동의어	red_agent_name_n
P172	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NaBH4
		설명(영문)	Amount of reducing agent_n
		변수명	Amount
		동의어	red_agent_amt_mater_n
P173	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	20
		설명(영문)	Name of surfactant_n
		변수명	Name
		동의어	surfact_name_mater_n
P174	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	CH3(CH2)7CH=CH(CH2)7CH2NH2
		설명(영문)	Amount of surfactant_n
		변수명	Amount
.		동의어	surfac_amt_mater_n
P175	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	20
		설명(영문)	temperature for material1 synthesis
		변수명	Temperature
		동의어	heat_temp_mater1
P176	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	160
		설명(영문)	time for material synthesis
		변수명	Time
		동의어	heat_time
P177	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	12
		1-1-1-1 01/1	1 to

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	temerature for Sol-Gel synthesis
	temperature	변수명	Temperature
		동의어	
P178		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	1173
		설명(영문)	Time of the Sol gel process
		변수명	Time
		동의어	
P180	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	512
		설명(영문)	materials composition for sonication
		변수명	MaterialComposition
		동의어	·
P181	composition	데이터 타입	dictionary
		데이터 단위	{material var_name:liter}
		데이터 예시	{Material_1:20E-3, Material_2:30E-3}
		설명(영문)	name of solvent for sonication
		변수명	Solvent
D.100		동의어	
P182	solvent	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	toluene
	temperature	설명(영문)	sonication temperature
		변수명	Temperature
D100		동의어	
P183		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	sonication time
		변수명	Time
P184	elias a	동의어	
P 104	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	2.4
		설명(영문)	Name of precursor for the sonochemical process
		변수명	Name
P185	name	동의어	
1 100	Hairie	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PtCl4
		설명(영문)	Amount of precursor for the sonochemical process
		변수명	Amount
P186	amount	동의어	
P186	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	name of solution for the sonochemical process
		변수명	Name
P187	name	동의어	
1 107	Harrie	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	HCON(CH3)2

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	amount of solution for the sonochemical process
		변수명	Amount
		동의어	
P188	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ml
		데이터 예시	20
		설명(영문)	temperature of the sonochemical process
		변수명	Temperature
		동의어	
P189	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	ultrasonic frequency for the sonochemical method
		변수명	UltrasonicFrequency
		동의어	ordinar requestey
P190	ultrasonic frequency	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kHz
		데이터 예시	37
		설명(영문)	Time of sonication for the sonochemical method
		변수명	Time
		동의어	
P191	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	2
			the lowest pressure of the processing chamber to pump down without any
		설명(영문)	gas flows
		변수명	BasePressure
P192	base pressure	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	0.000001
		설명(영문)	the pressure in the processing chamber during the sputter deposition process
		변수명	WorkingPressure
P193	working pressure	동의어	processing pressure; sputtering pressure
1 100	working prossure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	0.001
		설명(영문)	flow rate of sputter gas that form ionized particles in an electric field for sputtering process
		변수명	SputterGas
P194	sputtering gas	동의어	processing pressure; sputtering pressure
		데이터 타입	dictionary {gas, flow_rate}
		데이터 단위	sccm
		데이터 예시	{Ar, 50}
		설명(영문)	the distance between the target and the substrate
		변수명	SubstrateDistance
P195	substrate distance	동의어	working distance
1 190	substrate distance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	60

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	sputter target materials
P196	target_(n)	변수명	Target(n)
		동의어	5 4 7
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Au, Pt, Ti, Cr, Cu
		설명(영문)	electric power for the sputtering process
		변수명	SputterPower
		동의어	Spation Gwol
P197	sputter power	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Watt
		데이터 예시	60
		설명(영문)	type of power source
		변수명	PowerSourceType
		동의어	1 Ower Goding Type
P198	power source type	데이터 타입	array
		데이터 단위	unuy
			1. DC (direct current)
		데이터 예시	2. RF (radio frequency)
		설명(영문)	time of sputter deposition process
		변수명	Time
P199	time	동의어	coating time; sputtering time
1 100	timo	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	120
		설명(영문)	temperature of the substrate
		변수명	SubstrateTemperature
P200	substrate	동의어	
1 200	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	environment to which a given process is exposed
		변수명	Atmosphere
P201	atmosphere	동의어	process environment
1 201	анпоэрнеге	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar, N\$_2\$+5%H\$_2\$, inert, reducing, oxidizing
		설명(영문)	initial temperature at which the n-th TMP process starts
		변수명	InitialTemperature
D202	initial temperature	동의어	
P202	illillai temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	403
		설명(영문)	rate at which temperature is raised to n-th holding(or target) temperature
		변수명	HeatingRate_(n)
P203	hosting rate (a)	동의어	
F203	heating rate_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K/min
		데이터 예시	10

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Soaking temperature maintained during the n-th isothermal heat treatment
		변수명	HoldingTemperature_(n)
P204	holding	동의어	
	temperature_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	403
		설명(영문)	amount of plastic deformation applied to materials at the n-th holding temperature
		변수명	DeformationHolding_(n)
P205	deformation	동의어	
	holding_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	50
		설명(영문)	holding time for the heat treatment at the n-th holding temperature
		변수명	HoldingTime_(n)
DOOG	holding time (n)	동의어	
P206	holding time_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.5
		설명(영문)	rate at which temperature is lowered to the n-th final temperature
		변수명	CoolingRate_(n)
D007		동의어	
P207	cooling rate_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K/min
		데이터 예시	10
		설명(영문)	amount of plastic deformation applied to materials during cooling to the n-th final temperature
		변수명	DeformationCooling_(n)
P208	deformation	동의어	
	cooling_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	50
		설명(영문)	method of cooling without specified cooling rate
		변수명	CoolingMethod_(n)
		동의어	
P209	cooling method_(n)	데이터 타입	string
1 200	cooming method_(n)	데이터 단위	
		데이터 예시	air cooling (AC) furnace cooling (FC) oil quenching (OQ) water quenching (WQ)
		설명(영문)	temperature when the n-th TMP process finished
		변수명	FinalTemperature
P210	final tamparatura	동의어	
P210	final temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	temperature of an etching solution
		변수명	Temperature
D221	tomporative	동의어	
P221	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	350

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	name of the etching agent (chemical) n
		변수명	Etchant_(n)
P222		동의어	
	etchant_(n)	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	KOH, hydrazine
		설명(영문)	concentration of an etchant_(n)
		변수명	Concentration_(n)
5000		동의어	
P223	concentration_(n)	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	M
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	etching time
		변수명	Time
D00.4		동의어	
P224	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.75
		설명(영문)	energy type used for chemical reactions
		변수명	EnergyType
DOOL		동의어	
P225	energy type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	thermal; plasma enhanced
		설명(영문)	name of a precursor material
		변수명	Name
P226	nama	동의어	
F220	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PtCI_{4}
		설명(영문)	amount of a precursor material
		변수명	Amount
P227	amount	동의어	
1 227	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	precursor temperature
		변수명	Temperature
P228	temperature	동의어	
, 220	tomporataro	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	400
		설명(영문)	a device used to convert metalorganic compounds from a liquid or solid phase into a usable vapor phase
		변수명	Bubbler
P229	bubbler	동의어	bubbler cylinder
1 220	DUDDIGI	데이터 타입	array
		데이터 단위	
		데이터 예시	1. not used 2. used

