## **DB-API** 材料データ基盤 **DB**\_クリープ試験検 索機能追加 リリース **1.0.0**

SIP-MI(A4)

# 目次:

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

## 第1章

## DB-API 利用手順 1

### 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	文献をベースにした材料 DB
検索内容	クリープ試験情報	

### 1.3 使用方法

所定の URL にアクセスする。

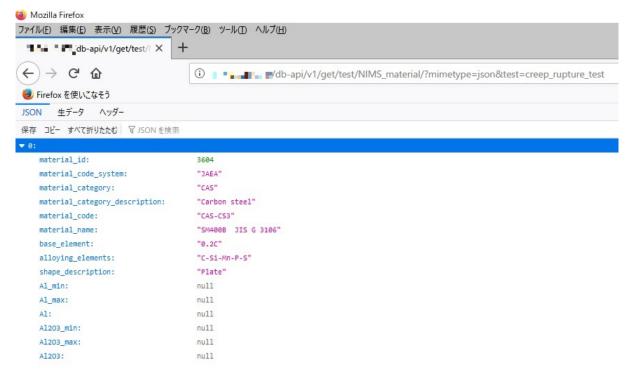
http://<db-api サーバ名>/db-api/v1/get/test/NIMS\_material/?mimetype=csv&test=creep\_
--rupture\_test

- 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。

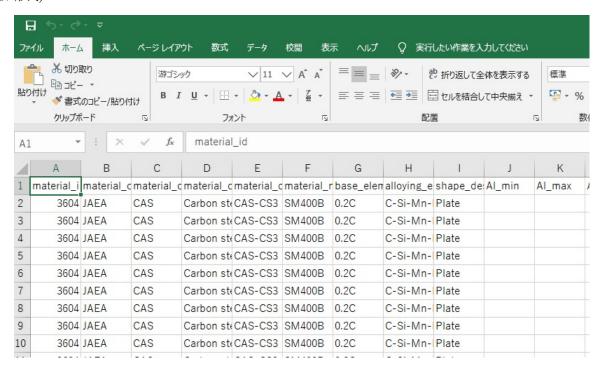
項目	内容	備考	
mimetype	csv/json		
test	creep_rupture_test		

#### 以下データ取得例

#### (json 形式)



#### (csv 形式)



## 1.4 出力形式

項目	内容	│備考
	内台   材料ごとに付与する一意の ID	1佣名
material_code_system	材料コード体系名	
	材料区分名	
material_category material_category_description	材料区分石   材料区分の説明	
material code	材料コード	
	材料名	
material_name	主成分	
base_element		~
alloying_elements	合金成分	主成分が先頭とは限らない
shape_description	形状説明	
Al_min Al_max	組成 Al の含有量最小値 (%)	
Al	組成 Al の含有量最大値 (%)	(具小は、具土は)のまだし、土が
	組成 Al の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
Al2O3_min	組成 Al2O3 の含有量最小値 (%)	
Al2O3_max	組成 Al2O3 の含有量最大値 (%)	
Al2O3	組成 Al2O3 の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
Al_solmin	組成 Al sol. の含有量最小値 (%)	
Al_solmax	組成 Al sol. の含有量最大値 (%)	
Al_sol.	組成 Al_sol. の含有量平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
Al_totalmin	組成 Al total. の含有量最小値 (%)	
Al_totalmax	組成 Al total. の含有量最大値 (%)	
Al_total.	組成 Al total. の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
B_min	組成 B の含有量最小値 (%)	
B_max	組成 B の含有量最大値 (%)	
В	組成 B の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
C_min	組成 C の含有量最小値 (%)	
C_max	組成 C の含有量最大値 (%)	
С	組成 C の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
CO_min	組成 CO の含有量最小値 (%)	
CO_max	組成 CO の含有量最大値 (%)	
СО	組成 CO の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
Cr_min	組成 Cr の含有量最小値 (%)	
Cr_max	組成 Cr の含有量最大値 (%)	
Cr	組成 Cr の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
Cu_min	組成 Cu の含有量最小値 (%)	
Cu_max	組成 Cu の含有量最大値 (%)	
Cu	組成 Cu の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
Fe_min	組成 Fe の含有量最小値 (%)	
Fe_max	組成 Fe の含有量最大値 (%)	
Fe	組成 Fe の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
Mn_min	組成 Mn の含有量最小値 (%)	
Mn_max	組成 Mn の含有量最大値 (%)	
Mn	組成 Mn の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
Mo_min	組成 Mo の含有量最小値 (%)	
Mo_max	組成 Mo の含有量最大値 (%)	
Mo	組成 Mo の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
N_min	組成 N の含有量最小値 (%)	1011 1010 E E 7 1

