

農業・食品産業技術総合研究機構

**乳酸菌 DB システム**

**ユーザーマニュアル**

2024/10/30 版

# 目次

1. はじめに .....	3
2. ?アイコンについて.....	4
3. ログイン .....	5
4. 検索.....	6
<b>【検索条件入力】</b> .....	6
[入力式] キーワード検索で使します。.....	6
[チェック式] 詳細検索で使します。.....	7
[選択式] 詳細検索で使します(テキストボックスに▼があるものは選択式対応).....	7
<b>【検索ボタン】</b> .....	8
<b>【表示件数】</b> .....	8
<b>【並び順の指定】</b> .....	8
5. 検索結果 .....	10
<b>【表示内容】</b> .....	10
<b>【表示内容切替】</b> .....	10
<b>【権限の有無による表示の制約】</b> .....	10
<b>【非公開菌株】</b> .....	10
<b>【非公開項目】</b> .....	11
<b>【ページ送り】</b> .....	11
<b>【表示件数切替】</b> .....	12
<b>【詳細情報画面への変遷】</b> .....	12
<b>【絞り込み方法】</b> .....	12
<b>【CSV ダウンロード】</b> .....	13
6. 詳細表示画面 .....	14
<b>【表示内容】</b> .....	14
<b>【ゲノムファイルダウンロード】</b> .....	14

## 1. はじめに

本ドキュメントは、乳酸菌 DB システムの検索機能の操作方法について記述しています。

## 2. ?アイコンについて

各画面の「?」アイコンにマウスでカーソルを合わせると、該当箇所の機能の解説が表示されます。

Q NARO乳酸菌をさがす キーワード検索

キーワード検索

例) Latilactobacillus sakei, 漢物, lactate dehydrogenase, ldh, PF00056

検索方法 ?

菌種名、分離源名（日本語）、タンパク質名（英語）などの文字列が含まれる菌株を検索します。各種のタンパク質データベース上のIDも検索可能です（PF00056、PR00086、IPR001236等）。キーワードをスペースで区切った場合はAND検索、カンマ(,)で区切った場合はOR検索を行います。キーワードの前にハイフン(-)を入力した場合は、NOT検索を行います。

Q NARO乳酸菌をさがす 詳細検索

菌株情報検索

菌種名 ?

▼ボタンから菌種名の一覧を表示できます。

菌株番号

例) Latilactobacillus sakei

例) 100001

Q NARO乳酸菌をさがす 詳細検索

菌株情報検索

菌種名 ?

▼

菌株番号

例) Latilactobacillus sakei

例) 100001

ゲノム情報

有 ?

全ゲノムシーケンスのデータが登録されている菌株のみを検索対象にできます。

豆乳発酵代謝物 ?

各乳酸菌株の豆乳発酵物に検出された水溶性成分の信号強度について、発酵前後での変化や他菌株に対する相対的な比較を行い推定される代謝物変換能として評価しました。30種以上の種基準株などのデータとも比較可能です（別途お問合せください）。▼ボタンから代謝物の一覧を表示できます。

## 検索結果

6356件 ?

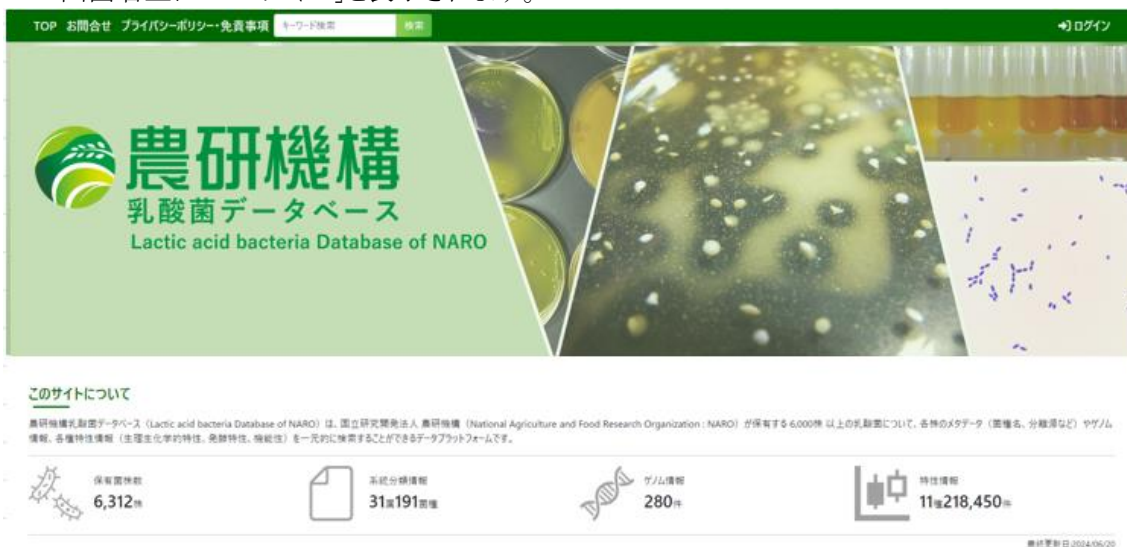
ボタンのON/OFFを切り替えることで、一覧に表示する項目を変更することができます。