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	name of a reactant material
		변수명	Name
		동의어	
P230	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PtCI_{4}
		설명(영문)	amount of a reactant material
		변수명	Amount
		동의어	
P231	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	reactant temperature
		변수명	Temperature
		동의어	
P232	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	400
		설명(영문)	a device used to convert metalorganic compounds from a liquid or solid phase into a usable vapor phase
		변수명	Bubbler
Daga	bubblar	동의어	bubbler cylinder
P233	bubbler	데이터 타입	array
		데이터 단위	
		데이터 예시	1. not used 2. used
		설명(영문)	name of a carrier gas
		변수명	Name
P234	name	동의어	
1 204	Harrie	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar
		설명(영문)	volumetric flow rate of the carrier gas
		변수명	FlowRate
P235	flow rate	동의어	flow gas rate; volumetric flow rate
1 200	now late	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	200
		설명(영문)	purity of a carrier gas
		변수명	Purity
P236	purity	동의어	
, 200	purity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	99.999
		설명(영문)	name of a purge gas
		변수명	Name
P237	name	동의어	
1207	Harrio	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar

2008	어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
P238				
Fund				
P238	P238			flow gas rate; volumetric flow rate
변경 등 명 명한 명 명한 명 명한 명 명 명한 명 명 명한 명 명 명한 명 명 명 명한 명 명 명 명		flow rate		
1 변경 명시 1 명 명시 200 2				
P249 Purity 이 # 2 carrier gas 변수명 Purity 이 # 2 carrier gas 등위어 ### ### ### #### ###################				
P239				
P239				
P240				,
변화	P239	purity		numeric
P240				
P240 Purge time 변수명				99.999
P240 P240 Purge time 등의이 대학교 (대학교학 보기				time imposed to remove residual precursors or reactants from the processing
대한 단일 대한 단일 대한			변수명	PurgeTime
대한 단점 대한 단점 대한	P240	purae time	동의어	
P241	1240	purgo timo		numeric
P241			데이터 단위	S
P241 변수명 Feeding Time 등의어 대비를 보일 numeric 데이를 보위 s 대이를 보위 0.3 문자자를 보기 보기 보기를 보기를 보기를 보기를 보기를 보기를 보기를 보기를				0.3
P241 feeding time 등의어 대이트 타입 numeric 대이트 단위 s 대이트 대시 0.3 P242 A			설명(영문)	time imposed to insert precursors or reactants into the processing chamber
P241 feeding time 데이터 단일 numeric 데이터 단의 0.3 1에터 아의 0.3 A			변수명	FeedingTime
대이터 단입			동의어	
H이터 에서 이용	P241	feeding time		numeric
H이터 에서 이용			데이터 단위	S
P242 변수명 CycleTime 등의어 데이터 단원 numeric 데이터 단위 s 데이터 에서 3 보수명 CycleNumber 등의어 데이터 단위 데이터 단위 numeric 데이터 단위 unitless 데이터 데서 20 substrate 별수명 substrate temperature 별수명 Temperature 병수명 Temperature 병수명 Temperature 병의를 단위 K 데이터 단위 Inumeric 데이터 단위 Inumeric 데이터 에서 350 변수명 WorkingPressure 등의어 Idlott 타일 MorkingPressure 등의어 데이터 단위 Inumeric 데이터 단위 Inumeric <td></td> <td>데이터 예시</td> <td>0.3</td>			데이터 예시	0.3
P242 중익어 데이터 단입 데이터 단위 s 데이터 에서 3 전에터 에서 3 변수명 CycleNumber 등의어 데이터 타입 데이터 타입 numeric 데이터 단위 unitless 데이터 에서 20 보이를 함께 Temperature 변수명 Temperature 변수명 Temperature 등의어 데이터 단위 데이터 단위 numeric 데이터 단위 K 데이터 단위 pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 WorkingPressure 통의어 데이터 단위 데이터 단위 numeric 데이터 타입 numeric 데이터 타입 numeric 변수명 WorkingPressure 통의어 데이터 타입 데이터 타입 numeric 데이터 타입			설명(영문)	time spent for each atomic layer deposition cycle
P242			변수명	CycleTime
대이터 단입 numeric 대이터 단계 s 대이터 에시 3 설명(영문) a total number of atomic layer deposition cycles 변수명 CycleNumber 동의어 대이터 단입 numeric 대이터 단입 numeric 대이터 단입 numeric 대이터 단입 numeric 대이터 대시 20 선명(영문) substrate temperature 변수명 Temperature 변수명 Temperature 변수명 Temperature 당이어 대이터 단입 numeric 대이터 단입 Pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 WorkingPressure 동의어 대이터 단입 numeric 대이터 타입 numeric 대이터 단위 Torr	D0.40		동의어	
P243 데이터 예시 3 P244 보고	P242	cycle time	데이터 타입	numeric
P243 실명(영문) a total number of atomic layer deposition cycles 변수명 CycleNumber 통의어 데이터 타일 데이터 단위 unitless 데이터 에서 20 변수명 Temperature 변수명 Temperature 통의어 데이터 타일 데이터 타일 numeric 데이터 단위 K 데이터 에서 350 보수명 pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 WorkingPressure 투의어 GI이터 타일 데이터 타일 numeric 대한 보고 대한 보고			데이터 단위	S
P243 변수명 CycleNumber 통의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 unitless 데이터 에서 20 보수명 Temperature 변수명 Temperature 통의어 Hole 타입 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 먼위 K 데이터 에서 350 보수명 Pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 WorkingPressure 통의어 Hole 타입 데이터 타입 numeric			데이터 예시	3
P243				a total number of atomic layer deposition cycles
P243 Cycle number 데이터 타입 numeric 데이터 단위 unitless 데이터 예시 20 ************************************			변수명	CycleNumber
대이터 타입 numeric 대이터 단위 unitless 대이터 에시 20 설명(영문) substrate temperature 변수명 Temperature 동의어 대이터 단위 K 대이터 단위 K 대이터 에시 350 대이터 에시 350 보험	D0 40		동의어	
P244 데이터 예시 20 Base P244 ABRITIAN AUTOMOTION (MORE) 설명(영문) Substrate temperature Base P245 통의어 (MOID 타입) Numeric GI이터 단위 (MOID 대域) 350 Base P245 설명(영문) pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 (MOID 대域) WorkingPressure 등의어 GI이터 타입 (MOID 타입 (MOID HOID HOID HOID HOID HOID HOID HOID H	P243	cycle number	데이터 타입	numeric
P244 설명(영문) substrate temperature F244 변수명 Temperature F3의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 예시 350 Morking pressure 설명(영문) pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 WorkingPressure 등의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Torr			데이터 단위	unitless
P244 표정보			데이터 예시	20
P244 Substrate temperature 동의어 IQI이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 예시 350 설명(영문) pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 WorkingPressure 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Torr			설명(영문)	substrate temperature
P244 temperature 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 예시 350 설명(영문) pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 WorkingPressure 동의어 데이터 타입 데이터 단위 Torr			변수명	Temperature
P244 temperature 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K 데이터 예시 350 설명(영문) pressure in a processing chamber during an ALD process 변수명 WorkingPressure 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Torr		substrate	동의어	
HOIET 에시 350 AUTOMOTION STATE STAT	P244			numeric
P245			데이터 단위	K
P245 working pressure 변수명 WorkingPressure 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Torr				350
P245 working pressure 변수명 WorkingPressure 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Torr			설명(영문)	pressure in a processing chamber during an ALD process
P245 working pressure 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Torr				
P245 working pressure 데이터 타입 numeric 데이터 단위 Torr	DC 15		동의어	
데이터 단위 Torr	P245	working pressure		numeric
				Torr
11 1 11 1 0.00			데이터 예시	0.03

