

2022年度NITE講座

DBRP(生物資源データプラットフォーム)の活用法について

2022年11月15日

独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE)
バイオテクノロジーセンター (NBRC)
バイオデジタル推進課 八塚 茂

生物資源データプラットフォーム, DBRP

(DBRP : Data and Biological Resource Platform)



生物資源と関連する実験データ・オミクスデータの総合サイト



バイオ



デジタル



- ・資源（微生物、植物、動物等）
- ・資源についてのメタ情報（由来、分離源、機能、学会情報等）

- ・オミクスデータ（ゲノム、メタゲノム、プロテオーム等）
- ・資源についての計測データとメタ情報（系統分類情報等）

両者を合わせて統合検索

生物資源を探している方

特性, 分離源, データの有無で所望の資源を検索・利用

デジタルデータを探している方

データの種類や条件, 資源の有無でデータを利用

- 未来投資戦略2017（平成29年6月9日閣議決定）に基づき、生物資源データを集約した横断的データベースとして生物資源データプラットフォームを構築
- NBRCが保有・提供している5万株以上の微生物及び関連するデジタル情報を搭載し、**2019年6月26日に運用を開始**
- **企業や公設試等が保有する微生物の情報・データも順次搭載し公開**

生物資源関連データを一元的に集約

今までは・・・



手間だなあ・・・



微生物株Aで確認されている情報を知るためには、複数のデータベースを個々に検索する必要がありました

学名に詳しくないから億劫だな。
論文は出てるかな？
ゲノム解析はされているのかな？
分離源は食経験のあるもの？ などなど

生物資源データプラットフォームを使うと・・・

生物資源データプラットフォーム DBRP

MENU

- 微生物株を探す

フリーワード検索

項目別に探す

学名

例) Str

学名(異)

Taxonomy

- 菌種の凡例 (付録)
- 微生物株
- ゲノム
- 論文
- アッセイ

- Viruses
- cellular organisms 3 2 3 2
 - Bacteria 1 1 1
 - Proteobacteria
 - PVC group
 - FCB group
 - Terrabacteria group 1 1 1

- 微生物株情報を基点に各データが紐付いている
- 微生物に詳しくないユーザにも使いやすく
→ 日本語検索可能、カテゴリから検索可能
- 関連するデータが集まるような仕組み
→ 外部機関の情報登録、閲覧制限設定が可能
- データベース間のデータ連携に対応

微生物のワンストップデータベースの構築

生物資源 & データの提供者と利用者のマッチング

オープンイノベーション

- » 共同開発
- » ライセンス契約締結 ⇒ 製品化
- » 地域ブランドのアピール など

閲覧制限公開も可能

乳酸菌の新しい情報
(実験や文献) はないかな?
~微生物名から検索~



微生物名
から検索



欲しい
微生物を
検索

〇〇生産能のある微生物株を
所有しているけど、
どこか有効活用してくれる
ところはないかな~?



公設試・大学・企業の
データ登録

GABA生産能のある
微生物株はないかな?
~解析データから検索~



解析データ
から検索

nite

NBRC株
RD株

計52,847株



味の素株式会社

静岡県

和歌山県

株式会社テクノスルガ・ラボ

鳥取大学

の
微生物資源データを公開中 !!

計3,244株

登録コレクションの概要 ～多種多様な有用微生物～

味の素株式会社ライブラリ

味の素株式会社において様々な研究目的のために、社内で独自に分離・育種した微生物コレクション。

Ascomycotaライブラリ 新規医薬品リード化合物を探索するため、収集された子囊菌門Ascomycotaの分離菌株ライブラリ。

Penicilliumライブラリ 新規医薬品リード化合物を探索するため、収集されたペニシリウム属の分離菌株ライブラリ。

粘液細菌ライブラリ 固有の代謝物を持つことで知られる粘液細菌Myxobacteriaの陸や海洋から分離された粘液細菌株ライブラリ。

水生不完全菌ライブラリ 固有の代謝物を持つことで知られる水生不完全菌のスクリーニングプロジェクトで分離された菌株ライブラリ。

BPRライブラリ バイオセルロースを生産する酢酸菌の高生産株やその育種株の菌株ライブラリ。

しずおか有用微生物ライブラリー

静岡県の河津桜など自然環境から分離した酵母や乳酸菌などの微生物のうち、特に発酵食品の香味を高めるものを育種・選抜。

和歌山県特許権財産 ユーグレナKishu株

パラミロンを生産する新規のユーグレナ属微細藻類として特許(特許第6019305号)に登録されており、食品に利用可。

和歌山県工業技術センター保有生物資源

リンゴのような香りを有するカプロン酸エチルを生産する株など、主に酒造用酵母。

株式会社テクノスルガ・ラボライブラリ

株式会社テクノスルガ・ラボにおいて、維持・管理・分譲を行っている微生物で、ヒトの健康に関連することが知られているヒト腸内由来の酪酸産生菌。

TUFC菌株(きのこ)

