

# 「微生物」 関連情報

神奈川県立川崎図書館

〒210-0011

—テーマ別文献目録— No. 40

川崎市川崎区富士見 2-1-4

2009.7.18 発行

TEL:044-233-4537

FAX:044-210-1146

<http://www.klnet.pref.kanagawa.jp>

微生物とは、目に見えない生物の総称で、細菌、古細菌(アーキア)、菌類、微細藻類、原生動物などさまざまな系統を含んでいます。また、細胞構造をもたず、宿主に寄生しており、“生物”としては疑問であるウイルスもこれに含めております。

地球の歴史の中で、微生物は地球の環境形成や多様な生物の誕生に多大な役割を果たしてきました。現在においても、生産、分解、物質循環に大きく関与しています。

微生物は古代からパンや酒づくりに利用されていましたが、その存在は1674年にレーヴェンフックにより顕微鏡で確認されました。その後、パスツールはその発生の謎を解明し、コッホは純粋培養技法を確立して、コレラ、結核菌などの病原体を分離同定しました。

日本の微生物学は、農学、医学、発酵学の分野で発展してきました。2007年、18の微生物関連学会が参加する日本微生物学連盟を設立して、2011年札幌開催の、国際微生物科学連合の大会準備にあたっています。

この目録では、当館所蔵の資料の中から、刊行の新しいものを中心に紹介します。インフルエンザ関連の文献もまとめました。

## ☆ 微生物関連図書

### 《微生物全般》

**微生物の世界** 宮道慎二等編

筑波出版会 2006.7

&lt;465/65&gt;

多くの専門家の協力に加え、日本菌学会、日本藻類学会、日本放射菌学会、日本微生物資源学会、日本微生物生態学会、製品評価技術基盤機構が監修している微生物の写真集。

微生物の多様な魅力を世界に発信しようと企画しています。

**もっと知りたい！微生物の力** 下村徹著

技報堂出版 2007.8

&lt;465/73&gt;

自然界の微生物、発酵食品の微生物、病原微生物、さらに環境浄化に役立つ微生物など、小さな微生物がもつ大きな力について解説しています。

## 目 次

### \*図書

|           |     |
|-----------|-----|
| 微生物全般     | p.1 |
| 食と微生物     | p.3 |
| 農・水産業と微生物 | p.4 |
| 環境と微生物    | p.4 |
| 健康・病気と微生物 | p.5 |
| 最新の微生物利用  | p.5 |
| 社史        | p.6 |

### \*雑誌論文(2009.1以降発行分)

|           |      |
|-----------|------|
| インフルエンザ関連 | p.6  |
| 微生物関連特集   | p.8  |
| 微生物関連論文   | p.10 |

### \*講演論文集

### \*インターネット情報

**微生物の事典** 渡邊信, 西村和子, 内山裕夫, 奥田徹, 加来久敏, 広木幹也編  
朝倉書店 2008.9

<465.03/8> (貸出不可)

概説: 地球・人間・微生物から、発酵、農業、健康、食品 (貯蔵・保存)、病気、環境、生活・文化と微生物との関わりに加え、新しい微生物の利用と課題でまとめた章立てです。236 名もの執筆者によって最新の知見をまとめています。

**微生物学用語集: 英和・和英** 日本細菌学会用語委員会編

南山堂 2007.1

<465.03/7> (貸出不可)

1973 年以降版を重ねていた同著の全面改訂版。

**日経バイオ年鑑 2009** 日経バイオテク編

日経BP社 2008.12

<464/19/2009> (貸出不可)

**微生物相解析技術: 目に見えない微生物を遺伝子で解析する** 中村和憲, 関口勇地著

米田出版 2009.4

<465/80>

微生物は、発酵食品・下水・ごみなどの人工生態系、土壌・海・人の体内などの自然生態系、熱水噴出口や嫌気的環境下など多くの場所で、多くの種類が生きています。

従来、これらを分離培養して顕微鏡で観察し、分類・同定したり、遺伝子の塩基配列によって分類してきました。

ここでは、rRNA (タンパク質合成工場であるリボソームに含有される RNA) およびその遺伝子を標的とした微生物相解析手法を紹介しています。共生細菌など分離・培養が難しいものでも、比較解析できる方法で、微生物の全容を解明する展望があります。

**微生物の世界を探検しよう: 顕微鏡を使って楽しむ** (子供の科学・サイエンスブックス) 阿達直樹著  
誠文堂新光社 2009.1

<465> (1F やさしい科学コーナー)

微生物を種類別に写真を使って紹介しています。640 倍に拡大したカラー写真の微生物に思わず見とれてしまいます。7500 倍に拡大した珪藻は？

**遺伝子から見た応用微生物学** 熊谷英彦他編著  
朝倉書店 2008.1

<465/76>

応用微生物学は農産物を高度利用する観点から出発し、微生物学、生化学、有機化学などを総合した科学です。高い醸造技術と豊富な微生物資源のため、日本の研究は世界のトップレベルです。

**カビと酵母: 生活の中の微生物** 小崎道雄, 椿啓介編著

八坂書房 2007.8

<465.8/32>

カビや酵母について、生態・分類・細胞・生理・生化学・応用、各分野の専門家が、それぞれの研究内容やエピソードなどを興味深く語っています。

**Q&A で学ぶやさしい微生物学** 浜本哲郎, 浜本牧子著

講談社 2007.10

<465/75>

早くから生物学を紹介するウェブサイトを立ち上げ、農学博士でもある著者が、微生物学に絞ってこの本をまとめています。

微生物の定義や、病気、食品、環境と微生物の関係を紹介しています。進行役キャラクターの「コロ」とともに、Q&A の形で進行し、「とっつきやすさ」を重視しています。

**酵母のすべて: 系統、細胞から分子まで** 大隅良典, 下田親編

シュプリンガー・ジャパン 2007.9

<465.8/33>

70 名もの専門家による日本における酵母研究の集大成。

巻末の資料編では、世界の酵母に関するデータベースや酵母株の保管状況がわかります。

**共生という生き方: 微生物がもたらす進化の潮流**  
トム・ウェイクフォード著

シュプリンガー・フェアラーク東京 2006.4

<465/64>

### 微生物ってなに?:もっと知ろう!身近な生命

日本微生物生態学会教育研究部会編著

日科技連出版社 2006.10

<465/67>

地球の生い立ちと生命の歴史、微生物の種類、地球環境の微生物たち、役に立つ微生物たちなどの項目のもと、わかりやすく解説しています。

中でも、微生物学研究の歴史、研究の最先端や今後の展望に多くの頁を割いています。

### 自然界の超能力! 5 夢の技術を次々生み出す:微生物がヒント エコ科学 鷲見辰美監修

学習研究社 2009.2

<460> (1Fやさしい科学コーナー)

バクテリアの浄化力で川の水がきれいになることや、バクテリアが持っている接着力や超小型モーターのようなべん毛のしくみなどを、図を使ってわかりやすく教えてくれます。

### 藻類 30 億年の自然史:藻類からみる生物進化 井上勲著

東海大学出版会 2006.1

<474/12>

### タバコモザイクウイルス研究の 100 年/岡田吉美

東京大学出版会 2004.12

<465.8/30>

### 菌類の森(日本の森林/多様性の生物学シリーズ 2) 佐橋憲生著

東海大学出版会 2004.5

<653.17/6(環境クラスタ3 森林)>

### よくわかる菌のはなし:ビジュアル図解 青木皐著

同文館出版 2007.3

<465/72>

### 発酵は錬金術である 小泉武夫著

新潮社 2005.11

<588.51/16>

## 《食と微生物》

### 食品と微生物(光琳選書9) 川本伸一編著, 兒玉徹監修

光琳 2008.12

<498.5/39>

食品分野での微生物の持つ有益、有害の二面性を併せて扱っています。有用酵母、腸内常在菌、食中毒菌、腐敗菌などへの言及のほか、検査法やこれからの微生物利用にも触れています。

### ビールの科学:麦とホップが生み出すおいしさの秘密 サッポロビール価値創造フロンティア研究所編 渡淳二監修

講談社 2009.3

<588.54/20>

### 加工食品と微生物:現場における食品衛生 藤井建夫著

中央法規出版 2007.6

<498.54/157>

食の安全を脅かす、さまざまな問題が起きている現在、食品の生産、加工、流通の現場では、微生物に関する知識が重要となっています。

魚肉、レトルト食品、米飯類、卵、乳製品、食肉等の食品・加工食品について、それぞれ起こりうる食中毒やその対策を解説しています。

### 酒と熟成の化学:響きあう水とアルコール 北條正司, 能勢晶著

光琳 2009.3

<588.5/34>

### 醸造微生物の名前と性状 中里厚実著

東京農大出版会 2006.3

<588.51/17>

微生物名と一緒にその微生物が使われている食品を挙げ、性状とともに記載しています。

### ヨーグルトの科学:乳酸菌の贈り物 細野明義著

八坂書房 2004.8

<648.18/4>

乳酸菌の発見からその役割、ヨーグルトの健康効果や市販ヨーグルトの作り方など、わかりやすく語っています。

## 《農・水産業と微生物》

**微生物と植物の相互作用:病害と生物防除** 百町満朗, 對馬誠也編  
ソフトサイエンス社 2009.3  
<615.86/21>

この20年間、世界的な規模で生物防御研究が進められ、微生物農薬も開発しています。

日本植物病理学会バイオコントロール研究会はこの間の研究を総括し、今後の展望を示しています。

**海の微生物の利用:未知なる宝探し** 今田千秋著  
成山堂書店 2009.2  
<663.65/6>

陸上に比べるとあまり研究が進んでいない、海洋に生息する微生物の中から、有用微生物を探す方法を記しています。

海洋細菌、海洋放線菌、海洋糸状菌などどのように利用するのでしょうか。

**海洋微生物と共生:サンゴ礁・海底熱水孔の生き物たち**(ベルソブックス31) 石田祐三郎著  
成山堂書店 2007.11  
<663.65/5>

海洋におけるサンゴと褐虫藻、海綿と微生物、ハオリムシと細菌、光る魚など海の中の「助け合い」、共生関係について平易に解説しています。

**世界の発酵乳:発酵乳の文化・生理機能** モンゴル・キルギスそして健康な未来へ 石毛直道編著  
光岡知足等著  
はる書房 2008.7  
<648.1/17>

カルピス(株)創業90周年、創業者三島海雲生誕130年を記念しての出版。キルギスの山岳遊牧民の乳食および生活文化調査に加え、発酵乳製品の研究成果を総括し、その健康効果を紹介しています。

