



NBRC

NITE Biological Resource Center

事業案内

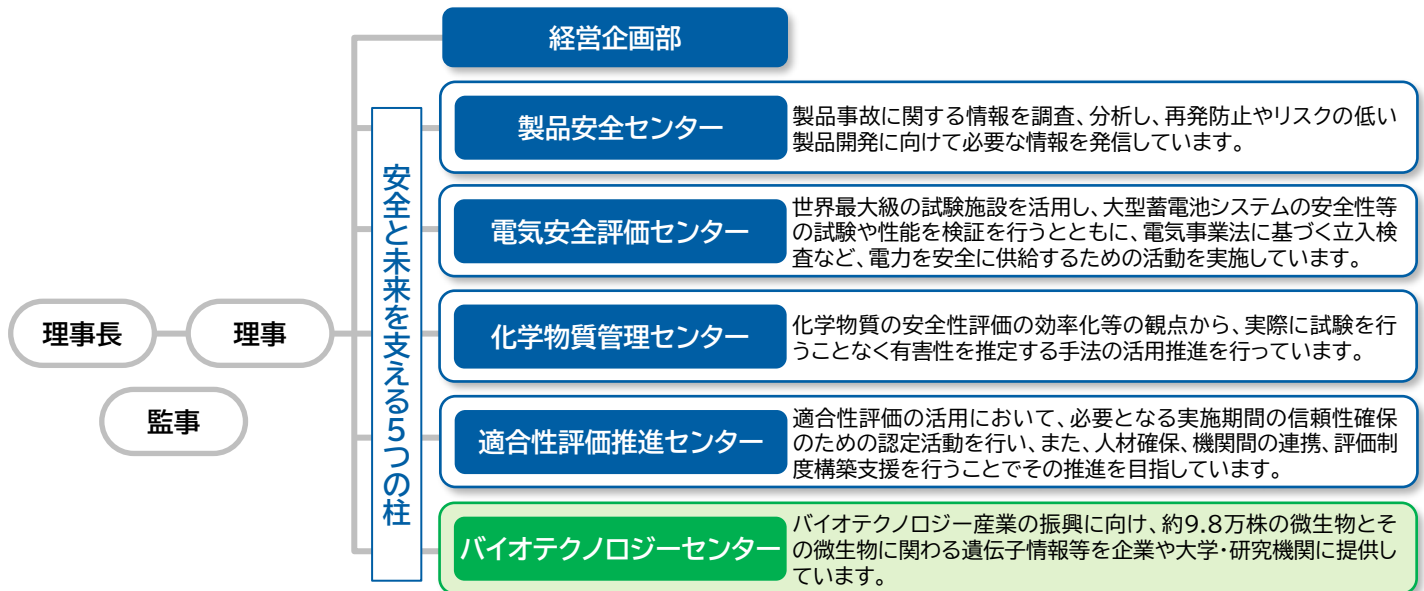
独立行政法人 製品評価技術基盤機構（NITE）
バイオテクノロジーセンター（NBRC）



NITEバイオテクノロジーセンター（NBRC）の業務概要

製品評価技術基盤機構（NITE）は、

国民生活の安全と経済の基盤を支える
技術・情報の提供を行う独立行政法人です。



NITEバイオテクノロジーセンター

NBRC (Biological Resource Center, NITE) は、

経済産業省によるバイオ政策の下、生物遺伝資源や遺伝子組換え技術の産業利用における安全確保と、生物遺伝資源及び関連情報の利活用によるイノベーション促進により、バイオ産業の持続的な発展を支援しています。



目 次

微生物等の収集・保存・提供・寄託

NBRC株の分譲	3
RD株の提供	4
NBRC株のオンラインカタログ	5
NBRC株・RD株用途別リスト	6
生物遺伝資源の寄託・譲渡	7
生物遺伝資源のバックアップ	8
微生物叢解析のためのNBRC微生物カクテル	9

特許微生物寄託

特許微生物寄託について	10
-------------------	----

微生物に関する情報提供

生物資源データプラットフォーム(DBRP)	11
セレウス菌グループに着目したデータベース cereco(セレコ).....	12
微生物有害情報データベース(M-RINDA)	13
微生物有害性遺伝子情報データベース (MiFuP Safety)	14
微生物有害情報リスト	15
微生物遺伝子機能検索データベース (MiFuP)	16
微生物のMALDI-TOF MSデータの提供	17

微生物の利活用に関する技術提供・支援

タンパク質解析技術の応用	18
海洋生分解性プラスチックの社会実装支援.....	19
CO ₂ 固定微生物利活用プラットフォームの構築	20

カルタヘナ法執行支援

カルタヘナ法審査の支援	21
-------------------	----

生物多様性条約・名古屋議定書対応

遺伝資源へのアクセスと利益配分(ABS)	22
ABS指針第5章に基づく「遺伝資源が国内で取得されたことを示す書類」(国内取得書)の発給 ...	23

その他

お役立ち情報	24
NBRCの広報活動	25

NBRC株の分譲

NBRC株の分譲のページは
こちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/nbrc/index.html>

生物資源利用促進課

様々な微生物を提供しています

NBRCは、微生物・DNAリソースを扱う公的なカルチャーコレクションとして、微生物の産業利用を支援しています。



JQA-QMA 13036

NBRC株とは

国内外の研究者から寄託された微生物のコレクションです。

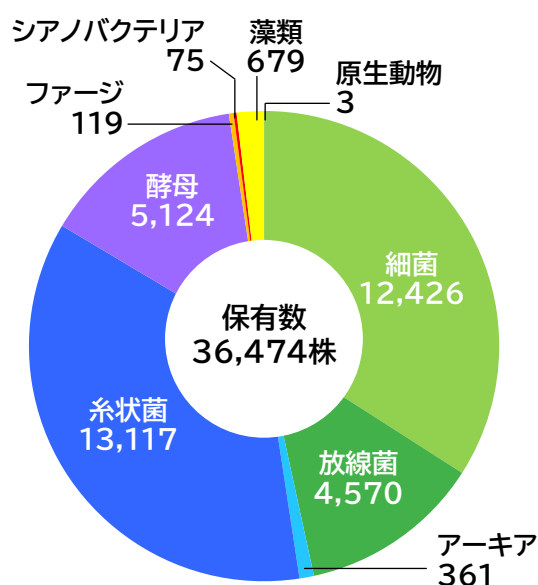
公益財団法人発酵研究所(IFO)から譲り受けたコレクション約15,000株を含む約36,000株を保有しています(2026年3月末現在)。

分類学的基準株、論文記載株のほか、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などが含まれています。

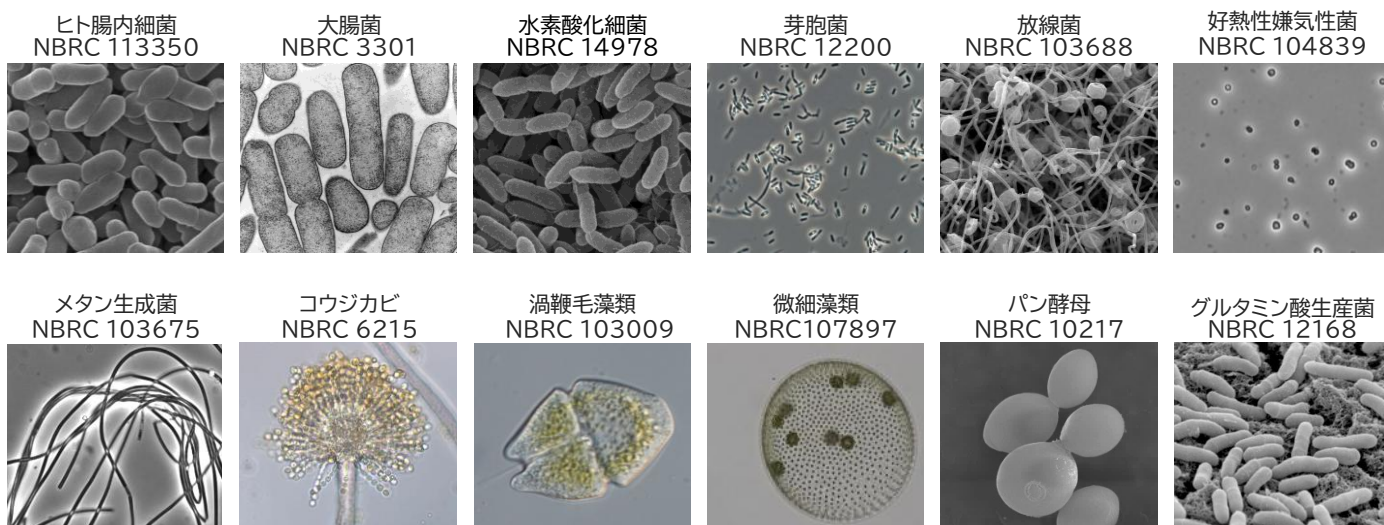
NBRC株はISO 9001の品質マネジメントシステムの下で保存・分譲を行っています。

NBRC株の内訳

(2026年3月末時点)



NBRC株の一例



手数料一覧のページは
こちら

<https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/charge/fee.html>





<https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/rd/index.html>

生物資源利用促進課

RD株の提供

製品開発にお使いください！

NBRCは、国内外の多様な分離源から収集した微生物を新製品開発のためのスクリーニング材料として提供しています。食品開発、化合物・酵素探索などに是非ご利用ください。

RD株とは

商業利用を目的として提供する独自の微生物株コレクションです。菌株の権利関係はNITEが整理・管理しているため、煩雑な手続きなしですぐに商業利用が可能です。国内由来株は、成果に関する権利は利用者にすべて帰属し、製品化や特許出願時のロイヤリティも不要です。

- ✓ 約62,000株保有（2026年3月末時点）
- ✓ 年額制のサブスクリプションサービス
- ✓ 国内由来株は製品化の際のロイヤリティ不要
- ✓ ご利用者様単独での特許出願が可能

