

遺伝子組換え食品を考える

Index

- I. このキーワード・関連語で探そう
- II. まず用語を確認しよう
- III. 図書を探そう
- IV. 雑誌記事を探そう
- V. 新聞記事を探そう
- VI. 世界と日本の現状を見てみよう
- VII. インターネットも見てみよう
- VIII. 身近な問題について考えよう
- IX. さらに専門的な本や雑誌記事を読んでみよう

食糧の安定増産への貢献、機能性食品開発への期待、その一方で、消費者の不安感は根強い。

組換えの技術を理解し、危険性と安全性について考えてみよう。

1.このキーワード・関連語で探そう

日本語	遺伝子組(み)換え* 組換えDNA 組(み)換え食品* 組(み)換え作物* GM 食の安全 カルタヘナ法
英語	gene(tic) recombination / genetically modified foods / crops

*行政/学術用語では「組換え」、一般には「組み換え」の表記が多い。

これ以外にも色々なキーワードを工夫してみましょう。情報を探している途中で、新たな関連語を見つけて追加・方向修正していくことで、検索の幅が広がっていきます。

2. まず用語を確認しよう



図書(の章節)

タイトル	最新農業技術事典
著者名	農業・生物系特定産業技術研究機構
農参考	農参考
ひとこと紹介	請求記号：610.1 N

- **Japan Knowledge**からは「日本大百科全書」、「imidas」、「現代用語の基礎知識」などが検索できます。(学内限定)
- バイテク用語集（農林水産先端技術産業振興センター）など、関連サイトにも用語集があります。

3. 図書を探そう

図書館で探してみよう

直接、図書館の棚に行って探す場合は、次の関連分野の分類番号を探してみよう。

- 図書はNDC（日本十進分類法）の順に並んでいます。
直接、図書館の棚に行って探す場合は、関連分野の分類番号を探してください。

分類番号	分野
467.2	実験遺伝学. 遺伝子
498.54	食品衛生
611.3	食糧問題. 食糧経済
615.21	遺伝. 育種学. 品種改良

OPACで探そう

インターネットで、名古屋大学にある図書と雑誌を探そう。



インターネット
ト・DB

タイトル OPAC（名古屋大学蔵書検索）

リンク先
URL <http://opac.nul.nagoya-u.ac.jp/webopac>

ひとつこと
紹介 ・名古屋大学の蔵書を調べることができます。
・調べ方がわからない時は、ガイドシート（OPACやデータベースの使い方）もあります。

国内で刊行されている図書を探そう。

インターネットで国内で刊行されている図書を探そう。



インターネット
ト・DB

タイトル Webcat Plus

リンク先
URL <http://webcatplus.nii.ac.jp/>

ひとつこと
紹介 全国の1,000以上の大学図書館等が所蔵する図書や、新刊書の情報を、内容・目次データから検索できます。
また関連ワードが表示されるので、検索しながらキーワードを検討できます。



インターネット・DB

タイトル 国立国会図書館 NDL-OPAC

リンク先URL <https://ndlopac.ndl.go.jp/>

国立国会図書館(NDL)が所蔵する図書・雑誌の総合目録データベースです。
 (国内で発行されたすべての出版物は、NDLに納入することが義務づけられています。そのためNDLは、国内の刊行物についてのデータを豊富に持っています)
 ○図書や雑誌の検索 → 「一般資料の検索/申込み」をクリック
 ○雑誌に載った論文を検索 → 「雑誌記事索引の検索/申込み」をクリック

ひとこと紹介

図書の目次や内容から探そう。

以下のサイトでも、図書を内容から検索できます。



タイトル 新書マップ

著者名 連想出版

リンク先URL <http://shinshomap.info/>

ひとこと紹介 テーマに関連した新書・選書をキーワードや文章で探すことができます。

名古屋大学で所蔵していない図書は、取り寄せて借りることができます。 所属別申込先一覧をご覧ください。

入門的な図書に掲載されている参考文献（引用文献）からも関連図書を探そう。

学術書などでは、ページの下や章末に引用文献や参考文献が紹介されているので、チェックしましょう。

(名古屋大学にある図書の例)



図書(の章節)

タイトル 遺伝子組換え食品：新しい食材の科学

著者名 大澤勝次，田中宥司責任編集，日本農芸化学会

ひとこと紹介 中央館（3階）、農学生開架で所蔵しています。
請求記号：615.21||N(I)