**土壌サイエンス入門** 三枝正彦, 木村真人編  
文永堂出版 2005.8  
<613.5/42(環境クラスタ6 環境汚染)>

## 《環境と微生物》

**最新環境浄化のための微生物学** 稲森悠平編  
講談社 2008.12  
<465/79>

環境浄化における微生物の役割を、さまざまな視点からまとめています。

富栄養化、湖沼マイクロコズム、地球温暖化、有機汚染物質の分解、水処理、汚泥処理など、今後の研究・技術開発に資することを期待しています。

**特殊環境微生物の発見:酸性土壌を緑地・耕地にするバイオレメディエーション** 惣田昱夫, 河合富佐子編著  
合同出版 2009.1

<519/1008(環境クラスタ1 地球環境)>

酸・アルミニウム耐性細菌の特徴について論じ、それを利用した酸性土壌の修復の成果を、写真で確認することができます。

**技術者のためのバイオリートメント:生物分解による廃液・土壌・空気・地下水および廃棄物の浄化** キャサリン・N・マリガン著  
東海大学出版会 2007.10  
<519/938(環境クラスタ1 地球環境)>

**水道の病原微生物対策** 金子光美編著  
丸善 2006.1  
<518.12/57(環境クラスタ7 まちづくり)>

**水圏の環境微生物学** 前田昌調著  
講談社 2005.9  
<465/69>

**微生物による室内空気汚染に関する設計・維持管理規準・同解説:日本建築学会環境基準 A1J ES-A002-2005**  
日本建築学会 2005.1  
<528.2/107>(1F規格コーナー)

**微生物が家を破壊する:コンクリートの腐食と宅地の盤膨れ** 山中健生著  
技報堂出版 2004.8  
<465.8/29>

## 《健康・病気と微生物》

**新型インフルエンザが日本を襲う！** 大西正夫著  
ランダムハウス講談社 2009.2  
<493.87/18>

**ウイルス研究の現在と展望** 野本明男, 西山幸廣  
編著  
共立出版 2008.2  
<491.77/9>

**“乳酸菌”って、どんな菌？:その特徴と利用性**  
森地敏樹著  
全国はっ酵乳乳酸菌飲料協会 2007  
<465.3/2>

**乳酸菌・ビフィズス菌による健康の維持と増進**  
全国はっ酵乳乳酸菌飲料協会 2006.3  
<465.3/1>

**細菌の手帳** 田爪正氣, 築地真実著  
研成社 2006.8  
<491.7/19>

人間に役立つ細菌、健康を支える細菌、ペットなどに棲みつく細菌、病原細菌、生物兵器となる細菌などさまざまな細菌を紹介し、病原細菌から身を守る方法にも触れています。

**恐怖の病原体図鑑:ウイルス・細菌・真菌(カビ)完全ビジュアルガイド** トニー・ハート著  
西村書店 2006.7  
<491.7/18>

著者はリバプール大学教授で、専攻は臨床微生物学。アフリカや中近東での熱帯感染症研究の経験が豊富です。

**菌類・細菌・ウイルスの多様性と系統**(バイオダイバーシティ・シリーズ 4) 杉山純多編, 岩槻邦男, 馬渡峻輔監修  
裳華房 2005.11  
<465/63>

## 《最新の微生物利用》

**バイオマス技術ハンドブック:導入と事業化のノウハウ** 新エネルギー財団編  
オーム社 2008.10  
<501.6/467>

メタン発酵やバイオエタノール生産における微生物の役割について、詳細に記述しています。

**バイオ光化学電池:太陽光による資源エネルギー完全循環社会に向けて** 金子正夫, 根本純一著  
工業調査会 2008.8  
<572.1/81>

**バイオセンサ:酵素・微生物を利用した電気化学計測**(特許出願技術動向調査報告書平成19年度)  
特許庁 2008.3  
<507.23/311/2007-12>

**バイオリファイナリー技術の工業最前線:自動車用バイオ燃料の技術開発**(地球環境シリーズ)  
湯川英明監修  
シーエムシー出版 2008.2  
<537.29/11>

エタノール発酵やバイオブタノール製造、バイオ水素などに利用する微生物についての論及があります。

**光合成微生物の機能と応用** 上原赫監修  
シーエムシー出版 2006.12  
<579.97/3>

36億年前から、光合成微生物が太陽エネルギーを利用して、当時大気の98%を占めていた二酸化炭素をバイオマスや化石燃料の形で固定し、地球の平均気温を下げ、オゾン層を作りました。

この本では、光合成微生物の基礎から、農業・漁業、食品・有用物質生産、環境浄化、水素エネルギー、光電変換、宇宙・放射線などさまざまな分野への応用を紹介しています。

**エンジニアのための微生物腐食入門** 腐食防食協会編  
丸善 2004.2  
<566.76/12>

バイオフィーム入門:環境の世紀の新しい微生物像  
日本微生物生態学会バイオフィーム研究部会編著  
日科技連出版社 2005.10  
<465/62>

生物、無生物の表面には微生物が付着しています。川原のヨシ表面のバイオフィーム(微生物共同体)は汚染物質を浄化します。また、歯の表面のそれは虫歯の原因ともなります。

微生物を個々に分離してその性質を研究するだけでなく、共同体として、その相互作用を解明し、利用や対策を講ずることが今後の課題です。

乳酸発酵の新しい系譜 小崎道雄, 佐藤英一編著, 雪印乳業健康生活研究所編  
中央法規出版 2004.7  
<588.5/22>

胃潰瘍や悪性腫瘍の予防効果が認められた乳酸菌、食品衛生に寄与する乳酸菌、また、ポリ乳酸生分解性プラスチック生産など今後の乳酸発酵の方向性を展望しています。

## 《社史》

自然のちからを、未来のチカラへ。:明治乳業90年史 明治乳業株式会社社史編集委員会編纂  
明治乳業 2007.12  
<S648.1/M> (4F社史室)

「ブルガリアヨーグルト」でおなじみの明治乳業の社史。

「ヨーグルトの正統」を追求した姿勢やシェア拡大、ピロリ菌対策のためのLG21 乳酸菌配合ヨーグルトの開発、流動食・介護食事業への参入、海外への展開などをビジュアルに紹介しています。

納豆近代五十年史 クリエーティブ・オフィスハッピーブック編  
全国納豆協同組合連合会 2004.2  
<S619.6/Z> (4F社史室)

この30年間で2倍以上と生産量を伸ばした納豆業界の歴史。戦後、「日本人に今必要なのは納豆」とアメリカ大豆を緊急輸入した逸話や、「納豆の日」の制定などが綴られています。

さらに、納豆の栄養効果や、納豆に含まれる血栓溶解酵素の医学への応用など、研究成果も盛りだくさんの内容となっています。

## ☆ 《インフルエンザ関連論文》

「特集タイトル」 雑誌名 巻号 発行年月  
<当館請求記号>  
・論文タイトル/著者名 ページ

「パンデミックに備える:企業の新型インフルエンザ対策」  
安全と健康 60(5) 2009.5  
<Z509/22>

- ・ 新型インフルエンザの基礎知識/濱田篤郎 p.17~19
- ・ 企業に求められる新型インフルエンザ対策/古賀才博 p.20~23
- ・ 東京ガスにおける新型インフルエンザ対策/野口淳 p.24~27
- ・ エクソンモービル・ジャパングループにおける新型インフルエンザ対策/井田憲行 p.28~31
- ・ NEC の新型インフルエンザ対策:従業員等への感染拡大防止の観点から/福地丈晴 p.32~35
- ・ 住友商事における新型インフルエンザ対策/木村正儀 p.36~39

「新型インフルエンザ対策」  
厚生労働 64(5) 2009.5  
<Z498/32>

- ・ 新型インフルエンザ世界的流行の被害想定 p.5~6
- ・ 想定される社会状況と、対策・目標 p.6~11
- ・ 国が行う新型インフルエンザ対策 p.12~15
- ・ 新型インフルエンザ対策で一人ひとりができること p.16~19

「新型インフルエンザ・パンデミック:予測と対策」  
日本医師会雑誌 137(10) 2009.1  
<Z490/N>

- ・ 狼は来るのか? その対策は:新型インフルエンザ徹底討論/永井美之, 押谷仁, 田代真人, 伊藤善典, 工藤宏一郎, 梅田珠実, 河岡義裕, 大日康史, 飯沼雅朗 p.2023~2044
- ・ H5N1 亜型高病原性鳥インフルエンザの侵淫状況/西藤岳彦, 内田裕子 p.2046~2052
- ・ H5N1 高病原性鳥インフルエンザウイルスのヒトへの病原性/田代真人 p.2053~2058

- ・ H5N1 高病原性鳥インフルエンザウイルスヒト感染症の診断と治療: 早期受診, 早期診断, 早期治療 / 工藤宏一郎 p.2059~2063
- ・ インフルエンザウイルスの構造と増殖(ひとくちメモ) / 永田恭介, 熊倉充子 p.2064~2065
- ・ H5N1 高病原性鳥インフルエンザウイルスを起源とするパンデミックの発生機構 / 山田晋弥, 河岡義裕 p.2066~2071
- ・ 抗インフルエンザ薬: 既存薬の意義と新規候補薬への期待 / 川名明彦 p.2072~2076
- ・ わが国におけるプロトタイプワクチン臨床研究の概要 / 庵原俊昭 p.2077~2080
- ・ H5N1 高病原性鳥インフルエンザウイルスに対する経鼻粘膜投与型ワクチンの開発 / 長谷川秀樹 p.2081~2085
- ・ 新型インフルエンザのシミュレーションと被害予測 / 大日康史, 菅原民枝 p.2086~2090
- ・ WHO の新型インフルエンザ対策 / 押谷仁 p.2091~2095
- ・ わが国の新型インフルエンザ対策 / 伊藤善典 p.2096~2099
- ・ 過去のインフルエンザ・パンデミック(ひとくちメモ) / 中島捷久 p.2100~2101

|   |
|---|
| 論文タイトル / 著者名<br>雑誌名 巻号 発行年月 ページ<br><当館請求記号> |
|---|

基礎からわかる「新型インフルエンザ」: 「新型」は何が危険なのか? ウイルスの基本から解説します / 山内一也

ニュートン 29(7) 2009.7 p.94~99  
<Z405/N>

ブタインフルエンザは“予想外”ではなかった(科学通信 科学ニュース) / 山内一也

科学 79(6) (通号 922) 2009.6 p.589~594  
<Z405.1/K>

新型インフルエンザの特徴: 感染スピードと病原性

現代化学 459 2009.6 p.14~15  
<Z430/G>

インフルエンザと鳥インフルエンザ, 新型インフルエンザの違いは? (ライフサイエンスQ&A)

メディカルバイオ 6(3) (通号 41) 2009.5 p.91  
<Z490/10>

ナガイモでインフルエンザ予防! (大学発! 美味しいバイオ) / 工藤重光, 加藤陽治, 伊藤聖子, 畑山一郎, 三上稔之, 市田淳治, 奈良岡馨

生物工学会誌 87(5) 2009.5 p.256~257  
<Z588/H>

H5 亜型ウイルスに対する鳥インフルエンザワクチンの開発: 高力価のワクチンを開発. H7 ウイルス用もスタンバイ(今日の話) / 磯田典和, 迫田義博, 喜田宏

化学と生物 47(5)(通号 546) 2009.5 p.302~304  
<Z613/K>

インフルエンザ拡大, 企業の事業継続計画は? どうする「営業停止」の判断(時流超流) / 鈴木雅映子

日経ビジネス 1492 2009.5 p.6~7  
パンデミック: 数十年周期で世界的大流行(旬のキーワード) / 三和護

日経ビジネス 1492 2009.5 p.84~87  
<Z335/N>

ついに解明! インフルエンザウイルス増殖の謎: 増殖に関与するRNAポリメラーゼの立体構造(解説) / 尾林栄治, 朴三用

化学 64(2) (通号 693) 2009.2 p.25~29  
<Z430.5/K1>

インフルエンザパンデミックに備える: 科学者の使命(特集 夢を実現しよう) / 柴崎正勝, 金井求

化学と工業 62(1) 2009.1 p.22~24  
<Z570.5/K4>

抗インフルエンザ薬タミフルの化学: その誕生から現在まで / 佐藤健太郎

現代化学 454 2009.1 p.32~37  
<Z430/G>

## ☆ 微生物関連雑誌「特集号」

p.55～60

「特集タイトル」 **雑誌名** 巻号 発行年月

<当館請求記号>

・論文タイトル／著者名 ページ

「滅菌・不活性化技術の最前線」

**バイオインダストリー** 26(6)(通号 303) 2009.6

<Z464/B1>

- ・ 特集にあたって／民谷栄一 p.5
- ・ 特定化学物質等障害予防規則に対応する新規 MR ガス滅菌技術の展開／羽柴智彦 p.6～15
- ・ 小型プラズマ発生装置を用いた殺菌／北野勝久, 井川聡, 浜口智志 p.16～22
- ・ 血液製剤の安全性と新規病原体不活化法の開発／浜口功, 山口一成 p.23～28
- ・ 核酸検査薬製造における DNA 除去技術／北野史朗 p.29～36
- ・ バイオ不活化の検査とバイオセンサー／民谷栄一 p.37～43
- ・ 殺菌・ウイルス不活化技術の現状と問題点／小柳義夫 p.44～51
- ・ 環境滅菌の国際動向／黒澤努 p.52～58

「食品製造における殺菌・衛生・異物混入防止技術」

**化学装置** 51(6) 2009.6

<Z571/K7>

- ・ 食品製造の安全・安心を考える／高橋貞三 p.17～23
- ・ 食品の不祥事とリスクマネジメント／中村昌允 p.24～31
- ・ 食品製造における殺菌・洗浄技術／田中一道 p.32～36
- ・ 食品製造における異物検査機器の現状／植山英弘 p.37～42
- ・ ボトルウォーター製造の衛生管理と殺菌技術／矢部江一 p.43～48
- ・ 食品分析を取り巻く状況:最近の食品業界の動向を踏まえて／久本泰秀 p.49～54
- ・ 一次産業、過疎地域の活性化に対応した CAS 機能凍結システム技術／大和田哲男

「洗浄・殺菌技術の近況」

**ジャパンフードサイエンス** 48(6)(通号 567) 2009.6

<Z588/Z1>

- ・ 食品製造分野における LED 殺菌技術の可能性／栗飯原睦美, 高橋章 p.20～26
- ・ 三室型電解水生成装置の性能および用途／田中順, 島山郁, 山中弘次 p.28～34
- ・ pH 次亜水供給装置『UFD-80』:安価で効果的な食材殺菌を実現／(株)ユニフィードエンジニアリング p.35～37
- ・ 洗浄・殺菌関連製品の紹介 p.38～43

「金属と微生物」

**高温学会誌** 35(3) 2009.5

<Z533/K1>

- ・ 金属と微生物(巻頭言)／佐藤嘉洋 p.103
- ・ 金属材料表面と付着微生物との相互作用の事例(解説)／菊地靖志 p.104～110
- ・ 金属材料表面への微生物の付着と微生物腐食(MIC)(解説)／天谷尚 p.111～117
- ・ 金属材料の腐食に関連する微生物の解析(解説)／伊藤公夫 p.118～120
- ・ 金属材料の抗菌性(解説)／佐藤嘉洋 p.121～125
- ・ 金属系生体材料と微生物(解説)／首藤文榮 p.126～130