分離源例

花・果実などの植物



イチジク



バラ

発酵食品



かぶら寿司

ヒト



腸内

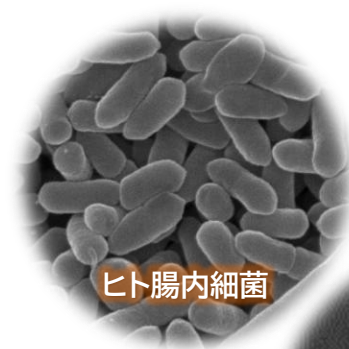
極限環境



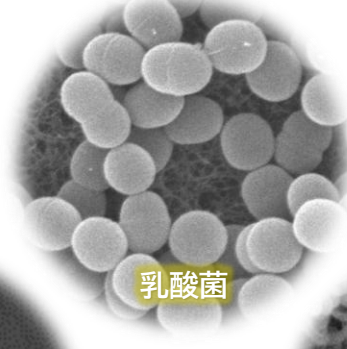
温泉



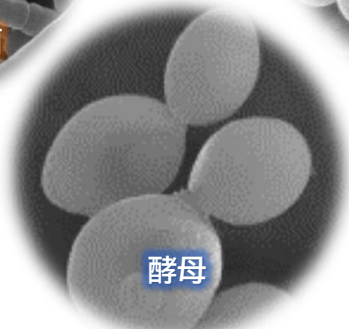
酸性環境



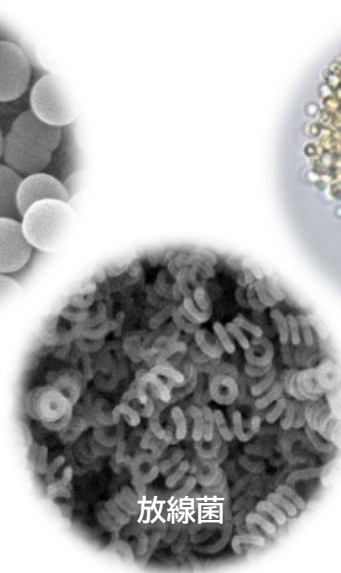
ヒト腸内細菌



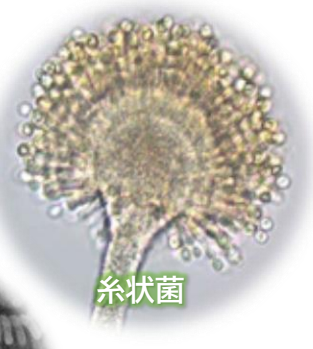
乳酸菌



酵母



放線菌



糸状菌

NBRC株のオンラインカタログ

NBRCオンラインカタログは
こちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/catalogue/NBRCDispSearchServlet?lang=ja>

生物資源利用促進課

微生物をオンラインで注文できます

NBRCは、ウェブサイト上でNBRC株のカタログ情報(NBRCオンラインカタログ)を公開しています。
また、よく利用されるJISや薬局方、ISOなどの試験法ごとや用途別のリストも公開しています。

NBRCオンラインカタログ

NBRC番号検索

NBRC オンラインカタログ

カタログ検索

お知らせ 2021.3.16 NBRC株オンライン分譲依頼サービスを開始しました。

重要なお知らせ 2021.3.16 システム更新作業のため、2021年4月1日～4月6日は発送を休止させていただきます

NBRC番号検索

NBRC # (完全一致)

100139

検索

詳細検索

学名(部分一致・大文字小文字区別なし)

Escherichia coli

他機関番号またはその他の番号 (完全一致)

ATCC 8739

菌株番号(例): ATCC 8739 例: IAM 12345

* 菌株番号と番号の間には半角スペースを入れて下さい。

[その他の番号(例): TA98 例: K-12 例: kyokai No. 7]

原産国 日本

☐ Yes

高次分類

☒ All

☐ Bacteria

☐ Archaea

☐ Filamentous fungi

☐ Yeast

☐ Algae

☐ Phage

フリーキーワード(部分一致)

cellulose degradation

[And 検索] 例: xxx xxx

[Or 検索] 例: yyy or www

[Not 検索] 例: aaa - bbb

表示件数

10

検索

カタログ検索結果

NBRC 14074: *Burkholderia cepacia* (Palleroni and Holmes 1981) Yabuuchi et al. 1993

数量・価格一覧/アブリカク 価格の計算はここ

数量: 1

購入価格 (ガラスアンプル) 7,800円/2,900円 (税別)

購入価格 (後継品) 28,000円/24,100円 (税別)

General Information

Synonymous Name: *Pseudomonas cepacia*

Telomorph:

Anamorph:

Other Culture Collection No.: ATCC 25416+ODUG 12691+ODUG 13226+ORF 2227+OP 80.34+DSM 7228+HAMBI 1976+ICMP 5796+JDM 5946+JAG 1223+HIGB 76047+HIGPB 2993+HIGC 10743+HIBL B-14819

Other No.: 717-PC 28

Herbarium No.:

Shipping as: Glass ampoule (L-dried)

Type strain: type

Bioactivity Level: L2

Restriction: Need permission from Plant Protection Station in Japan

Conditions of utilization:

Plant Quarantine No.: 14Y435, USA

Animal Quarantine No.:

Source of isolation: onion, Allium cepa

Locality of Source:

Country of Origin:

Accepted Date: 1980/09/18

Isolated Year:

Deposited Year:

History: IFD 14074 = ATCC 25416 = R.W. Ballard, 717 = Int. Collection of Phytopathogenic Bacteria, USA (M. Stan; PC 25) = W. Burkholder

Comment:

Growth Condition

Rehydration Fluid: 702

Medium: 802

Cultivation Temp.: 30 C

Oxygen Relationship:

Sequence Information

Sequences: 16S rDNA

Accession No.: BCNU000000000:Genome

Biosample ID: SAM000018762

Bioscript ID: PRJ03000

Additional Information

Applications:

Mating Type:

Genetic Markers:

References: 391, 1230

オンラインカタログから
直接注文できます

ホモロジー検索

検索シーケンス

検索結果一覧の表示数: 10

アラインメント表示数: 10

期待値 (E-value): 10

その他オプション

FILTER: ☒ ON ☐ OFF

WORD SIZE: 11

検索

シーケンス検索

学名

(部分一致・大文字小文字区別なし)

基準株

☐

Product etc.: 16S rDNA

表示件数: 10

検索

DBRPからも検索することが可能です。
P11「生物資源データプラットフォーム(DBRP)」参照



<https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/nbrc/use/specialset2.html>

生物資源利用促進課

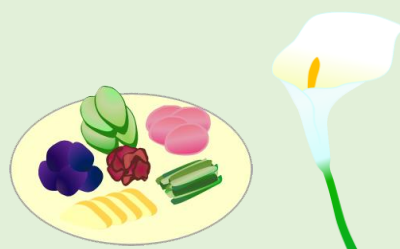
NBRC株・RD株用途別リスト

用途別リストもご用意しています

NBRCは、様々な目的・機能・用途で利用できる微生物を揃えています。
ご相談いただければご要望に応じた微生物を紹介します。

食品・植物由来微生物

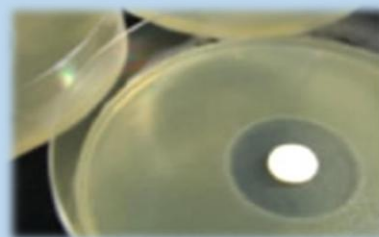
食品から分離した微生物を約4,000株、植物から分離した微生物を約16,000株提供しています。分離源や分離場所、学名から検索可能です。商品開発などにお役立てください。



詳細はこちら

検定菌

JIS(日本産業規格)や日本薬局方、ISO(国際標準規格)等にて規定される微生物株を提供しています。



詳細はこちら

乳酸菌

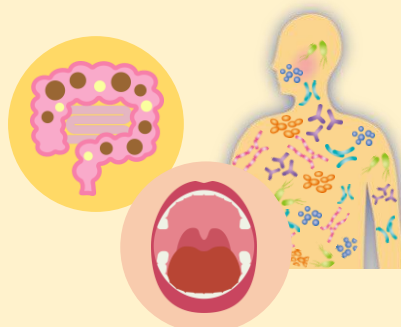
国内外の様々な発酵食品や果物、生乳等から分離した乳酸菌や醸造関連の乳酸菌、好塩好アルカリ性乳酸菌など、様々な株を提供しています。



詳細はこちら

ヒト由来微生物

ヒトの様々な部位から収集したヒト由来微生物を提供しています。ヒトマイクロバイオームの研究や、それを利用した製品開発にご利用いただけます。



詳細はこちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/deposit/index.html>

生物資源利用促進課

生物遺伝資源の寄託・譲渡

お持ちの微生物、活用しませんか？

NBRCは、生物遺伝資源の寄託や譲渡を受け付けております。寄託・譲渡された生物遺伝資源には固有の番号を付してオンラインカタログで公開し、利用希望者に提供します。

寄託

寄託する生物遺伝資源の利用条件は、以下の項目から寄託者が指定できます。

(1) 利用目的の制限なし

寄託した生物遺伝資源は、非商業及び商業的な目的に利用されます。



JQA-QMA 13036

(2) 利用目的は非商業的な利用に限定

なお寄託者へ事前通知すれば商業的な利用が可能

寄託した生物遺伝資源は、非商業的な目的に利用されます。

商業的な目的(知的財産権の出願を含む)に利用する場合は、利用者が寄託者に事前に通知する必要があります。(企業など営利を目的とする組織や個人も、非商業的な目的であれば利用できます。)

(3) 利用目的は非商業的な利用に限定

商業的な利用を行うときは寄託者との事前合意が必要

寄託した生物遺伝資源は、非商業的な目的に利用されます。

商業的な目的(知的財産権の出願を含む)に利用する場合は、利用者が寄託者と事前に協議し、合意する必要があります。(企業など営利を目的とする組織や個人も、非商業的な目的であれば利用できます。)