コウヤクタケ類やサルノコシカケ類、キクラゲ類などの国産木材腐朽性の野生きのこを中心として、菌根性のハラタケ類も含んでおり、採集日や同定者といった情報が明確な菌株で構成される日本最大級のきのこ菌株コレクション。

NBRCが提供する微生物コレクション

NBRC株とRD株を合わせて約9万株以上ある幅広い種類の微生物を有するコレクション。日本産業規格(JIS)や日本薬局方などの公的試験方法に規定された菌株の多くを提供。

国家プロジェクトで得られた生物資源データを集約

NEDOスマートセルプロジェクト



「植物等の生物を用いた高機能品生産技術の開発」（NEDO）：2016～2020fy

～参考：スマートセルプロジェクトのご紹介ページ：https://www.jba.or.jp/nedo_smartcell/project/～

9 NEDO SMARTCELL PROJECT
nite National Institute of Technology and Evaluation
独立行政法人 製品評価技術基盤機構
安全とあなたの未来を支えます

1 / 5
令和3年6月10日
NITE (ナイト)
独立行政法人 製品評価技術基盤機構
法人番号 9011005001123

News Release

革新的バイオものづくりの社会実装を目指して
～国家プロジェクトが創出した生物資源関連データを
国内で初めて一元的に集約・公開します～

NITE (ナイト) [独立行政法人 製品評価技術基盤機構 理事長：長谷川 史彦、本所：東京都渋谷区西原] は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) が実施している国家プロジェクト「植物等の生物を用いた高機能品生産技術の開発^{*1}」(以下「NEDOスマートセルプロジェクト」という。) で得られた生物資源に関連したデータを「DBRP (正式名称：生物資源データプラットフォーム)」に登録し、6月11日に公開します。

我が国の戦略「バイオ戦略^{*2}」において、生物資源関連データを一元的に集約し、利活用を図ることの重要性が指摘されています。今回の取組は、国家プロジェクトで得られた生物資源関連データをNITEが一元的に集約・公開する第一弾です。

NITEは、DBRPを通じて生物資源関連データを集約・公開し、その利活用を促進することで、バイオテクノロジーによる革新的なものづくりを支援し、我が国のバイオエコノミー^{*3}社会の実現に貢献します。是非、DBRPをご活用ください。

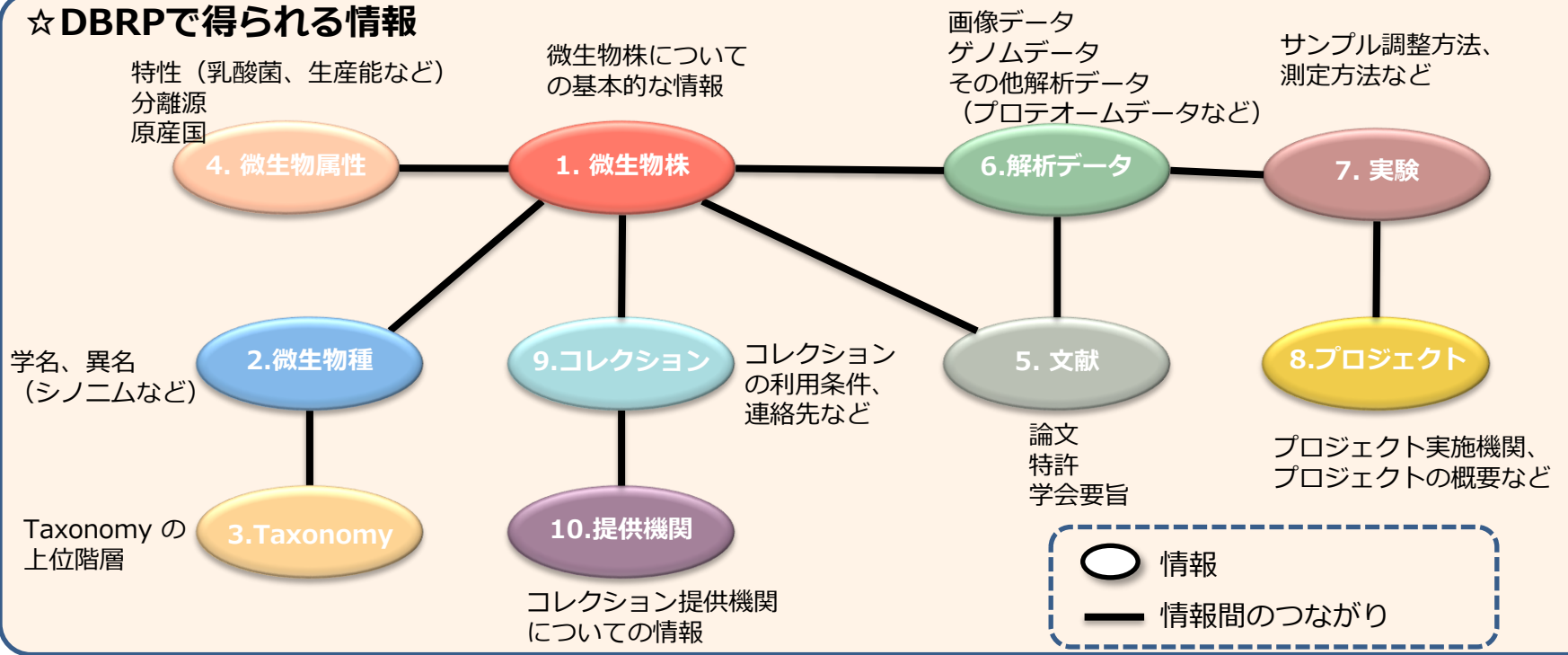
DBRP登録の16課題中2課題のデータは一般公開、14課題のデータは解析を実施した機関の許諾を得た上で閲覧可能です。詳しくは、DBRP プロジェクト情報ページをご確認いただくか、bio-dbrp@nite.go.jpまでお問い合わせください。