図書(の章節)

タイトル はやわかり遺伝子組換え：かつて学生だった人も、いま学生の人も

著者名 レディバード編集部編，浜本哲郎著

ひとこと紹介 農学生開架で所蔵しています。
請求記号：467.2||H



図書(の章節)

タイトル 遺伝子組換え作物：大論争・何が問題なのか
著者名 大塚善樹著
ひとこと紹介 中央館（3階）、情報・言語で所蔵しています。
請求記号：615.21||O



図書(の章節)

タイトル 検証遺伝子組み換え食品
著者名 藤原邦達編著
ひとこと紹介 中央館（3階）で所蔵しています。
請求記号：467.25||H



図書(の章節)

タイトル 遺伝子組み換え食品の「リスク」
著者名 三瀬勝利著
ひとこと紹介 中央館（3階）で所蔵しています。
請求記号：498.54||Mi



図書(の章節)

タイトル 遺伝子組換え植物の光と影
著者名 山田康之、佐野浩編著
ひとこと紹介 中央館（3階）で所蔵しています。
請求記号：615.21||Y
[1] ISBN:4762229229
2 ISBN:4762230146

4. 雑誌記事を探そう

日本語で書かれた雑誌記事や論文を探すために、データベースを使ってみましょう。

読みたい記事が見つかったら、その掲載雑誌をオンライン目録（**OPAC**）で検索し、名古屋大学で所蔵しているかどうかを調べます。



インターネット・DB

タイトル CiNii Articles (サイニイ) (一部の本文は学内限定)

著者名 国立情報学研究所

リンク先URL <http://ci.nii.ac.jp/>

ひとこと紹介 国内で刊行された雑誌記事を探することができます (主に学術雑誌・大学紀要・学会誌)。一部の雑誌については、論文全文をダウンロードし閲覧することができます。NULinkが利用できます。



タイトル MAGAZINEPLUS

リンク先URL <http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbjapanese.html#MAGPLUS>

ひとこと紹介 人文・社会・科学・技術・医学・薬学の全分野を網羅した雑誌記事索引ファイル (1946年～) のほか、5つのファイルを含むデータベースです。雑誌記事索引ファイルに含まれないポピュラーな一般誌の記事や、人文社会系の年次研究報告・学術論文集の論文、海外産業・企業誌紙なども検索できます。(学内限定)



インターネット・DB

タイトル 国立国会図書館 NDL-OPAC

リンク先URL <https://ndlopac.ndl.go.jp/>

ひとこと紹介 国立国会図書館(NDL)が所蔵する図書・雑誌の総合目録データベースです。(国内で発行されたすべての出版物は、NDLに納入することが義務づけられています。そのためNDLは、国内の刊行物についてのデータを豊富に持っています)
 ○図書や雑誌の検索 → 「一般資料の検索/申込み」をクリック
 ○雑誌に載った論文を検索 → 「雑誌記事索引の検索/申込み」をクリック



インター
ネット・
DB

タイトル 大宅壮一文庫雑誌記事索引検索 Web版 (学内限定)

リンク

先 URL <http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbjapanese.html#oya>

URL

豊富な内容とユニークな切り口で知られる、雑誌専門図書館・大宅壮一文庫の雑誌記事索引のWeb版です。週刊誌、総合月刊誌、女性誌など現代ジャーナリズムの最先端と紹介をいく「マガジン」の記事情報が検索できます。1988年以降最新まで、約400誌から採録。学内限定で、同時アクセス数は1名です。

- 調べ方がわからない時は、ガイドシートリスト (OPACやデータベースの使い方) もあります。
- 名古屋大学で所蔵していない場合は、コピーを取り寄せることもできます。所属別申込先一覧をご覧ください。

5.新聞記事を探そう

食の安全への関心が高まるなか、遺伝子組換え食品に関する報道も数多くあります。消費者の反応や企業の動向などを調べてみましょう。

以下のデータベースでは、新聞記事の検索や本文の表示ができます。(学内限定)



インターネット
ト・DB

タイトル 聞蔵II ビジュアル

リンク先

URL http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/db_details.html#KIKUZO2

○朝日新聞のオンライン記事データベースです。

創刊(1879年)から現代までのすべての新聞記事を検索できます。

ひとこと 紹介 ○「知恵蔵」(=現代用語事典)、AERA(1988年5月(創刊号)-)、週刊朝日(2000年4月-ニュース面)の最新版を検索できます。

学内限定、同時アクセス数は1名です。終了したら必ず[ログアウト]ボタンを押してください。



インターネット
ト・DB

タイトル 日経テレコン21

リンク先

URL http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/db_details.html#NK21