「物質生産を指向した基盤研究と連携研究展開上の課題(II)」

**生物工学会誌** 87(5) 2009.5

<Z588/H>

- ・ 通電による微生物機能の制御／松本伯夫 p.224～227
- ・ アミノ酸発酵菌開発の現状と課題／伊藤久生 p.228～231
- ・ ビール系飲料の品質向上への取り組み／吉田聡 p.232～235

「食品のカビ汚染対策」

食品工業 52(8)(通号 1174) 2009.4

<Z588/S1>

- ・ 食品のカビ毒汚染の現状／久米田裕子 p.20～25
- ・ カビによる事故「苦情相談と食中毒」／笈川和男 p.26～30
- ・ 食品および食品製造環境のカビ汚染対策と食品添加物／小堀博 p.31～41
- ・ 免疫化学的手法を用いたカビ毒の分析キット／福田賢 p.43～49

「微生物管理技術の近況」

ジャパンフードサイエンス 48(4)(通号 565)

2009.4

<Z588/Z1>

- ・ わが国の食品微生物試験法と国際規格対応への動向／五十君静信 p.22～26
- ・ リアルタイム PCR 法による食品微生物の迅速検出キット「メルク・フードプルーフ」／鈴木富美 p.27～34
- ・ 「フキット・バイチェック EC」による大腸菌・大腸菌群の簡易検査／加藤孝広, 梅迫誠一, 赤松清 p.35～38
- ・ BactiFlow による乳・乳製品の迅速微生物検査／Ludovic Philippe, Sebastien Mouel, Yoann Malard, 津久井真紀 p.39～43
- ・ 回転式コロニーカウンターによる高精度測定／渡辺克彦 p.45～48
- ・ 微生物検査技術・機器紹介 p.49～55

「腸内フローラとプロバイオティクス」

食品工業 52(6)(通号 1172) 2009.3

<Z588/S1>

- ・ in vitro の腸管モデルを用いた腸内研究の動向／中島田豊, 道中敦子, 西尾尚道, 藤井敏雄 p.20～25
- ・ 植物性乳酸菌 L. casei K-1 の機能性研究と商業的開発／熊谷武久, 内山公子 p.26～31
- ・ 植物性乳酸菌(HOKKAIDO 株)を用いた機能性を有する食品の開発／中川良二 p.32～40

- ・ ヨーグルト製造における溶存酸素の影響／劉婀娜 p.41～47

「アーキア:第3の不思議な生物」

蛋白質核酸酵素 54(2)(通号 750) 2009.2

<Z464/T1>

- ・ 特集にあたって／石野良純 p.101～107
- ・ アーキアと原始生命／大島泰郎 p.102～103
- ・ 高度好塩菌と“日本 Archaea 研究会”の20年／亀倉正博 p.104
- ・ 生命の進化と古細菌／山岸明彦 p.108～113
- ・ いま明らかになるアーキアの物質循環における役割／布浦拓郎, 高井研 p.114～119
- ・ アーキアのゲノムからみえるもの／跡見晴幸, 福居俊昭, 金井保, 今中忠行 p.120～126
- ・ アーキアの脂質膜の特性と生物の進化／古賀洋介 p.127～133
- ・ 超好熱性アーキアのユニークな糖代謝系／大島敏久, 櫻庭春彦 p.134～140
- ・ アーキアの DNA トランスアクション:その共通性と多様性／石野園子, 石野良純 p.141～147

「夢を実現しよう」

化学と工業 62(1) 2009.1

<Z570.5/K4>

- ・ 光合成の分子メカニズム全容解明—ポスト化石資源時代の切り札／渡辺正 P16～18
- ・ ミニマムゲノムファクトリー 超高性能発酵菌の創製へ—完全合成ゲノムを持つ人工生命研究との競争の行方は／穴澤秀治 p.19～21
- ・ インフルエンザパンデミックに備える—科学者の使命／柴崎正勝, 金井求 p.22～24

## ☆ 微生物関連論文

論文タイトル／著者名

雑誌名 巻号 発行年月 ページ

<当館請求記号>

### 食品加工における微生物・酵素の利用(解説)

- 25 アミノ酸の生産と利用／森永康  
**食品と容器** 50(2)(通号 583) 2009.2 p.80~87
- 26 シトルリン, オルニチン／柴崎剛  
**食品と容器** 50(3)(通号 584) 2009.3 p.140~146
- 27 醸造調味料とみりん 井村聡明  
**食品と容器** 50(4)(通号 585) 2009.4 p.200~205
- 28 エリスリトールの発酵生産と浸透圧ストレス応答／春見隆文  
**食品と容器** 50(5)(通号 586) 2009.5 p.260~267
- 29 エリスリトールの特性と用途開発／内田実  
**食品と容器** 50(6)(通号 587) 2009.6 p.330~336  
<Z588/S>

### 微生物世界への旅

- (21) 生物はどこまで小さくなる？／茂野俊也  
**現代化学** 454 2009.1 p.66~67
- (22) 自然環境中での遺伝子操作／千浦博  
**現代化学** 455 2009.2 p.64~65
- (23) ゲノムを超えたゲノム メタゲノム／中島敏明  
**現代化学** 456 2009.3 p.64~65
- (24) 超現実的生物学宣言／吉田ナオト  
**現代化学** 457 2009.4 p.64~65
- (25) 私たちにとって微生物とは何か？／茂野俊也  
**現代化学** 458 2009.5 p.68~69  
<Z430/G>

### わが国と中国の抗菌加工製品と抗菌力試験

- ／中島照夫  
(その1) 中国経済とわが国の抗菌加工製品市場  
**加工技術** 44(3)(通号 510) 2009.3 p.201~206
- (その2) 抗菌加工繊維製品の評価法 上  
**加工技術** 44(4)(通号 511) 2009.4 p.269~283
- (その2) 抗菌加工繊維製品の評価法 下  
**加工技術** 44(5)(通号 512) 2009.5 p.341~347

- (その3) 抗菌加工プラスチック製品の評価法  
**加工技術** 44(6)(通号 513) 2009.6 p.405~411  
<Z587/K>

### 食品の殺菌手法:原理・特徴・現状・課題(講座)

- 9 物理的手法 1 食品の加熱殺菌／土戸哲明  
**防菌防黴** 37(1)(通号 419) 2009.1 p.43~49
- 10 物理的手法 2 食品のレトルト殺菌, UHT等の液体連続殺菌／堤隆一  
**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.117~128
- 11 物理的手法 3 食品の過熱水蒸気殺菌／荒井貴之  
**防菌防黴** 37(3)(通号 421) 2009.3 p.203~209
- 12 物理的手法 4 食品の除菌:無菌化濾過／渡辺敦夫  
**防菌防黴** 37(4)(通号 422) 2009.4 p.279~284
- 13 物理的手法 5 食品の電磁波殺菌  
その1 紫外線殺菌／浦上逸男  
**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.367~376
- 14 物理的手法 5 食品の電磁波殺菌  
その2 赤外線殺菌／濱中大介, 田中史彦, 内野敏剛  
**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.377~383
- 15 物理的手法 5 食品の電磁波殺菌  
その3 マイクロ波殺菌／佐藤誠吾  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.429~434
- 16 物理的手法 5 食品の電磁波殺菌  
その4 放射線殺菌／古田雅一  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.435~444
- 17 物理的手法 5 食品の電磁波殺菌  
その5 食品の電子線殺菌／木下忍  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.445~450  
<Z498/63>

### 製造環境内微生物の測定、評価及び制御(講座)

- 9 光触媒による環境中のホルムアルデヒドの分解除去事例／加藤薫一  
**防菌防黴** 37(1)(通号 419) 2009.1 p.51~55
- 10 環境菌に対する塩素系消毒剤の殺菌事例／小野朋子  
**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.129~138
- 11 製薬会社の無菌製剤製造用クリーンルーム内のオゾンガスによる殺菌事例／小阪教由, 奥田慎一, 野上俊宏, 加藤美好

- 防菌防黴** 37(3)(通号 421) 2009.3 p.211~222  
 12 環境菌の過酸化水素滅菌事例／昼間隆治  
**防菌防黴** 37(4)(通号 422) 2009.4 p.285~298  
 13 アイソレータの過酸化水素滅菌事例／出口統也  
**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.385~391  
 14 過酸化水素を使用したアイソレーター内の除染原理について／潮田江次  
**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.393~401  
 15 過酸化水素ガス滅菌／除染の概要と部屋への展開事例／馬上光夫, 市原広信  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.451~460  
 16 環境菌の過酢酸殺菌事例／宮崎勝介, 米田健二, 大森英二, 新谷英晴  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.461~466  
 17 食品製造環境での過酢酸使用事例／勝野仁智, 茂呂昇, 唐沢真知子, 田辺忠裕  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.467~476  
 <Z498/63>

**バイオフィルムの形成とその制御・応用・対策**

- 9 各種水系におけるバイオフィルム制御方法／縣邦雄  
**防菌防黴** 37(1)(通号 419) 2009.1 p.57~68  
 10 洗浄によるバイオフィルム成分の洗浄除去特性／浦野博水  
**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.139~147  
 11 金属材料表面の改質によるバイオフィルム形成の制御／兼松秀行, 生貝初  
**防菌防黴** 37(3)(通号 421) 2009.3 p.223~230  
 12 バイオフィルムを利用した微細加工技術／宮野泰征  
**防菌防黴** 37(4)(通号 422) 2009.4 p.299~305  
 <Z498/63>

**食品の微生物検査法と食中毒発生時の疫学調査法**

- 4 芽胞形成菌／石村勝之  
**防菌防黴** 37(1)(通号 419) 2009.1 p.69~78  
 9 カンピロバクター／横山敬子  
**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.149~156  
 18 低温殺菌／平井昭彦  
**防菌防黴** 37(3)(通号 421) 2009.3 p.231~237  
 <Z498/63>

**HACCPのための微生物学演習**(HACCP 基礎講

- 座 演習編)／藤井建夫  
**HACCP** 15(1)(通号 160) 2009.1 p.90~92  
**HACCP** 15(3)(通号 162) 2009.3 p.82~84  
**HACCP** 15(5)(通号 164) 2009.5 p.82~84  
 <Z498/62>

**しょうゆを造る微生物たち**／松田俊文

- その3:酵母(1)  
**キックマン技術情報** 161 2009.3 p.6~7  
 その4:酵母(2)  
**キックマン技術情報** 162 2009.6 p.6~7  
 <Z588/K>

- プランクトンから見た本邦湖沼の富栄養化の現状  
 (387 再び九州の湖沼⑩)／田中正明  
**水** 51(8)(通号 733) 2009.7 p.62~66  
 <Z519.1/M2>

- 乳酸ポリマー生産用微生物工場を駆動するエンジニア酵素(BIO R&D)／山田美和, 田口精一  
**BIO INDUSTRY** 26(7)(通号 304) 2009.7 p.54~62  
 <Z464/B1>

- 植物たちの防御戦略(研究最前線)／白須賢  
**RIKEN NEWS** 336 2009.6 p.2~5  
 <Z405/77>

- ラン藻から発見した超吸収性マテリアルの開発とレアメタル回収への可能性／金子達雄, 岡島麻衣子  
**MATERIAL STAGE** 9(3)(通号 99) 2009.6 p.1~4  
 <Z501/89>

- パンデミックシミュレーション(特集 シミュレーションと信頼性)／廣瀬英雄, 豊坂裕樹  
**信頼性** 31(4)(通号 176) 2009.6 p.270~277  
 <Z509/15>

乳酸菌を使ったキッコーマン商品:その1 ラクベジシリーズ／関根由喜夫  
**キッコーマン技術情報** 162 2009.6 p.10～11  
<Z588/K>

消費者が安心と感じ受け入れやすい「乳酸菌農薬」の開発／津田和久, 梅村賢司, 辻元人  
**バイオインダストリー** 26(6)(通号 303) 2009.6 p.60～65  
微生物を利用した石油の増進回収技術／菅井裕一  
**バイオインダストリー** 26(6)(通号 303) 2009.6 p.66～75  
医薬品開発における微生物遺伝資源探索研究の現状／森岡一  
**バイオインダストリー** 26(6)(通号 303) 2009.6 p.76～81  
<Z464/B1>

低濃度オゾン水のLegionellaに対する殺菌効果  
(報文)／中室克彦, 土井均, 肥塚利江, 枝川亜希子  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.407～412  
アルギニンリッチな配列を有する新規抗カンジダ活性ペプチド(報文)／庵原啓司, 河原崎正貴, 古賀倫子, 関戸治知, 杉本正裕, 江成宏之  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.413～420  
ジェネリック医薬品製造会社における微生物制御のバリデーションの現状／伊佐治好孝  
**防菌防黴** 37(6)(通号 424) 2009.6 p.421～428  
<Z498/63>