図1 生物資源関連データをDBRPへ集約・公開するイメージ

機能について少し詳しく説明します

DBRPで得られる10種類の情報

☆DBRPで得られる情報



- ◆ データ本体はJSON-LD形式※で、データグループ毎の定型フォーマットで保持
- ※JSON-LD形式：JSONフォーマットを利用した、Linked Data (リンクト・データ) を記述するためのフォーマット。
- ◆ すべてのデータについて、API (Application Programming Interface) で取得可能

カテゴリで微生物を探す

コレクションリスト

NBRC株	国内由来スクリーニング株 (RD株)
AJ株 (味の素株式会社ライブラリ)	AJ株 Ascomycotaライブラリ
AJ株 Penicilliumライブラリ	AJ株 粘液細菌ライブラリ
AJ株 水生不完全菌ライブラリ	AJ株 BPRライブラリ
しずおか有用微生物ライブラリー	和歌山県特許権財産
和歌山県工業技術センター保有微生物資源	TL株 (株式会社テクノスルガ・ラボライブラリ)
STSC株	改変P450 (リモネン等のモノテルペノイド酸化酵素) の反応生成物分析に用いた菌株
TUFC菌株 (きのこ)	

コレクション情報

データID
データタイトル
利用料
1年毎の利用料をお支払いいただくシステムとなっております。
国内由来スクリーニング株 (RD株)
独立行政法人食品評価技術基盤機構 バイオテクノロジーセンター 生物資源利用促進課
+81-438-20-5763
+81-438-52-2329
E-mail: rd@nite.go.jp
ホームページ: https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/resources/resources.html
保有株数: 30881
概要: 様々な環境で収集した微生物株を新製品開発のためのスクリーニング材料としてご利用いただけます。強酸性温泉地等の極限環境のほか、国内各地の土壌・植物・厚皮・海洋生物・海水・食品といった多様な分離源から収集された微生物株を保有しています。

微生物株データを選択

このデータにリンクして

提供機関 1 コレクション * 特性 -
Taxonomy - 微生物種 1212 文献 -
プロジェクト - 実験 - 解析データ 16

微生物株情報リスト

微生物株情報リスト

関連するデータを探す
解凍データ: ツルム 画像 その他データ
文献: 論文 学会要旨 特許

絞り込み検索
分離源: 菌株種: BSL: 食品由来: 微生物の分類:
キーワードで絞り込む:

1ページあたりの表示件数: [20] 30,881件中1件から20件まで表示

データID	データタイトル
STRD00000000000001	Allitroseovarius sp. RD0000001の株情報
STRD00000000000002	Aurebaculum sp. RD0000002の株情報
STRD00000000000003	Allitroseovarius sp. RD0000003の株情報
STRD00000000000004	Allitroseovarius sp. RD0000004の株情報
STRD00000000000005	Litellibacter sp. RD0000005の株情報
STRD00000000000006	Allitroseovarius sp. RD0000006の株情報
STRD00000000000009	cf. Pelagibacterium sp. RD0000009の株情報
STRD00000000000010	Altererythrobracter sp. RD0000100の株情報
STRD00000000000011	Allitroseovarius sp. RD0000110の株情報
STRD00000000000013	Photobacterium sp. RD0000130の株情報
STRD00000000000014	Alligatera sp. RD0000140の株情報
STRD00000000000015	Fulvimarina sp. RD0000150の株情報
STRD00000000000016	Klenkia sp. RD0000160の株情報
STRD00000000000017	Paracoccus sp. RD0000170の株情報
STRD00000000000018	Hydrotailea sp. RD0000180の株情報
STRD00000000000019	Hydrotailea sp. RD0000190の株情報
STRD00000000000020	Thermotavifilum sp. RD0000200の株情報
STRD00000000000021	Thermotavifilum sp. RD0000210の株情報
STRD00000000000022	cf. Branchiobius sp. RD0000220の株情報
STRD00000000000023	Luteococcus sp. RD0000230の株情報

様々なカテゴリ (プロジェクト、コレクション、特性、原産地、分離源) を選択可能

株情報ページへリンク

キーワードで全ての情報を一括全文検索

全文で探す

DBRPに収録している全てのデータに対してキーワード検索を行うことができます。複数のキーワードをスペース区切りで入力した場合、AND検索を行います。

収録データ全文検索

日本 花 酵母

検索

japan flower yeast

キーワードは日本語でも英語でもOK

日本,花,酵母"

絞り込み検索

微生物株情報 200

文献情報 3

情報の種類を選択して絞り込み

分離源

株の入手

酸素要求性

文献の言語

原産地

属名

基準株

出版年・登録年

BSL

食品由来

微生物の分類

キーワードで絞り込む

設定条件で絞り込む

絞り込みを解除

結果のリストをダウンロード

ダウンロード

1ページあたりの表示件数: 20

203件中1件から20件まで表示

文献情報ページへリンク

株情報ページへリンク

データID

データタイトル

DOC10110010009489	学会要旨 (3P-074 油脂酵母Rhodosporidium toruloidesの油脂蓄積に関する遺伝子の発現解析(発酵生理学,発酵工学,一般講演)(2015))
DOC10130007004753	学会要旨 (凍結環境にて旺盛な増殖を示す南極産担子菌酵母の環境適応機構(2009))
DOPU0000031637663	論文 (Metschnikowia miensis f.a., sp. nov., isolated from flowers in Mie prefecture, Japan.(2020))
STNB0000000001751	Debaryomyces hansenii var. hansenii NBRC 1751の株情報
STNB0000000001756	Hanseniaspora uvarum NBRC 1756の株情報
STNB0000000001757	Hanseniaspora uvarum NBRC 1757の株情報

分離源や原産地など様々な条件で微生物を検索

微生物株を探す

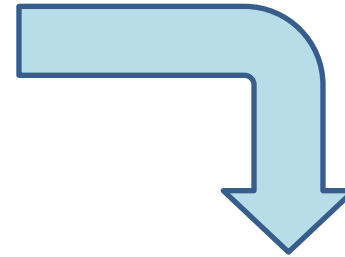
"フリーワード検索"などの各検索窓にキーワードを入力し、微生物を検索。複数の検索窓にキーワードを入力した場合や1つの検索窓に複数のキーワードをスペース区切りで入力した場合は、AND検索を行います。

フリーワード検索

項目別に探す

学名	菌株番号	原産地
例) Streptomyces	例) NBRC 100959	日本
学名 (異名、別名)	菌の特性	分離源
例) Candida	酵母	花
コレクション	文献	解析データ
選択してください	例) Pubmed, 分離 など	例) Genome

例：日本で花から
分離された酵母を検索



学名、株番号に加え、
菌の特性（大分類や機能）、
解析データなど、複数条件から
微生物の検索が可能。
日本語もOK

Searched by "酵母,花,日本"

関連する解析データを探す

関連する解析データを探す
 ゲノム 画像 その他データ

絞り込み検索

分離源 株の入手 酸素要求性 原産地 属名 基準株である

BSL 食品由来 微生物の分類

キーワードで絞り込む

1ページあたりの表示件数: 20

4件中1件から4件まで表示 (178件からの絞り込み表示)

データID	データタイトル	ゲノム	画像	その他データ
STNB0000000001940	Pseudozyma tsukubaensis NBRC 1940の株情報	1	0	4
STNB00000000010700	Candida floricola NBRC 10700の株情報	0	0	4
STNB00000000010703	Candida vaccinii NBRC 10703の株情報	0	0	4
STNB00000000010925	Tetrapisispora arboricola NBRC 10925の株情報	0	0	0