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	the lowest pressure of the processing chamber to pump down without any gas flows
P246	base pressure	변수명	BasePressure
		동의어	
1240	bado produito	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	0.000015
		설명(영문)	deposited film thickness per cycle
		변수명	GrowthRate
P247	grouth per avale	동의어	
P247	growth per cycle	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm cycle^{-1}
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	energy type used for chemical reactions
		변수명	EnergyType
P248	energy type	동의어	
1240	chargy typo	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	thermal; plasma enhanced
		설명(영문)	name of a precursor material
		변수명	Name
P249	name	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	- 2. (2)
		데이터 예시	PtCI_{4}
		설명(영문)	amount of a precursor material
		변수명	Amount
P250	amount	동의어 데이터 타입	numeric
		데이터 단위	
		데이터 연시	mg 64
		설명(영문)	precursor temperature
		변수명	Temperature
		동의어	Tompolatulo
P251	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	400
		설명(영문)	a device used to convert metalorganic compounds from a liquid or solid phase into a usable vapor phase
		변수명	Bubbler
DOEO	L - L - L -	동의어	bubbler cylinder
P252	bubbler	데이터 타입	array
		데이터 단위	
		데이터 예시	1. not used 2. used
		설명(영문)	name of a reactant material
		변수명	Name
P253	name	동의어	
1 200	Harrie	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PtCI_{4}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	amount of a reactant material
		변수명	Amount
		동의어	
P254	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	reactant temperature
		변수명	Temperature
		동의어	
P255	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	К
		데이터 예시	400
		설명(영문)	a device used to convert metalorganic compounds from a liquid or solid phase into a usable vapor phase
		변수명	Bubbler
5050		동의어	bubbler cylinder
P256	bubbler	데이터 타입	array
		데이터 단위	
		데이터 예시	1. not used 2. used
		설명(영문)	name of a carrier gas
		변수명	Name
DOEZ	name	동의어	
P257		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar
		설명(영문)	volumetric flow rate of the carrier gas
		변수명	FlowRate
P258	flow rate	동의어	flow gas rate; volumetric flow rate
1 230	now rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	200
		설명(영문)	purity of a carrier gas
		변수명	Purity
P259	purity	동의어	
1 200	pullty	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	99.999
		설명(영문)	name of a purge gas
		변수명	Name
P260	name	동의어	
. 200	Harrio	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar
		설명(영문)	volumetric flow rate of the carrier gas
		변수명	FlowRate
P261	flow rate	동의어	flow gas rate; volumetric flow rate
. 201		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	200

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	purity of a carrier gas
		변수명	Purity
P262	nurit.	동의어	
	purity	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	%
		데이터 예시	99.999
		설명(영문)	time imposed to remove residual precursors or reactants from the processing chamber
		변수명	PurgeTime
P263	purge time	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	0.3
		설명(영문)	time imposed to insert precursors or reactants into the processing chamber
		변수명	FeedingTime
P264	feeding time	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	0.3
		설명(영문)	time spent for each atomic layer etching cycle
		변수명	CycleTime
P265	cycle time	동의어	
	cycle time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	3
		설명(영문)	a total number of atomic layer etching cycles
		변수명	CycleNumber
P266	cycle number	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	20
		설명(영문)	substrate temperature
		변수명	Temperature
P267	substrate temperature	동의어	
	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	350
		설명(영문)	pressure in a processing chamber during an ALE process
		변수명 동의어	WorkingPressure
P268	working pressure	데이터 타입	numaria
		데이터 단위	numeric Torr
		데이터 연위	0.03
		설명(영문)	the lowest pressure of the processing chamber to pump down without any gas flows
		 변수명	BasePressure
P269	hase proceure	동의어	
FZUS	base pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	0.000015
		-11-11-11 11/11	10.000010

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	etching thickness per cycle
	Section per evelo	변수명	EtchRate
P270		동의어	
P2/U		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm cycle^{-1}
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	Ball milling type
		변수명	Туре
P271	tv00	동의어	
1 2 / 1	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	planetary; impact; shake
		설명(영문)	number of revolution per unit time
		변수명	RotationSpeed
P272	rotation speed	동의어	rotation rate
1 272	Totation speed	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	revolution min^{-1} or rpm
		데이터 예시	30
		설명(영문)	total milling time
		변수명	TotalTime
P273	total time	동의어	
1270	total timo	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	100
		설명(영문)	time spent for milling
		변수명	MillingTime
P274	milling time	동의어	
	Triming time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	80
		설명(영문)	time for resting between milling sequence
		변수명	RestTime
P275	rest time	동의어	
	1001 11110	데이터 타입	numeric .
		데이터 단위	h
		데이터 예시	20
		설명(영문)	mass of ball over mass of material (precursor)
	1. 11.	변수명 동의어	BallToMaterialWeightRatio
P276	ball to material weight ratio	데이터 타입	numeric
	Wolgitt Tatio	데이터 단위	dimensionless
		데이터 연위	dimensionless 40
		설명(영문)	batch of material (precursor)
		변수명	Material Mass
		동의어	INIACOTALITYIASS
P277	material mass	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	g
		데이터 에시	1
		설명(영문)	materials of solvent
		변수명	Solvent
		동의어	
P278	solvent	데이터 타입	string
		데이터 단위	- Sumg
		데이터 예시	NMP
		11-1-1 41/4	