(4) 利用目的は非商業的な利用に限定

***原産国などの法令などにより、寄託しようとする生物遺伝資源の商業的な利用が禁止されている場合のみ選択可能**

生物遺伝資源は、非商業的な目的にのみ利用することができます。

知的財産権の出願は行えません。(企業など営利を目的とする組織や個人も、非商業的な目的であれば利用できます。)

(5) 利用条件は寄託者が指定

利用者は寄託者が指定した利用条件に従うことが必要になります。

ただし、NBRCが行う分譲について、寄託者などの許可を必要とする、寄託者が分譲先を制限する、寄託者がNBRCからの利益の配分を求めることは条件として指定できません。

譲渡

譲渡では、譲渡者が生物遺伝資源の利用条件を設定することはできません。

※：寄託・譲渡できる生物遺伝資源は、細菌、放線菌、アーキア、酵母、糸状菌、微細藻類、バクテリオファージ、DNAです。



<https://www.nite.go.jp/nbrcc/cultures/backup/index.html>

生物資源利用促進課

生物遺伝資源のバックアップ

お持ちの微生物をお預かりします

NBRCは、災害等に備えたリスク分散や保管に係るコスト軽減など、皆様の事業継続を支援するため、生物遺伝資源を安全・安心にお預かりするバックアップサービスを行っています。



貴重な資源を
失わないためにも

被害を未然に防止するには
計画的なバックアップが必要です



バックアップ対象資源の種類に併せて
保管サービス(安全寄託・安全保管)をお選びいただけます。

バックアップ対象資源

生物遺伝資源(微生物、DNA、原生生物、コンソーシア、植物細胞、動物細胞)
生物遺伝資源を分離した試料(分離源)※

※：安全保管のみ

バックアップサービス(安全寄託・安全保管)

		安全寄託	安全保管	
		株単位	機器単位	箱単位
ディープフリーザー (-80℃)		○	○	○
液体窒素タンク気相中 (約-170℃)		○	○	○
冷蔵庫 (4℃)		設定なし	○	設定なし

微生物叢解析のためのNBRC微生物カクテル



マイクロバイーム研究をサポートします

微生物叢解析は、健康管理、食品産業、医薬・診断分野などに広く利用されています。本解析は多くの工程を必要とし、各工程における方法の違いが解析結果に大きく影響を与えることから、機関や個人ごとの結果にばらつきが生じることが課題となっています。そこで、本課題を解決する手段として、計測用のレファレンスとなる「NBRC微生物カクテル」を開発し、提供しています。

NBRC微生物カクテルの使用例



NBRC微生物カクテルのラインナップ

● NBRC微生物カクテル-Basic-

15種のNBRC株を等量混合した菌体カクテルと、菌体より抽出したDNAを等量混合したDNAカクテルの2種類があります。構成しているすべての細菌のゲノム配列を解説・公開しております。

製品名	NBRC微生物菌体カクテル-Basic-Cell-Mock-002	NBRC微生物DNAカクテル-Basic-DNA-Mock-002
内容量	100 μ L $\times$ 5本	30 μ L $\times$ 1本
含有量	4×10^9 cells / 100 μ L	1500 ng / 30 mL

● NBRCヒト常在微生物カクテル

18種のNBRC株を等量混合した菌体カクテルと、20種の抽出DNAを等量混合したDNAカクテルの2種類があります。構成しているすべての細菌のゲノム配列を解説・公開しております。

製品名	NBRCヒト常在菌菌体カクテル Cell-Mock-003	NBRCヒト常在菌DNAカクテル DNA-Mock-003
内容量	500 μ L $\times$ 1本	30 μ L $\times$ 1本
含有量	2×10^{10} cells / 500 μ L	1500 ng / 30 μ L

● NBRC皮膚常在微生物カクテル

細菌14種と真菌4種のNBRC株を混合した菌体カクテルと、菌体より抽出したDNAを混合したDNAカクテルの2種類があります。

製品名	NBRC皮膚常在菌菌体カクテル Cell-Mock-004	NBRC皮膚常在菌DNAカクテル DNA-Mock-004
内容量	500 μ L $\times$ 1本	30 μ L $\times$ 1本
含有量	5×10^8 cells / 500 μ L	1500 ng / 30 μ L

※：入手後は-80℃のフリーザーで、凍結保存を行ってください。



特許微生物寄託について

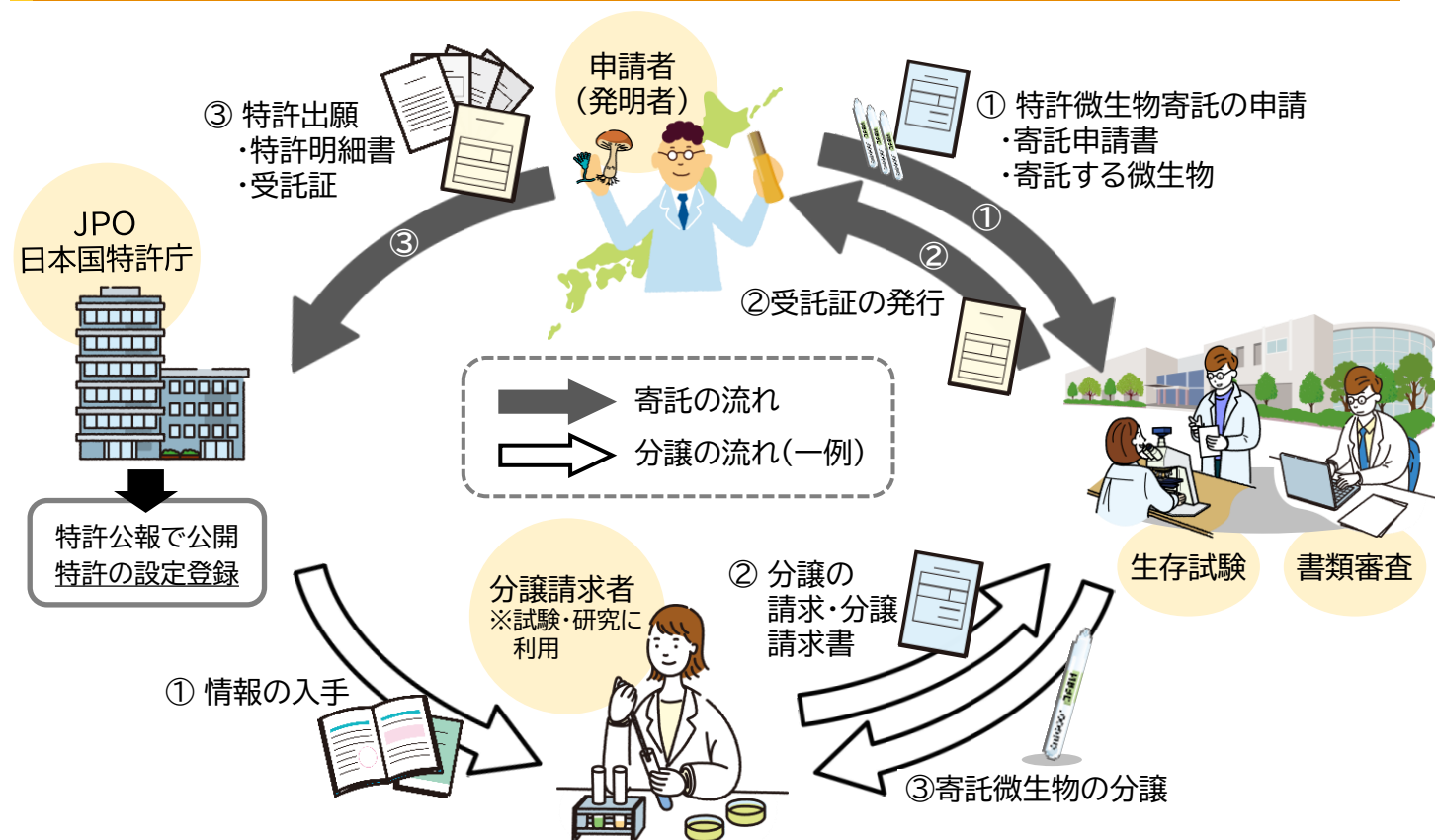
特許微生物寄託を受け付けています

特許出願における微生物の寄託制度は、微生物関連発明に係る微生物を寄託機関に寄託し、一定の条件下で分譲を可能とすることで、当該発明に係る微生物の存在を担保するとともに、第三者がその発明を実施することを可能とするものです。

特許微生物寄託センター(NPMD)と特許生物寄託センター(IPOD)は、特許庁長官に指定された特許微生物寄託機関として、また、ブダペスト条約※に基づく国際寄託当局として、特許微生物(動物細胞等および植物細胞等を含む)の寄託と分譲を受け付けています。

※：特許手続上の微生物の寄託の国際的承認に関するブダペスト条約

特許微生物寄託制度



受託・分譲が可能な生物種

	NPMD(国内寄託、国際寄託)	IPOD(国内寄託、国際寄託)
生物種	細菌、放線菌、古細菌、酵母、糸状菌、プラスミド、 バクテリオファージ、動物細胞、受精卵	植物細胞、原生動物、藻類、種子

生物資源 データプラットフォーム(DBRP)

DBRPはこちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/dbrp/top>

バイオデジタル推進課

微生物関連情報をワンストップ検索できます

DBRPでは、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)を一元的に検索でき、生物資源情報の検索や収集を効率的に行うことができます。また、皆様がお持ちの情報を登録することもできます。

2026年3月現在、NBRCや他の機関(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、株式会社Seed Bank、国立研究開発法人海洋研究開発機構、山形県、岐阜大学、愛知県等)が保有する6万株以上の微生物に関連した情報を掲載しています。

DBRPについて

フリーワード検索

「乳酸菌」「酵母」などの一般的なキーワードや原産地(国名や地域名)分離源からの検索も可能

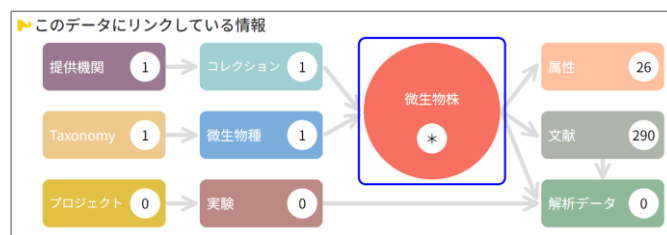
微生物株情報

微生物と関連情報をワンストップ検索

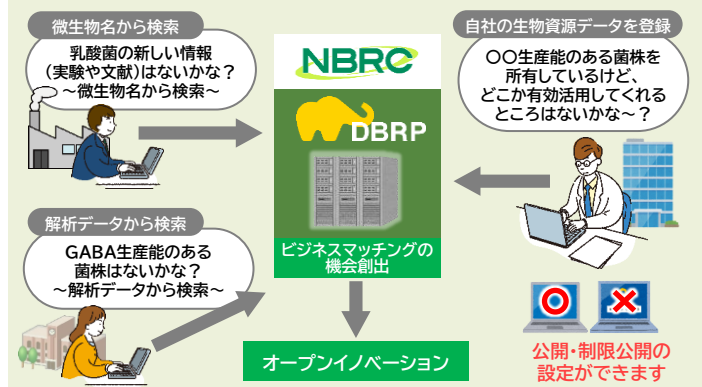
各カテゴリからの検索

日英互換検索や類義語検索、検索結果のさらなる絞り込み検索が可能

関連情報へのリンク



生物資源データを使ってもらいたい人と使いたい人をつなぎます



DBRPへ登録をお願いします!