前へ 1 次へ

結果の絞り込み

株情報ページヘルリンク

関連データの件数を一覧に表示

BLASTで相同性配列を有する微生物を検索

相同性検索 (BLAST)

クエリ配列 (FASTA 形式)

配列ファイルをアップロード

参照... ファイルが選択されていません。

または、配列を入力してください。

```
>Pyrococcus horikoshii, NBRC100139T, 16S rDNA, CC00384801,
AGGCCACTGCTATGGGGTCCGAC TAAGCCATGCGAGTCAAGGGGGCGTCCCTTCGGGACGCCACCGGGCGGACGGCTCA
G TAACACGTCGGTAACTA CCTCGGGAGGGGGATAACCCCGGAACTGGGGCTAATCCCCATAGGCCCTGGGG TACTGG
AAGGTCCTCCAGGGCAAA GGGAGCCG TAA GGC TCCGCCGAGGATGGGCCGGCGGCCGATAGGTAGTGTGGGGTAA
CGGCCACCAAGCCGAAGATCGGTACGGGGCGGTGAGAGCGGGAGGCCCGGAGATGGACATGAGACACGGGTCCAGGGCC
CTACGGGCGCCGACAGCGCCGAAACTCCGCAATGCGGGAAACCGCGAGCGGGGGACCCCACTGCCGTGCCTCTGCC
ACGGCTTTCCGGAGTAA AAAAGCTCCGGGAATAAGGGCTGGGCAAGGCCGGTGGCAAGCCGCCCGGTAAATACCGCCGG
CCGAGTGTGGCCACTATATGGGCCIAAAGCGGCCGTAGCCGGCCCGTAAGTCCCTGGCCGAAATCCACGGCTCAAC
CGTGGGGCTCGTGGGATATGCGGCCITGGGACCGGAGAGGCCGGGGGTACCCCGGGGTAGGGGTGAAATCCJA
JAATCCCGGGGGACCGCCAGTGGCGAAGCGCCCGCTGGAAACGGGTCCGACGGTAGGGCCGAAAGCCAGGGGAG
GAAACCGGATAGTACCCGGGTATCC TGGCTGTAAGGATGCGGGCTAGGTGTCGGGGGAGCTTCGAGCTCGCCCGGTG
CGCTGCGAAGCGCTTAAAGCGCCCGCCCTCCGACGTCGCGCCGCAACCGCTAAAGATTAAGCAATTCGCGCCGACGAC
```

データセット

- NBRC国内由来スクリーニング株 (RD株) の遺伝子領域 (塩基) NBRC株CDS領域 (MIFUP掲載データ) (アミノ酸)
- NBRC株の遺伝子領域 (塩基) NBRC株ゲノム (DBRP掲載データ) (塩基)

プログラム

- blastn megablast tblastx tblastn blastp

オプション

SCORES	50
ALIGNMENTS	50
EXPECT	10
FILTER	<input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF
WORD SIZE	28

BLAST実行 クリア

NBRC株のゲノム塩基配列やアミノ酸配列、国内由来スクリーニング株 (RD株) のリボソームRNA遺伝子配列のデータセット

相同性検索結果

検索ステータス

リクエストID 1e3e731ca3cd4563a2b1c7b8824ea00d

検索実行日時 21/08/13 16:30

状態 検索終了

結果のリストやFASTA配列をダウンロード

検索結果

データセット NBRC株ゲノム (DBRP掲載データ)

クエリ ACMV_06090 hypothetical protein

ダウンロード

	微生物株	DBRP配列データID	配列ID/配列名	Ident	Score	E-Value	Align.
<input checked="" type="checkbox"/>	Acidiphilium multivorum NBRC 100883	ANGE0000000001598	NC_015186.1	100.000	1645	0.0	60
<input checked="" type="checkbox"/>	Acidiphilium multivorum NBRC 100883	ANGE0000000001515	AP012035.1	100.000	1645	0.0	60

Subject : STNB0000000100883_Acidiphilium multivorum NBRC 100883_ANGE0000000001598_NC_015186.1

配列ID : ANGE0000000001598

Length=3749411

Score = 1645 bits (1824), Expect = 0.0

Identities = 912/912 (100%), Gaps = 0/912 (0%)