新規植物性乳酸菌健康食品基材の開発(解説)／中山雅晴, 前沢留美子, 腰原菜水, 中村泰輝  
**ニューフードインダストリー** 51(6) 2009.6 p.28～44  
食品中の乳酸菌測定用MRSブロスを新発売:品質劣化の原因のヘテロ型乳酸菌を特定, カウント可能に(News Release)  
**ニューフードインダストリー** 51(6) 2009.6 p.94  
<Z588/N4>

「菌」の真実:目からウロコ! ?これが知られざる菌類の真の姿だ!(特集)  
**子供の科学** 72(6) 2009.6 p.12～21  
<ZJ>(1Fやさしい科学コーナー)

環境に配慮した薬剤を用いない超音波殺菌技術(特集 環境保全に貢献する超音波)／橋場邦夫  
**超音波TECHNO** 21(3)(通号 198) 2009.6 p.20～25  
酸化チタン存在下における超音波照射による有機物分解・大腸菌殺菌(特集 環境保全に貢献する超音波)／久保正樹, 米本年邦  
**超音波TECHNO** 21(3)(通号 198) 2009.6 p.41～45  
超音波によるメタン発酵プロセスの効率化:下水汚泥の可溶化処理(特集 環境保全に貢献する超音波)／辻猛志, 大橋一聡, 渋谷信長, 山森春男  
**超音波TECHNO** 21(3)(通号 198) 2009.6 p.55～58  
<Z501/57>

海そうを見直そう(食材まるかじり)  
**aff** 40(6)(通号 465) 2009.6 p.20～25  
<Z610/15>

我が社が誇るバイオブースの特徴(特集 塗装ブースにかかわる課題解決へのヒント 11章)／中島肇, 渡部隆郁  
**塗装技術** 48(6) 2009.6 p.81～85  
<Z576/T>

食品廃棄物・排水処理と再資源化(特集 食品の排水処理技術)／中島田豊, 西尾尚道  
**ジャパンフードサイエンス** 48(6)(通号 567) 2009.6 p.44～50  
油脂含有排水の効率処理とスラッジの削減(特集 食品の排水処理技術)／山本一郎, 岡本吉博  
**ジャパンフードサイエンス** 48(6)(通号 567) 2009.6 p.61～65  
<Z588/Z1>

やまのいも種芋の青かび病防除と貯蔵方法:ベルクトの使用と消毒後の保存方法が重要(防除技術セミナー)／前川和正  
**グリーンレポート** 25(6)(通号 480) 2009.6 p.10～11  
<Z610/37>

深海に潜む未知の生物圏:海洋研究開発機構マイクロフローラと細菌性状の解析は食品の高品質化の基礎である(年間特集 食品の品質保証技術)／宮本敬久  
**食品機械装置** 46(6) 2009.6 p.50～59  
<Z588/S7>

グルタミン酸脱炭酸酵素(GAD)を介した味覚シグナル伝達経路:うま味と塩味の相互作用、いわゆる“隠し味の原理”にせまる(今日の話)／中村友美, 植野洋志

**化学と生物** 47(6)(通号 547) 2009.6 p.370～372  
植物内生糸状菌類から創薬シード分子を探す(解説)／塩野義人, 木村賢一

**化学と生物** 47(6)(通号 547) 2009.6 p.390～396  
バクテリアの新規タンパク質分泌経路とその応用: Twin-Arginine Translocation Pathway(解説)／菊池慶実

**化学と生物** 47(6)(通号 547) 2009.6 p.397～403  
微生物酵素の産業利用:その最前線を探る(解説)／小川順, 清水昌

**化学と生物** 47(6)(通号 547) 2009.6 p.412～418  
微生物ホルモンのケミカルバイオロジー(セミナー室 天然に学ぶケミカルバイオロジー5)／大西康夫, 堀之内未治

**化学と生物** 47(6)(通号 547) 2009.6 p.419～426  
酢酸菌の研究: 鮎山實先生からの贈り物(化学と生物文書館)／足立収生

**化学と生物** 47(6)(通号 547) 2009.6 p.427～429  
<Z613/K>

深海に潜む未知の生物圏:海洋研究開発機構(JAMSTEC)前編(連載 メード・イン・ジャパン:メタルカラーの輝き、再び)／山根一眞  
**日経ビジネス** 1494 2009.6 p.84～88  
<Z335/N>

ISO22000 認証食肉処理施設の衛生管理および各種工程等の細菌学的衛生状況／小林光士, 川植義彦, 牛丸藤彦, 下出敏樹, 古内功二, 永瀬正幸, 船場信幸, 澤孝茂, 水上和則, 岩本允, 小池健太, 小池史晃, 森田幸雄

**HACCP** 15(6)(通号 165) 2009.6 p.36～43  
残留タンパクと菌の増殖に関するモデル試験(技術動向)／金井勇治

**HACCP** 15(6)(通号 165) 2009.6 p.82～87  
ヘテロ型乳酸菌を特定、カウント可能に「乳酸菌測定用MRSブロス」新発売(製品紹介)／

**HACCP** 15(6)(通号 165) 2009.6 p.120～121  
<Z498/62>

教育・研究用微生物の安全管理(特集 教育・研究用微生物と感染性廃棄物の管理)／三浦竜一  
**環境安全** 121 2009.6 p.4～9  
<Z519/K33>

光触媒技術の可能性:生活空間にあるリスクの低減をめざして(特集:光触媒技術の最新動向)／橋本和仁, 砂田香矢乃

**クリーンテクノロジー** 19(6)(通号 221) 2009.6 p.1～5

医療現場における光触媒環境浄化装置(特集:光触媒技術の最新動向)／栗屋野伸樹

**クリーンテクノロジー** 19(6)(通号 221) 2009.6 p.40～43  
<Z509/14>

深海環境に適応した好圧性微生物の探索・機能と利用(解説)(特集 深海生物研究のパイオニア)／加藤千明

**科学と工業** 83(6) 2009.6 p.241～247  
鯨骨生物群集:死んだ鯨が支える生命(解説)(特集 深海生物研究のパイオニア)／藤原義弘

**科学と工業** 83(6) 2009.6 p.248～254  
原核生物と真核生物を繋ぐ深海微生物の探索(解説)(特集 深海生物研究のパイオニア)／小塚芳道

**科学と工業** 83(6) 2009.6 p.255～260  
<Z505/K2>

佐賀県クreek水系におけるアルキルフェノール系界面活性剤分解微生物の分解メカニズムの解明(報文) / 石澤夏希, 石本淑恵, 市来弥生, 田村廣人, 吉川博道

**用水と廃水** 51(6) 2009.6 p.484~493

ハイドロキシアパタイトを利用したレジオネラ属菌の回収・濃縮方法の開発(報文) / 鈴木光彰, 大畑克彦, 杉山寛治, 柚場きくか, 吉武朋彦, 尾崎文恵, 石川剛, 関川貴寛, 岩堀恵祐

**用水と廃水** 51(6) 2009.6 p.494~500

<Z570.9/Y>

食品分析機関の観点からの食の安心・安全について(特集「海からの贈りもの:ミネラル・生物・地域振興」)(解説) / 砂山俊二

**日本海水学会誌** 63(3)(通号 361) 2009.6 p.117~124

瀬戸内海から単離された *Gordonia terrae* の増殖特性とカロテノイド生産(特集「海からの贈りもの:ミネラル・生物・地域振興」)(報文) / 山岡到保, マルベリサ カルモナ

**日本海水学会誌** 63(3)(通号 361) 2009.6 p.137~143

初期バイオフィルムが復水器引抜き管の汚れ係数に与える影響(ノート) / 塩田浩太, 三村治夫, 吉田和利, 三輪誠

**日本海水学会誌** 63(3)(通号 361) 2009.6 p.190~194

<Z452/N3>

住宅における微生物による室内空気汚染に関する調査研究 / 松鶴悟実, 石松維世, 龍有二

**日本建築学会技術報告集** 15(通号 30) 2009.6 p.463~468

<Z520/K>

ナノビーム加工を施した誘電泳動デバイスの微生物計測応用(特集 分析及び微細加工へのイオンマイクロ・ナノビームの応用) / 内田諭

**放射線と産業** 122 2009.6 p.30~34

<Z429/H2>

有機酸の微生物増殖抑制機構(海外技術情報) / 森勝美

**食品と容器** 50(6)(通号 587) 2009.6 p.348~349

<Z588/S>

新局面を迎えた結核との戦い / C. E. バリー, M. S. チャン

**日経サイエンス** 39(6)(通号 456) 2009.6 p.50~59

<Z405/S>

Low life(News Feature) (地中の細菌: 下層社会)

/ Amanda Leigh Mascarelli

**nature** 459(7248) 2009.6 p.770~773

A spatial gradient coordinates cell size and mitotic entry in fission yeast(Letters) (分裂酵母では、空間的な勾配が細胞サイズと有糸分裂開始とを調整している) / James B. Moseley, Adeline Mayeux, Anne Paoletti, Paul Nurse

**nature** 459(7248) 2009.6 p.857~860

Evolution of pathogenicity and sexual reproduction in eight *Candida* genomes(Articles) (カンジダ属真菌 8 種のゲノムにおける病原性および有性生殖の進化) / Geraldine Butler et al.

**nature** 459(7247) 2009.6 p.657~662

Bacteria hijack integrin-linked kinase to stabilize focal adhesions and block cell detachment(Letters) (細菌はインテグリンリンクドキナーゼを乗っ取って接着斑を安定化して細胞の剥離を妨げる) /

Minsoo Kim, Michinaga Ogawa, Yukihiro Fujita, Yuko Yoshikawa, Takeshi Nagai, Tomohiro Koyama, Shinya Nagai, Anika Lange, Reinhard Fässler, Chihiro Sasakawa

**nature** 459(7246) 2009.5 p.578~582

Microbial habitability of the Hadean Earth during the late heavy bombardment(Letters)

(後期重爆撃期の冥王代地球では微生物が生存可能だった) / Oleg Abramov, Stephen J. Mojzsis

**nature** 459(7245) 2009.5 p.419~422

The life of diatoms in the world's oceans (Review Insight) / E. Virginia Armbrust  
**nature** 459(14) (7244) 2009.5 p.185~192

The microbial ocean from genomes to biomes (Review Insight) / Edward F. DeLong  
**nature** 459(14) (7244) 2009.5 p.200~206

Snowdrift game dynamics and facultative cheating in yeast (酵母にみられる「雪の吹きだまりゲーム」の動態と条件的な「ただ乗り」行動) / Jeff Gore, Hyun Youk, Alexander van Oudenaarden  
**nature** 459(14) (7244) 2009.5 p.253~256

Metatranscriptomics reveals unique microbial small RNAs in the ocean's water column (メタトランスクリプトミクス解析によって明らかになった、海洋水柱中の独自の微生物低分子 RNA) / Yanmei Shi, Gene W. Tyson, Edward F. DeLong  
**nature** 459(14) (7244) 2009.5 p.266~269

A yeast-endonuclease-generated DNA break induces antigenic switching in *Trypanosoma brucei* (酵母のエンドヌクレアーゼによって生じた DNA 切断が、トリパノソーマ・ブルセイの抗原変換を引き起こす) / Catharine E. Boothroyd, Oliver Dreesen, Tatyana Leonova, K. Ina Ly, Luisa M. Figueiredo, George A. M. Cross, F. Nina Papavasiliou  
**nature** 459(14) (7244) 2009.5 p.278~281  
<Z405/N9>

六価クロムを還元 / 杉山友康  
**鍍金の世界** 42(5) (通号 496) 2009.5 p.21~26  
<Z566/M>

リボソームにおけるタンパク質の合成 (講座 生命に係わる化学物質・反応) / 関根靖彦  
**化学と教育** 57(5) 2009.5 p.252~255  
<Z430/K2>

微生物酸化分解測定装置「MODA」の技術 (特集 バイオプラスチックの最新技術) / 植松正吾  
**JETI** 57(5) 2009.5 p.162~165  
<Z568/J>