次のページに続く

**1.4.** 出力形式 **3** 

表 1.1 – 前のページからの続き

表 1.1 – 前のページからの続き			
項目	内容	備考	
N_max	組成 N の含有量最大値 (%)		
N	組成 N の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が   null の場合他方をセット	
N_solmin	組成 N sol. の含有量最小値 (%)		
N_solmax	組成 N sol. の含有量最大値 (%)		
N_sol.	組成 N sol. の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
N_totalmin	組成 N total. の含有量最小値 (%)		
N_totalmax	組成 N total. の含有量最大値 (%)		
N_total.	組成 N total. の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
Nb_min	組成 Nb の含有量最小値 (%)		
Nb_max	組成 Nb の含有量最大値 (%)		
Nb	組成 Nb の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
Ni_min	組成 Ni の含有量最小値 (%)		
Ni_max	組成 Ni の含有量最大値 (%)		
Ni	組成 Ni の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
O_min	組成 O の含有量最小値 (%)		
O_max	組成 O の含有量最大値 (%)		
0	組成 O の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
P_min	組成 P の含有量最小値 (%)		
P_max	組成 P の含有量最大値 (%)		
P	組成 P の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
S_min	組成Sの含有量最小値(%)		
S_max	組成Sの含有量最大値(%)		
S	組成 S の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
Si_min	組成 Si の含有量最小値 (%)		
Si_max	組成 Si の含有量最大値 (%)		
Si	組成 Si の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
Sn_min	組成 Sn の含有量最小値 (%)		
Sn_max	組成 Sn の含有量最大値 (%)		
Sn	組成 Sn の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
Ti_min	組成 Ti の含有量最小値 (%)		
Ti_max	組成 Ti の含有量最大値 (%)		
Ti	組成 Ti の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
V_min	組成Vの含有量最小値(%)		
V_max	組成Vの含有量最大値 (%)		
V	組成 V の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
W_min	組成 W の含有量最小値 (%)		
W_max	組成 W の含有量最大値 (%)		
W	組成 W の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
Zr_min	組成 Zr の含有量最小値 (%)		
Zr_max	組成 Zr の含有量最大値 (%)		
Zr	組成 Zr の含有量平均値 (%)	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット	
unit_name	組成情報の単位		
test_id	試験ごとに付与する一意の ID		
creep_test_type_name	クリープ試験の種類		
test_stress	試験を実施した応力 (MPa)		
		次のページに続く	

