

# DBRP (生物資源データプラットフォーム) のアップデート およびデータベース横断検索システムの公開

○八塚茂、青柳太智、阿部純平、伊藤絵理子、大塚梨沙、木村明音、外立貴宏、中谷諒介、牧山(片野) 葉子、横田彩乃、市川夏子  
製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター (NITE-NBRC)

## DBRPとは？



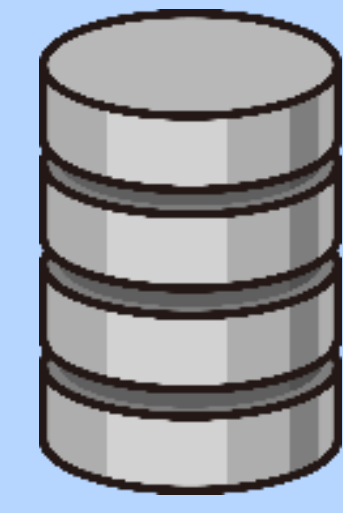
# バイオ

- ・資源 (細菌、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)

×

# デジタル

- ・オミックスデータ (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)



## 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

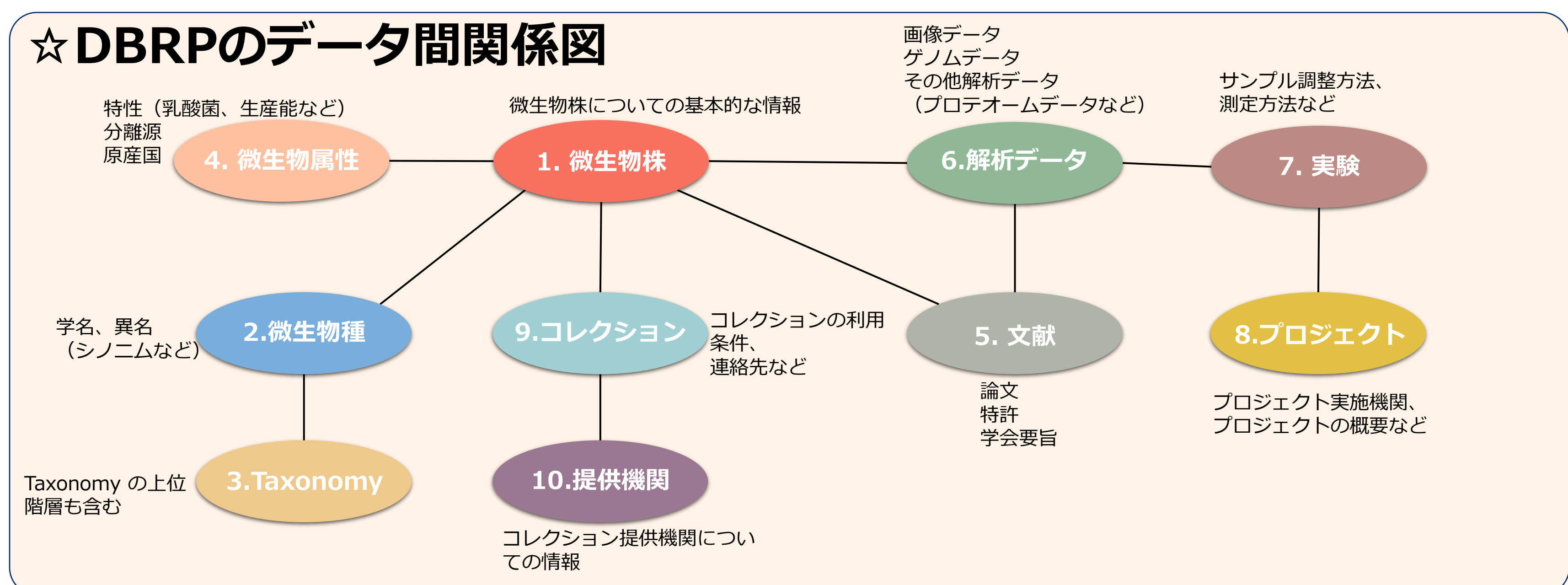
両者を合わせて統合検索

## 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

## DBRPで公開している主なデータ

- NBRCが保有する約6万の微生物株とその関連データ
- NBRC以外の機関 (企業・地方公共団体・大学等) が保有する生物資源データ
- NEDOプロジェクトなどの国家プロジェクトやNBRC独自の実験や解析で得られたデータ