- 菌株情報
- 菌種同定
- ゲノム情報
- ガス生産性
- ストレス耐性
- 糖質化性
- 牛乳発酵性

### 3. ログイン

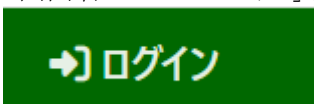
#### 【ログイン前の状態】

画面右上に「→ログイン」と表示されます。



#### 【ログイン方法】

- ・画面右上の「→ログイン」をクリックします。



- ・「ユーザー名」「パスワード」を入力して、「サイン・イン」をクリックします。

#### 【ログイン後の状態】

画面右上にログインしたユーザー名と、該当ユーザーが利用できる機能が表示されます。



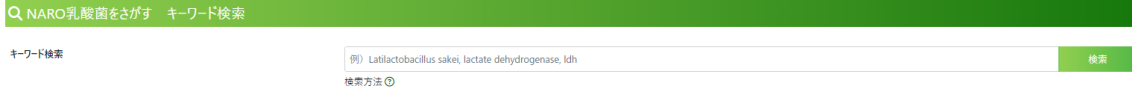
## 4. 検索

### 【検索条件入力】

[入力式] [チェック式] [選択式]の3つの入力方法があります。

**[入力式]** キーワード検索で使します。

菌種名、分離源名(日本語)、タンパク質名(英語)などの文字列が含まれる菌株を検索します。  
各種のタンパク質ドメインデータベース上の ID も検索可能です(PF0056,PR00086,IPR001236 等)。



・キーワードを入力すると、入力したキーワードで部分検索を行います。

※部分検索:検索キーワードを含むものを検索。

検索

「sakei」を含むデータを検索します。

検索結果

546件 ② [検索に戻る](#)

[菌株情報](#) [菌種同定](#) [ゲム情報](#) [ガス生産性](#)

20件表示

行番号	菌株番号	菌株名	分類
1	100051	<i>Latilactobacillus sakei</i>	食菌
2	100056	<i>Latilactobacillus sakei</i>	食菌

・複数のキーワードをスペースで区切った場合はフレーズ検索を行います。

※フレーズ検索:複数のキーワードが一続きの形で出現するものを検索。

検索

「lactate dehydrogenase」が一続きの形で含まれるデータを検索します。

検索結果

1件 ② [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

[菌株情報](#) [菌種同定](#) [ゲム情報](#) [ガス生産性](#) [ストレス耐性](#) [糖質化性](#)

20件表示

行番号	菌株番号	利用状況	菌株名	分離源・分離源名
1	100001	奥野製菓工業 (2021年で終了)	<i>Enterococcus thailandicus</i>	食品・ぬか床

・複数のキーワードを「,」で区切った場合は OR 検索をします。

検索

「cillus」または「ldh」を含むデータを検索します。

検索結果

4011件 ② [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

[菌株情報](#) [菌種同定](#) [ゲム情報](#) [ガス生産性](#) [ストレス耐性](#) [糖質化性](#) [牛乳発酵](#)

20件表示

行番号	菌株番号	利用状況	菌株名
1	100003		<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>
2	100004		<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>

- ・キーワードの前に「-」を入力した場合、NOT 検索を行います。  
 ※NOT 検索:ある条件を満たさないものを検索。

検索結果

「sakei」を含まないデータを検索します。

6495件 [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

菌株情報
  菌種同定
  ゲノム情報
  ガス生産性
  ストレス耐性
  糖質化性
  牛乳発酵性
  豆乳発酵性
  代謝物変換

20件表示

行番号	菌株番号	利用状況	菌株名
1	100001	奥野製菓工業 (2021年で終了)	<i>Enterococcus thailandicus</i>
2	100002	NITE AP-1206, 102	<i>Enterococcus thailandicus</i>