P279 P279 par shape	IB(영문) shape of jar 변수명 JarShape 동의어 이터 타입 string 이터 단위 이터 에시 cylinder; sphere 명영명단) 변수명 동의어 이터 타입 이터 타입 이터 타입 이터 타입 이터 타입 이터 타입 이터 당위 이터 단위 이터 에시
P280 par shape 변수명 JarShape 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 예시 cylinder; sphere 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 타입 데이터 타입 데이터 단위 테이터 예시 보험(영문) ## 설명(영문) #	변수명 JarShape 동의어 이터 타입 string 이터 단위 이터 에시 cylinder; sphere 면영(영문) 변수명 동의어 이터 타입 이터 타입 이터 타입 이터 단위 이터 에시 업명(영문) 대로 에서
P279 jar shape 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 예시 cylinder; sphere Barrolume 설명(영문) 변수명 등의어 데이터 타입 데이터 단위 데이터 단위 데이터 에시 Barrolume 설명(영문) 부수명 등의어 데이터 단위 데이터 예시 데이터 연시 되었다. Barrolume 설명(영문) materials of jar 변수명 JarMaterial 동의어	동의어 이터 타입 string 이터 단위 이터 예시 cylinder; sphere 영영문) 변수명 등의어 이터 타입 이터 타입 이터 단위 이터 에시 명령영문 에너 무리 이터 단위 이터 에시 명령영문 에너 무리 이터 에서 명령영문 에너 무리 이러 에서 명령영문 에너 무리 이러 에서 명령영문 에너는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니는 아니
P280 par shape 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 cylinder; sphere 설명(영문) 변수명 등의어 데이터 타입 데이터 단위 데이터 단위 데이터 에시 설명(영문) materials of jar 변수명 JarMaterial 동의어	이터 타입 string 이터 단위 이터 에시 cylinder; sphere 연명(영문) 변수명 등의어 이터 타입 이터 타입 이터 단위 이터 에시 명명(영문) 배제 함께 하는 기를 하
HOIFI 단위 데이터 단위 데이터 에시 cylinder; sphere 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 타입 데이터 단위 데이터 예시 설명(영문) materials of jar 변수명 JarMaterial 동의어	이터 단위 이터 대체 cylinder; sphere 1명(영문) 변수명 동의어 이터 타입 이터 단위 이터 에서 1명(영문) 대체 1명(영문) 기타 에서 1명(영문) materials of jar
P280 par volume	이터 예시 cylinder; sphere 병명(영문) 변수명 동의어 이터 타입 이터 단위 이터 에시 병명(영문) materials of jar
P280 jar volume 설명(영문) 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 단위 데이터 예시 설명(영문) materials of jar 변수명 JarMaterial 동의어	변수명 동의어 이터 타입 이터 단위 이터 에시 업명(영문) materials of jar
P280 jar volume 변수명 동의어 데이터 타입 데이터 타입 데이터 단위 데이터 예시 보이를 보고 전혀 보고 전혀 되고 전	변수명 동의어 이터 타입 이터 단위 이터 예시 명명(영문) materials of jar
P280 jar volume 등의어 데이터 타입 데이터 단위 데이터 예시 설명(영문) materials of jar 변수명 JarMaterial 동의어	동의어 이터 타입 이터 단위 이터 예시 임명(영문) materials of jar
P280	이터 타입 이터 단위 이터 예시 명(영문) materials of jar
데이터 단위 데이터 예시 설명(영문) materials of jar 변수명 JarMaterial 동의어	이터 단위 이터 예시 명(영문) materials of jar
데이터 예시 설명(영문) materials of jar 변수명 JarMaterial 동의어	이터 예시 명(영문) materials of jar
설명(영문) materials of jar 변수명 JarMaterial 동의어	명(영문) materials of jar
변수명 JarMaterial 동의어	
P281 iar material 동의어	변수명 JarMaterial
P281 jar material	
데이터 타입 string	
	-
데이터 단위	
데이터 예시 Stainless steel; Zirconium oxide; Silicon nitride	기터 예시 Stainless steel; Zirconium oxide; Silicon nitride
설명(영문) environment to which a given process is exposed	!명(영문) environment to which a given process is exposed
변수명 Atmosphere	변수명 Atmosphere
P282 atmosphere 동의어 process environment	동의어 process environment
데이터 타입 string	기터 타입 string
데이터 단위	기터 단위
데이터 예시 Ar; Air; inert; reducing; oxidizing	기터 예시 Ar; Air; inert; reducing; oxidizing
설명(영문) type of bulk metal forming where materials are subjected to plastic deformation to obtain the required size and shape	방영(영문) type of bulk metal forming where materials are subjected to plastic deformation to obtain the required size and shape
변수명 metalFormingType	변수명 metalFormingType
동의어	동의어
P283 metal forming type 데이터 타입 string	기터 타입 string
데이터 단위	기터 단위
테이터 예시 1. rolling 2. forging 3. extrusion 4. drawing	이터 예시 2. forging 3. extrusion
설명(영문) rate being raised to metal forming (working) temperature	명(영문) rate being raised to metal forming (working) temperature
변수명 heatingRate	변수명 heatingRate
P284 heating rate 동의어	동의어
P284 heating rate 데이터 타입 numeric	기터 타입 numeric
데이터 단위 K s^{-1}	기터 단위 K s^{-1}
데이터 예시 10	기터 예시 10
설명(영문) selected temerature at which bulk metal forming process is performed	명(영문) selected temerature at which bulk metal forming process is performed
변수명 formingTemperature	변수명 formingTemperature
F의어 동의어	동의어
P285 forming temperature 데이터 타입 numeric	이터 타입 numeric
데이터 단위 K	기터 단위 K
데이터 예시 1000	기터 예시 1000
설명(영문) ratio of the feed size to the product size in any metal forming operation	명(영문) ratio of the feed size to the product size in any metal forming operation
변수명 reductionRatio	변수명 reductionRatio
동의어	
P286 reduction ratio 데이터 타입 numeric	농의어
FINEL FROM 0/	
네이디 먼귀 %	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	repeating number of metal working process applied to materials
		변수명	passNumber
P287		동의어	
	pass number	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	unitless
		데이터 예시	5
		설명(영문)	cooling method of a workpiece to obtain certain material properties
		변수명	coolingMethod
		동의어	
P288	cooling method	데이터 타입	string
1 200	dodning motilod	데이터 단위	
		데이터 예시	air cooling (AC) oil quenching (OQ) water quenching (WQ)
		설명(영문)	Applied Force for centrifugation
		변수명	RCF
DOOG	relative centrifugal	동의어	
P289	force	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	g
		데이터 예시	12298
		설명(영문)	applied pressure for polishing
		변수명	Pressure
D000		동의어	
P290	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kgf mm^{-2}
		데이터 예시	10; 30
		설명(영문)	reaction pressure for synthesis
		변수명	Pressure
5004		동의어	
P291	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	atm
		데이터 예시	1; 0.5
		설명(영문)	Time of the synthesis process
		변수명	Time
5		동의어	
P292	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.75
		설명(영문)	pressure in a processing chamber during a CVD process
		변수명	WorkingPressure
5005	1.5	동의어	
P293	working pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	1e-3; 2.4e0
		설명(영문)	name of the carrier gas material
		변수명	Name
505.		동의어	
P294	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	-
		데이터 예시	N_{2}; Ar
		11-1-1 41/4	·- <u>-</u>

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	flow rate of the carrier gas
		변수명	FlowRate
	_	동의어	
P295	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	100
		설명(영문)	name of a precursor material
		변수명	Name
		동의어	Nume
P296	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sung
		데이터 연기	[(NH_{4})]_{2}MoS_{4}; S; P; SnO_{2}
		설명(영문)	precursor temperature
		변수명	Temperature
P297	temperature	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	800; 1000
		설명(영문)	rate at which the temperature is increased
		변수명	RampingRate
P298	ramping rate	동의어	
. 200	ramping rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		설명(영문)	rate at which the temperature is decreased
	cooling rate	변수명	CoolingRate
P299		동의어	
1 200		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		설명(영문)	concentration of a solution precursor
		변수명	Concentration
P300		동의어	
F300	concentration	데이터 타입	string
		데이터 단위	M
		데이터 예시	0.1; 1; 10
		설명(영문)	amount of a powder precursor
		변수명	Amount
D201	om ount	동의어	
P301	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	300; 500
		설명(영문)	material for increasing activity of powder precursor evaporation
		변수명	Promoter
DOOO		동의어	
P302	promoter	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NaCl; KCl
		설명(영문)	name of a reactant gas material
		변수명	Name
		동의어	
P303	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	H_{2}; NH_{3}
		네이터 에시	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	flow rate of reactant gas
		변수명	FlowRate
		동의어	
P304	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	100; 200; 250
		설명(영문)	name of the substrate material
		변수명	Name
		동의어	Name
P305	name	데이터 타입	atring
			string
		데이터 단위	anathri assahira: CiO [2]
		데이터 예시	quartz; sapphire; SiO_{2}
		설명(영문)	target material deposition temperature on substrate
		변수명	Temperature
P306	temperature	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	350; 550; 700
		설명(영문)	rate at which the temperature is increased
		변수명	RampingRate
P307	ramping rate	동의어	
1 007	ramping rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		설명(영문)	rate at which the temperature is decreased
	cooling rate	변수명	CoolingRate
P308		동의어	
P300		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		설명(영문)	duration of the CVD process
		변수명	Time
D000		동의어	
P309	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	min
		데이터 예시	20
		설명(영문)	pressure in a processing chamber during a CVD process
		변수명	WorkingPressure
D040	1.5	동의어	
P310	working pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	0.03
		설명(영문)	name of the carrier gas material
		변수명	Name
		동의어	
P311	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	~
		데이터 예시	N_{2}; Ar
		설명(영문)	flow rate of the carrier gas
		변수명	FlowRate
		동의어	1 TOWN INCO
P312	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	100