DBRPは、NBRC以外の貴方が保有する生物資源の情報も登録できます。

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(菌株の情報のみ、実験情報のみなど)から複数種類まで、お手持ちのデータに合わせて登録できます。
※: 登録データには閲覧条件を設定することもできます。
※: ご不明な点などは、遠慮なくお問合せください。

セレウス菌グループに着目したデータベース cereco(セレコ)

ご利用方法はこちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/genome/db/cereco.html>

バイオデジタル推進課

食中毒の原因菌の一つであるセレウス菌は、近縁菌との16S rRNA塩基配列の類似性が高く、同定が難しいことが知られています。NBRCは2024年7月より、質量分析計データを用いたセレウス菌グループの同定支援システムと関連データベース「cereco」を公開しています。

cerecoは、質量分析計によるセレウス菌グループの簡便な同定を支援するツールと、DBRPに登録されたセレウス菌関連情報を提供するシステムです。菌株データ、MALDIデータ(デモデータ)、ゲノムデータ、安全性推定データ(MiFuP Safety結果)などを閲覧できます。

cereco の特長

質量分析計による測定データを用いたセレウス菌グループの同定を支援します



DBRPに登録されているセレウス菌グループに関する情報が簡単に確認できます



- 菌株データ
- MALDIデータ(デモデータ)
- ゲノムデータ
- 安全性推定データ

菌株ごとに掲載されている情報がひと目でわかります



まずはDBRPアカウント申請から！
cereco のご利用には DBRPアカウントが必要です

cereco のメリット

同定に費やす時間を短縮できる

cerecoは、MALDI-TOF MS解析※によるセレウス菌グループに属する菌株の同定を支援します。

※：MALDI-TOF MS (マトリックス支援レーザー脱離イオン化-飛行時間型質量分析計)



詳細情報がすぐに閲覧できる

NBRCのデータベースであるDBRPやMiFuP Safetyとリンクしているので、詳細の検索がすぐに閲覧できます。



微生物有害情報データベース (M-RINDA)

M-RINDAはこちら



<https://www.nite.go.jp/nbr/mrinda/>

バイオデジタル推進課

微生物の有害性情報を提供しています

M-RINDAは、微生物の有害性功能や危険度分類、国内における法規制の適用の有無などの微生物に関わる有害性情報を検索・収集できる総合サイトです。



M-RINDAは2つのデータベースで構成されています



相互参照



微生物有害性遺伝子情報 データベース(MiFuP Safety)

P14「微生物の有害遺伝子検出ツール (MiFuP Safety)」参照

微生物（細菌）のゲノム情報に基づき、有害性に関わる遺伝子を検索して有害性の推定を手軽に行うことができるウェブツールです。

ゲノム情報から有害性に関わる遺伝子を
検索し有害性を推定

塩基／アミノ酸
配列を入力

MiFuP Safetyが
自動解析

検出した遺伝子から
有害性功能の有無を推定

検索可能な有害性功能

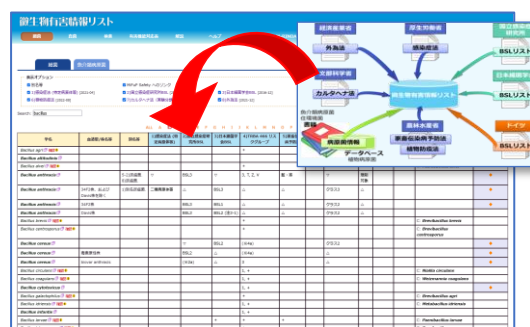
細菌で報告されている、毒素産生能・薬剤耐性能などの有害性功能に関わる遺伝子を文献情報、法令、既存のデータベースなどから選定しています。81種類の有害性功能について検索できます（2026年3月現在）。

微生物有害情報リスト

P15「微生物有害情報リスト」参照

微生物（細菌・真菌）の危険度分類や法規制の有無など、微生物の有害性の判断基準となる国内外の情報を一元化したリストです。

各機関ごとに散在する有害性に関わる情報を
まとめて掲載



様々な学名（異名を含む）から、
有害性に関わる情報の確認が可能

掲載している情報

- ・病原菌の取扱いに関する日本の法令等
- ・各機関で公開している危険度分類
- ・魚介類病原細菌・植物病原細菌
- ・住環境真菌

微生物有害性遺伝子情報データベース (MiFuP Safety)

MiFuP Safetyはこちら



https://www.nite.go.jp/nbr/mrinda/mifup_safety/

バイオデジタル推進課

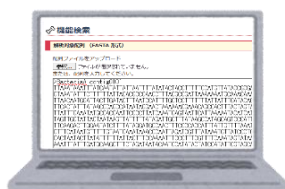
微生物の持つ有害性機能を推定できます

MiFuP Safetyは、微生物（細菌）のゲノム情報から、有害性機能の発現に必要な遺伝子の配列を自動検出することで、有害性の有無を推定する無料のウェブツールです。



ゲノム情報から有害性に関わる遺伝子を検索し有害性を推定

塩基／アミノ酸
配列を入力



MiFuP Safety
が自動解析



検出した遺伝子から
有害性機能の有無を推定



検索可能な有害性機能

細菌で報告されている、毒素産生能・薬剤耐性能などの有害性機能に関わる遺伝子を文献情報、法令、既存のデータベースなどから選定しています。

81種類の有害性機能について検索できます(2026年3月現在)。

毒素・毒性に関連する遺伝子

病原性毒素、毒素の分泌装置、毒素の増強因子など

国内法令・規制ガイドラインの対象となるもの

ボツリヌス毒素、志賀毒素、ウェルシュ菌毒素、黄色ブドウ球菌、サルモネラなど

その他有害性に関連する遺伝子

各種薬剤耐性、アレルギー様食中毒、食品等の劣化/変質の原因となる物質など

相互参照機能

「有害情報リスト」との相互参照機能により、「MiFuP Safety」の有害性機能に対応する菌名のリスク情報を確認することができます。

微生物有害情報リスト

微生物有害情報リストは
こちら
<https://www.nite.go.jp/nbr/mrinda/list/>

バイオデジタル推進課

危ない微生物の危険度分類を一覧できます

微生物有害情報リストは、微生物を安全かつ適切に利用していただくために、微生物(細菌・真菌)の有害性の判断基準となる危険度分類(BSL)や法規制の適用の有無などの情報を一元化したリストです。



危ない微生物ってなに？

微生物を安全に取り扱うには、利用する微生物の危険度を把握する必要があります。微生物の危険度を判断する指標の一つとして、バイオセーフティレベル(BSL)が設定されています。また、法規制を受ける微生物や生物遺伝資源もあります。

微生物有害性情報リストの特徴

微生物有害情報リスト

様々な学名(異名を含む)から情報の確認が可能
出典資料における掲載学名だけでなく、異名等の関連する学名からでも検索が可能です。

学名(アルファベット順) 有害性情報をまとめて掲載 正名/異名

表示オプション
☒ 別名等 ☒ MiFuP Safety へのリンク
☒ 1)感染症法(特定病原体等) [2021-04] ☒ 2)国立感染症研究所BSL [2010-06] ☒ 3)日本細菌学会BSL [2016-12] ☒ 4)TRBA 466 リスクグループ [2020-12] ☒ 5)家畜伝染病予防法 [2021-12]

学名	血清型/株名等	別名等	1)感染症法(特定病原体等)	2)国立感染症研究所BSL	3)日本細菌学会BSL	4)TRBA 466 リスクグループ	5)家畜伝染病予防法	6)植物防疫法	7)カルタヘナ法(実験分類)	8)外務法	9)魚介類病原菌	10)植物病原菌	正名(C)/異名(S)	MiFuP Safety へのリンク
<i>Bacillus agri</i>						+							C: <i>Brevibacillus agri</i>	
<i>Bacillus altitudinis</i>												[株]		
<i>Bacillus alvei</i>						+							C: <i>Paenibacillus alvei</i>	
<i>Bacillus anthracis</i>		5-2)炭疽菌、8)炭疽菌	▽	BSL3	▽	3, T, Z, V	畜・家		▽	規制対象				◆
<i>Bacillus anthracis</i>	34F2株、Bよび	1)別名炭疽菌、二種病原体等	△	BSL3	△	△	△		クラス3	△				◆
<i>Bacillus anthracis</i>														◆
<i>Bacillus anthracis</i>														◆
<i>Bacillus brevis</i>													<i>centrosporus</i>	
<i>Bacillus centrosporus</i>														◆
<i>Bacillus cereus</i>														◆
<i>Bacillus cereus</i>														◆
<i>Bacillus cereus</i>	biovar anthracis			(※2a)	△	3			△				C: <i>Niallia circulans</i>	◆
<i>Bacillus circulans</i>						1, +							C: <i>Weizmannia coagulans</i>	
<i>Bacillus coagulans</i>						1, +								
<i>Bacillus cytotoxicus</i>						1, +								◆
<i>Bacillus galactophilus</i>						+							C: <i>Brevibacillus agri</i>	
<i>Bacillus idriensis</i>						1, +							C: <i>Metabacillus idriensis</i>	
<i>Bacillus infantis</i>						1, +								
<i>Bacillus larvae</i>						+							C: <i>Paenibacillus larvae</i>	
<i>Bacillus laterosporus</i>						+								
<i>Bacillus lentimorbus</i>														
<i>Bacillus licheniformis</i>														
<i>Bacillus macerans</i>														
<i>Bacillus massiliensis</i>														
<i>Bacillus megaterium</i>														
<i>Bacillus pumilus</i>														