酵素糖化と発酵を併用した小麦フスマからの効率的エタノール生産 (報文) / 是石真友子, 今中洋行, 今村維克, 狩山昌弘, 中西一弘

**生物工学会誌** 87(5) 2009.5 p.216~223

酵母の産業利用への可能性 (バイオメディア) / 森田友岳

**生物工学会誌** 87(5) 2009.5 p.236

代謝工学とは? その発展と応用性 (バイオメディア) / 田代幸寛

**生物工学会誌** 87(5) 2009.5 p.237

環境汚染が促す微生物進化 (バイオメディア) / 二神泰基

**生物工学会誌** 87(5) 2009.5 p.238

バイオエアロゾルとは? (バイオメディア) / 柿川真紀子

**生物工学会誌** 87(5) 2009.5 p.239

企業研究者の夢: やってみなくちや! / 東田英毅

**生物工学会誌** 87(5) 2009.5 p.243~245

新ジャンル「麦とホップ」の開発 (プロジェクト・バイオ) / 坂下聡一

**生物工学会誌** 87(5) 2009.5 p.252~253

<Z588/H>

微生物を利用し、土壌汚染やめっき洗浄工程の環境水域中のレジオネラ属菌の調査 (解説) / 平山けい子

**日本福祉工学会誌** 11(1) 2009.5 p.8~13

<Z501.8/1>

古細菌の転写装置 (みにれびゅう) / 平田章

**生化学** 81(5) 2009.5 p.377~381

細胞運動関連遺伝子群のゲノムワイドスクリーニング法の開発 (みにれびゅう) / 長崎晃, 長崎玲子, 藤田聡史, 上田太郎

**生化学** 81(5) 2009.5 p.381~386

真核生物の染色体複製における多重クランプ・クランプローダー系の役割 (みにれびゅう) / 塩見泰史, 釣本敏樹

**生化学** 81(5) 2009.5 p.386~389

好塩性酵素: マイナス荷電が決める好塩性 (みにれびゅう) / 徳永正雄, 徳永廣子, 石橋松二郎, 荒川力

**生化学** 81(5) 2009.5 p.401~406

<Z464/S>

キッコーマン:発酵と酵素をコア技術においしさの提供に貢献(インタビュー)／今井泰彦バイオケミカル事業部長

フードケミカル 25(5)(通号 289) 2009.5 p.2~3  
ナイシンの利用技術について／小磯博昭

フードケミカル 25(5)(通号 289) 2009.5 p.56~64

<Z588/H1>

水産食品の保蔵と加工に及ぼす理化学的、微生物学的因子に関する研究(平成 20 年度水産学進歩賞)／川合祐史

日本水産学会誌 75(3)(通号 710) 2009.5 p.357~360

<Z660/2>

抗菌ペプチドによる先天的生体防御機構と内分泌系の接点を探る(シリーズ 新しい内分泌現象)／岩室祥一

比較内分泌学 35(通号 133) 2009.5 p.71~92

<Z491/7>

大豆煮汁の機能性食品への転換／森村茂, 稲垣秀一郎, 木田建次

日本醸造協会誌 104(5) 2009.5 p.331~340

海南島の酒に関する比較考察／寺本祐司

日本醸造協会誌 104(5) 2009.5 p.341~345

「古事記」に現われた酒(2)／加藤百一

日本醸造協会誌 104(5) 2009.5 p.346~351

平成 20 年度における醤油の研究業績／編集部

日本醸造協会誌 104(5) 2009.5 p.352~373

<Z588/N1>

Microbial production of xylitol from L-arabinose by metabolically engineered *Escherichia coli* (代謝改変大腸菌を用いた L-アラビノースからのキシリトール生産)／Yoshikiyo Sakakibara, Badal C. Saha, Paul Taylor

Journal of Bioscience and Bioengineering 107(5) 2009.5 p.506~511

Overexpression of *MSN2* in a sake yeast strain promotes ethanol tolerance and increases ethanol

production in sake brewing(Note) (清酒酵母における *MSN2* の高発現はエタノール耐性とエタノール生産性を向上させる)／Mamoru Watanabe, Daisuke Watanabe, Takeshi Akao, Hitoshi Shimoi  
Journal of Bioscience and Bioengineering 107(5) 2009.5 p.516~518

Effect of CO<sub>2</sub> concentration on the growth and exopolysaccharide production of *Bifidobacterium longum* cultivated under anaerobic conditions

(Note) (嫌気培養時のビフィズス菌の増殖と細胞外多糖生産に及ぼす CO<sub>2</sub> 濃度の影響)／Kazuaki Ninomiya, Kazuhiro Matsuda, Takashi Kawahata, Tadashi Kanaya, Mamiko Kohno,

Yoshio Katakura, Masanori Asada, Suteaki Shioya

Journal of Bioscience and Bioengineering 107(5) 2009.5 p.535~537

<Z588/H>

集積培養における鉄酸化細菌と真菌との相互関係の推定(論文)／趙成珍, 横田敦, 須藤孝一, 井上千弘, 千田侑

Journal of MMIJ 125(4, 5) 2009.5 p.165~170

<Z501/S7>

強酸性電解水処理による生育期間中のカイワレダ イコンの微生物制御に関する研究(報文)／阿部一博, 金谷和俊, 塩崎修志, 草刈真一, 岡井康二, 島昭二, 片寄政彦, 吉田恭一郎, 阿知波信夫

日本食品保蔵科学会誌 35(3) 2009.5 p.115~120

<Z588/N5>

酵母 two-hybrid 法を用いた河川水中の各種核内受容体アゴニスト活性の評価:レチノイン酸受容体アゴニストによる汚染に焦点をあてて／井上大介, 中間公規, 清和成, 池道彦

用水と廃水 51(5) 2009.5 p.405~413

<Z570.9/Y>

微生物の大きな力、発酵パワー(特集 新しい技術が生み出すサービスとパワー)／小泉武夫

技術と経済 507 2009.5 p.27~30

<Z505/G>

シアノバクテリアと真核生物はいつ地球上に現れたのか？(トピックス)／大路樹生

**遺伝 生物の科学** 63(3) 2009.5 p.85  
<Z467.7/I1>

塩試料中の海洋性細菌および高度好塩菌検査方法の検討(報文)／中山由佳, 野田寧

**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.323~331  
好気性有孢子細菌同定用 DNA マイクロアレイの開発(技術論文)／山中実喜子, 天野典英

**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.333~337  
無菌医薬品製造施設における微生物管理(制御)の現状と対策(解説)／片山博仁

**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.339~345  
酸化エチレンガスによる滅菌バリデーションの現状(解説)／中本尚賛

**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.347~356  
わかりやすいカビの基礎(解説)／高島浩介

**防菌防黴** 37(5)(通号 423) 2009.5 p.357~366  
<Z498/63>

立体構造解析からみえてきた SecA による蛋白質の膜透過の駆動機構(Review)／森博幸, 塚崎智也

**蛋白質核酸酵素** 54(6)(通号 754) 2009.5 p.685~695

古典的な光応答現象と新しい光受容体(Review)／池内昌彦

**蛋白質核酸酵素** 54(6)(通号 754) 2009.5 p.716~724

機能性脂質の微生物による生産:アラキドン酸に関連する油脂の発酵生産を中心として(Review)／櫻谷英治, 安藤晃規, 小川順, 清水昌

**蛋白質核酸酵素** 54(6)(通号 754) 2009.5 p.725~734

見えました！ 大腸菌の細胞骨格繊維(Fraction Collector)／福森義宏

**蛋白質核酸酵素** 54(6)(通号 754) 2009.5 p.764

べん毛を使って感染する病原性大腸菌(Fraction Collector)／今田勝巳

**蛋白質核酸酵素** 54(6)(通号 754) 2009.5 p.765

<Z464/T1>

第164回腐食防食シンポジウム報告:微生物腐食の新しい展開と防止技術／縣邦雄

**材料と環境** 58(5)(通号 647) 2009.5 p.178~179

<Z566/B>

微細藻類ユーグレナの多機能性を活かした食糧としての可能性(解説)／中野良平, 嵐田亮, ミトヲ

シャルバニー, 吉田絵梨子, 鈴木健吾  
**ニューフードインダストリー** 51(5) 2009.5 p.12~18

“酵母発酵米”プロファイバーの機能性(解説)／渡辺敏郎

**ニューフードインダストリー** 51(5) 2009.5 p.27~36

健康志向性食品素材としてのグラム陰性菌リポ多糖(LPS)の可能性(解説)／稲川裕之, 河内千恵, 西澤孝志, 中本優子, 吉田彩, 中本尊, 吉村寛志, 谷口芳枝, 吉岡典子, 中田和江, 三宅信一郎, 高松智, 杉原一郎

**ニューフードインダストリー** 51(5) 2009.5 p.37~42

微生物による有用ペプチド生産の最終ステップに  
関与するタンパク質(解説)／西江麻美, 塩屋幸樹, 園元謙二

**ニューフードインダストリー** 51(5) 2009.5 p.43~50

<Z588/N4>

酵母Candida tropicalis pK233培養液の抗酸化能／西原浩, 緒方恭子, 谷喜雄, 山田幸子, 平野博之, 小牧久時

**日本食品科学工学会誌** 56(5) 2009.5 p.255~260

<Z588/N>

放射性廃棄物の地層処分における処分環境形成に及ぼす微生物影響評価:モデル実験系の構築／長岡亨, 平野伸一, 中村孝道

**電力中央研究所報告(原子力発電) V-(環境科学研究所)** 研究報告:V08034 2009.5 4, 20p

<Z540/35>

繊維製品の抗菌防臭加工とその効力評価法(解説)／中島照夫  
**繊維機械学会誌** 62(5)(通号729) p.292~299  
<Z586/S>

下水処理水の修景利用における藻類増殖抑制技術(トピックス 社会基盤分野)／  
**科学技術動向** 9(5)(通号98) 2009.5 p.7  
<Z505/166>

私の菌類テルペノイド生合成研究(巻頭言)／  
佐々武史

**化学と生物** 47(5)(通号546) 2009.5 p.295  
出芽酵母ゴルジ体インヘリタンスにおいて機能するレセプター分子:娘細胞へのゴルジ体の分配メカニズムの一端を解明(今日の話題)／野田陽一  
**化学と生物** 47(5)(通号546) 2009.5 p.304~307  
動物と窒素固定細菌の共生は成立するか? :シロアリ腸内での共進化・共生機構からみえてきたもの(今日の話題)／大熊盛也, 本郷裕一

**化学と生物** 47(5)(通号546) 2009.5 p.307~309  
日本固有種ラン藻由来「超巨大分子」の構造物性:原始生物のつくる未知代謝産物を用いた次世代マテリアルへの挑戦(今日の話題)／岡島麻衣子

**化学と生物** 47(5)(通号546) 2009.5 p.309~311  
セルラーゼはなぜ遅いのか? :糸状菌が生産するセロビオヒドロラーゼの比較から結晶性セルロース分解における律速段階を考える(解説)／五十嵐圭日子, 鮫島正浩

**化学と生物** 47(5)(通号546) 2009.5 p.323~328  
麹菌ゲノムバイオロジーが開く醸造研究の新世界(解説)／岩下和裕

**化学と生物** 47(5)(通号546) 2009.5 p.329~338  
コラーゲン様ポリペプチドの化学合成とその可能性(解説)／谷原正夫

**化学と生物** 47(5)(通号546) 2009.5 p.339~344  
<Z613/K>

メタン発酵消化液を施用した畑地からの亜酸化窒素の発生特性(研究成果)／中村真人

**農工研ニュース** 61 2009.5 p.3  
<Z610/10>

微生物を利用した排水からのレアメタル回収:メタル酸化物還元菌による排水からのセレン回収を例に(特集 レアメタルリサイクル(金属回収))／池道彦

**環境浄化技術** 8(5)(通号79) 2009.5 p.11~15  
<Z519/361>

室内環境真菌の動態と制御(講座 室内バイオエアロゾルの動態と制御 第5回)／高鳥浩介

**空気清浄** 47(1)(通号299) 2009.5 p.79~83  
<Z528/K>

木の住まいによる結露・カビ・ダニの抑制(健康な住まい造り)／柳生正雄

**住と建築** 584 2009.4 p.12~17  
<Z527/S>

バイオガスの生物脱硫に寄与する硫黄マットの解析／李玉友, 小林拓朗, 久保田健吾, 原田秀樹

**建設工学研究振興会年報** 44 2009.4 p.17~20  
付着藻類密度と優占率に及ぼす溶存態シリカ濃度の影響／西村修, 田庚昊, 林到映, 中野和典, 野村宗弘, 千葉信男

**建設工学研究振興会年報** 44 2009.4 p.25~32  
<Z513/K1>

生物の働きを活用した浄水技術の開発(特集 昭和の水処理技術)／小島貞男

**用水と廃水** 51(4) 2009.4 p.316~323  
<Z570.9/Y>

油脂高生産酵母における遺伝子組換え技術の確立(研究報告書)／梶原将

**杉山産業化学研究所年報** 平成20年 2009.5 p.37~41

トゲクサビライシ *Ctenactis echinata* レクチンの精製と褐虫藻 *Symbiodinium sp.* の関与／神保充

**杉山産業化学研究所年報** 平成20年 2009.5 p.63~72

発酵食品の神秘(杉山産業化学研究所 第65回公開講演会 講演概要)／小泉武夫

**杉山産業化学研究所年報** 平成20年 2009.5 p.85~97  
<Z410/4>

リボソーム A サイト分子スイッチの X 線結晶解析  
／近藤次郎  
**日本結晶学会誌** 51(2) 2009.4 p.145～152  
<Z459/N>