日経4紙『日本経済新聞』、『日経産業新聞』、『日経流通新聞MJ』、『日経金融新聞』の全文記事データベース。

ひとこと 紹介 学内限定、同時アクセス数は2名です。終了したら必ず[ログアウト]で終わってください。



インターネット
ト・DB

タイトル LexisNexis Academic

リンク先

URL <http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbetc.html#lex>

ひとこと 紹介 海外の新聞記事のほか、テレビのニュース番組の原稿など5,900以上の媒体が収録されています。

学内限定です。

6.世界と日本の現状を見てみよう

年鑑・図書

「年鑑」も使ってみましょう

年鑑 (**year book , almanac**) とは...

「ある特定の地域や分野について、最新のできごと、動向や統計などを内容とし、毎年あるいは1、2年おきに刊行される出版物（日本大百科全書より）」です。 →現在のことを幅広く調べるのに適しています。（ホットトピックを知る・動向・統計）



図書(の章節)

タイトル 日経バイオ年鑑
著者名 日経B P社バイオセンター編集
農参考ほかで所蔵しています。
ひとつこと紹介 請求記号：460||N



図書(の章節)

タイトル 遺伝子組み換え作物が世界を支配する
著者名 柴田譲治訳, ビル・ランブレクト著
農学生開架で所蔵しています。
ひとつこと紹介 請求記号：615.21||L

各種機関のデータやレポート

専門機関などがインターネット上に、調査データやレポートを公開していることがあります。



インターネット
ト・DB

タイトル バイテク情報普及会 (CBIJ)
著者名 バイテク情報普及会
リンク先 <http://www.cbijapan.com/index.html>
URL
ひとつこと紹介 「遺伝子組み換えなどのバイオテクノロジーに関する事実に基づく情報および科学的な情報」を提供・発信。

バイオテク資料室には、消費者意識調査や世界の遺伝子組換え作物の栽培状況データがある他、各国の導入状況や表示制度などについてまとめたページもあります。

(世界の栽培状況データの元資料は次のサイト)



インター
ネット・DB

タイトル 国際アグリバイオ事業団 (ISAAA)

著者名 ISAAA

リンク先
URL <http://www.isaaa.org/>

ひとつこと紹介 発展途上国の農業従事者が苦勞している資源不足について、バイオテクノロジーによる解決を模索している非営利団体。

○正式名称：

International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications

○情報提供機関(下部組織)：

Global Knowledge Center on Crop Biotechnology (KC)

過去のレポートもあり。

→http://www.isaaa.org/kc/bin/isaaa_briefs/index.htm

ISAAA Briefsについて、本文が見られるものがあります。

No.34 「商品化されたバイオテク作物/遺伝子組換え(GM)作物の世界情勢2005」

= 「Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops : 2005」

No.36 「遺伝子組換え(GM)作物: 最初の10年 - 世界の社会経済や環境に与えた影響」

= 「GM Crops: The First Ten Years - Global Socio-Economic and Environmental Impacts」

農業技術Virtual Museum (ヴァーチャルミュージアム)

インターネットで見られるサイトです。映像で見るバイオテクノロジー (動画) ・クローズアップ農業技術 など、最新の研究成果が紹介されています。

タイトル 農業技術Virtual Museum (ヴァーチャルミュージアム)

著者名 農業・食品産業技術総合研究機構

リンク先URL <http://trg.affrc.go.jp/v-museum/index.html>



インター
ネット・DB

ひとつこと紹介 農林水産省関連研究機関の最新の研究成果が紹介されています。
○目で見る農業技術の発達
○農業+生物研究の最先端
・研究所最新ニュース
・映像で見るバイオテクノロジー (動画)
・クローズアップ農業技術
○世界と日本の技術交流

7. インターネットも見てみよう

遺伝子操作について調べてみよう。



インター
ネット・DB

- タイトル** 遺伝子の部屋 (いでんこのへや)
著者名 坂本尚昭 (広島大学 分子遺伝学研究室)
リンク先 URL http://www.mls.sci.hiroshima-u.ac.jp/smg/education/gene_main.html
ひとこと紹介 博士と助手の対話形式で、遺伝子について分かりやすく説明されています。「基礎編」「応用編」「遺伝子操作技術編」「遺伝子の部屋用語集」があります。

