

本リリースは、経済産業記者会及びペンクラブに配布しています。

News Release

令和 2年 9月14日
N I T E (ナイト)
独立行政法人製品評価技術基盤機構
法人番号 9011005001123

新規医薬リード化合物の創出に期待 味の素株式会社が保有する希少な微生物を含む約 600株の情報を生物資源データプラットフォームで 公開しました

N I T E (ナイト) [独立行政法人 製品評価技術基盤機構 理事長：辰巳 敬、本所：東京都渋谷区西原] は、運営する生物資源データプラットフォーム（以下、DBRP）から、味の素株式会社が保有する生物資源の情報の公開を開始しました。アミノ酸、核酸を原料とした食品、医薬品関連事業を展開する国内有数の企業であり、数多くの生物資源とその関連情報を有する味の素株式会社が保有する約600株の貴重な生物資源とその関連情報を、N I T Eのプラットフォームを通じて得ることができるようになりました。こういった機会をきっかけとしてこれらの生物資源が多くユーザーに利用されることで、オープンイノベーションの促進や経済活性化への貢献が期待されます。今後も、N I T Eでは企業、地方自治体、大学等の保有する生物資源データの登録・公開を進めてまいります。多様な生物資源やその情報をお探しの際は、是非、DBRPをご活用ください。

1. NITE は、我が国の豊富な生物資源データが最大限活用されることによりイノベーションを促進し、産業の発展に貢献することを目的として、昨年6月、DBRP を公開しました。これにより、NITE が保有する2万株を超える生物資源やその関連データを閲覧することが可能となりました。これらの情報等に加えて、企業等が保有する生物資源やその関連情報をDBRPで公開することで、生物資源データ等の利活用の促進とさらなる産業発展に貢献することが可能となります。そこで、本年3月24日、味の素株式会社とNITEは、味の素が保有する生物資源とそれらの関連情報のDBRPへの登録及び公開に関する契約を締結しました。
2. このたび、味の素株式会社が保有する、新規医薬リード化合物の創出が期待される水生不完全菌、粘液細菌など合わせて約600株の微生物とその関連情報の公開を開始しました。自然界から分離した菌株や育種株の情報、各々の菌株に関連する文献・特許情報、系統解析用の遺伝子配列情報など、味の素株式会社の長年の研究の粋を集めた資源と関連情報を掲載しています（図1、図2参照）。

- 味の素株式会社が保有する貴重な生物資源やその関連情報が DBRP で公開されることで新たな価値が見いだされ、これらの生物資源の利活用が進むことでオープンイノベーションの促進や産業・経済の活性化が期待されます。菌株の分譲を希望される方は、DBRP に掲載されている利用条件を確認の上、味の素株式会社に申し込むことで入手が可能です。（ただし、分譲にかかる契約を味の素株式会社との間で締結することが必要です。）（図 1 参照）
- 多様な生物資源の情報をお探しの方は是非とも DBRP をご利用ください。また、保有する貴重な生物資源の利活用やビジネス機会創出をお考えの方も、DBRP を介した情報提供サービスを積極的にご活用ください。

※ NITE 公式 YouTube チャンネルでは、DBRP の操作方法などをご紹介した動画を公開しております。<https://www.youtube.com/watch?v=yaQd6mZ6WuE>

微生物株情報 AJ株

データID	STAJ000000117568
データタイトル	Dendrosporomyces sp. AJ 117568の株情報
菌株番号	AJ 117568
他機関での菌株情報	AJ 117568
カタログURL	https://www.nite.go.jp/nbrct/dbp/dataview?dataId=STAJ000000117568
生物種名	Dendrosporomyces sp.
生物種名(学名名)	Dendrosporomyces sp.

解析情報 その他データ

データID	ANAS00002000000002
データタイトル	データ (水生不完全菌: 実験プロトコル詳細)
実施機関名	味の素株式会社
概要	水生菌株ライブラリにおける分類から解析まで一連の流れの詳細 下記について記述している ・水生菌とは ・菌株分類法・菌同定法 ・菌株保存法 ・スクリーニング培養方法 ・フロースアウト方法 ・抗菌アッセイ方法 ・生産物の精製・単離 ・生産物の構造解析 ・抗菌スペクトル ・写真 ・注釈
実施日	
URL	
ダウンロード	Myso_1.docx
ファイルの名前	水生不完全菌_詳細プロトコル
ファイルの説明	水生不完全菌における実験の詳細

水生不完全菌の分離や 抗菌アッセイなどの解析情報を掲載

ダウンロードファイルとして 解析の詳細情報も閲覧可能

このデータにリンクしている情報

微生物属性情報	6件	特性 (糸状菌) 特性 (水生不完全菌) 特性 (生産能) さらに表示する
解析情報	3件	画像 (AJ117568) データ (水生不完全菌: 実験プロトコル詳細) データ (水生不完全菌: 評価試験結果)
コレクション情報	2件	コレクション (AJ株 (株の菌株データベース)) コレクション (AJ株 水生不完全菌ライブラリ)

画像情報を掲載

コレクション情報

データID	COLL00001000000005
データタイトル	コレクション (AJ株 水生不完全菌ライブラリ)
利用料	限定分譲 1株/年 5,000 (JPY)
利用条件	利用条件は、アクセス希望欄に開示。
コレクション名	AJ株 水生不完全菌ライブラリ
連絡先 (担当部署)	味の素株式会社 アミノサイエンス事業本部 生産統括センター 企画管理部 菌株管理グループ
連絡先 (電話番号)	+81-44-244-7181
連絡先 (FAX番号)	+81-44-244-4757
連絡先 (E-mail)	aji_ajkinkabu@ajinomoto.com

利用条件や分譲に関する 連絡先のページ

図 1 味の素株式会社のデータについて

- 今回公開した水生不完全菌の分離から解析までの一連の流れの詳細をダウンロードできます。また、画像も収録しています。
- コレクション情報をクリックすると、利用条件、連絡先などが表示されます。



図2 検索事例

- ① DBRP 画面左上部にある「タグリスト」をクリックすると、タグリスト画面が表示され、画面上部に各機関のコレクション名が表示されます。
- ② コレクションタグをクリックすると、コレクションのリストが表示されます。

お問い合わせ先

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所長 加藤 慎一郎
担当者 市川、木村

電話：03-3481-1972

メールアドレス：bio-dbrp@nite.go.jp