Strand=Plus/Minus

```
Query 1 ATGCCGGAGCGGAGATGAGCGGGTTTTTCGAGGGGTTTCAGCGAARACGACGGCCGATCTC 60
Sbjct 688005 ATGCCGGAGCGGAGATGAGCGGGTTTTTCGAGGGGTTTCAGCGAARACGACGGCCGATCTC 687946
Query 61 GCGCAGCGGGCGGAGATTCCGGCTGCGCAGCGGGCGGAGCGGGCCCGCCGCTGGTGTATGCTG 120
Sbjct 687945 GCGCAGCGGGCGGAGATTCCGGCTGCGCAGCGGGCGGAGCGGGCCCGCCGCTGGTGTATGCTG 687886
Query 121
Sbjct 687885
Query 181
Sbjct 687825
Query 241
```

機能遺伝子配列や系統解析用の遺伝子配列 (リボソームRNA配列) から 相同性がある配列、それを有する微生物を検索

微生物の株情報から関連情報をまとめて閲覧

微生物株情報 NBRC株

微生物分類: yeast/酵母

分離源: organism assoc./有機体関連

生育温度: 28 (°C)

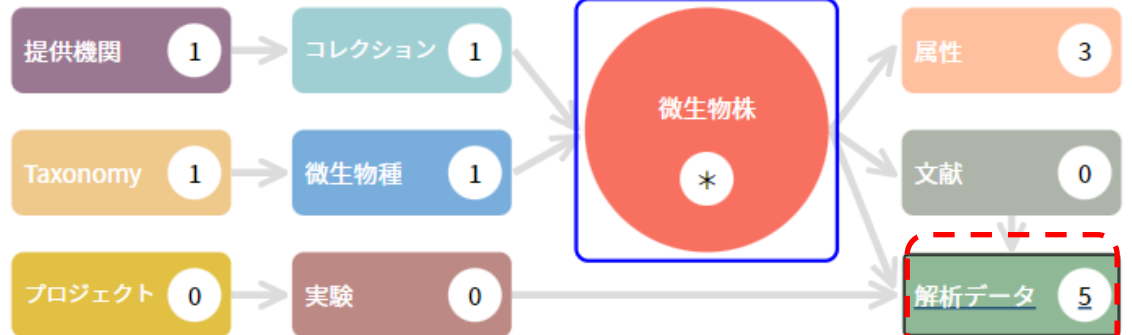
同種保有株数: JCM 1, NBRC 8

危険度分類: 1 BSL (バイオセーフティレベル)

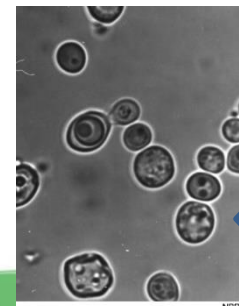
外部のデータベースと連携しRDFデータ*を用いて株情報を視覚的にわかりやすいアイコン (nano stanza) で表示
 * 「NBDC RDF Portal」からNBRC株、JCM株のデータ、
 「TEMPURA (Database of growth TEMPeratures of Usual and RAre prokaryotes)」から生育温度のデータを取得

データID	STNB0000000001779
データタイトル	Lachancea thermotolerans NBRC 1779の株情報
菌株番号	NBRC 1779
他機関での菌株情報	
カタログURL	http://purl.jp/bio/103/nite/nbrc/cultures/00
生物種名	Lachancea thermotolerans
生物種名 (若者名含)	Lachancea thermotolerans (Filipov) Kurzman
親株 (変異株の場合)	
遺伝子型	
基準株	No
来歴	IFO 1779 ← IFO (K. Mikata, Od-54a1)
分離源	Flower, Japan
分類	Yeasts
培養温度	28°C
培養培地	108(YM Agar)
復元液	