正名/異名の情報をまとめて表示
関連する学名の情報をまとめたテーブルを別ウィンドウに表示します。

MiFuP Safetyへのリンク

散在する病原菌情報を一元化

厚生労働省:「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」
 農林水産省:「家畜伝染病予防法」「植物防疫法」
 経済産業省:「外国為替及び外国貿易法」
 文部科学省:「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」
 国立感染症研究所:「国立感染症研究所病原体等安全管理規程別冊1『病原体等のBSL分類等』」
 日本細菌学会:「病原細菌のBSL」
 ドイツ:「TRBA466リスクグループ(原核生物)」「TRBA460リスクグループ(真菌)」
 その他:「魚介類病原細菌」「日本植物病名データベース」「住環境真菌の病原度」

微生物遺伝子機能検索データベース (MiFuP)

MiFuPはこちら



<https://www.nite.go.jp/nbr/mifup/>

バイオデジタル推進課

遺伝子機能と微生物をマッチング！

微生物のゲノム配列情報から、その微生物が持っている有用な機能を推定するデータベースです。「Bioplastic synthesis（バイオプラスチック生産）」、「Osmotolerance（耐浸透圧性）」などのキーワードから、その機能を持つと推定される微生物を検索できます。



キーワードから検索

355株の微生物からキーワード検索！

BIO

Betaine biosynthesis (from ...)

Bioplastic degradation:[FUNCTION]

Bioplastic synthesis:[FUNCTION]

Biopolymer synthesis:[FUNCTION]

Biotin biosynthesis:[FUNCTION]

Biotin synthase:[RULE]

Cenarchaeum symbiosum:[ORGANISM]

Cellulose biosynthesis:[FUNCTION]

キーワードを入力

キーワードから
目的の機能を持つと
推定される微生物を
手軽に検索！

検索結果

FUNCTION: Bioplastic synthesis

1 - 10 of 47

Acidiphilium multivorum

Alanine racemization, Anthranilate biosynthesis, Arginine degradation, Arsenic resistance, Bioplastic synthesis, Biotin biosynthesis, D-allose biosynthesis, Mercury resistance, Metal-binding protein, Molybdate transport (ABC tr...), Pyruvate decarboxylase, Trehalose biosynthesis (fro...), n-alkane hydroxylation

Azorhizobium caulinodans

Alanine racemization, Ampicillin resistance, Anthranilate biosynthesis, Aromatic azo compounds degr..., Arsenical resistance, Ba..., Beta-lactam antibiotic resi..., Betaine biosynthesis (from ...), Bioplastic degradation, Bioplastic synthesis, Metal-binding protein, Molybdate transport (ABC tr..., Nitrogenase, Penicillin resistance, Phenol degradation, Protocatechuate degrad..., Riboflavin biosynthesis, Trehalose biosynthesis (fro...), Trehalose biosynthesis (fro...), Trehalose biosynthesis (fro...)

Bacillus cereus

(R)-pentothetate biosynthesis, Alanine racemization, Aminoglycoside resistance (...), Aminoglycoside resistance (...), Aminoglycoside resistance (...), Ampicillin resistance, Anthranilate biosynthesis, Arginine degradation, Aromatic azo compounds degr..., Arsenical resistance, Ba..., Beta-lactam antibiotic resi..., Bioplastic synthesis, Biotin biosynthesis, Fosfomycin resistance, Macrolide antibiotic resist..., Metal..., Molybdate transport (ABC tr..., Penicillin resistance, Riboflavin biosynthesis, Streptogramin resistance, Streptomycin resistance, Uptake of osmoprotectant, Vitamin B6 biosynthesis (Pd...)

Bacillus mycoides

42件の
微生物が
ヒット！

ゲノム配列情報から検索

93種類の産業有用機能が推定可能！

機能検索

クエリ配列 (FASTA 形式)

Upload File ファイルを選択 選択されていません

Or, Enter Sequence(s)

>mifup0001
GGTTTGTTCGCTATTTTCATGGAGAGTTTGTCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCTGCTTAA
CACATGCAAGTCGAACGGAAGGCCAGCTTGTGGTACTCGAGTGGCGAAGCGGTGAGTAACACGTGG
GTGATCTGGCCCTGAACCTTGGGATAAGCTGGGAAGCTGGGTAAACCGGATATGACCTTGGAGTGA
TGCTCTGGGTTGGAAGCTTTTGGGTTGAGGATGGGCGCGGCTATCACTGTGTGGTGGGTAATG
GCTACCAAGGCGACGAGGCTAGCGGCTAGAGGGTGTATCGGCGACACTGGGACTGAGACAGCGCC
AGACTCTACGGAGGCGAGTGGGGAATTTGCAATGGGCGAAGCTGATGACGAGCGCGCGCT
GAGGATGACGGCTTGGGTTGTAAACCTCTTTCACGAGGACGAAGCGCAAGTACGCTGAGGA
AGAAGCAGCGCGCACTACGTGGCAGGCGCGGTAAAGGTAGGGTGGAGCGCTGTTCGGGAATTA
GGGCTAAAGAGCTCGTAGGCGGTTTGTGGGCTGTCTGTGAAATCTGCAACTCAATTGTAGGCGTGCA

検索 リセット

ゲノム配列を入力

ゲノム配列を入力すると
各種の機能発揮に
必要な遺伝子を検索し
保有機能を予測！

機能検索：結果

推定保有機能 >> 詳細

タイプ: 必須

パターン: 1

使用遺伝子

n-alkane hydroxylation (NFUNC_0008)

MMA (NRULE_0027) Multicomponent monooxygenase alpha subunit example2_58

MMB (NRULE_0028) Multicomponent monooxygenase beta subunit example2_58

FDR1 (NRULE_0032) Oxygenase electron transfer component example2_57

MME (NRULE_0033) Multicomponent monooxygenase effector protein example2_59

Phenol degradation (NFUNC_0028)

MMA (NRULE_0027) Multicomponent monooxygenase hydroxylase alpha subunit example2_58

MMB (NRULE_0028) Multicomponent monooxygenase hydroxylase beta subunit example2_58

FDR1 (NRULE_0032) Oxygenase electron transfer component example2_57

MME (NRULE_0033) Multicomponent monooxygenase effector protein example2_59

2種類の
機能が
ヒット！

微生物の有用機能についての情報を
日本語で解説した”Note”を掲載しています



微生物の MALDI-TOF MSデータの提供

微生物の迅速同定のページは
こちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/industry/maldi/index.html>

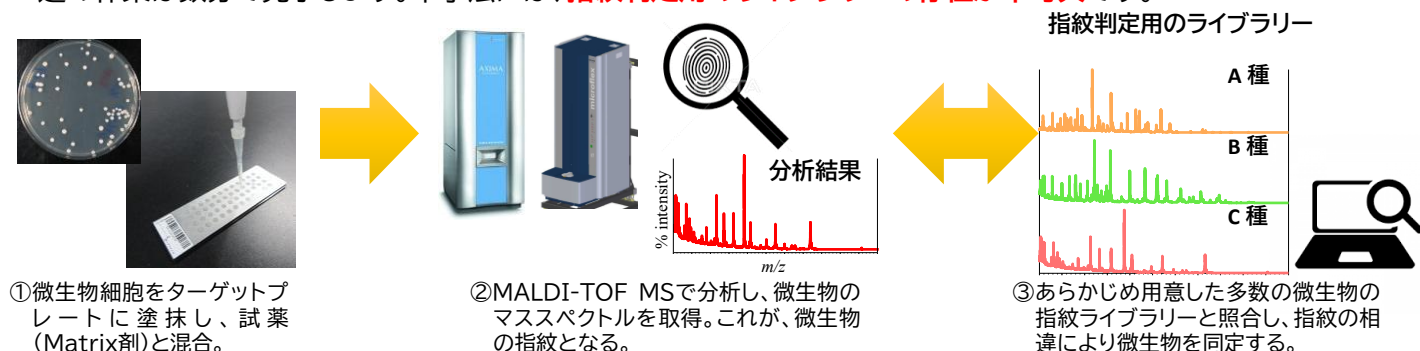
バイオ技術評価・開発課

MALDI-TOF MSを用いた微生物迅速同定のためのライブラリーおよびマススペクトルデータを提供しています

MALDI-TOF MSを用いた微生物迅速同定法は、従来法よりも簡便・迅速・安価であり、分析に必要なサンプル量も少ないため、食品メーカーから臨床に至る幅広い分野で利用されています。特に、病原微生物や汚染菌の迅速同定に利用されています。

MALDI-TOF MSを使った微生物迅速同定法(指紋判定法)とは？

一連の作業は数分で完了します。本手法には、**指紋判定用のライブラリーの存在が不可欠**です。



指紋判定用ライブラリーおよびマススペクトルデータの提供

NBRC保有の多様な微生物株を用いて指紋判定用ライブラリーを無償で提供しています。提供開始の2017年から様々なメーカーや公設試など多くの機関で微生物汚染検査や微生物識別同定に活用されています。また、ライブラリー作成時に取得したマススペクトルデータについても2023年3月よりDBRPから一部の提供を開始しています。微生物迅速同定以外でも活用することができます。