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	duration of mth step at nth zone
		변수명	Time
		동의어	
P313	time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	min
		데이터 예시	20
		설명(영문)	tempearture for evaporation of precursor or annealing of substrate
		변수명	Temperature
		동의어	·
P314	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	400
		설명(영문)	rate at which the temperature is increased
		변수명	RampingRate
		동의어	
P315	ramping rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		설명(영문)	rate at which the temperature is decreased
		변수명	CoolingRate
		동의어	
P316	cooling rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		설명(영문)	name of a reactant gas material
		변수명	Name
		동의어	
P317	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	N_{2}
		설명(영문)	flow rate of reactant gas
		변수명	FlowRate
D040		동의어	
P318	flow rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	standard cm^{3} min^{-1} or sccm
		데이터 예시	100
		설명(영문)	name of material(m) at zone(n)
		변수명	Name
D210	2000	동의어	
P319	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	SiO_{2}; SnO_{2}; InCl_{3}
		설명(영문)	amount of a powder precursor material(m) at zone(n)
		변수명	Amount
DOOD		동의어	
P320	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	concentration of a solution precursor material(m) at zone(n)
		변수명	Concentration
P321	concentration	동의어	
P321	concentration	데이터 타입	string
		데이터 단위	M
		데이터 예시	0.1

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	promoter used with material(m) at zone(n)
		변수명	Promoter
5000		동의어	
P322	promoter	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NaCl; KCl
		설명(영문)	type of DED processes which use either a laser or electron beam to melt and fuse material
		변수명	DEDType
		동의어	
P323	DED type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	electron beam freeform (EBF) wire laser additive manufacturing (WLAM) wire arc additive manufacturing (WAAM)
		설명(영문)	rate at which energy is emitted from a laser
		변수명	laserPower
P324		동의어	
P324	laser power	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	W
		데이터 예시	300
		설명(영문)	rate at which energy source is moving
		변수명	travelSpeed
DOOL	tornel area al	동의어	
P325	travel speed	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm s^{-1}
		데이터 예시	100
		설명(영문)	substrate temperaturez
		변수명	workingDistance
P326	adiina diatanaa	동의어	
P320	working distance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	15
		설명(영문)	initial substrate temperature maintained before DED process
		변수명	substrateTemperature
P327	substrate	동의어	
P327	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	pressure for drying
		변수명	Pressure
P328	proceuro	동의어	
1-320	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	atm
		데이터 예시	1; 0.5
		설명(영문)	temperature to which the molten metal has to be raised to before being poured into casts for cooling
		변수명	pouringTemperature
P329	pouring temperature	동의어	casting temperature
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	1000

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	temperature maintained before pouring and during casting to ensure fluidity of molten metals
		변수명	moldTemperature
P330	mold temperature	동의어	pre-heating temperature
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	200
		설명(영문)	volumetric rate at which molten metal is delivered into the mold
		변수명	pouringSpeed
		동의어	pouring rate
P331	pouring speed	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m s^{-1}
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	rate at which temperature is lowered during solidification
		변수명	coolingRate
		동의어	
P332	cooling rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K s^{-1}
		데이터 예시	10
		설명(영문)	time required for the casting to solidify after pouring
		변수명	solidificationTime
		동의어	
P333	solidification time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	s
		데이터 예시	1000
		설명(영문)	types of heat treatment
		변수명	HeatTreatmentMethod
		동의어	
		데이터 타입	string
P334	heat treatment	데이터 단위	string 1. annealing 2. normalizing 3. tempering 4. hardening 5. sintering 6. calcination
1 334	method	데이터 예시	
		설명(영문)	atmospheric environment to which a given heat treatment process is exposed
		변수명	Atmosphere
P335	atmosphere	동의어	heat treatment environment
, 000	антоортого	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar, N\$_2\$+5%H\$_2\$, inert, reducing, oxidizing
		설명(영문)	temperature at which heat treatment process is performed
		변수명	HeatTreatmentTemperature
P336	heat treatment	동의어	
1 000	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	973
		설명(영문)	period during which heat treatment process is performed
		변수명	HeatTreatmentTime
P337	heat treatment time	동의어	
, 507		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	300

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명	
		설명(영문)	materials mixing type	
		변수명	Туре	
		동의어	·	
P338	type	데이터 타입	string	
		데이터 단위		
		데이터 예시	magnetic stirrer, overhead stirrer	
		설명(영문)	information of material mixture	
		변수명	MaterialMix	
		동의어		
P339	material mix	데이터 타입	dictionary of {"materials name": quantity,}	
		데이터 단위		
		데이터 예시		
		설명(영문)		
		변수명	Name	
		동의어		
P340	name	데이터 타입	string	
		데이터 단위		
		데이터 예시	toluene	
		설명(영문)		
		변수명		
		동의어		
P341	amount	데이터 타입	numeric	
		데이터 단위		
		데이터 예시		
		설명(영문)		
		변수명		
		동의어		
P342	rotation speed	데이터 타입	numeric	
		데이터 단위	revolution min^{-1} or rpm	
		데이터 예시	1500	
		설명(영문)		
		변수명		
		동의어		
P343	temperature	데이터 타입	numeric	
		데이터 단위	K	
		데이터 예시	300	
		설명(영문)	mixing time	
		변수명	Time	
5.5.1		동의어		
P344	time	데이터 타입	numeric	
		데이터 단위	h	
		데이터 예시	0.5	
		설명(영문)	type of PBF process which use either a laser or electron beam to melt and fuse material powder	
		변수명	MaterialMix dictionary of ("materials name": quantity,) {none:g} {Material_1:100, Material_2:50}; {carbon black:10, Material_2:30}; {PVDF:100} name of solvent Name string toluene amount of solvent Amount numeric mL (milli liter) 200 number of revolution per unit time for mixing process RotationSpeedMixing numeric revolution min^{-1} or rpm 1500 mixing temperature Temperature Temperature Numeric k 300 mixing time Time numeric h 0.5 type of PBF process which use either a laser or electron beam to melt and use material powder PBFType string 1. direct metal laser sintering (DMLS) 2. selective laser sintering (SLS) 3. selective laser sintering (SLS)	
		동의어		
P345	PBF heat source	데이터 타입	string	
		데이터 단위		
		데이터 예시	direct metal laser sintering (DMLS) selective laser sintering (SLS) selective laser melting (SLM) electron beam melting (EBM)	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	rate at which energy is emitted from a laser
		변수명	laserPower
	laser power	동의어	
P346		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	W
		데이터 예시	150
		설명(영문)	thickness of materials spread over the build platform
		변수명	layerThickness
		동의어	,
P347	layer thickness	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	rate at which energy source is moving
		변수명	scanSpeed
		동의어	scanning velocity
P348	scan speed	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm/s
		데이터 예시	100
		설명(영문)	separation between two consecutive laser beams
		변수명	scanSpacing
		동의어	scanSpacing hatch spacing
P349	hatch spacing	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	\$\mu\$m
		데이터 예시	50
		설명(영문)	incident angle of a pulsed laser on a target material
		변수명	Angle
5050		동의어	
P350	angle 데이터 타입 numeric	numeric	
		데이터 단위	degree
		데이터 예시	60
		설명(영문)	rotation speed of the substrate
		변수명	RotationSpeed
D0E4		동의어	
P351	rotation speed	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	rpm
		데이터 예시	3000
		설명(영문)	a system configuration in terms of an axis type specifying the location of a substrate with respect to that of a target material
		변수명	Axis
DOEO	i-	동의어	
P352	axis	데이터 타입	array
		데이터 단위	
		데이터 예시	1. On-axis 2. Off-axis
		설명(영문)	pressure in a processing chamber during the PLD process
		변수명	WorkingPressure
P353	working pressure	동의어	
1 333	working pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	0.03