マイクロコズムにおける消費者の増殖速度と系の  
エントロピー生成量との関係に見られる相転移現象  
／王丸哲文, 中根昌克, 石川芳男, 杉浦桂  
**Eco-Engineering** 21(2) 2009.4 p.75～79  
<Z468/8>

東京都千代田区日比谷公園と江東区新砂におけ  
る珪藻化石による完新世の古環境復元(論説)／  
石川智, 鈴木毅彦, 中山俊雄, 鹿島薫  
**地学雑誌** 118(2)(通号 1023) 2009.4 p.245～260  
<Z450.5/T>

日本海の孤島からみた地球環境; 大気中の微粒  
子を取り込むバイオマツト中の微生物(論文)／田  
崎和江  
**粘土科学** 48(1) 2009.4 p.27～42  
<Z511/N3>

イネいもち病菌 EST 配列を用いた高精度遺伝子  
同定とデータベース構築／沼寿隆, 西村麻里江,  
田中剛, 松本隆, 長村吉晃, 伊藤剛  
**平成 20 年度の主要な研究成果(農業生物資源研  
究所)** 2009.4 p.6～7  
根粒菌・菌根菌共通共生遺伝子 Cyclops の同定と  
機能解析／矢野幸司, 馬場真里, 今泉(安楽)温  
子, 林誠  
**平成 20 年度の主要な研究成果(農業生物資源研  
究所)** 2009.4 p.8～9  
<Z615/15>

イネいもち病菌 EST 配列を用いた高精度遺伝子  
同定とデータベース構築／沼寿隆, 西村麻里江,  
田中剛, 松本隆, 長村吉晃, 伊藤剛  
カビ毒分析の可能性を広げたイムノアフィニティ  
カラム(スポットライト)(分析)  
**フードケミカル** 25(4)(通号 288) 2009.4 p.7～8  
<Z588/H1>

次亜塩素酸の殺菌効果に対する pH 影響(報文)  
／岩沢篤郎, 原野綾, 穂山由貴, 中村良子, 西本  
右子

**防菌防黴** 37(4)(通号 422) 2009.4 p.243～252  
次亜塩素酸ナトリウムの洗浄および殺菌作用に及  
ぼす温度の影響の速度論的研究(報文)／福崎  
智司, 浦野博水, 高橋和宏, 山田貞子, 高木明彦  
**防菌防黴** 37(4)(通号 422) 2009.4 p.253～262  
誘電泳動と位相差顕微鏡を組み合わせた新しい  
迅速菌数測定システム(解説)／藤原信明, 増井  
昭彦

**防菌防黴** 37(4)(通号 422) 2009.4 p.263～269  
紫外線照射の光生物学研究: 内外研究の歩み  
(解説)／古橋正吉

**防菌防黴** 37(4)(通号 422) 2009.4 p.271～277  
各種洗剤処理されたカットキャベツの低温保存中  
の生菌数の推移(資料)／達牧子, 石黒厚, 武政  
二郎, 寺本忠司

**防菌防黴** 37(4)(通号 422) 2009.4 p.307～310  
<Z498/63>

乳酸醗酵野菜を利用したソースの開発／三枝弘  
育

**東京都農林総合研究センター研究報告** 4  
2009.3 p.17～23

乳酸醗酵野菜を利用した新たな焼肉のたれ「東京  
アキバ・ソース味のたれ」の開発／三枝弘育

**東京都農林総合研究センター研究報告** 4  
2009.3 p.25～29  
<Z605/21>

滋賀県内水田土壌の粘土鉱物および微生物バイ  
オマスの特性と土壌類型化(報文)／西堀康士,  
柴原藤善, 武久邦彦, 北川靖夫, 久馬一剛

**滋賀県農業技術振興センター研究報告** 48  
2009.3 p.35～52

コムギ赤かび病の感染時期が収量と子実中の  
DON の濃度に及ぼす影響(報文)／金子誠, 尾  
賀邦雄, 北澤健

**滋賀県農業技術振興センター研究報告** 48  
2009.3 p.53～60  
<Z610/27>

生物種の由来が異なる酵素を見分ける阻害剤: 新規な構造と活性をもつ放線菌由来β-N-アセチルグルコサミニダーゼ阻害剤(今日の話) / 仁戸田照彦, 臼木博一, 神崎浩

**化学と生物** 47(3) (通号 544) 2009.3 p.158~160

微生物生理活性物質のケミカルバイオロジー(天然に学ぶケミカルバイオロジー-2)(セミナー室) / 田代悦, 井本正哉

**化学と生物** 47(3) (通号 544) 2009.3 p.193~201

アミノ酸発酵の黎明期(化学と生物 文書館) / 鶴高重三

**化学と生物** 47(3) (通号 544) 2009.3 p.211~216

<Z613/K>

アルコール発酵の最適温度の測定 / 大橋淳史, 福山勝也, 大場茂

**慶應義塾大学日吉紀要 自然科学** 45 2009.3 p.1~13

<Z405/K7>

抗菌性試験について(研修シリーズ) / 川畑孝司

**ボーケンREPORT** 91 2009.3 p.104~107

<Z586/B>

「抗菌・抗ウイルス 多機能バイオフィルター」および空気清浄システム「空間清浄機 KPD1000」の開発 / 小杉拓治, 草野隆之, 武野数馬, 岩永宏, 上山洋一郎

**富士フィルム研究報告** 54 2009.3 p.16~20

<Z579.6/H>

熱水環境中の有機成分の環境地球化学的特徴と起源に関する研究: 1. 草津温泉源泉堆積物および温泉津温泉源泉沈殿物 / 井上源喜, 佐藤隆行, 長島秀行, 杉森賢司, 竹村哲雄

**温泉科学** 58(4) 2009.3 p.217~240

<Z453/O>

酢の話(86) 酢酸菌の発酵生理(49) / 森明彦

**食品と科学** 51(3) (通号 647) 2009.3 p.87~92

<Z588/S2>

大腸菌の染色体複製開始制御機構(染色体サイクル: ゲノムの恒常性維持, 継承とダイナミクス)(G1期の染色体制御から染色体複製開始にいたる道のり) / 片山勉

**蛋白質核酸酵素** 54(4) (通号 752) 2009.3 p.343~349

バクテリアの染色体分配の普遍性と多様性(染色体サイクル: ゲノムの恒常性維持, 継承とダイナミクス)(染色体の分配とM期制御) / 波田野俊之, 仁木宏典

**蛋白質核酸酵素** 54(4) (通号 752) 2009.3 p.409~415

ダイナミックなクロマチン高次構造としてのヘテロクロマチン(染色体サイクル: ゲノムの恒常性維持, 継承とダイナミクス)(染色体サイクルのクロマチン制御) / 村上洋太

**蛋白質核酸酵素** 54(4) (通号 752) 2009.3 p.488~495

<Z464/T1>

北海道新産のコアナルリホコリ(変形菌綱, ムラサキホコリ科) / 矢島由佳, 内田暁友, 近藤則夫

**知床博物館研究報告** 30 2009.3 p.1~2

知床半島の好雪性変形菌リスト / 矢島由佳, 内田暁友, 近藤則夫

**知床博物館研究報告** 30 2009.3 p.3~5

<Z069/14>

食品産業関連の水処理技術 / 酒井重男

**食品工業** 52(6) (通号 1172) 2009.3 p.48~56

低利用水産資源を活用した魚醤油の開発: 製品の品質および製造・流通する際の現状と課題(特集: 調味料の世界~食卓を豊かにする役割と機能性) / 高野隆司, 船津保浩

**食品工業** 52(5) (通号 1171) 2009.3 p.42~52

味噌の発酵・熟成過程における機能性成分の検討: 大豆イソフラボンを中心に(特集: 調味料の世界~食卓を豊かにする役割と機能性) / 神山真澄

**食品工業** 52(5) (通号 1171) 2009.3 p.61~70

<Z588/S1>

ふなずしからのコレステロール低下作用を有する乳酸菌の分離(研究ノート)／田中(東)幸雅, 松村敦, 大野克利, 石畑公江, 米田幸生, 山田敏広  
**日本食品科学工学会誌** 56(3) 2009.3 p.177～183

ふなずし由来乳酸菌 NLB163 のヒトに対するコレステロール低下作用(報文)／田中(東)幸雅, 松村敦, 増田康, 齊藤正実, 小池田崇史, 山田敏広  
**日本食品科学工学会誌** 56(3) 2009.3 p.184～190

<Z588/N>

食品企業における調整行動に関する経営者史的考察:アミノ酸発酵法特許係争における山本為三郎の思想と行動を中心として／佐藤奨平, 中島正道

**食品経済研究** 37 2009.3 p.49～68

<Z611/S>

底質改善材としての石炭灰造粒物の底生微細藻および底泥の菌叢への影響(報文)／浅岡聡, 山本杏子, 原口浩一, 山本民次

**用水と廃水** 51(3) 2009.3 p.237～244

<Z570.9/Y>

中国天津で日本酒を醸造し、中国全土に販売する中谷酒造:酒造りを数値化し、中国での吟醸酒造りを可能にする(アジアの創業事情 中国)／増田辰弘

**技術と経済** 505 2009.3 p.27～29

<Z505/G>

DHA 含有豚肉を原料とする亜硝酸塩無添加食肉加工品に対する乳酸菌の酸化防止効果(原著)／鈴木和雄, 河原芳和, 中村眞樹子, 阪上泉, 鈴木洋一

**神奈川県立保健福祉大学誌** 6(1) 2009.3 p.35～44

<Z498/66>

“ホタルの光”とその産業利用(キッコーマンの加工技術)／梶山直樹

**キッコーマン技術情報** 161 2009.3 p.2～4

<Z588/K>

21世紀の産業革命:—バイオリファイナー— 現状と将来(特集 石油原料に代わる天然資源の活用)(総説)／湯川英明

**科学と工業** 83(3) 2009.3 p.83～89

酵母が作り出す高機能界面活性剤(バイオサーファクタント)の開発(特集 石油原料に代わる天然資源の活用)(総説)／福岡徳馬, 森田友岳, 井村知弘, 北本大

**科学と工業** 83(3) 2009.3 p.103～110

<Z505/K2>

微生物が紡ぐセルロースナノファイバー(特集 未来を拓くバイオナノファイバー)／笠井稚子, 富田陽子, 近藤哲男

**機能材料** 29(3)(通号 331) 2009.3 p.25～34

<Z501/K10>

マルチプレックスPCR法による複数食中毒菌多重検出法「TA10 システム」の紹介(解説)／堀越菜穂子

**HACCP** 15(3)(通号 162) 2009.3 p.53～57

<Z498/62>

マスティックの機能性の追求(解説)／坂上宏, 周麗, 佐藤和恵

**ニューフードインダストリー** 51(3) 2009.3 p.9～20

食品成分および微生物の固体表面に対する付着挙動／崎山高明

**ニューフードインダストリー** 51(3) 2009.3 p.38～44

<Z588/N4>

白色蛍光灯照射下, 二酸化チタン光反応によるフェージ不活性化に及ぼす銅イオンと塩化物塩の共同効果(報文)／西岡求, 大西恭子, 佐藤尚志, 田谷正仁

**防菌防黴** 37(3)(通号 421) 2009.3 p.161～167

緑茶抽出物の抗菌活性に及ぼす界面活性剤, 防腐剤の効果(報文)／中山素一, 重宗尚文, 徳田一, 古田可菜子, 松下知世, 吉澤千尋, 本城賢一, 宮本敬久

**防菌防黴** 37(3)(通号 421) 2009.3 p.169～179

照射食品検知のための微生物法(熱処理法)の開発と実験室間再現性について(ノート)／武川哲也, 越川富比古, 宮原誠

**防菌防黴** 37(3)(通号421) 2009.3 p.181~193  
生薬及び生薬関連分野における微生物試験法の現状と課題(解説)／清水袈裟光

**防菌防黴** 37(3)(通号421) 2009.3 p.195~202  
<Z498/63>

Effect of a Genetically Modified Strain of Commercial Baker's Yeast on Microbial Communities in Simulated Natural Environments (遺伝子組替え実用パン酵母が模擬的自然環境中の微生物集団に与える影響)(技術報告)／Akira Ando, Jun Shima

**食品総合研究所研究報告** 73 2009.3 p.31~38

Purification and Properties of Inulin Fructotransferase (DFA III-Producing) from Arthrobacter sp. B30-2. (Arthrobacter sp. B30-2 の Inulin fructotransferase (DFA III-producing) の精製と性質)(研究ノート)／Kazutomo Haraguchi