MALDI-TOF MS 微生物同定用
ライブラリーに使用した微生物
のページはこちら

<https://www.nite.go.jp/nbrc/industry/cultures/maldilist.html>



微生物のMALDI-TOF MS
生データの提供
のページはこちら

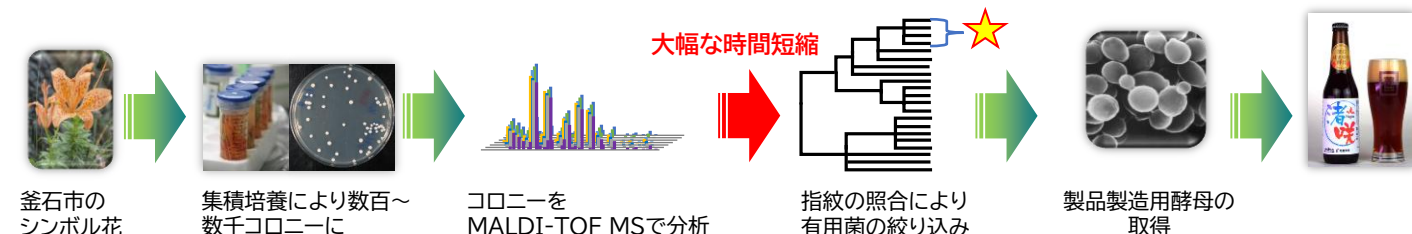
<https://www.nite.go.jp/nbrc/industry/maldi-rawdata.html>



MALDI-TOF MSによる微生物同定の産業利用例

【地域ブランド商品の開発】短時間で地域資源からオリジナル微生物を分離し製品化

本手法は、病原微生物や汚染菌の迅速同定だけではなく、有用菌の迅速スクリーニングにも利用可能です。
有用菌の絞り込みの時間短縮(6ヶ月→2週間)により、短時間で商品開発に成功しました。





<https://www.nite.go.jp/nbrc/technology/index.html>

バイオ技術評価・開発課

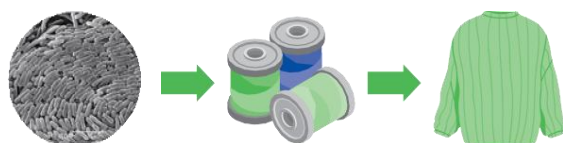
タンパク質解析技術の応用

長年培ったタンパク質解析技術を用いて、バイオ技術で製造された新たな繊維の海外展開を目指した評価方法の開発や、真菌が産生するアレルゲンの調査・情報提供を行っています

タンパク質繊維鑑別法の開発

カシミアなどの高級獣毛繊維は、産地・生産量が限られた貴重な繊維であり、偽装が後を絶ちません。NBRCでは家庭用品品質表示法で表示が認められている6種類の獣毛（カシミア、ウール、ヤク、キャメル、アンゴラ、アルパカ）について、含有するタンパク質を質量分析装置で解析することにより、鑑別法・混用率試験法を開発しました。この試験法は、令和2年に国際標準（ISO）化されています。近年は、微生物培養法によって製造された新たな繊維の鑑別法についても、他機関と連携して開発に取り組んでいます。

- ISO 20418-3:2020 Textiles — Qualitative and quantitative proteomic analysis of some animal hair fibres — Part 3: Peptide detection using LC-MS without protein reduction.



微生物培養法を用いて製造された新しい繊維



質量分析装置

エアコン内真菌の調査とアレルギー原因タンパク質の解析

エアコン内部でカビが繁殖すると、運転時に室内空気を汚染し、健康被害につながる可能性があります。カビやキノコなどの真菌を吸入することにより、アレルギー性気管支肺真菌症（ABPM）が悪化する事例は報告されていますが、エアコン内の真菌との関係については十分に明らかになっていませんでした。

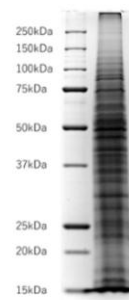
NITEは藤田医科大学と共同で、ABPMを発症した患者宅のエアコンから真菌を採取し、その種類や特徴を調査しました。また、エアコンから採取したカビ（*Aspergillus fumigatus* NBRC113945）の菌体と培養液から検出されたタンパク質とアレルゲン情報を解析し、結果を生物資源データプラットフォーム（DBRP）から提供しています。

これらの情報は、エアコンや空気清浄機等の空調機器関連の改良、ABPMの原因究明、さらにはアレルゲン検査法への活用などが期待されます。



A. fumigatus NBRC 113945
の培養

タンパク質の抽出
菌体
培養液



タンパク質の分離
（電気泳動）

酵素消化



高速液体クロマトグラフ質量分析計
（LC/MS/MS）での測定

海洋生分解性プラスチックの 社会実装支援

海洋プラスチックごみ問題への
取り組みについてのページはこちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/industry/plastic-waste.html>

バイオ技術評価・開発課

生分解性プラスチック普及への取り組みを行っています

海洋生分解性プラスチックと海洋プラスチックごみ問題

海洋生分解性プラスチックとは、海洋中で微生物などの働きにより、最終的に水と二酸化炭素に分解されるプラスチックのことをいいます。海洋で効果的に分解される生分解性プラスチックの開発を支援するため、NBRCは試験法の開発や分解に関わる微生物の探索などに取り組んでいます。

海に流出した非生分解性のプラスチックごみが、長い年月を経て波などによって小さいマイクロプラスチック※1となり蓄積されていくことによる環境への負荷が問題になっています。この問題を解決するためには、私たちの生活の中で循環させる社会システムへのシフトや関連技術の開発が必要です。また、漏れ出すことが避けられない用途のプラスチックに対しては、現在使われている素材を海洋で生分解される素材に代替することで、今後は蓄積していかないようにすることが求められています。

海洋生分解性プラスチックの普及

新素材として開発された生分解性プラスチックの評価と普及には、標準化された評価手法の開発と生分解性が認められたことを証明する認証※2が重要です。そこで、NITE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)のプロジェクト※3に参加し、海洋生分解性プラスチックの分解試験法の標準化に対する支援や海洋生分解性プラスチックの分解に関わる微生物の探索に取り組んでいます。現在は、海洋に流出したプラスチックが最終的にたどり着く深海を模した試験法の開発や深海由来の微生物の分離に向けて活動しています。

※1：環境中の様々な作用で生成した直径5mm以下の小さな破片のプラスチック。動物プランクトンなどとともに海のいろいろな生き物が食べてしまいます。

※2：消費者でも製造者でもない第3者が製品などの品質や信頼性を保証する制度です。

※3：「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事業」https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP_100168.html

「生分解開始スイッチ機能を有する海洋分解性プラスチックの研究開発」https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP_100161.html

「長期海洋生分解性プラスチック評価技術開発事業」https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP_100344.html

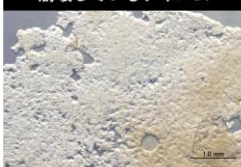
日本沿岸にプラスチックフィルムを浸漬

再委託先4大学によりプラスチックフィルムを海中に
浸漬（様々な期間、深度、季節で実施）

崩壊していないフィルム



崩壊しているフィルム

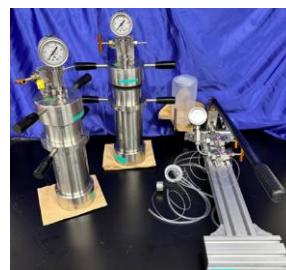


深海における分解微生物の調査



深海においても、生分解性プラスチックが
微生物により分解されることを実証

模擬深海分解試験法の開発



模擬深海試験用の高圧容器

CO₂固定微生物利活用プラットフォームの構築

二酸化炭素(CO₂)を直接利用する微生物によるバイオものづくりの促進事業を開始のページはこちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/information/release/20230601.html>

バイオものづくり基盤支援課

グリーンイノベーション(GI)基金事業に参画しています

取組の概要

先端のバイオ技術を適用することで、今後大幅な生産性の向上が期待できることから、バイオものづくりはカーボンニュートラル社会の実現に向けた有力な選択肢として期待されています。バイオものづくりの社会実装には、有用微生物の迅速かつ効率的な開発が重要です。

NEDOグリーンイノベーション基金事業「バイオものづくり技術によるCO₂を直接原料としたカーボンリサイクルの推進」プロジェクトに参画し、「CO₂固定微生物利活用プラットフォームの構築」事業を実施しています(～2030年度)。

我が国の事業者による、合成生物学的手法等を用いた生産用微生物の開発を促進し、我が国のCO₂からのバイオものづくりを活性化することに貢献

CO₂固定微生物利活用プラットフォームの構築と運用

CO₂固定微生物の探索及び有用情報整備

- ① 環境サンプル(温泉水など)からの新規微生物の取得
- ② 微生物の培養情報の取得
- ③ CO₂固定に関連する代謝経路や酵素の解析



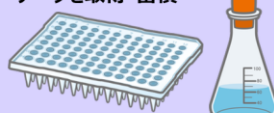
バーチャルCO₂固定微生物及び単離菌のゲノム情報収集

- ① 単離菌のゲノム解析
- ② 環境サンプルから直接ゲノム情報を取得



CO₂固定微生物の機能情報のデータベース化と検索ツールの開発

- ① 培地、代謝、遺伝子モチーフを検索するツールを開発
- ② タンパク質の三次元構造予測データを取得・蓄積



NITEは、NITEコンソーシアムとして以下の7機関と協力して実施

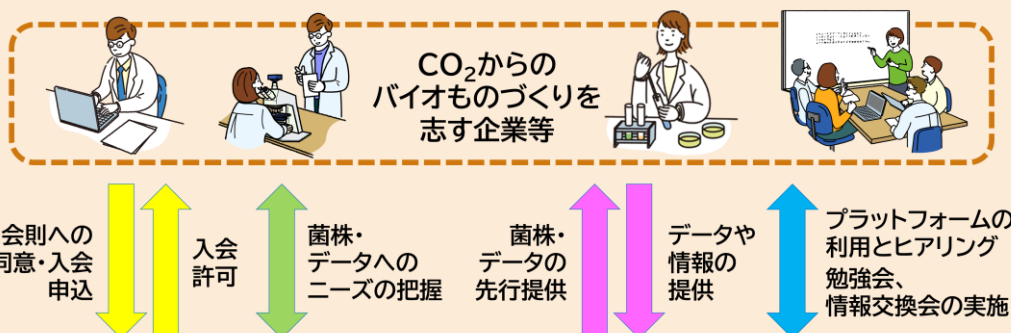
- ・東京大学
- ・茨城大学
- ・京都大学
- ・海洋研究開発機構
- ・国立遺伝学研究所
- ・ライフサイエンス統合データベースセンター
- ・bitBiome(株)