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	the lowest pressure of the processing chamber
		변수명	BasePressure
DOE 4		동의어	
P354	base pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	0.000015
		설명(영문)	name of the atmosphere
		변수명	Name
P355	nama	동의어	
P300	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Ar; vacuum; inert; air
		설명(영문)	pressure of the atmosphere
		변수명	Pressure
P356	proceuro	동의어	
P300	pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Pa
		데이터 예시	1
		설명(영문)	distance between a target material and a substrate
		변수명	TargetSubstrateDistance
P357	target-substrate	동의어	
P307	distance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	200
		설명(영문)	distance between a laser focusing lens and a target material
		변수명	LensTargetDistance
P358	lana tawant diatawan	동의어	distance between a laser focusing lens and a target material LensTargetDistance
P300	lens-target distance	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	600
		설명(영문)	sample pressing type
		변수명	Туре
P359	동의어		
F309	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	uniaxial pressing, isostatic pressing, injection molding, extrusion
		설명(영문)	pressing temperature
		변수명	Temperature
P360	temperature	동의어	
1 000	tomporature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	298
		설명(영문)	pressure for pressing
		변수명	Pressure
P361	pressure	동의어	
1 301	procedio	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	MPa
		데이터 예시	300
		설명(영문)	time for pressing
		변수명	Time
P362	time	동의어	
	uitie	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	min
		데이터 예시	2

어휘번호 표준어휘 구분 상세 설명	
설명(영문) reaction pressure for synthesis	
변수명 Pressure	
동의어	
P363 pressure 데이터 타입 numeric	
데이터 단위 atm	
데이터 예시 1; 0.5	
설명(영문) precursor for Sol Gel synthesis	
변수명 Precursor	
동인어	
P364 precursor 데이터 타입 string	
데이터 단위	
데이터 예시 tetramethoxysilane	
설명(영문) solvent for Sol Gel synthesis	
변수명 Solvent	
동의어	
P365 solvent 데이터 타입 string	
데이터 단위	
데이터 예시 water	
설명(영문) amount of power delivered to samples	
변수명 SonicationPower	
동이어	
P366 power 데이터 타입 numeric	
데이터 단위 Watt	
데이터 예시 500	
설명(영문) amount of power delivered to samples	
변수명 SonicationPower	
동의어	
P367 power 데이터 타입 numeric	
데이터 단위 Watt	
테이터 예시 500	
설명(영문) name of precursor	
변수명 Name	
동의어	
P368 name 데이터 타입 string	
데이터 단위	
데이터 예시 PtCI_{4}	
설명(영문) amount of precursor	
변수명 Amount	
동의어	
P369 amount 데이터 타입 numeric	
데이터 단위 mL	
데이터 예시 3	
설명(영문) spin coating temperature	
변수명 Temperature	
동의어	
P370 temperature 데이터 타입 numeric	
데이터 단위 K	
데이터 예시 298	
설명(영문) spin coating atmosphere	
변수명 Atmosphere	
동인어 process environment	
P371 atmosphere	string
데이터 타입 string	
데이터 타입 string 데이터 단위	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Time of the process
		변수명	Time
	time	동의어	
P372		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	S
		데이터 예시	20
		설명(영문)	rotation speed of the substrate
		변수명	Rpm
		동의어	
P373	rpm	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	rpm
		데이터 예시	3000
		설명(영문)	Name of precursor_n
		변수명	Name
5074		동의어	Precur_name_mater_n
P374	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PtCl4
		설명(영문)	Amount of precursor_n
		변수명	Amount
		동의어	Precur_amt_mater_n
P375	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	Name of solvent_n
		변수명	Name
		동의어	Solv_name_mater_n
P376	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	HCON(CH3)2
		설명(영문)	Amount of solvent_n
		변수명	Amount
		동의어	Solv_amt_mater_n
P377	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	ml
		데이터 예시	20
		설명(영문)	size of droplet
		변수명	DropletSize
5075		동의어	
P378	droplet size	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m
		데이터 예시	0.00001
		설명(영문)	spray speed in volume per hour
		변수명	SpraySpeed
		동의어	
P379	spray speed	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	m^3/h
		데이터 예시	0.0034
		설명(영문)	flame temperature for material1 synthesis
		변수명	FlameTemperature
	_	동의어	·
P380	flame temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	160
		1 11/11/11/11	100

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	Heat treatment time for material synthesis
		변수명	HeatTreatmentTime
D001		동의어	heat_time_mater1
P381	heat treatment time	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	12
		설명(영문)	rotation of substrate for uniform deposition
		변수명	SubstrateRotation
P382		동의어	
P382	substrate rotation	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	rpm
		데이터 예시	20
		설명(영문)	precursor name
		변수명	Name
DOOO		동의어	
P383	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	PtCl_{4}
		설명(영문)	Amount of precursor
		변수명	Amount
D204		동의어	RE numeric Ppr ppm IAL 20 Pprecursor name Name Name RE string RE
P384	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	65
		설명(영문)	pressure in a processing chamber during thermal evaporation
		변수명	WorkingPressure
DOOL		동의어	
P385	working pressure	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	Torr
		데이터 예시	0.003
		설명(영문)	temperature of the substrate on which material is deposited
		변수명	SubstrateTemperature
P386	substrate	동의어	
P300	temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	350
		설명(영문)	material deposition rate
		변수명	DepositionRate
P387	deposition rate	동의어	
F307	deposition rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	nm*s^{-1}
		데이터 예시	1.5
		설명(영문)	Time
		변수명	process time
P388	time	동의어	
F 300	ume	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	s
		데이터 예시	1800
		설명(영문)	solvent of an etching solution
		변수명	Solvent
P389	solvent	동의어	
1 369	SOIVEIIL	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	water

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	additional substances added to an etching solution that affect the etch rate, surface morphology and undercutting
		변수명	Additive
P390	additive	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	NH_{2}OH
		설명(영문)	solution stirring process during the wet etching
		변수명	StirringRate
P391		동의어	
P391	stirring rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	rpm
		데이터 예시	100
		설명(영문)	description of material to be milled
		변수명	Material
P392	material	동의어	
P392	materiai	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Co3O4 powder form ABC (d=30um)
		설명(영문)	materials of ball
		변수명	BallMaterial
P393	ball material	동의어	string
P393	pair materiai	데이터 타입	
		데이터 단위	
		데이터 예시	Stainless steel; Zirconium oxide; Silicon nitride
		설명(영문)	diameter of ball
		변수명	BallSize
P395	ball size	동의어	
1 333	Dali Size	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.1; 2
		설명(영문)	Coating materials by blade coating
		변수명	CoatingMaterial
P396	coating material	동의어	
1 000	odding material	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_3; LCO Slurry
		설명(영문)	substrate on which a material is to be blade coated
		변수명	Substrate
P397	substrate	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Material_3; Cu foil; Al foil
		설명(영문)	distance between the die lip and the substrate
		변수명	Gap
P398	gap	동의어	
. 300	3~F	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	um
		데이터 예시	200