組換え技術について調べてみよう。



インター
ネット・DB

- タイトル** バイテクコミュニケーションハウス
著者名 農林水産先端技術産業振興センター (略称 STAFF)
リンク先 URL <http://www.biotech-house.jp/>
ひとこと紹介 「バイテクコミュニケーションハウスは「遺伝子組換え(GM)農作物」などについての情報を皆様にご提供するためのサイトです。(ホームページより)」
 ○内容
 ・行政情報が充実している。
 ・GM農作物の安全性について記述あり (安全性審査についても)
 ・「バイテク用語集」あり
 (生物基本用語 組換え基本用語 実験基本用語 法律・指針 安全性 遺伝子組換え作物 機関・会議 ゲノム その他)

安全性審査について調べてみよう。



- タイトル** 遺伝子組換え食品ホームページ
著者名 厚生労働省 医薬食品局 食品安全部
リンク先 URL <http://www.mhlw.go.jp/topics/idenshi/index.html>
ひとこと紹介 ・食品としての安全性審査や表示制度に関する省令
 ・審査を経た遺伝子組換え食品のリスト など。



インターネット・
DB

タイトル 遺伝子組換え技術の情報サイト
著者名 農林水産省 農林水産技術会議事務局
リンク先 URL <http://www.s.affrc.go.jp/docs/anzenka/index.htm>
ひとつこと紹介 環境に対する安全性審査を行う農林水産省の情報サイト。
遺伝子組換え研究開発の取り組み・カルタヘナ法に基づく承認状況 など。

反対派の意見を聞いてみよう。



インターネット・
DB

タイトル 遺伝子組み換え食品いらない！キャンペーン
著者名 遺伝子組み換えいらない！キャンペーン事務局
リンク先 URL <http://www.gmo-iranai.org/>
ひとつこと紹介 遺伝子組み換え作物の作付け禁止や表示の徹底を求めて活動している団体のサイト。

■ 遺伝子組み換え食品（生活クラブ生協・東京）

「遺伝子組み換え（GM）作物・食品を取り扱わないこと」、「やむを得ず使用する場合は、情報を公開する」ことを原則と掲げる生活クラブの遺伝子組み換え対策のページ。

遺伝子組換え食品をどう考えるか？

■ パンドラの弁当箱がひらくとき <http://www.h5.dion.ne.jp/~allinone/natureland/pandora/index.html>

8.身近な問題について考えよう



タイトル 分析データ公開

著者名 農民連食品分析センター

リンク先URL <http://earlybirds.ddo.jp/bunseki/Data/data.html>

インターネット・DB ひとこと紹介 農民連食品分析センターで調査分析をおこなった結果の一部を公開
残留農薬・遺伝子組換え作物・栄養・食品添加物 など。

自生する遺伝子組換えナタネの調査や、「遺伝子組換え大豆不使用」表示のある大豆製品の分析データを掲載。

9. さらに専門的な本や雑誌記事を読んでみよう



図書(の章節)

タイトル 遺伝子組換え作物の生態系への影響
 著者名 農業環境技術研究所編
 ひとつこと紹介 中央館 (3階) で所蔵しています。
 請求記号：615.21||N



図書(の章節)

タイトル 遺伝子組換え作物の生態系への影響評価
 著者名 農業環境技術研究所編
 ひとつこと紹介 農学生開架で所蔵しています。
 請求記号：610.8||N



図書(の章節)

タイトル 遺伝子組換え作物：世界の飢餓とGM作物をめぐる論争
 著者名 パー・ピンストラップーアンダーセン，エビー・シオラー著 貝沼真美，貝沼圭二翻訳監修
 ひとつこと紹介 中央館 (3階)、農学生開架で所蔵しています。
 請求記号：611.3||P



図書(の章節)

タイトル アグリビジネスと遺伝子組換え作物：政治経済学アプローチ
 著者名 久野秀二著
 ひとつこと紹介 中央館 (3階)、農学生開架で所蔵しています。
 請求記号：612.53||H



雑誌・論文

タイトル 特集 遺伝子組換え作物の社会受容と食の安全
 ひとつこと紹介 雑誌「遺伝」の60巻2号 p.19～68 に掲載されています。
 中央館、農、情報・言語で所蔵しています。

- 「生物多様性」についても調べてみよう