我が国のCO₂からのバイオものづくりを志す企業等と早期から連携するための共同体「GI フォーラム」を立ち上げ、運営しています。

GIフォーラム(2024年～2030年度)

主な活動内容:

- NITEコンソーシアムは成果物(菌株・データ・プラットフォーム)を参画機関に先行提供
- 参画機関は成果物の産業利用が可能、利用により得られたデータの一部をフィードバック
- CO₂からのバイオものづくりに関連した勉強会や情報交換の実施



NITEコンソーシアム


[https://www.nite.go.jp/nbrc/
cartagena/index.html](https://www.nite.go.jp/nbrc/cartagena/index.html)

生物多様性支援課

カルタヘナ法審査の支援

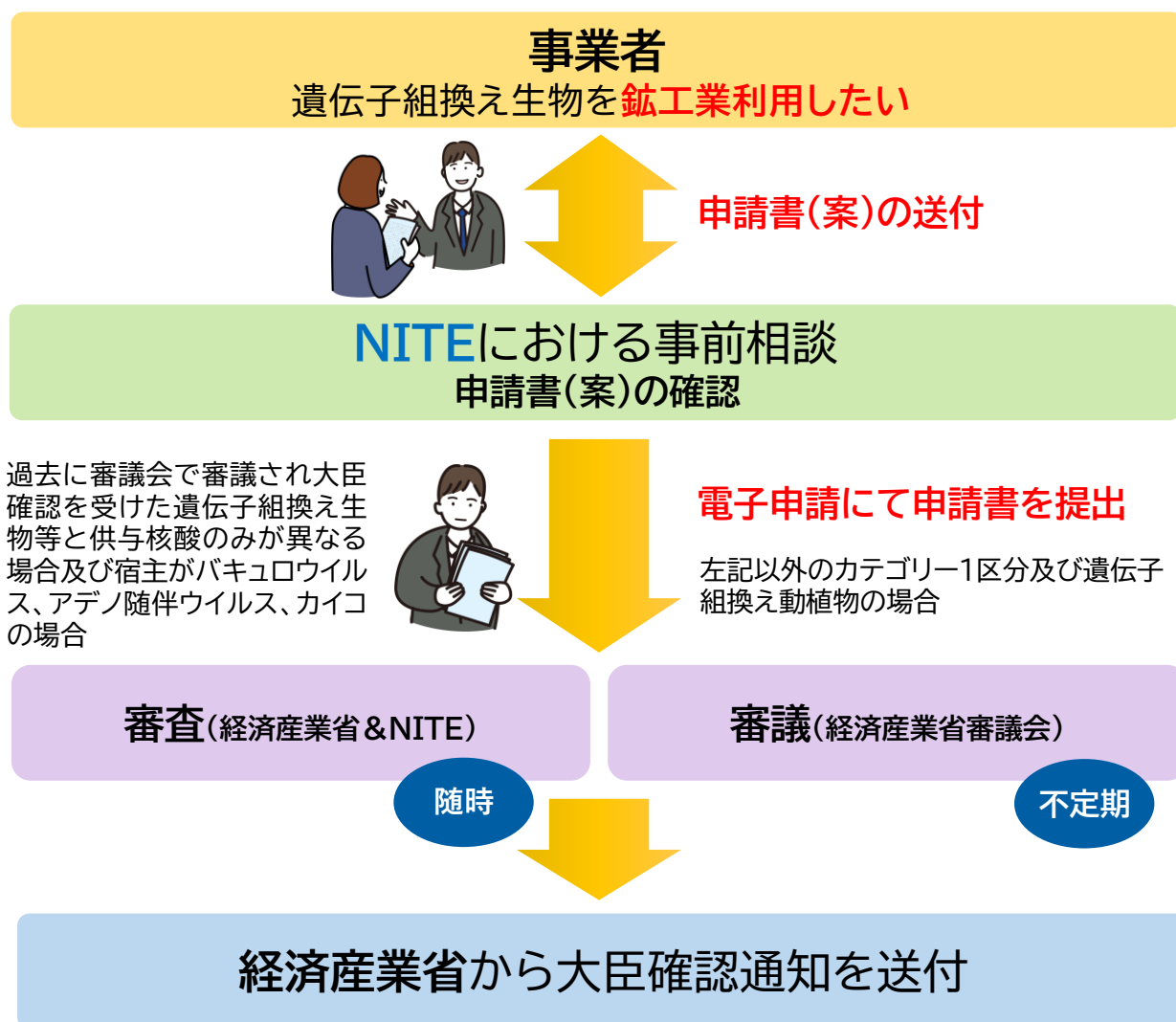
遺伝子組換え生物の使用申請に関する技術的支援を行っています

遺伝子組換え生物を使用して鉱工業利用を行う事業者は、カルタヘナ法※に基づき、経済産業大臣による確認をあらかじめ受ける必要があります。

NITEは、経済産業省へ提出する第二種使用等確認申請書の事前相談及び技術的支援を行い、大臣確認書発行までの期間の短縮に貢献しています。

※：遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律

大臣確認審査の流れ



まずはNITEカルタヘナ法担当にご相談ください

- 遺伝子組換え生物を使用して工業生産を開始したい…
- 申請の手続きや、申請書の記載方法が分からない…
- 設備はどうすればいいのか… など

遺伝資源への アクセスと利益配分(ABS)

遺伝資源へのアクセスと利益配分
(ABS)のページはこちら



<https://www.nite.go.jp/nbrc/global/index.html>

生物多様性支援課

適切なABS実施を支援しています

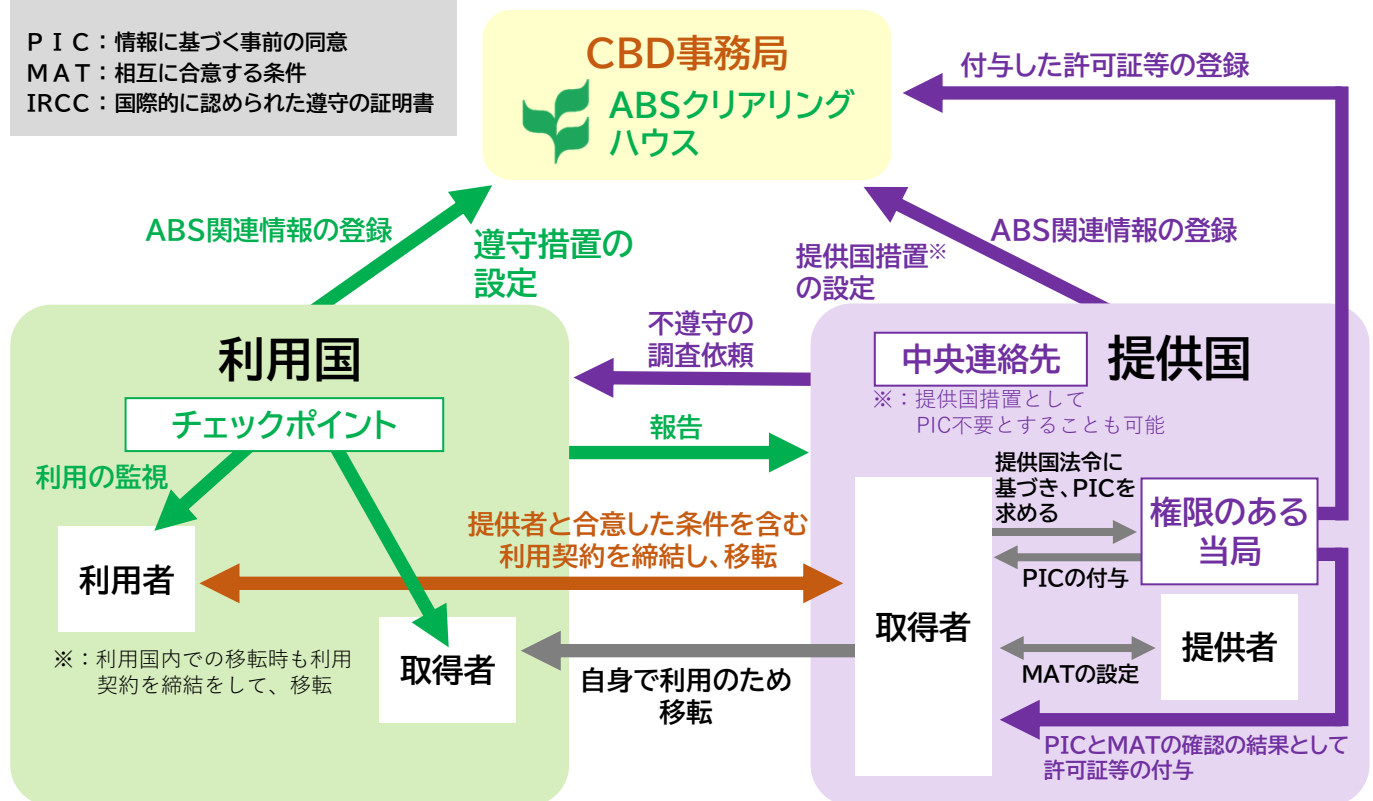
生物多様性条約及び名古屋議定書にのっとり、遺伝資源を海外の国で入手・利用する際には、その国におけるアクセスと利益配分(Access and Benefit-Sharing:ABS)に関する措置を調査し、それに従った手続きを実施しなくてはなりません。NITEは各国のABS関連法令等に基づく海外遺伝資源へのアクセスと利益配分についてのご相談を受け付けています。

