
DB-API GRANTA_引張試験検索機能追加

リリース **1.0.0**

SIP-MI(A4)

2020 年 02 月 27 日

目次:

第 1 章	DB-API 利用手順 2	1
1.1	概要	1
1.2	対象	1
1.3	使用方法	1
1.4	出力形式	3
1.5	備考	3

第 1 章

DB-API 利用手順 2

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	GRANTA DB	GRANTA 社の商用材料 DB。複数の DB からなる
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。

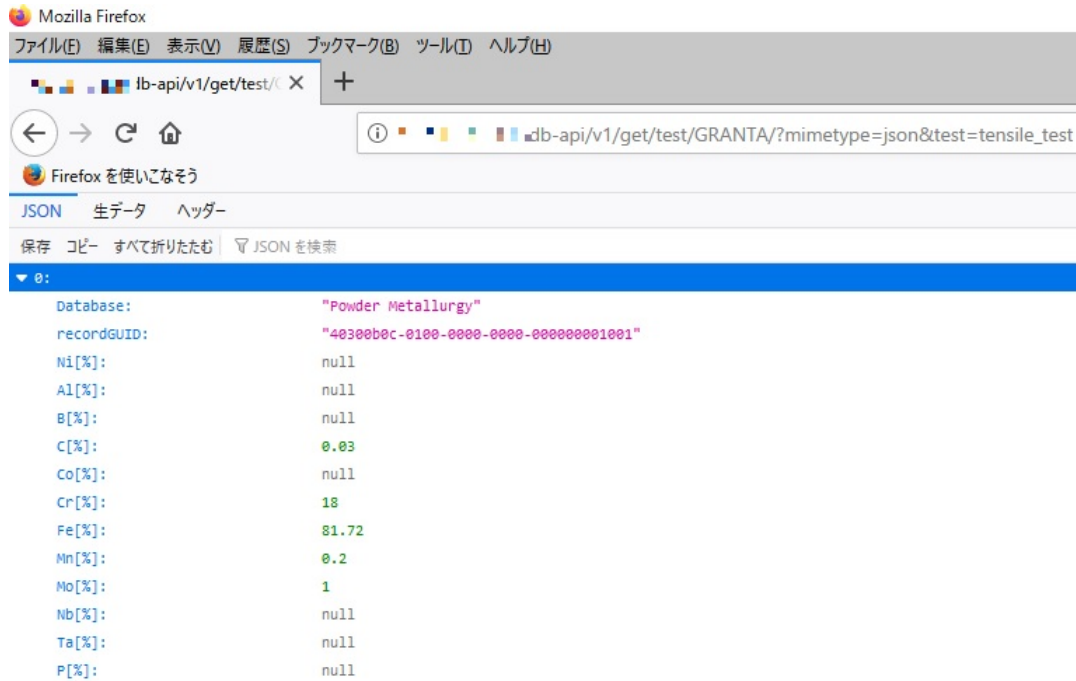
```
http://<db-api サーバ名>/db-api/v1/get/test/GRANTA/?mimetype=csv&test=tensile_test
```

- 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
1	Database	recordGUID	Ni[%]	Al[%]	B[%]	C[%]	Co[%]	Cr[%]	Fe[%]	P[%]
2	Powder Metallurgy	40100101-0100-0000-0000-000000003001		98.8						
3	Powder Metallurgy	40100101-0100-0000-0000-000000002001		98.8						
4	Powder Metallurgy	40300b0c-0100-0000-0000-000000001001				0.03		18	81.72	
5	Powder Metallurgy	40100101-0200-0000-0000-000000003001		98.8						
6	Powder Metallurgy	40301607-0200-0000-0000-000000001001				1			94.5	
7	Powder Metallurgy	40300b04-0100-0000-0000-000000002001				0.07		13	87.99	
8	Powder Metallurgy	40300b07-0100-0000-0000-000000002001				0.08		18	83.5	
9	Powder Metallurgy	40302817-0200-0000-0000-000000001001				0.64			98.53	
10	Powder Metallurgy	40100102-0100-0000-0000-000000003001		95.5						
11	Powder Metallurgy	40301605-0100-0000-0000-000000002001				0.8			96.3	
12	Powder Metallurgy	40301605-0200-0000-0000-000000001001				0.8			96.2	

1.4 出力形式

項目	内容	備考
Database	GRANTA の DB 名	
recordGUID	GRANTA のレコード ID	
Ni[%]	組成 Ni の含有量 (%)	
Al[%]	組成 Al の含有量 (%)	
B[%]	組成 B の含有量 (%)	
C[%]	組成 C の含有量 (%)	
Co[%]	組成 Co の含有量 (%)	
Cr[%]	組成 Cr の含有量 (%)	
Fe[%]	組成 Fe の含有量 (%)	
Mn[%]	組成 Mn の含有量 (%)	
Mo[%]	組成 Mo の含有量 (%)	
Nb[%]	組成 Nb の含有量 (%)	
Ta[%]	組成 Ta の含有量 (%)	
P[%]	組成 P の含有量 (%)	
S[%]	組成 S の含有量 (%)	
Si[%]	組成 Si の含有量 (%)	
Ti[%]	組成 Ti の含有量 (%)	
W[%]	組成 W の含有量 (%)	
Zr[%]	組成 Zr の含有量 (%)	
Nb+Ta[%]	組成 Nb+Ta の含有量 (%)	
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)	
proof_stress_comma2pct[MPa]	0.2% 耐力 (MPa)	
elongation[%]	伸び (%)	

1.5 備考

本件の検索処理には数分かかる。