このデータにリンクしている情報



画像や解析データなど
 微生物株情報に様々な情報がリンク



DBRP Stanza : NBRC株とJCM株をまとめて検索

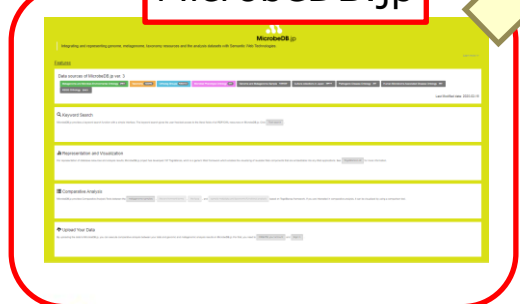
NBRC株



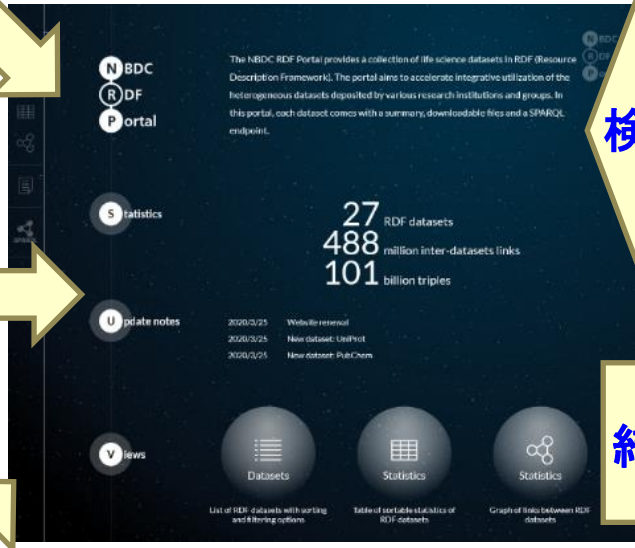
理研JCM株



MicrobeDB.jp

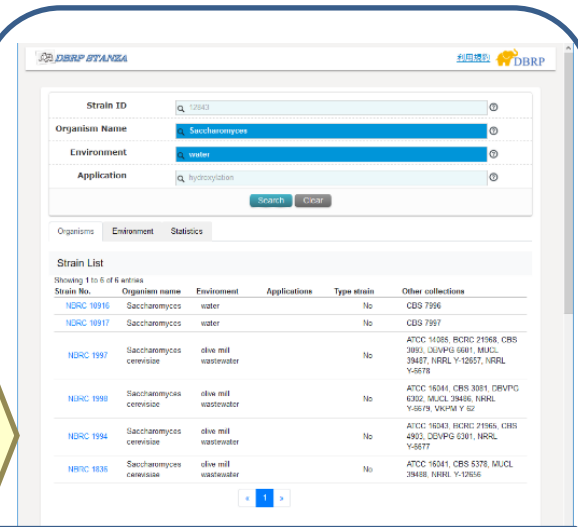


NBDC RDF Portal



DBRP STANZA

検索



結果

NBRC株やJCM株をはじめ、生命科学の様々なRDFデータベースを収録したサイト

画面は、DBCLSのTogoStanzaのJavascriptをカスタマイズした独自のGUIで表示。

複数のデータベースを一つのデータベースのように扱える

メタゲノム解析に関連する株情報を検索

DBRP STANZA

Strain ID: 12843

Organism name: Saccha

Environment: hot spring

Application: hydroxylation

Search

“hot spring”
で検索

Organisms Environment

Strain list

Showing 1 to 20 of 232 entries

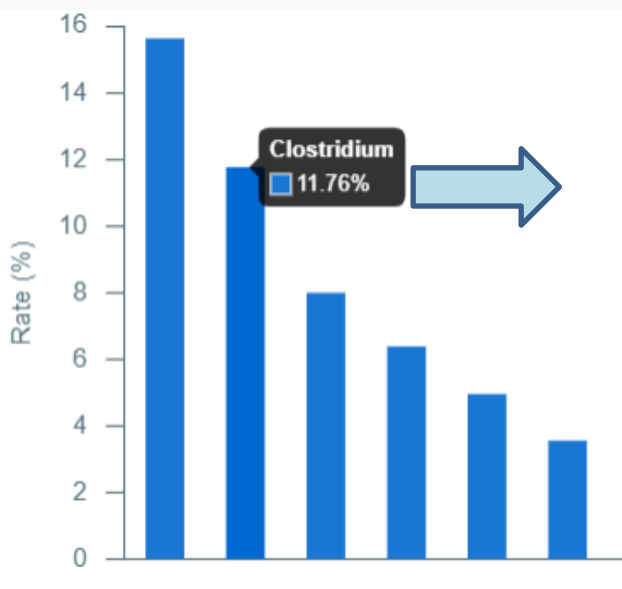
Strain ID	Organism name	Environment	Applications	Type strain	Other collections
NBRC 15269	Acidianus brierleyi	hot spring		Yes	DSM 1651, JCM 8954
JCM 30227	Acidianus sp.	hot spring		No	DSM 29099
JCM 11320	Acidilobus aceticus	acid hot spring		Yes	ATCC BAA-268, DSM 11585
JCM 18335	Acidilobus saccharovorans	acid hot spring		Yes	DSM 16705, VKM B-2471
NBRC 103882	Acidimicrobium ferrooxidans	hot spring	Ferrous iron,oxidation	Yes	DSM 10331, JCM 15462
JCM 13222	Acinetobacter sp.	hot spring		No	
NBRC 15652	Alicyclobacillus acidocaldarius subsp.	acid hot spring		Yes	ATCC 27009, BCRC 14685, CCUG 28521, CIP 106131, DSM 446, HAMB1 2071, HAMB1 2073, JCM 5260, KCTC 1825, LMG