**食品総合研究所研究報告** 73 2009.3 p.39~45

生馬鈴薯デンプン滓上にて生育可能な麹菌株(研究ノート)／鈴木聡, 福岡真里, 楠本憲一, 柏木豊

**食品総合研究所研究報告** 73 2009.3 p.47~52  
生体膜蛋白質の溶液中の集合状態の特性評価(研究ノート)／渡邊康, 猪子洋二

**食品総合研究所研究報告** 73 2009.3 p.53~57  
<Z588/S3>

ボルボックスの形態形成運動の分子メカニズム／西井一郎

**化学と生物** 47(3)(通号544) 2009.3 p.176~184

<Z613/K>

佐渡島中山層(中部中新統~下部鮮新統)の珪藻化石層序／柳沢幸夫, 平中宏典, 黒川勝己, 渡辺真人

**地球科学** 63(2)(通号341) 2009.3 p.95~106  
<Z450/T2>

ヤマツツジ上に発生したさび病について／横澤志織, 阿部淳一, 山岡裕一, 柿島眞

**茨城県自然博物館総合調査報告書** 2009.3 p.27~28

茨城県西部および筑波山周辺地域のうどんこ病菌／成澤才彦

**茨城県自然博物館総合調査報告書** 2009.3 p.29~33

茨城県西部および筑波山周辺地域の担子菌きのこ類／根田仁, 小林久泰, 保坂健太郎, 早乙女梢, 糟谷大河

**茨城県自然博物館総合調査報告書** 2009.3 p.35~39

茨城県西部および筑波山周辺地域の腹菌類／保坂健太郎

**茨城県自然博物館総合調査報告書** 2009.3 p.41~44

茨城県西部および筑波山周辺地域の担子菌きのこリスト／根田仁, 小林久泰, 保坂健太郎, 早乙女梢, 糟谷大河

**茨城県自然博物館総合調査報告書** 2009.3 p.45~55

茨城県西部および筑波山周辺地域の子囊菌類／細矢剛

**茨城県自然博物館総合調査報告書** 2009.3 p.57~66

<Z406/8>

反応-拡散モデルによる真菌増殖現象の数理的形態解析／伊藤一秀, 水野優

**日本建築学会環境系論文集** 74(通号637) 2009.3 p.339~346

<Z520/N>

世界を震撼させた炭疽菌テロ事件の結末:意外な展開と不可解な捜査の終結(解説)／Anthony T.Tu

**化学** 64(2)(通号693) 2009.2 p.18~22

微生物の薬剤耐性と進化:その恐るべき多剤耐性機構(解説)／中村運

**化学** 64(2)(通号693) 2009.2 p.30~34

<Z430.5/K1>

高速ビジョンによる微生物トラッキング顕微鏡／奥寛雅, 尾川順子, 石川正俊

**生物物理** 49(1)(通号 281) 2009.2 p.11~14  
真正細菌から得られた2つの機能をもつフォトクロミック光受容体ホモログ(トピックス新進気鋭シリーズ)／須藤雄気

**生物物理** 49(1)(通号 281) 2009.2 p.25~26  
<Z461/S>

相模湾の栄養塩類と低次生産,およびプランクトンと微生物群集の動態(総特集 駿河湾・相模湾の生態系に対する気象と黒潮変動の影響)／荒功一, 廣海十朗

**海洋** 41(2)(通号 460) 2009.2 p.74~85  
相模湾北西部における栄養塩類およびプランクトン群集の中長期的な動態(総特集 駿河湾・相模湾の生態系に対する気象と黒潮変動の影響)／下出信次, 白承鎬, 大曾根智暁, 菊池知彦

**海洋** 41(2)(通号 460) 2009.2 p.86~97  
<Z452/K>

キュウリモザイクウイルス2bタンパク質の病原性過程における多機能性の分子機作(研究記録)／桑田茂

**明治大学科学技術研究所年報** 49 2009.2 p.71~73

麹菌の多重ハイドロフォービンの機能解析と細胞表面提示システム(研究記録)／中島春紫

**明治大学科学技術研究所年報** 49 2009.2 p.82~83

担子菌酵母の性フェロモン遺伝子のクローニングと分子系統解析への応用(研究記録)／浜本牧子

**明治大学科学技術研究所年報** 49 2009.2 p.84~85

<Z405/M>

銅合金復水器管「異常潰食」発生メカニズムの解明:その2 マンガン酸化細菌の同定と酸化能／川辺允志, 鈴木市郎, 山本直哉, 濱田稔

**火力原子力発電** 60(2)(通号 629) 2009.2 p.60~68

<Z543.4/K2>

細菌のユビキチン様蛋白質とプロテアソーム

**蛋白質核酸酵素** 54(2)(通号 750)2009.2 p.177<Z464/T1>

高度好熱性細菌 Thermus thermophilus HB8 由来アラニンラセマーゼの大腸菌での発現, 精製及び諸性質の検討／柳谷昌彦, 上前智, 白神智行, 田村隆, 稲垣賢二

**岡山大学農学部学術報告** 98 2009.2 p.1~7  
<Z605/11>

食品取り扱い現場における微生物による食中毒対策のための基礎知識(2):食品微生物と感染／石井宮次

**環境管理技術** 27(1) 2009.2 p.11~18  
微生物制御及び添加物の使用例／竹安智子

**環境管理技術** 27(1) 2009.2 p.19~26  
ペストコントロールと微生物制御:食品衛生 7S の導入と微生物制御／奥田貢司

**環境管理技術** 27(1) 2009.2 p.37~39  
<Z498/K26>

表面パターン転写で疎水性を付与した酢酸菌産生セルロースナノファイバーシートの創製(一般報文)／富田陽子, 辻翼, 近藤哲男

**繊維学会誌 FIBER** 65(2)(通号 755) 2009.2 p.73~79  
<Z586/S>

水で希釈した乳牛ふん尿のメタン発酵特性／大深正徳, 石田哲也, 横濱充宏, 山田章, 桑原淳

**寒地土木研究所月報** 669 2009.2 p.11~17  
<Z510/40>

食品安全のための有害微生物迅速検出技術(解説:特集 ハイテク食料生産におけるイノベーション)／川本伸一

**計測と制御** 48(2) 2009.2 p.175~180  
食品分野における情報イノベーション(解説:特集 ハイテク食料生産におけるイノベーション)／杉山純一, 蔦瑞樹

**計測と制御** 48(2) 2009.2 p.181~186  
<Z535/K>

出芽酵母(Saccharomyces cerevisiae)の含硫アミノ酸合成について／小野文一郎

日本醸造協会誌 104(2) 2009.2 p.90～97  
“多細胞生物”麹菌の隔壁孔を介した細胞間コミュニケーション／丸山潤一

日本醸造協会誌 104(2) 2009.2 p.98～104  
純米酢の脂質中のシス-バクセン酸とその由来(研究報文)／藤森正宏, 柚木恵太, 後藤英嗣, 塚本義則, 大西正男

日本醸造協会誌 104(2) 2009.2 p.123～130  
<Z588/N1>

微生物に見出されたメナキノン新規合成経路(みにれびゅう)／大利徹

生化学 81(2) 2009.2 p.95～99  
<Z464/S>

ビフィズス菌の宿主特異的な腸内“土着”メカニズム考:テラーメイドのプロバイオティクス実現の可能性を探る(今日の話題)／大澤朗

化学と生物 47(2)(通号 543)2009.2 p.78～80  
環境中のアナモックス細菌と窒素循環:嫌氣的アンモニア酸化にあずかる多様な細菌群集の存在と棲み分け(今日の話題)／吉永郁生, 天野皓己, 諏訪裕一

化学と生物 47(2)(通号 543)2009.2 p.82～84  
薬用植物甘草のグリチルリチン生合成遺伝子の発見:組換え酵母で生合成中間体の生産に成功(今日の話題)／關光, 大山清, 村中俊哉

化学と生物 47(2)(通号 543)2009.2 p.84～86  
ランチバイオティック:その特性と次世代ペプチドデザイン技術の開発(解説)／奥田賢一, 永尾潤一, 園元謙二

化学と生物 47(2)(通号 543)2009.2 p.91～97  
リボソームRNA 遺伝子の新しい機能:癌化や細胞老化におけるゲノム維持機能の意味を探る／小林武彦

化学と生物 47(2)(通号 543)2009.2 p.104～110  
サントリー株式会社技術監(財)サントリー生物有機科学研究所副理事長 田中隆治氏(トップランナーに聞く)／田中隆治, 栗木隆, 吉田久美

化学と生物 47(2)(通号 543)2009.2 p.138～142  
<Z613/K>

硫黄酸化脱窒細菌による窒素処理技術:硝酸性窒素処理剤『バチルエース』による工業系排水処理(特別企画 高度化する水処理技術と関連技術)／山本一郎, 小島修一, 小出寛子

産業と環境 38(2)(通号 435) 2009.2 p.73～78  
<Z519/S4>

微生物が生産するバイオプラスチック PHA「ミレル」の工業化について(NEW FACE of BIOPLA32)／小野賢太郎

バイオブラジャーナル 8(4)(通号 32) 2009.2 p.5～11  
<Z578/27>

The North Pacific advanced Oligocene to lower Miocene diatom stratigraphy(北太平洋地域における漸新統から下部中新統の最新珪藻化石層序)／Andrey Yu. Gladenkov

地質調査研究報告 59(7/8) 2009.2 p.309～318  
<Z450/T>

マイコウイルスの人工感染法とその利用／佐々木厚子

果樹研究所研究報告 8 2009.2 p.1～14  
<Z625/K>

水道水中微生物の培養法に依存しない迅速な生死判別法の評価(文献抄録)／春日郁朗(Rapid, Cultivation-independent Assessment of Microbial Viability in Drinking Water)

水道協会雑誌 78(1)(通号 892)2009.1 p.21～23  
<Z519.1/N1>

大腸菌におけるDsbB-DsbAタンパク質ジスルフィド結合形成システムの構造と機能発現メカニズム(MS64)(特集 IUCr 2008:学術プログラム-マイクロシンポジウム)／稲葉謙次

日本結晶学会誌 51(1) 2009.2 p.101～103  
視物質および古細菌型ロドプシンの結晶化(MS78)(特集 IUCr 2008:学術プログラム-マイクロシンポジウム)／神山勉

日本結晶学会誌 51(1) 2009.2 p.107～109  
<Z459/N>

微生物熱測定と、その食品微生物学および土壌微生物学への応用 (特集 身近にいきる熱測定) / 坂宮章世, 田中晶善

**熱測定** 36(1) 2009.1 p.31~37

<Z501/N>

細菌はどのような手を使って免疫を逃れるか(免疫のしくみをめぐって 21) / 矢田純一

**現代化学** 454 2009.1 p.62~65

<Z430/G>

人工水路において添加された微細粒子の堆積が付着藻類の群落構造に与える影響(短報) / 中井大介, 大塚泰介, 中原紘之, 中野伸一

**陸水学雑誌** 69(3) 2009.1 p.209~221

<Z452/R>

食品関連細菌に対する酸性化亜塩素酸ナトリウム処理における殺菌効果とカット野菜への応用(報文) / 荻原博和, 大島智美, 西山由美子, 古川壮一, 小弾正公彰, 小柳津周

**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.81~90

浴室のシリコン内部に侵入したカビに対する次亜塩素酸の効果(報文) / 井原望, 石木茂, 濱田信夫

**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.91~97

学校の実験・実習室における細菌汚染調査(調査論文) / 達牧子, 武政二郎, 杉本智美, 寺本忠司

**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.99~103

簡易・迅速微生物試験法・測定法の基礎知識(解説) / 飯島義雄

**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.105~112

微生物および品質管理のための温度積算計 Time-Temperature Integrator の開発(解説) / 藤川浩

**防菌防黴** 37(2)(通号 420) 2009.2 p.113~116

<Z498/63>

微生物集団の構造と機能およびその利用に関する研究(平成 20 年度 生物工学賞 受賞) / 五十嵐泰夫

**生物工学会誌** 87(1) 2009.1 p.2~7

清酒醸造工程における酵母のペプチド輸送調節と、その機構に着目した酵母の育種(平成 20 年度

生物工学奨励賞(江田賞) 受賞 / 山田翼

**生物工学会誌** 87(1) 2009.1 p.9~15

大麦焼酎蒸留粕に由来する発酵大麦エキスの微生物用培地としての利用(ノート) / 古田吉史, 丸岡生行, 中村彰宏, 大森俊郎, 園元謙二

**生物工学会誌** 87(1) 2009.1 p.16~19

人食いバクテリアの病原性抑制を目指して(バイオメディア) / 田中重光

**生物工学会誌** 87(1) 2009.1 p.22

プラスチックを食べる微生物(バイオメディア) / 北本宏子

**生物工学会誌** 87(1) 2009.1 p.24

醤油から生まれた機能性成分 SPS(プロジェクト・バイオ) / 真岸範浩, 松下裕昭, 古林万木夫

**生物工学会誌** 87(1) 2009.1 p.34~35

<Z588/H>

鉄酸化細菌を用いた廃棄プリント配線板のバイオリーチング / 吳守明, 中澤廣, 晴山渉, 工藤靖夫

**Journal of MMIJ** 125(1) 2009.1 p.43~48

<Z501/S7>

油層内微生物による原油のメタン変換技術 / 前田治男, 藤原和弘

**ペトロテック** 32(1)(通号 373) 2009.1 p.20~24

<Z568/P>

放射線耐性細菌含有赤色素の構造 / 齊藤毅

**京都大学原子炉実験所学術講演会報文集** 43 2009.1 p.122~126

納豆菌由来メナキノン-7(MK-7)の結晶化 / 柳澤泰任, 中里祐, 内田麻友, 染谷智恵, 足立達美, 安田一郎, 大杉忠則, 須見洋行, 茶竹俊行, 森本幸生

