

---

# **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 03 月 04 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
```

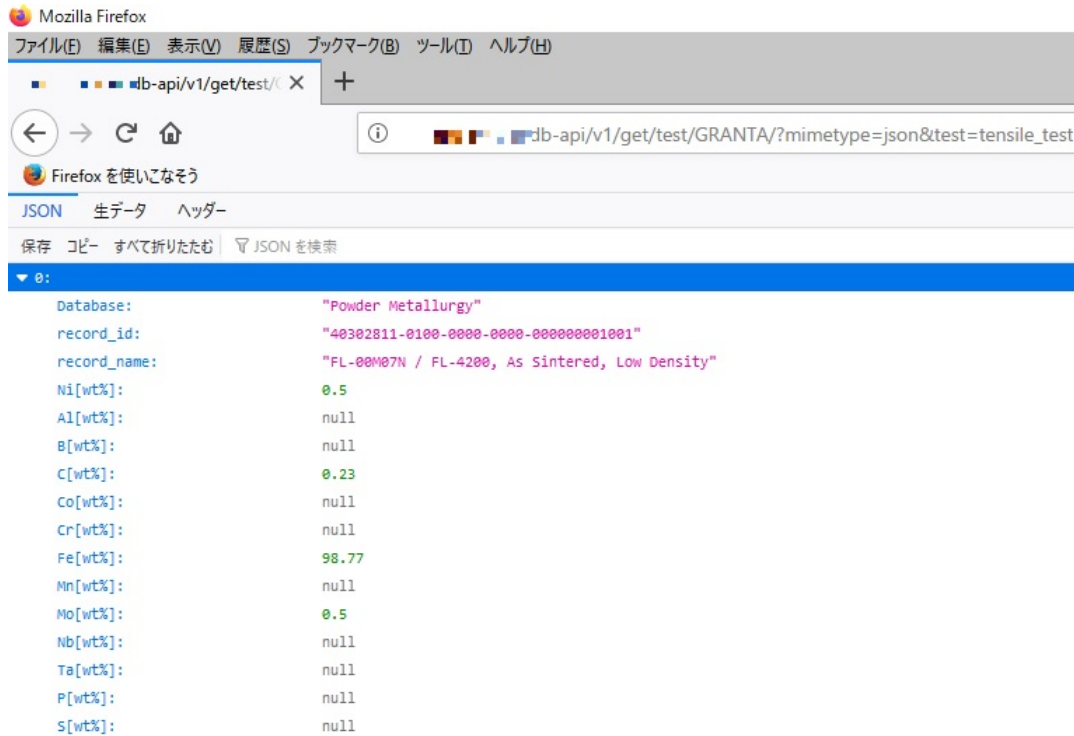
- サーバ名 (アドレス) は管理者に確認のこと。
- クエリパラメータ (mimetype, test) には以下指定可能。

項目	内容	備考
mimetype	csv/json	
test	tensile_test	

## DB-API GRANTA\_引張試験検索機能追加, リリース 1.0.0

以下データ取得例

(json 形式)



(csv 形式)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Database	record_id	record_name	Ni[wt%]	Al[wt%]	B[wt%]	C[wt%]
2	Powder Metallurgy	4030280f-0200-0000-0000-000000001001	Fe-3.0Ni-0.75Mn-0.3C, Heat Treated, Low Density	3			0.3
3	Powder Metallurgy	40301e05-0100-0000-0000-000000002001	F-08N2 / FN-0208, As Sintered, Medium Density	2.28			0.85
4	Powder Metallurgy	4030280d-0100-0000-0000-000000001001	Fe-2.6Cr-0.6Ni-5.0Mo-0.4Si-12.0Co-0.1V-0.8C, As Sintered, Low Density	0.6			0.8
5	Powder Metallurgy	4030280e-0100-0000-0000-000000002001	Fe-3.0Cr-0.3Mo-0.3V-0.9C, As Sintered, Medium Density				0.9
6	Powder Metallurgy	40301e05-0200-0000-0000-000000003001	F-08N2 / FN-0208, Heat Treated, High Density	2.27			0.8
7	Powder Metallurgy	4030010e-0100-0000-0000-000000001001	FLN2-4405, As Sintered, Low Density	2			0.6
8	Powder Metallurgy	4030010e-0100-0000-0000-000000002001	FLN2-4405, As Sintered, Medium Density	2			0.6
9	Powder Metallurgy	40301e05-0200-0000-0000-000000001001	F-08N2 / FN-0208, Heat Treated, Low Density	2			0.7
10	Powder Metallurgy	40301e05-0200-0000-0000-000000002001	F-08N2 / FN-0208, Heat Treated, Medium Density	2.28			0.81
11	Powder Metallurgy	4030280f-0100-0000-0000-000000002001	Fe-3.0Ni-0.75Mn-0.3C, As Sintered, Medium Density	3			0.3
12	Powder Metallurgy	4030280f-0200-0000-0000-000000002001	Fe-3.0Ni-0.75Mn-0.3C, Heat Treated, Medium Density	3			0.3
13	Powder Metallurgy	40301e06-0100-0000-0000-000000001001	F-10N2, As Sintered, Low Density	2			1
14	Powder Metallurgy	40302812-0100-0000-0000-000000001001	FL-00M1 / FL-4400, As Sintered, Low Density				0.18
15	Powder Metallurgy	40302811-0200-0000-0000-000000002001	FL-00M07N / FL-4200, Heat Treated, Medium Density	0.5			0.12

## 1.4 出力形式

項目	内容	備考
Database	GRANTA の DB 名	
record_id	GRANTA のレコード ID	
record_name	GRANTA のレコードの LongName	
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)	
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。