名古屋議定書の概要

ABS: アクセスと利益配分
CBD: 生物多様性条約

PIC: 情報に基づく事前の同意
MAT: 相互に合意する条件
IRCC: 国際的に認められた遵守の証明書

ABSクリアリングハウスに許可証等の
内容を掲載することで、IRCCとなる



アジアを中心としたABSへの取り組み

- 各国のABS関連措置
ABS関連の各国の国内措置を紹介・解説しています。
<https://www.nite.go.jp/nbrc/global/countries/index.html>



- 各国とのABSに関する取り組み
NITEではABSを実践すべく、アジア諸国／地域との共同事業を実施しています。
<https://www.nite.go.jp/nbrc/global/asia/index.html>



- 相談窓口
海外遺伝資源へのアクセスと利益配分についてご相談を受け付けております。



ABS指針第5章に基づく 「遺伝資源が国内で取得されたことを 示す書類」(国内取得書)の発給

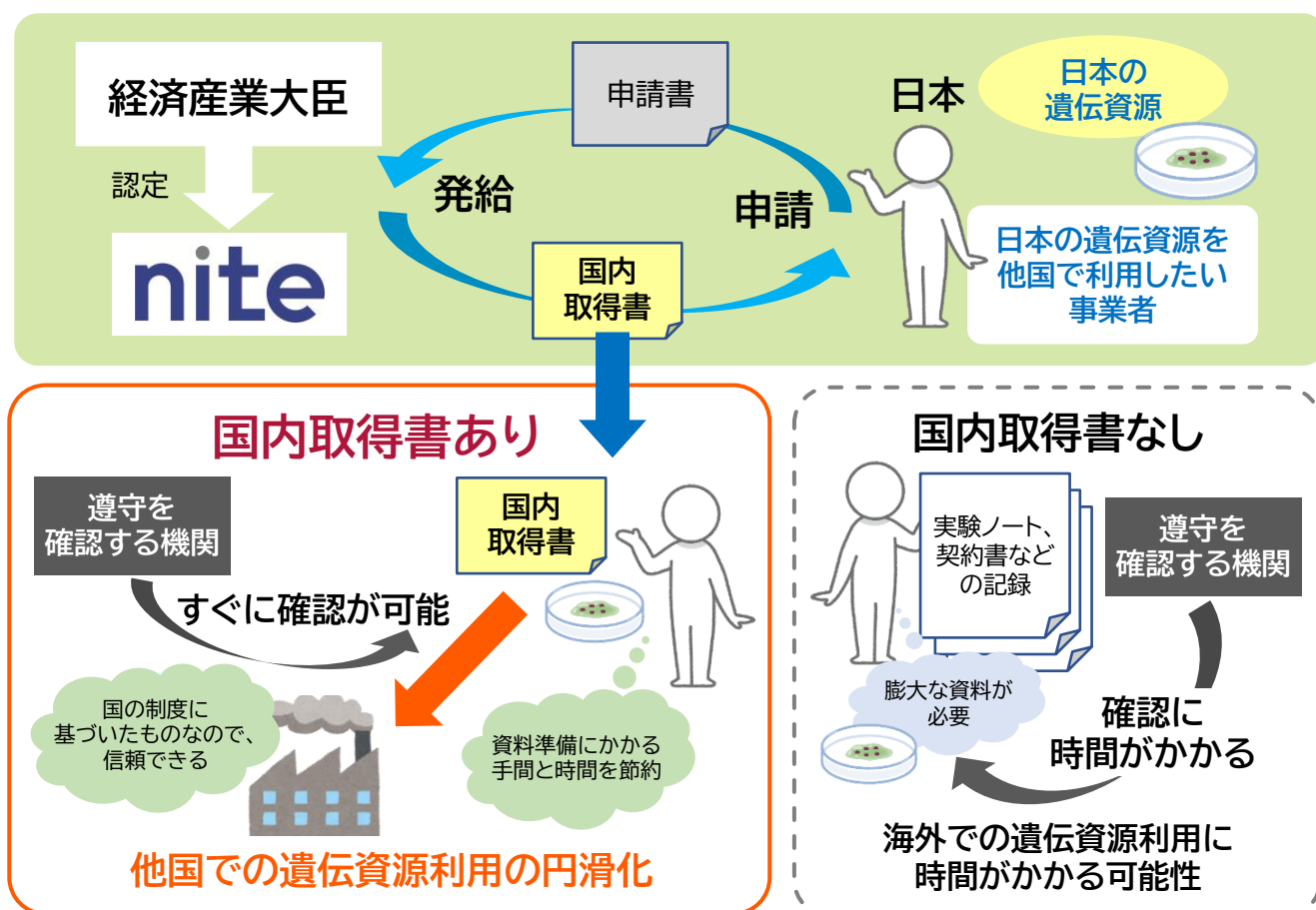


<https://www.nite.go.jp/nbrc/global/abs-chap5/index.html>

生物多様性支援課

遺伝資源の国内取得書を発給しています

日本の事業者が遺伝資源を他国に輸出し利用する際、他国から遺伝資源が日本で取得されたことを示す書類の提示を求められる可能性があります。2017年8月20日から施行された国内措置であるABS指針に、「遺伝資源が国内で取得されたことを示す書類」(国内取得書)を発給できることが規定されました。国内取得書は、日本由来の遺伝資源を他国で利用する際に、日本由来であるということを示すことで、海外での利用を円滑に進めるために発給されるものです。



対象となる遺伝資源とその利用目的は？

- ① 原産国が我が国であるもの。
- ② 提供国が我が国であるもの。
- ③ 経済産業大臣が所管する事業での利用であること。
- ④ ABS指針第1章第3の2で適用外とされた 食料及び農業のための植物遺伝資源の利用でないこと。
- ⑤ ABS指針第1章第3の2で適用外とされたパンデミックインフルエンザ事前対策枠組みに基づく利用でないこと。

お役立ち情報

NBRCは、テクニカルサポートとして培養・保存方法の解説、NBRCが収集・調査した菌株の性状に関する情報やNBRC株に用いている培地情報をウェブサイトで公開しています。

様々な方法で、情報を発信しています

Q NBRCが提供する微生物について、色々な情報を入手したい

NBRC テクニカルサポート

検索

A NBRCが提供する微生物に関連する情報を、テクニカルサポートのページにまとめて掲載しています。

<https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/support/index.html>



微生物画像の提供

NBRCの職員が撮影した微生物の画像を無償で提供しています。学会発表での資料作成や本などの出版物、TV番組等でご利用いただけます。随時追加しています。



https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/support/mphoto_consent.html



様々な解説記事

微生物の培養法や保存法、観察法、分析法など、微生物の取り扱いに関する手法を解説した記事を公開しています。

<https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/others/nbrcnews/nbrcnews.html>



動画で見る微生物の取り扱いのコツ

NBRC株のL-乾燥標品（ガラスアンプル）、凍結・解凍標品の開け方から復元培養方法、継代培養方法等、微生物を取り扱う上で役に立つ手技を動画（YouTube）で紹介しています。定期的に動画を追加しています。



https://www.youtube.com/c/nite_JAPAN

その他いろいろ

培地の一覧や、学名変更に関する情報も掲載しています。

Q NBRCの業務を詳しく知りたい

NBRC パンフレット

検索

A NBRCが提供する各種サービスに関する、パンフレットやチラシ等の閲覧やダウンロードが可能です。

<https://www.nite.go.jp/nbrc/shiryo/pamphlet/index.html>



Q NBRCが主催する講演やイベントの動画を見たい

NBRC 講演資料

検索

A これまでに開催したイベントや外部講師派遣で発表した資料や動画を掲載しています。毎年度開催している「NITE講座」に関する資料や動画も掲載しています。



昨年度開催したNITE講座のチラシ

<https://www.nite.go.jp/nbrc/shiryo/presentation/index.html>



NBRCの広報活動

NBRCが行っている業務で得られた知見・成果を、より多くの皆さまに知っていただくため、メールマガジンの配信やニュースリリース、各種イベントへの参加等を行い、様々な方法で情報を発信しています。

メールマガジン「NBRCニュース」の配信

メールマガジン「NBRCニュース」は、微生物の取扱い方法やいろいろな微生物の特徴や性質など、現在微生物をお使いの方も、これから微生物を使おうとされる方にも役立つ情報を満載してお届けしています。

隔月(偶数月)に**無料**で配信しています。お気軽にご登録ください。
また、ウェブサイトよりバックナンバーも閲覧可能です。



メールマガジン
「NBRCニュース」の
ページはこちら
<https://www.nite.go.jp/nbrc/cultures/others/nbrcnews/nbrcnews.html>



メールマガジン
「NBRCニュース」



NBRCが参加する学会やイベント情報の掲載

NBRCが主催するイベント等(共催、協賛、後援、協力含む)、学会での発表、展示会等への参加に関する情報を紹介しております。

ぜひお立ち寄りください。



イベント情報の
ページはこちら
<https://www.nite.go.jp/nbrc/kouhou/event.html>



イベント



プレスリリースの掲載

各メディアに向けて発出したリリース文書とニュースリリース配信サービス(PRWire、PRAutomation)を利用して、NBRCの事業に関する最新の情報を発信しています。

プレスリリースに関する
ページはこちら

<https://www.nite.go.jp/nbrc/information/release/index.html>



施設見学・撮影・取材対応

施設見学、撮影、取材等を随時受け付けております。
ご希望の際は、まずはお問い合わせフォームからご連絡ください。

施設見学等に関する
お問い合わせフォームはこちら

<https://www.nite.go.jp/cgi-bin/contact/?cid=00001162&lang=0>





事業所所在地

● 東京



● 木更津



東京

〒151-0066
東京都渋谷区西原 2-49-10
TEL：03-3481-1933（代）

木更津

〒292-0818
千葉県木更津市かずさ鎌足 2-5-8
TEL：0438-20-5760（代）

2026.8.7

