
DB-API 材料データ基盤 DB_引張試験検索機能追加

リリース **1.0.0**

SIP-MI(A4)

2020 年 03 月 04 日

目次:

第 1 章	DB-API 利用手順	3	1
1.1	概要	1	1
1.2	対象	1	1
1.3	使用方法	1	1
1.4	出力形式	3	3

第 1 章

DB-API 利用手順 3

1.1 概要

本ドキュメントでは、DB-API によるデータ検索の手順について説明する。

1.2 対象

項目	内容	備考
検索対象	材料データ基盤 DB	SIP 1 期データ材料 DB
検索内容	引張試験情報	

1.3 使用方法

所定の URL にアクセスする。

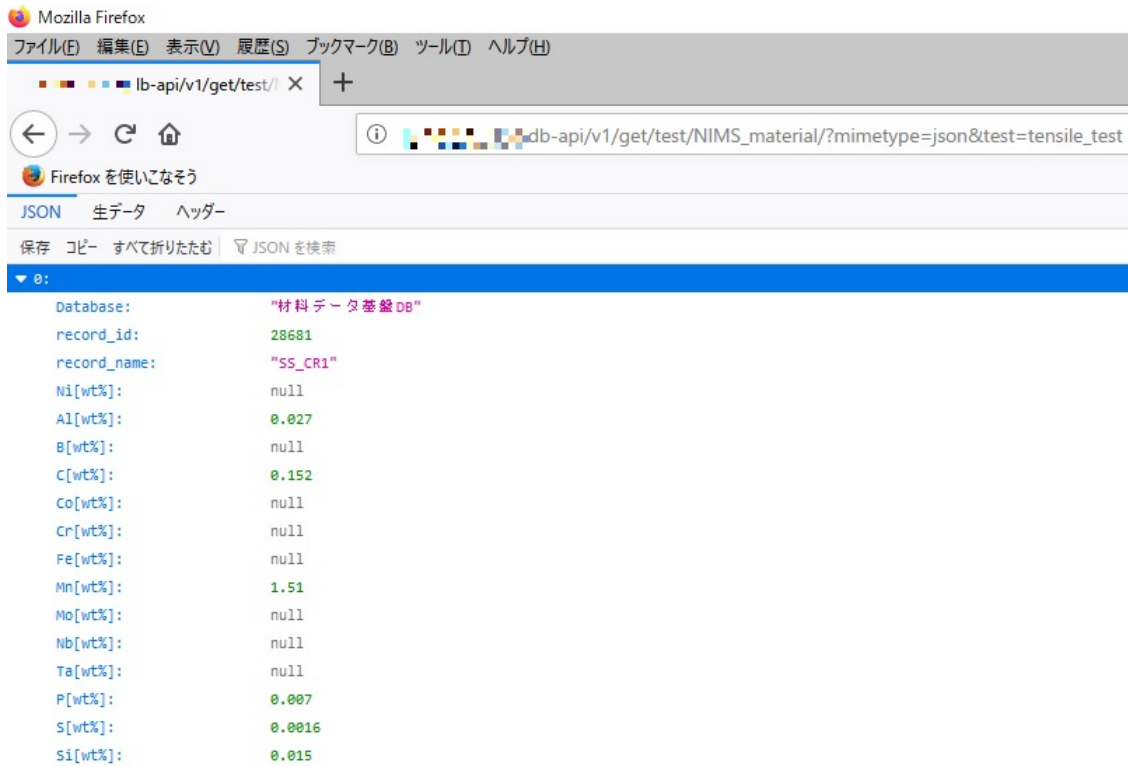
```
http://<db-api サーバ名>/db-api/v1/get/test/NIMS_material/?mimetype=csv&test=tensile_test
```

- サーバ名 (アドレス) は管理者に確認のこと。
- クエリパラメータ (mimetype, test) には以下指定可能。

項目	内容	備考
mimetype	csv/json	
test	tensile_test	

以下データ取得例

(json 形式)



(csv 形式)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Database	record_id	record_name	Ni[wt%]	Al[wt%]	B[wt%]	C[wt%]	Co[wt%]	Cr[wt%]	Fe[wt%]	Mn[wt%]	Mo[wt%]	Nb[wt%]
2	材料データ基盤DB	28681	SS_CR1		0.027		0.152				1.51		
3	材料データ基盤DB	28682	SS_CR3		0.027		0.152				1.51		
4	材料データ基盤DB	28683	SS_CR10		0.027		0.152				1.51		
5	材料データ基盤DB	28684	SS_CR30		0.027		0.152				1.51		
6	材料データ基盤DB	28685	SS_CR1		0.027		0.152				1.51		
7	材料データ基盤DB	28686	SS_CR3		0.027		0.152				1.51		
8	材料データ基盤DB	28687	SS_CR10		0.027		0.152				1.51		
9	材料データ基盤DB	28688	SS_CR30		0.027		0.152				1.51		
10	材料データ基盤DB	28689	SS_CR1		0.028		0.151				1.53	0.193	
11	材料データ基盤DB	28690	SS_CR3		0.028		0.151				1.53	0.193	
12	材料データ基盤DB	28691	SS_CR10		0.028		0.151				1.53	0.193	
13	材料データ基盤DB	28692	SS_CR30		0.028		0.151				1.53	0.193	
14	材料データ基盤DB	28693	SS_CR1		0.028		0.151				1.53	0.193	

1.4 出力形式

項目	内容	備考
Database	材料データ基盤 DB 名	
record_id	試験片 ID	
record_name	試験片名	
Ni[wt%]	組成 Ni の含有量 (wt%)	
Al[wt%]	組成 Al の含有量 (wt%)	
B[wt%]	組成 B の含有量 (wt%)	
C[wt%]	組成 C の含有量 (wt%)	
Co[wt%]	組成 Co の含有量 (wt%)	
Cr[wt%]	組成 Cr の含有量 (wt%)	
Fe[wt%]	組成 Fe の含有量 (wt%)	
Mn[wt%]	組成 Mn の含有量 (wt%)	
Mo[wt%]	組成 Mo の含有量 (wt%)	
Nb[wt%]	組成 Nb の含有量 (wt%)	
Ta[wt%]	組成 Ta の含有量 (wt%)	
P[wt%]	組成 P の含有量 (wt%)	
S[wt%]	組成 S の含有量 (wt%)	
Si[wt%]	組成 Si の含有量 (wt%)	
Ti[wt%]	組成 Ti の含有量 (wt%)	
W[wt%]	組成 W の含有量 (wt%)	
Zr[wt%]	組成 Zr の含有量 (wt%)	
Nb+Ta[wt%]	組成 Nb+Ta の含有量 (wt%)	
vickers_hardness[HV]	ビッカース硬さ (HV)	
tensile_strength[MPa]	引張強度 (MPa)	
yield_strength[MPa]	降伏応力 (MPa)	
elongation[%]	伸び (%)	