
DB-API 材料データ基盤 DB_横断検索機能 追加

リリース **1.0.0**

SIP-MI(A4)

2020 年 04 月 30 日

目次:

第 1 章	DB-API 利用手順 4	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 4

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 および GRANTA DB	材料に関する DB (GRANTA は商用)
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。

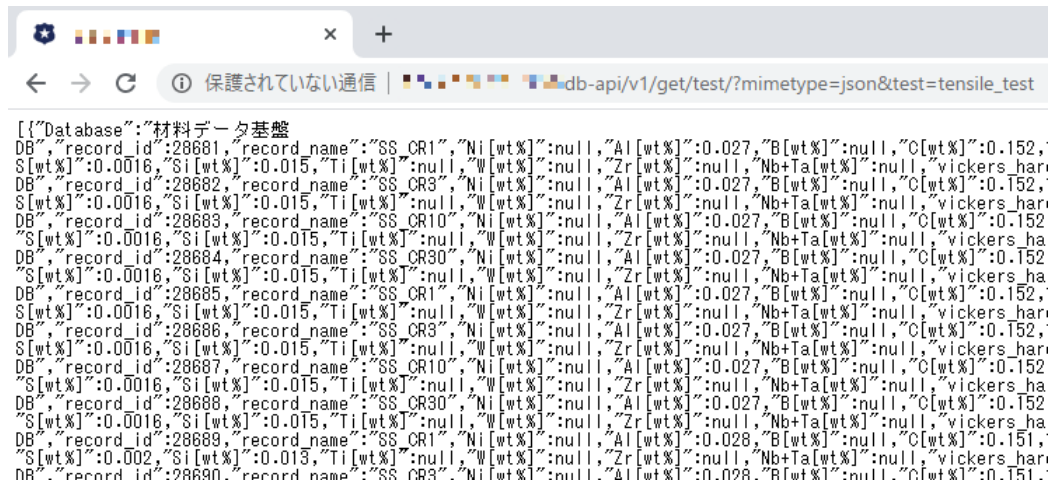
```
http://<db-api サーバ名>/db-api/v1/get/test/?mimetype=csv&test=tensile_test
```

- 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)



```
[{"Database": "材料データ基盤",
DB", "record_id": 28681, "record_name": "SS_CR1", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.027, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.152,
S[wt%]": 0.0016, "Si[wt%]": 0.015, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28682, "record_name": "SS_CR3", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.027, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.152,
S[wt%]": 0.0016, "Si[wt%]": 0.015, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28683, "record_name": "SS_CR10", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.027, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.152,
S[wt%]": 0.0016, "Si[wt%]": 0.015, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28684, "record_name": "SS_CR30", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.027, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.152,
S[wt%]": 0.0016, "Si[wt%]": 0.015, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28685, "record_name": "SS_CR1", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.027, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.152,
S[wt%]": 0.0016, "Si[wt%]": 0.015, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28686, "record_name": "SS_CR3", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.027, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.152,
S[wt%]": 0.0016, "Si[wt%]": 0.015, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28687, "record_name": "SS_CR10", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.027, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.152,
S[wt%]": 0.0016, "Si[wt%]": 0.015, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28688, "record_name": "SS_CR30", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.027, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.152,
S[wt%]": 0.0016, "Si[wt%]": 0.015, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28689, "record_name": "SS_CR1", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.028, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.151,
S[wt%]": 0.002, "Si[wt%]": 0.013, "Ti[wt%]": null, "W[wt%]": null, "Zr[wt%]": null, "Nb+Ta[wt%]": null, "vickers_ha
DB", "record_id": 28690, "record_name": "SS_CR3", "Ni[wt%]": null, "Al[wt%]": 0.028, "B[wt%]": null, "C[wt%]": 0.151,
```

(csv 形式)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Database	record_id	record_name	Ni[wt%]	Al[wt%]	B[wt%]	C[wt%]	Co[wt%]
2	材料データ基盤DB	28681	SS_CR1		0.027		0.152	
3	材料データ基盤DB	28682	SS_CR3		0.027		0.152	
4	材料データ基盤DB	28683	SS_CR10		0.027		0.152	
5	材料データ基盤DB	28684	SS_CR30		0.027		0.152	
6	材料データ基盤DB	28685	SS_CR1		0.027		0.152	
7	材料データ基盤DB	28686	SS_CR3		0.027		0.152	
8	材料データ基盤DB	28687	SS_CR10		0.027		0.152	
9	材料データ基盤DB	28688	SS_CR30		0.027		0.152	
10	材料データ基盤DB	28689	SS_CR1		0.028		0.151	
11	材料データ基盤DB	28690	SS_CR3		0.028		0.151	
12	材料データ基盤DB	28691	SS_CR10		0.028		0.151	
13	材料データ基盤DB	28692	SS_CR30		0.028		0.151	
14	材料データ基盤DB	28693	SS_CR1		0.028		0.151	
15	材料データ基盤DB	28694	SS_CR3		0.028		0.151	
16	材料データ基盤DB	28695	SS_CR10		0.028		0.151	

1.4 出力形式

項目	内容	備考
Database	DB 名	172
record_id	各 DB のレコード ID	
record_name	各 DB のレコード名	
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。