次のページに続く

表 1.1 – 前のページからの続き

	表 1.1 – 前のページからの続き	
項目	内容	備考
test_temperature_min	試験を実施した温度の下限値。単位はK	
test_temperature_max	試験を実施した温度の上限値。単位は K	
test_temperature	試験を実施した温度の平均値。単位はK	
room_temperature	試験温度が室温の場合は TRUE を 設定する	
test_atmosphere	試験実施時の雰囲気	
interruption_count	試験中断回数	
fracture_elongation_min	破断伸びの下限値	
fracture_elongation_max fracture_elongation	破断伸びの上限値破断伸びの平均値	   (最小値 + 最大値)/2 ただし一方が   null の場合他方をセット
fracture_location_min	破断位置の下限値	
fracture_location_max	破断位置の上限値	
fracture_location	破断位置の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
instantaneous_strain_min	負荷完了時ひずみの下限値	
instantaneous_strain_max	負荷完了時ひずみの上限値	
instantaneous_strain	負荷完了時ひずみの平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
primary_creep_strain_min	一次クリープひずみの下限値	
primary_creep_strain_max	一次クリープひずみの上限値	
primary_creep_strain	一次クリープひずみの平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
reduction_of_area_min	絞りの下限値	
reduction_of_area_max	絞りの上限値	
reduction_of_area	絞りの平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
secondary_creep_strain_min	二次クリープひずみの下限値	
secondary_creep_strain_max	二次クリープひずみの上限値	
secondary_creep_strain	二次クリープひずみの平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
steady_state_creep_rate_min	定常クリープ速度の下限値	
steady_state_creep_rate_max	定常クリープ速度の上限値	
steady_state_creep_rate	定常クリープ速度の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
strain_min	ひずみの下限値	
strain_max	ひずみの上限値	
strain	ひずみの平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
strain_rate_min	ひずみ速度の下限値	
strain_rate_max	ひずみ速度の上限値	
strain_rate	ひずみ速度の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
tertiary_creep_start_strain_min	三次クリープ開始ひずみの下限値	
tertiary_creep_start_strain_max	三次クリープ開始ひずみの上限値	
tertiary_creep_start_strain	三次クリープ開始ひずみの平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
time_to_0.5%_total_strain_min	0.5% ひずみ到達時間の下限値	
time_to_0.5%_total_strain_max	0.5% ひずみ到達時間の上限値	
time_to_0.5%_total_strain	0.5% ひずみ到達時間の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
time_to_1.0%_total_strain_min	1.0% ひずみ到達時間の下限値	
time_to_1.0%_total_strain_max	1.0% ひずみ到達時間の上限値	
time_to_1.0%_total_strain	1.0% ひずみ到達時間の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が null の場合他方をセット
time_to_2.0%_total_strain_min	2.0% ひずみ到達時間の下限値	
time_to_2.0%_total_strain_max	2.0% ひずみ到達時間の上限値	
		次のページに続く

次のページに続く

**1.4.** 出力形式 **5** 

#### 表 1.1 – 前のページからの続き

項目	内容	│備考
2111		
time_to_2.0%_total_strain	2.0% ひずみ到達時間の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が
		null の場合他方をセット
time_to_5.0%_total_strain_min	5.0% ひずみ到達時間の下限値	77111-77 - 7
time_to_5.0%_total_strain_max	5.0% ひずみ到達時間の上限値	
		(具示は、具主は)のもむし、土が
time_to_5.0%_total_strain	5.0% ひずみ到達時間の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が
		null の場合他方をセット
time_to_interruption_min	中断時間の下限値	
time_to_interruption_max	中断時間の上限値	
time_to_interruption	中断時間の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が
1		null の場合他方をセット
time to rupture min	破断時間の下限値	nan yaya laay e e y t
time_to_rupture_max	破断時間の上限値	
time_to_rupture	破断時間の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が
		null の場合他方をセット
time to secondary creep start min	二次クリープ開始時間の下限値	
time_to_secondary_creep_start_max	二次クリープ開始時間の上限値	
time_to_secondary_creep_start	二次クリープ開始時間の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が
		null の場合他方をセット
time to tentions areas start min	ニカカル・プ明松時間の下四位	Hull ジッカロ IE刀 と C フト
time_to_tertiary_creep_start_min	三次クリープ開始時間の下限値	
time_to_tertiary_creep_start_max	三次クリープ開始時間の上限値	
time_to_tertiary_creep_start	三次クリープ開始時間の平均値	(最小値 + 最大値)/2 ただし一方が
		null の場合他方をセット