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명	
		설명(영문)	substrate speed	
		변수명	SubstrateSpeed	
DOOO	substrate speed	동의어		
P399		데이터 타입	numeric	
		데이터 단위	m min^{-1}	
		데이터 예시	1	
		설명(영문)	force applied to workpiece during which bulk metal forming process is performed	
		변수명	formingForce	
P400	forming force	동의어	applied force	
		데이터 타입	numeric	
		데이터 단위	kN	
		데이터 예시	10000	
		설명(영문)	rate at which temperature is lowered to the final temperature	
		변수명	CoolingRate	
P401	cooling rate	동의어		
F401	cooling rate	데이터 타입	numeric	
		데이터 단위	K min^{-1}	
		데이터 예시	10	
		설명(영문)	Materials of centrifuge tube	
		변수명	TubeMaterial	
		동의어		
P402	tube material 데이터 타입 string 데이터 단위	string		
		데이터 단위		
		데이터 예시	Polystypolyethylene terephthalate (PET); polypropylene; PPCO (polypropylene copolymer), polycarbonate or polystyrenerene	
		설명(영문)	-	
		변수명	Volume of centrifuge tube CentrigugeTubeVolume	
P403	tube volume	동의어		
		데이터 타입	numeric .	
		데이터 단위	mL	
		데이터 예시	15	
		설명(영문)	the way of electrospinning depending on the setup (especially for the number of nozzles)	
		변수명	Type	
P404	type	동의어		
1 704	ίγρο	데이터 타입	array	
		데이터 단위	1. Uniquial Electropping	
		데이터 예시	 Uniaxial Electrospinning Coaxial Electrospinning Multi-axial Electrospinning 	
		설명(영문)	name of a solute material	
		변수명	Name	
		동의어		
P405	name	데이터 타입	string	
		데이터 단위		
		데이터 예시	poly(vinylidene fluoride), poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene), polystyrene, polycaprolactone	
		설명(영문)	amount of a solute material	
		변수명	Amount	
P406	amount	동의어		
, 400	amount	데이터 타입	numeric	
		데이터 단위	g	
		데이터 예시	10	

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	name of a solvent material
		 변수명	Name
		동의어	
P407	name	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	acetone, N,N-dimethylformamide, chloroform, dichloromethane
		설명(영문)	amount of a solvent material
		 변수명	Solvent
		동의어	
P408	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	g
		데이터 예시	1
		설명(영문)	concentration of the precursor solution
		변수명	Concentration
		동의어	
P409	concentration	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	wt%
		데이터 예시	20
		설명(영문)	inner diameter of needle tip
		변수명	InnerDiameter
		동의어	
P410	inner diameter	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.26
		설명(영문)	outer diameter of needle tip
		변수명	OuterDiameter
D444		동의어	
P411	outer diameter	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	0.5144
		설명(영문)	a location on which the ejected fiber eventually arrives
		변수명	collector
		동의어	
P412	collector	데이터 타입	Drum Collector Plate Collector Disk Collector Customized Collector
		데이터 단위	
		데이터 예시	drum collector, plate collector, disk collector interdigiated electrode, customized collector, interdigitated electrode, Parallel plate
		설명(영문)	rotating speed of collector
		변수명	RotatingSpeed
P413	rotating speed	동의어	
	rotating opera	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	rpm
		데이터 예시	100
		설명(영문)	the diameter of drum or disk collector
		변수명	diameter
P414	diameter	동의어	
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cm
		데이터 예시	18

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	the distance between where the fiber ejected and arrived
		변수명	TipToCollectorDistance
5445	tip to collector	동의어	
P415	distance	데이터 타입	numeric
P415 P417 P419 P420		데이터 단위	cm
		데이터 예시	the distance between where the fiber ejected and arrived TipToCollectorDistance TipToCollec
		설명(영문)	voltage applied to the syringe tip
	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	AppliedVoltage	
D/16			
F410	applied voltage	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	kV
		데이터 예시	18
		설명(영문)	materials of solvent
		변수명	InjectionRate
P417	injection rate	동의어	
1 417	injection rate		
	tip to collector distance applied voltage applied voltage injection rate injection rate injection rate file file	데이터 예시	
		설명(영문)	the physical quantity of water vapor in the air, particularly inside the electrospinning chamber
			RelativeHumidity
P418	relative humidity		
		데이터 타입	numeric
			%
			Temperature
P419	temperature		
	0 time		Time
P420			
			, pp. satorago
P421	applied voltage		numeric
	atmosphere -		
P422			
			~
		데이터 예시	Air, Silicone oil, Ni_{2}
			1 2

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	poling temperature
		 변수명	
		동의어	·
P423	temperature	데이터 타입	numeric
P424 P425 P427	2423 temperature 실명(영 변수 등의 데이터 데이터 데이터 데이터 데이터 데이터 데이터 데이터 데이터 데이터	데이터 단위	K
		데이터 예시	
		설명(영문)	part where high direct current potential is applied which has the effect of intensifying the electric field, causing ionisation of the molecules in the medium
	corona needle	변수명	needle
P424		동의어	
1 727	oorona noodio	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	tungsten needle
		설명(영문)	### Parameters ### Temperature #### Temperature ##### Temperature ###### Temperature ####### Temperature ###### Temperature ####### Temperature ######## Temperatu
		변수명	NeedleToSampleDistance
	needle to sample	동의어	·
P424 P425 P426		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	cm
	distance direct current poling	데이터 예시	
		설명(영문)	the process of aligning the direction of spontaneous polarization in one direction by applying a dc(direct current) electric field
		변수명	DirectCurrnetPoling
P426	direct current polina	동의어	poling
1 120	direct current pointy	데이터 타입	
		데이터 단위	
		데이터 예시	
		설명(영문)	casting type
		변수명	Туре
D 407		동의어	
P427	type	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	sand casting; permanent mold casting
		설명(영문)	rate at which the temperature is increased
		변수명	HeatTreatmentTemperature
D400		동의어	
	neating rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	5
		설명(영문)	rate at which the temperature is decreased
		변수명	HeatTreatmentTemperature
D400	B	동의어	
P429	cooling rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	5
		설명(영문)	temperature at which the hydrothermal reaction takes place
		변수명	Temperature
D420	working town	동의어	
P430	working temperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	400

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	rate at which the temperature is increased
		변수명	RampingRate
		동의어	
P431	ramping rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		설명(영문)	rate at which the temperature is decreased
	cooling rate	변수명	CoolingRate
P432		동의어	
	, and the second	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		설명(영문)	reactant for hydrothermal reaction
		변수명	name of reactant_(m)
P433	name	동의어	Name
1 400	Harrio	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	CH3Cl
	name	설명(영문)	amount of reactant material(m)
		변수명	Amount
5404		동의어	
P434	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	concentration of reactant
		변수명	Concentration
		동의어	Concentiation
P435	concentration	데이터 타입	atring
		데이터 단위	string M
		데이터 연시	0.1
	concentration		
		설명(영문)	name of surfactant material(m)
		변수명	Name
P436	name	동의어	
		데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	SDS
		설명(영문)	amount of surfactant material(m)
		변수명	Amount
P437	amount	동의어	
1 -707	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mg
		데이터 예시	64
		설명(영문)	concentration of surfactant
		변수명	Concentration
D400		동의어	
P438	concentration -	데이터 타입	string
		데이터 단위	mol
		데이터 예시	0.1
		설명(영문)	solvent for hydrothermal reaction
		변수명	Solvent
		동의어	
P439	solvent	데이터 타입	string
		데이터 단위	Sung
			athoral:
		데이터 예시	ethanol;