**京都大学原子炉実験所学術講演会報文集** 43 2009.1 p.183~186

26S プロテアソームとそのサブユニット及び関連タンパク質の結晶構造解析を目指したアプローチ / 西尾和也, 佐伯泰, 水島恒裕, 河合健太郎, 金相佑, 山根隆, 濱崎純, 村田茂穂, 加藤晃一, 田中啓二, 森本幸生

**京都大学原子炉実験所学術講演会報文集** 43 2009.1 p.187~190

<Z533/K>

しょうゆ諸味由来乳酸菌 Tetragenococcus halophilus KK221 (Th221 株)の抗アレルギー作用 (解説)／西村郁子, 小幡明雄  
**ニューフードインダストリー** 51(1) 2009.1 p.35～41  
<Z588/N4>

玉川温泉下流域における鉄酸化細菌の生息分布／大原典子, 和田佳久, 成田修司, 八柳潤, 布田潔  
**水環境学会誌** 32(1)(通号 327)2009.1 p.29～32  
<Z519/S6>

自主検査に広がる簡易・迅速微生物検査法の開発動向  
**食品と開発** 44(1)(通号 611)2009.1 p.19～28  
長崎県の特産農産物を活用した高機能食品の開発:「長崎県特産茶葉・ビワ葉を有効利用した混合発酵茶」の開発について／宮田裕次  
**食品と開発** 44(1)(通号 611)2009.1 p.62～63  
<Z588/16>

透析液製造工程における微生物汚染に関する検討:透析用水と製造装置周辺の微生物調査による解析 (MEとバイオサイバネティクス)／塚本和幸, 菅原俊継, 黒田聡, 有澤準二, 木村主幸  
**電子情報通信学会技術研究報告** 108(405) MBE2008-85 2009.1 p.43～47  
生菌計測法と菌体内 ATP 量測定法を用いた Hinokitiol の抗微生物作用の解析 (MEとバイオサイバネティクス)／趙希鵬, 菅原俊継, 黒田聡, 有澤準二, 木村主幸  
**電子情報通信学会技術研究報告** 108(405) MBE2008-88 2009.1 p.61～65  
<Z547/D3>

水素を中心とした微生物によるバイオ燃料製造技術 (特集 水素製造・貯蔵・輸送の現状と展望)／中島田豊, 西尾尚道  
**エネルギー・資源** 30(1)(通号 173) 2009.1 p.41～44  
<Z501/36>

特許制度における微生物の寄託について (今更聞けないシリーズ 15)／吉田和子  
**知財管理** 59(1)(通号 697) 2009.1 p.103～106  
<Z507.2/T>

酸生成の多い清酒酵母 KT-901 の育種／稲橋正明  
**日本醸造協会誌** 104(1) 2009.1 p.2～9  
麹菌固体発酵システムによる新規バイオプロセスへの挑戦:生分解性プラスチックのバイオケミカルリサイクル／阿部敬悦, 上原健二, 高橋徹, 大滝真作, 前田浩, 山形洋平, 五味勝也, 長谷川史彦  
**日本醸造協会誌** 104(1) 2009.1 p.10～18  
乳酸菌休止菌体を用いた味噌における $\gamma$ -アミノ酪酸の生成／岸本憲明  
**日本醸造協会誌** 104(1) 2009.1 p.19～24  
大豆ペプチドの栄養学的効能及び発酵食品への利用／中森俊宏, 北川さゆり  
**日本醸造協会誌** 104(1) 2009.1 p.25～36  
亜鉛代謝とアルコール発酵の関わり／神戸大朋  
**日本醸造協会誌** 104(1) 2009.1 p.37～40  
各種果実から分離された香気生産性野生酵母の同定と香気生産特性／松田義弘, 上木厚子, 上木勝司  
**日本醸造協会誌** 104(1) 2009.1 p.57～74  
<Z588/N1>

検査をしないカビ汚染米がなぜ市場に流れたか? (新春随想 真のコンライアンスとは)／倉田浩  
**フードケミカル** (通号 285) 2009.1 p.7～9  
次世代バイオエタノールを担うジェネシコア社の酵素「アクセララーゼ Accelerase」(スポットライト)  
**フードケミカル** (通号 285) 2009.1 p.17～19  
発酵技術によって生産される増粘多糖類 (特集 これからの産業を支えるバイオテクノロジー)／土家憲亮  
**フードケミカル** (通号 285) 2009.1 p.57～61  
<Z588/H1>

船橋に工場用地取得し移転も視野に 発酵技術を核に差別化商品に注力 (新社長インタビュー 月島食品工業(株)戸田信之社長に聞く)  
**油脂** 62(1)(通号 729) 2009.1 p.62～66  
<Z576/Y>

細菌の進化の系譜をたどる新手法:多遺伝子座配列解析(MLSA):見えてきた地球史とダイナミックにリンクするビブリオの進化(今日の話題) / 澤辺智雄

**化学と生物** 47(1)(通号542) 2009.1 p.4~6  
配偶子の染色体の数を保証するタンパク質:減数分裂期の組換えの制御に関するZMM/SIC複合体の解析に期待(今日の話題) / 篠原彰

**化学と生物** 47(1)(通号542) 2009.1 p.6~8  
細胞膜リン脂質リモデリングへのアプローチ:中心的役割を担う新規リゾリン脂質アシル転移酵素を酵母で同定(今日の話題) / 玉置尚徳

**化学と生物** 47(1)(通号542) 2009.1 p.8~10  
急展開を見せる腸内細胞研究:大規模シーケンス解析により明らかになってきた腸内細菌叢の構造と機能(今日の話題) / 吹谷智, 横田篤

**化学と生物** 47(1)(通号542) 2009.1 p.11~13  
非天然型 $\beta$ ペプチド:機能・分解・合成:新規分解酵素の逆反応を利用した合成プロセスを開発(今日の話題) / 平石知裕, 前田瑞夫

**化学と生物** 47(1)(通号542) 2009.1 p.13~15  
土壤微生物・細胞性粘菌のポリケタイドの合成酵素:新規ハイブリッド型酵素Steelyを中心として(解説) / 齊藤玉緒

**化学と生物** 47(1)(通号542) 2009.1 p.22~27  
環境細菌ゲノムの構造と可塑性:難分解性化合物分解の総合職と専門職の場合 / 大坪嘉行, 永田裕二, 津田雅孝

**化学と生物** 47(1)(通号542) 2009.1 p.35~42  
トレメラの性フェロモン研究:タンパク質のプレニル化とメチルエステル化(化学と生物文書館) / 磯貝彰

**化学と生物** 47(1)(通号542) 2009.1 p.67~69  
<Z613/K>

LAMP法を用いた浴槽水からのレジオネラ属菌検出時における反応阻害確認の必要性(報文) / 枝川亜希子, 土井均, 木村明生, 田中榮次, 肥塚利江, 渡辺功

**防菌防黴** 37(1)(通号419) 2009.1 p.3~8  
アルミニウムの電解着色皮膜による抗菌性とヒト皮膚細胞への影響(報文) / 湯口実, 岩佐達郎, 桃野正

**防菌防黴** 37(1)(通号419) 2009.1 p.9~14

照射香辛料の生残菌の同定による照射判定の向上(ノート) / 越川富比古, 松島昌子, 廣庭隆行, 武川哲也, 宮原誠

**防菌防黴** 37(1)(通号419) 2009.1 p.15~20  
既存滅菌法と比較してプラズマ滅菌の有効性と将来性について(総説) / 新谷英晴

**防菌防黴** 37(1)(通号419) 2009.1 p.21~33  
化粧品分野における微生物試験法のバリデーションをめぐる諸問題(解説) / 浅賀良雄

**防菌防黴** 37(1)(通号419) 2009.1 p.35~41  
<Z498/63>

ボルネオの森林を知る:熱帯を支える土壤微生物たち(連載 リカ先生の10分サイエンス13) / 玉野真路

**Rikatan** 3(1)(通号649) 2009.1 p.42~45  
<Z400/1> (1F やさしい科学コーナー)

「餌-シロアリー腸内微生物叢」系を用いた新規微生物スクリーニング法の開発(研究トピックス) / 青柳秀紀

**しろあり** 151 2009.1 p.27~29  
<Z486/4>

微生物の複合培養法を用いた新規抗生物質製造法(特集 次世代化学技術の展望) / 尾仲宏康  
**ケミカルエンジニアリング** 54(1)(通号648) 2009.1 p.44~50  
<Z570.5/K1>

腸管局所免疫機構の解明に基づく炎症性腸疾患に対する新しい治療法の開発 / 日比紀文

**日本医師会雑誌** 137(10)別冊 2009.1 p.60~64  
<Z490/N>

植物ウイルスベクターの開発(特集 食べる医薬の開発) / 福澤徳穂, 一町田紀子, 石原岳明, 増田税, 松村健

**BIO INDUSTRY** 26(1)(通号298) 2009.1 p.13~19

RNAスイッチを用いた微生物のタンパク質合成技術の開発と応用 / 山内隆寛, 杉本直己

**BIO INDUSTRY** 26(1)(通号298) 2009.1 p.66~72  
<Z464/B1>

## ☆ 講演論文集

### 誌名

<当館請求記号>

日本農芸化学会大会講演要旨集

<Z613/N1>

日本水環境学会年会講演集

<Z519/S9>

高分子学会(年次大会・討論会)予稿集 CD-ROM版

<Z431/K>

環境工学研究論文集

<Z519/E1>

## ☆ インターネット情報

産業技術総合研究所(AIST)

[http://www.aist.go.jp/index\\_ja.html](http://www.aist.go.jp/index_ja.html)

海洋研究開発機構(JAMSTEC)

<http://www.jamstec.go.jp/j/>

理化学研究所

[http://www.riken.go.jp/index\\_j.html](http://www.riken.go.jp/index_j.html)

農業環境技術研究所

<http://www.niaes.affrc.go.jp/>

農業・食品産業技術総合研究機構

<http://www.naro.affrc.go.jp/>

食品総合研究所

<http://nfri.naro.affrc.go.jp/>

動物衛生研究所

<http://niah.naro.affrc.go.jp/index-j.html>

環境研究所

<http://www.nies.go.jp/index-j.html>

製品評価技術基盤機構(NITE)

<http://www.nite.go.jp/>

(財)地球環境産業技術研究機構(RITE)

<http://www.rite.or.jp/index.html>

日本微生物学連盟

<http://fmsj.umin.jp/index.html>

酒類総合研究所

<http://www.nrrib.go.jp/>

森林総合研究所

<http://www.ffpri.affrc.go.jp/index-j.html>

国立感染症研究所

<http://www.nih.go.jp/niid/index.html>

微生物化学研究センター(財)微生物化学研究会

[http://www.bikaken.or.jp/mcrf\\_j/frame.html](http://www.bikaken.or.jp/mcrf_j/frame.html)

化学工学会研究発表講演要旨集 CD-ROM版

<Z571/K1>Z571 K1

化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集 CD-ROM版

<Z571/7>

日本化学会年会講演予稿集

<Z430/N>

環境工学研究フォーラム講演集

<Z519/E2>

日本油化学会年会講演要旨集

<Z576/Y1>

東京大学

[http://www.u-tokyo.ac.jp/index\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/index_j.html)

京都大学

<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja>

九州大学

<http://www.kyushu-u.ac.jp/>

大阪大学

<http://www.osaka-u.ac.jp/>

神戸大学

<http://www.kobe-u.ac.jp/>

北海道大学

<http://www.hokudai.ac.jp/>

広島大学

<http://www.hiroshima-u.ac.jp/index-j.html>

奈良先端科学技術大学院大学

[http://www.naist.jp/index\\_j.html](http://www.naist.jp/index_j.html)

長岡技術科学大学

<http://www.nagaokaut.ac.jp/j/index.html>

筑波大学

<http://www.tsukuba.ac.jp/>

北里大学

<http://www.kitasato-u.ac.jp/>

日本大学

<http://www.nihon-u.ac.jp/index.html>

東京農業大学

<http://www.nodai.ac.jp/>

岡山大学

<http://www.okayama-u.ac.jp/>

名古屋大学

<http://www.nagoya-u.ac.jp/>

水産総合研究センター

<http://www.fra.affrc.go.jp/>