[チェック式] 詳細検索で使用します。

- ・「ゲノム情報」を「有」にチェックを入れると、全ゲノムシーケンスのデータが登録されている菌株のみを検索対象にできます。

Q NARO乳酸菌をさがす 詳細検索

菌株情報検索

菌種名

ゲノム情報  有

[選択式] 詳細検索で使用します (テキストボックスに▼があるものは選択式対応)。

- ・「菌種名」「分離源」の条件入力で▼をクリックするとそれぞれ検索条件を選択できるダイアログボックスが表示されます。

Q NARO乳酸菌をさがす 詳細検索

菌株情報検索

菌種名  ▼

菌株番号

分離源  ▼

- ・菌種名のダイアログボックス

クリア 閉じる

- Achromobacter
- Aerococcus
  - Aerococcus vaginalis
  - Aerococcus viridans
- Bacillus
- Bifidobacterium

任意の項目にチェックを入れ「閉じる」でダイアログボックスを閉じるとテキストボックスに反映れます。

菌種名

## ・分離源のダイアログボックス

クリア 閉じる

- 食品
  - 魚介類
    - 塩辛
      - 塩辛 (たら)
    - 塩蔵
      - 塩抜きなまこ泡盛漬
  - 漬物

任意の項目にチェックを入れ「閉じる」でダイアログボックスを閉じるとテキストボックスに反映されます。

分離源 ▼

"塩蔵"

### 【検索ボタン】

キーワード検索の場合はキーワード検索の「検索ボタン」を使います。

詳細検索の場合は詳細検索の「検索ボタン」を使います。

Q NARO乳酸菌をさがす キーワード検索

キーワード検索  検索

検索方法 ?

Q NARO乳酸菌をさがす 詳細検索

菌株情報検索

菌株名 ?  菌株番号  分離源 ?

ゲム情報  有 ?

特性検索-生理生化学 ▼

特性検索-発酵特性 ▼

特性検索-機能性 ▼

表示件数:  菌株/ページ

並び替え:

検索 条件をクリア

### 【表示件数】

画面下部の「表示件数」で検索結果の1ページあたりの表示件数を指定できます。

表示件数:  菌株/ページ

### 【並び順の指定】

画面下部の「並び替え」で検索結果の並び順を指定できます。

並び替え:



テキストボックスをクリックすると選択肢が表示されるので選択します。

菌種名 ②

例) Latilact

有 ②

表示件数:

並び替え:

菌種番号

昇順

菌種名

菌株番号

分種源

分離条件

分離年月日

入手地

分離者

分離者所属

特許

論文

備考

同定・MALDI バイオタイプ- 最近緑種

同定・MALDI バイオタイプ- データ

同定・MALDI バイオタイプ- value score

同定・MALDI バイオタイプ- 同定年月

同定・MALDI バイオタイプ- 予備 最近緑種

同定・MALDI バイオタイプ- 予備 データ

同定・MALDI バイオタイプ- 予備 value score

同定・MALDI バイオタイプ- 予備 同定年月

同定・16S rDNA 最近緑種

並び替え: 菌株番号

昇順

昇順

降順

## 5. 検索結果

### 【表示内容】

検索結果を表示します。

検索結果

6708件 [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

菌株情報 菌株同定 **ゲム情報** ガス生産性 ストレス耐性 糖質化性 牛乳発酵性 豆乳発酵性 代謝物変換 抗菌活性 腸管粘膜付着性 IL-12誘導能

20件表示

行番号	菌株番号	用状況	菌株名	分離源 - 分離源名
1	100001	野製軍工業 (2021年で終了)	<i>Enterococcus thailandicus</i>	食品-肉か床
2	100002	TE AP-1206, 102	<i>Enterococcus thailandicus</i>	食品-肉か床
3	100003		<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>	食品-肉か床
4	100004		<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>	食品-肉か床
5	100005		<i>Enterococcus devriesei</i>	食品-肉か床
6	100006		<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>	食品-肉か床
7	100007		<i>Enterococcus thailandicus</i>	食品-肉か床
8	100008			食品-肉か床
9	100009		<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>	食品-肉か床
10	100010		<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>	食品-肉か床
11	100011	AFF401711	<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>	食品-肉か床
12	100012		<i>Loigolactobacillus coryniformis</i>	食品-肉か床
13	100013		<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	食品-肉か床
14	100014		<i>Lactobacillus curvatus</i>	食品-肉か床