Environmentのキーワードで部分一致検索される菌株の件数を、コレクション別に集計した件数を表示します。

にマウスオーバーすると各項目の詳細を日本語で表示

“hot spring”が含まれる分離源情報一覧

Genus in metagenome sample [Environment]



Search result by Genus: Clostridium

Showing 1 to 20 of 72 entries

Strain ID	Organism name	Applications	Other collections
JCM 30710	Anaerobacter polyendosporus		DSM 5272, VKM B-1724
JCM 15732	Clostridium aceticum		ATCC 35044, BCRC 14468, DSM 1496, KCTC 3248, KCTC 5002, LMG 7577
JCM 1419	Clostridium acetobutylicum	Production of Butanol and acetone Assay of p-Aminobenzoic acid	ATCC 824, BCRC 10639, CCUG 42182, CECT 508, DSM 792, IAM 19013, IFO 13948, KCTC 1790, LMG 5710, NBRC 13948, NCIMB 8052, NRRL B-527, VKM B-1787
NBRC 13948	Clostridium acetobutylicum		
JCM 13194	Clostridium aestuarii		
NBRC 110390	Clostridium algaefacis		

- ◆ 分離源情報(MEO)を基に、MicrobeDBのメタゲノム情報を検索し属の割合を示すグラフを表示
- ◆ 属の割合を示すバーをクリックするとその属に含まれるNBRC株、JCM株を表示



試してみましよう

DBRPにアクセス

<https://www.nite.go.jp/nbrc/dbrp/top> にアクセス
または
「DBRP」で検索



生物資源データ
プラットフォーム
DBRP

MENU

- TOP
- カテゴリから探す
- 相同性検索 (BLAST) から探す
- 分類群 (Taxonomy) から探す
- NBRC株をリストから探す
- DBRP Stanza
- APIマニュアル
- DBRPとは
- DBRP紹介動画
- よくある質問 (FAQ)
- ニュース
- ヘルプ
- お問合せ・ご要望はこちら

NBRC ご注文はこちらから
オンラインカタログ

収録データ全文検索

フリーワード検索



ログイン

Data and Biological Resource Platform

微生物株情報 57,889 件

文献情報 7,406 件

解析情報 8,084 件

※この件数にはアクセス制限のあるデータも含まれます

最終更新日：2022-07-27

[詳しくはこちら >>](#)

生物資源データプラットフォーム (Data and Biological Resource Platform: DBRP) は、5万株以上の生物資源とその関連情報 (生物の特性情報、オミックス情報など) を一元的に検索することができるデータプラットフォームです。

微生物名の他、さまざまな観点から目的の微生物やその関連情報を検索することが可能です。また、微生物に関する情報の登録もできます。

[詳しくはこちら](#)

最新のニュース

2022-9-29 **サービス** データのリンク表示をリニューアルしました。

2022-7-27 **データ公開** NBRC株 カビの画像データ285件 (525枚) を追加しました。
RD株 カビの画像データ13件 (254枚) を追加しました。

クイズ&デモ

1. ワインから分離された微生物株はいくつあるでしょうか？
2. 1の中で、日本原産の微生物株はいくつあるでしょうか？
3. 2の中で、画像データが公開されている微生物株はいくつあるでしょうか？

最後に

DBRPへ登録をおねがいします！

☆登録データの種類

菌株の基本情報（生物種名、採取地、分離源など）、
実験情報、画像情報、ゲノム配列情報、文献情報、
保存機関及びコレクション情報など

※ データは1種類（菌株の情報、実験情報など）から複数種類まで、ご意向に沿ってデータ登録をすることができます。

※ **登録データは、ログインしなければ閲覧できないように設定をすることができます。**

※ ご不明な点などは、遠慮なくお問合せください。

DBRPの利活用促進について

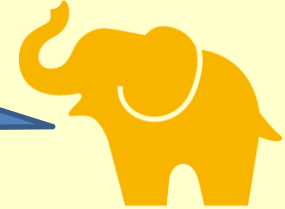
微生物に関する情報の巡りをよくすることで
バイオ産業の発展に貢献したいと考えております。

“〇〇のデータがあるといいのでは？”

“△△の検索ができればいいのでは？”など

忌憚なきご意見をいただければ幸いです。

よろしく
お願いいたし
ます



【お問い合わせ】

独立行政法人
製品評価技術基盤機構
バイオテクノロジーセンター
バイオデジタル推進課

〒151-0066 東京都渋谷区西原2-49-10
TEL: 03-3481-1972, FAX: 03-3481-1962
E-mail: bio-dbrp@nite.go.jp
URL: <https://www.nite.go.jp/>