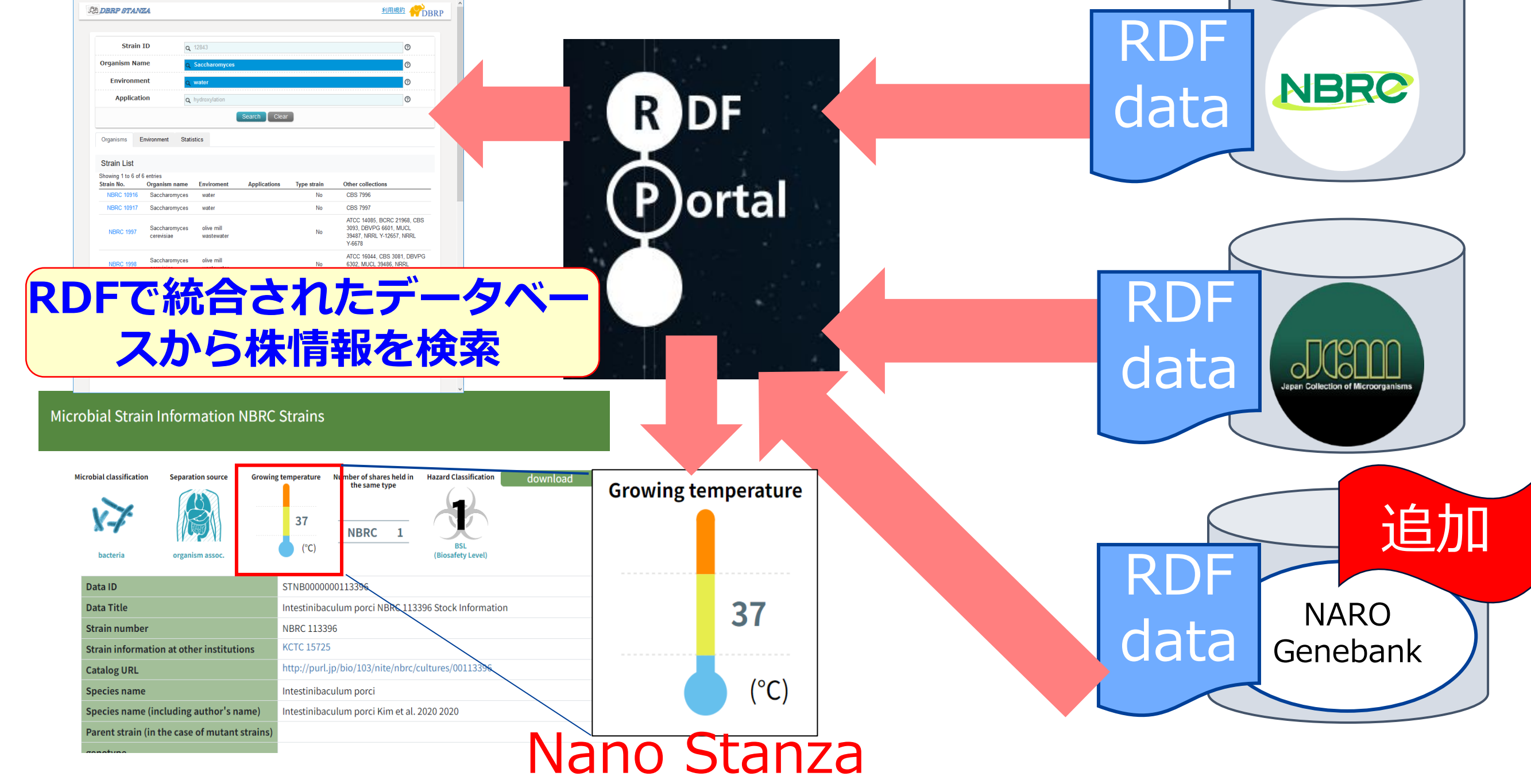
## DBRPの主なデータ追加・更新 (2022/10~)

ほぼ毎月

2022/11/24	NBRC株のデータ更新 (微生物株情報58,134件、文献情報7,715件、解析情報8,795件 他)
2023/3/29	NBRC株 (266株) とRD株 (6株) のMALDI-TOF MSのデータの追加
2023/4/26	しずおか有用微生物ライブラリーの微生物のデータ (微生物株情報1件) の追加 NBRCとパナック株式会社との共同事業で得られた細胞外多糖類 (EPS) のデータ43件 (微生物株情報40件、解析情報1件 他) の追加
2023/5/24	RD株のデータ更新 (微生物株情報58,440件、文献情報7,749件、解析情報40,679件 他)
2023/6/21	NBRC株 解析データ (ゲノム情報214件、バクテリアの画像情報498件 (760枚) ) の追加 NITE保有株の5L培養データ (解析情報3件、実験情報3件) の追加
2023/7/19	株式会社Seed Bankのライブラリデータ5件 (株情報2件、ゲノム情報1件 他) の追加 RD株乳酸菌のデータ (株情報26件、ゲノム情報26件) の追加
2023/8/23	リパーゼ活性情報を付与したRD株低温性酵母のデータ (株情報112件、ゲノム情報112件 他) の追加
2023/9/27	国立研究開発法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC) の深海微生物データ (株情報1325件 他) の追加
2023/10/25	鳥取大学のTUFC菌株 (きのこ) のデータ (株情報184 件、文献情報9件 他) の追加
2023/11/8	山形県工業技術センターのデータ (株情報2件、属性情報2件 他) の追加
2024/1/31	財団法人発酵研究所で取得されたIFO株 (現在はNBRC株) の生理・生化学試験データの追加 山形県工業技術センター有用株ライブラリーに微生物のデータ (微生物株情報1件) の追加
2024/2/21	岐阜大学のGCMR (GTC株) のデータ4,272件 (微生物株情報3,320件、属性情報30件 他) の追加
2024/3/27	NBRC株のデータ更新 (微生物株情報63,933件、文献情報8,150件、解析情報42,342件 他) 抗真菌物質を生産する放線菌のデータ3件 (解析情報1件、実験情報1件、プロジェクト情報1件) の追加 Aspergillus属カビ類が生産するアレルギーに関するプロテオーム解析のデータ50件 (特性情報44件、解析情報3件 他) の追加
2024/5/29	山形県工業技術センター有用株ライブラリーの微生物のデータ (微生物株情報1件、解析情報1件 他) の追加
2024/6/26	NBRC株のデータ更新 (微生物株情報63,866件、文献情報8,469件、解析情報43,113件 他)
2024/8/27	海洋生分解性プラスチックの社会実装に向けた技術開発支援に関連するデータ (株情報22株、ゲノム情報22件) の追加

## DBRP Stanza

DBRP Stanza



## バイオDBポータル

新規開発

バイオDBポータルは、NBRCが運営する各データベースへワンストップでアクセスできる入り口 (ポータルサイト) です。また、各データベースを跨ぐ横断的な検索もバイオDBポータル上で出来ます。

- ・NBRCの4つのデータベースを横断検索
- ・菌株番号や菌種名に特化した検索も可能