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	rate at which the temperature is increased
			· ·
P441 P442 P443 P444 P445 P447			
P440	ramping rate		numeric
			K min^{-1}
			30
			pressure at which the hydrothermal reaction takes place
	working pressure substrate time cooling rate method		
P441	working pressure		numeric
			Torr
			which the temperature is increased gRate [7] [6] [6] [7] [8] [8] [8] [8] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1
P442	substrate		string
			SiO {2}
		설명(영문)	total duration of the hydrothermal reaction
		변수명	Time
D.4.40			
P443	time		numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.75
		설명(영문)	rate at which the temperature is decreased
		변수명	CoolingRate
D444	P	동의어	
P444	cooling rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	30
		변수명 CoolingRate 동의어 데이터 타입 numeric 데이터 단위 K min^{-1} 데이터 예시 30 설명(영문) polishing method	
		변수명	method
DAAE	mathad	동의어	
P443	metriod	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	mechanical; electrolytic
		설명(영문)	medium used for polishing
	### HIDIE 단위 K min*{-1} 데이터 단위 K min*{-1} 데이터 예시 30 ### WorkingPressure ### Sup	Medium	
P440 ramping rate 변수명 Ramping F3에 데이터 타입 numeric 데이터 데시 30 설명(영문) pressure 변수명 Working F3에 데이터 타입 numeric 데이터 데시 30 설명(영문) pressure 변수명 Working F3에 데이터 데시 0.03 데이터 타입 numeric 데이터 데시 0.03 설명(영문) substrate F3에 데이터 데시 30 설명(영문) Substrate F3에 데이터 데시 500_[2] 상명(영문) H0를 대에 대에 500_[2] 상명(영문) H0를 대에 대에 500_[2] 상명(영문) H0를 대에 10를 다입 대에 10를 다입 대에 10를 다입 10를 1			
1 440	mediam	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	diamond embeded disk; Al2O3 solution
			Туре
P///7	type		
1 44/	ίγρο		string
	material mix		MaterialMix
P448			
1 1-10			
		데이터 예시	{Material_1:100, Material_2:50}

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	name of solvent
		변수명	Name
		동의어	
P449	name	데이터 타입	string
			toluene
			amount of solvent
		변수명	Amount
D450		동의어	
P450	amount	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mL (milli liter)
	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	20	
		설명(영문)	number of revolution per unit time for mixing process
		변수명	RotationSpeedMixing
D4E1	name amount rotation speed temperature humidity time pump revolution	동의어	
P451		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	rpm
		데이터 예시	1500
		설명(영문)	mixing temperature
		변수명	Temperature
P452	tomporaturo	동의어	
F40Z	terriperature	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	the concentration of water vapor present in the air
			Humidity
P453	humidity		
1 433	numidity		
		대이터 단위 mL (milli liter) 데이터 예시 20	
			Time
P454	time		
			PumpKevolution
P454 P455	pump revolution		
	panip revelation		
			Gap
P456	gap		
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	um 200
		데이터 예시	200
	substrate speed -	설명(영문) 변스명	substrate speed
		변수명 도이어	SubstrateSpeed
P457		동의어 데이터 타입	numorio
		데이터 타입	numeric m min^{-1}
		데이터 연위	m min"(-1)
		네이디 메시	l .

어휘번호	표준어휘	구분	상세 설명
		설명(영문)	temperature at which heat treatment process is performed
		변수명	HeatTreatmentTemperature
D.450		동의어	
P458	heating rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	5
		설명(영문)	temperature at which heat treatment process is performed
		변수명	HeatTreatmentTemperature
D450	12	동의어	
P459	cooling rate	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	K min^{-1}
		데이터 예시	5
		설명(영문)	type of sonication
	#준어회 heating rate cooling rate type pump revolution pipe material pipe diameter temperature	변수명	SonicationType
D460	t. 100	동의어	
P458 P459 P460 P461 P462 P463 P465	туре	데이터 타입	string
		데이터 단위	
		데이터 예시	Tip; bath
		설명(영문)	pump revolution
		변수명	PumpRevolution
P//61	numn revolution	동의어	
1 401	pump revolution	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	revolution min^{-1}
		데이터 예시	1650
	데이터 타입 numeric 데이터 단위 revolution min^{-1} 데이터 에시 1650 설명(영문) wall material of pipes 변수명 PipeWall 동의어	wall material of pipes	
			PipeWall
P462	nine material		
1 402	pipo material		string
	pump revolution 데이터 타입 numeric 데이터 단위 revolution min^{-1} 데이터 에시 1650 설명(영문) wall material of pip 변수명 PipeWall 동의어 데이터 타입 string 데이터 단위 데이터 에시 PFA 설명(영문) inner diameter of p 변수명 PipeDiameter 동의어	inner diameter of pipes	
			PipeDiameter
P460 P461 P462 P463	pipe diameter		
	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	데이터 타입	numeric
		데이터 단위	mm
		데이터 예시	8
		설명(영문)	transporting temperature
		변수명	Temperature
P464	temperature	동의어	
		데이터 타입	numeric
	_	데이터 단위	K
		데이터 예시	300
		설명(영문)	transporting time
		변수명	Time
P465	time	동의어	aumaria
		데이터 타입	numeric
		데이터 단위	h
		데이터 예시	0.5

소재 연구데이터 표준화위원회

	성 명	근 무 처	직	위
(위원장)	송 재 용	포항공과대학교	교	수
(위원)	김 선 태	전북대학교	亚	수
	안 재 평	한국과학기술연구원	박	사
	이 관 영	고려대학교	교	수
	이 병 주	포항공과대학교/대한금속재료학회	교 수/부	회 장
	임 영 목	한국재료연구원/한국산업기술평가관리원	전략기획	단MD
	차 필 령	국민대학교	亚	수
	최 우 진	한국화학연구원	센 터	장
	한 흥 남	서울대학교	亚	수

소재 연구데이터 표준화 전문위원회

	성 명	근 무 처	직	위
(전문위원장)	이 광 렬	한국과학기술연구원	박	사
(전문위원)	김 정 한	한밭대학교	亚	수
	김 현 유	충남대학교	亚	수
	심 형 석	한국표준과학연구원	박	사
	김 낙 균	한국과학기술연구원	박	사
	김 정 환	한밭대학교	亚	수
	장 현 주	한국화학연구원	본 부	장
	한 승 우	서울대학교	고	수

소재 연구데이터 표준화 실무위원

성 명	근 무 처	직	위
한 상 수	한국과학기술연구원	박	사
신 호 선	한국표준과학연구원	박	사
오 창 석	한국재료연구원	박	사
이 병 주	한국과학기술연구원	선 임 연 구	- 원
서 동 화	울산과학기술원	亚	수
박 선 화	한국표준과학연구원	책 임 연 구	- 원

제 정: 2023년 2월 10일

심 의: 2023년 제 1차 소재 연구데이터 표준화위원회



국가소재연구데이터센터

(34113) 대전광역시 유성구 가정로 267 Tel. 042-868-5104 Fax. 042-604-1125