### 【表示内容切替】

一覧表上部の項目ボタンを押すと該当項目の表示/非表示を選択できます。

検索結果

6708件 [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

菌株情報 菌株同定 **ゲム情報** **ガス生産性** **ストレス耐性** **糖質化性** 牛乳発酵性 豆乳発酵性 代謝物変換 抗菌活性 腸管粘膜付着性 IL-12誘導能

20件表示

行番号	菌株番号	分離源 - 分離源名	ゲム情報
1	100001	<i>cus thailandicus</i> 食品-肉か床	
2	100002	<i>cus thailandicus</i> 食品-肉か床	

### 【権限の有無による表示の制約】

権限の無い項目はボタンを押せず項目内容を表示できません。

共同研究者 テスト 様

検索結果

6311件 [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

菌株情報 菌株同定 **ゲム情報** **ガス生産性** **ストレス耐性** **糖質化性** 牛乳発酵性 豆乳発酵性 代謝物変換 抗菌活性 腸管粘膜付着性 IL-12誘導能

20件表示

権限がありません

行番号	菌株番号	菌株名	分離源 - 分離源名
1	100001	<i>Enterococcus thailandicus</i>	食品-肉か床

### 【非公開菌株】

非公開菌株は非公開菌株の表示権限があるユーザーのみ検索できます。  
(非公開菌株「202862」)

## 菌株番号

202862

### 非公開菌株の表示権限の有るユーザー

菌株追加 一括取込 データ管理者 テスト 様

検索結果

1件 [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

菌株情報 菌株同定 **ゲム情報** ガス生産性 ストレス耐性 糖質化性 牛乳発酵性 豆乳発酵性 代謝物変換 抗菌活性 腸管粘膜付着性 IL-12誘導能

20件表示 先頭 前 1 次 最終

行番号	菌株番号	利用状況	菌株名	分離源 - 分離源名
1	202862		Sharpea azabuensis	非食品-牛バリエル菌株

### 非公開菌株の表示権限の無いユーザー

共同研究者 テスト 様

検索結果

0件 [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

菌株情報 菌株同定 **ゲム情報** ガス生産性 ストレス耐性 糖質化性 牛乳発酵性 豆乳発酵性 代謝物変換 抗菌活性 腸管粘膜付着性 IL-12誘導能

20件表示 先頭 前 次 最終

行番号	菌株番号	菌株名	分離源 - 分離源名
一致するレコードがありません			

## 【非公開項目】

非公開項目は非公開項目の表示権限があるユーザーのみ表示されます。  
(非公開項目「利用状況」)

菌株情報 菌株同定 **ゲム情報** ガス生産性 ストレス耐性 糖質化性 牛乳発酵性 豆乳発酵性 代謝物変換 抗菌活性 腸管粘膜付着性 IL-12誘導能

20件表示 先頭 前 1 2 3 4 5 ... 336 次 最終

行番号	菌株番号	利用状況	菌株名	分離源 - 分離源名
1	100001	奥野製薬工業 (2021年で終了)	Enterococcus thailandicus	食品-鶏が床

### 非公開項目の表示権限の有るユーザー

行番号	菌株番号	利用状況	菌株名	分離源 - 分離源名
1	100001	奥野製薬工業 (2021年で終了)	Enterococcus thailandicus	食品-鶏が床

### 非公開項目の表示権限の無いユーザー

行番号	菌株番号	菌株名	分離源 - 分離源名
1	100001	Enterococcus thailandicus	食品-鶏が床

## 【ページ送り】

検索結果が複数ページの場合は画面右上のアイコンを使用してページ送りをします。

検索結果

6708件 [ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

菌株情報 菌株同定 **ゲム情報** ガス生産性 ストレス耐性 糖質化性 牛乳発酵性 豆乳発酵性 代謝物変換 抗菌活性 腸管粘膜付着性 IL-12誘導能

20件表示 先頭 前 1 2 3 4 5 ... 336 次 最終

行番号	菌株番号	利用状況	菌株名	分離源 - 分離源名
1	100001	奥野製薬工業 (2021年で終了)	Enterococcus thailandicus	食品-鶏が床

## 【表示件数切替】

検索結果一覧ページ画面左上のコンボボックスで1ページあたりの表示件数を切り替えます。

検索結果

6708件<sup>◎</sup>

ダウンロード

検索に戻る

菌株情報

菌種同定

ゲノム情報

ガス生産性

ストレス耐性

糖質化性

牛乳発酵性

豆乳発酵性

代謝物変換

抗菌活性

腸管粘膜付着性

IL-12誘導能

20件表示

先頭

前

1

2

3

4

5

...

336

次

最終

行番号	菌株番号	利用状況	菌種名	分離源 - 分離源名
1	100001	奥野製薬工業 (2021年で終了)	<i>Enterococcus thailandicus</i>	食品-肉が床

## 【詳細情報画面への変遷】

検索結果一覧の「行番号」リンクをクリックすると詳細情報画面へ変遷します。

行番号	菌株番号	利用状況	菌種名	分離源 - 分離源名
1	100001	奥野製薬工業 (2021年で終了)	<i>Enterococcus thailandicus</i>	食品-肉が床
2	100002	NITE AP-1206, 102	<i>Enterococcus thailandicus</i>	食品-肉が床

### (詳細情報画面)

カタログ検索結果 - 詳細情報 -

菌株番号 100001

菌株情報
菌種同定-MALDI/バイオタイパー
菌種同定-16S rDNAシーケンス
菌種同定-その他手法
ガス生産性
ストレス耐性
糖質化性
牛乳・豆乳発酵性
豆乳中代謝物変換能
豆乳中代謝物
IL-12発現誘導能
蛋白質機能

## 【絞り込み方法】

検索結果一覧画面の左側に絞り込み機能があります。

項目毎に詳細条件があり(右側の数字は該当件数)任意の条件をクリックすることでチェックを入れ「絞り込み」をクリックすることで絞り込みします。

絞り込み

菌種名

- Achromobacter 1
- Aerococcus 2
  - vaginalis 1
  - viridans 1
- Bacillus 26
- Bifidobacterium 25

▼more

分離源

## 【CSV ダウンロード】

検索結果一覧の「ダウンロード」リンクから、現在表示している内容をそのままCSVファイルでダウンロードします。

**検索結果**

2件 🔍 [↓ダウンロード](#) [検索に戻る](#)

[菌株情報](#) [菌種同定](#) [ゲノム情報](#) [ガス生産性](#)

20 件表示

行番号	菌株番号	利用状況
<a href="#">1472</a>	101472	廃棄2021.12
<a href="#">5358</a>	202630	

(ダウンロードしたCSVファイル)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	行番号	菌株番号	利用状況	菌株名	分離源・分離源名	分離源・分類1	分離源・分類2	分離条件	分離年月日	入手地	分離者	分離者所属
2	1472	101472	廃棄2021.12	Achromobacter	非食品-ハルジオンの花冠	植物	草花	MRS寒天、30°C、アネロバック使用	2000/5/15	茨城県つくば市	野村 将	畜産研
3	5358	202630		Aerococcus viridans	非食品-堆肥	植物		MRS寒天、30°C、嫌気	2015/6/9	群馬県高崎市	遠野 雅徳	中央研

## 6. 詳細表示画面

### 【表示内容】

権限の無い項目、情報のない項目は表示されません。

カタログ検索結果 - 詳細情報 -

菌株番号 100117

内容編集

菌株情報	
菌株番号	100117
公開状況	公開
菌株名	非公開
利用状況	
分離源	<span>食品</span> <span>医療用</span> <span>動物</span> <span>食品</span>
分離条件	MRS基天、30°C、アネロパック使用
分離年月日	1999/08/10
入手地	神奈川県横浜市
分離者(担当者)	野村 将
分離者所属	産産研
特許	
論文	
備考	
菌株名	<i>Lactobacillus curvatus</i>
*最近録種	

ゲノム情報	▼
増殖化性	▼
牛乳・豆乳発酵性	▼
豆乳中代謝物変換能	▼
豆乳中代謝物	▼
IL-12発現誘導能	▼

### 【ゲノムファイルダウンロード】

ゲノム情報を持っている菌株は詳細情報画面からゲノム情報をダウンロードできます。

菌株番号 100117

菌株情報

ゲノム情報

ゲノムファイル

ダウンロード

