




- 巻頭言“随縁随意”
 -  **ものづくりに想うこと** …坂口正明
- 創立90周年記念特別企画 特集—バイオ技術10年の軌跡—
大規模ゲノム改変技術と微生物育種工学—バイオモノづくり技術と合成生物学の発想—
 -  **特集によせて** …穴澤秀治… (280)
 -  **ゲノムビルダーおよびゲノムデザイナーとしての枯草菌** …柘植謙爾・板谷光泰… (281)
 -  **放線菌における物質生産のための合成生物学** …小松 護・池田治生… (285)
 -  **生合成遺伝子クラスターの高度強制発現による合成生物学が拓く有用天然物の創製**
…中沢威人・恒松雄太・石川格靖・渡辺賢二… (289)
 -  **ゲノムデザインに向けて** …森 浩禎… (293)
 -  **糸状菌における効率的多重遺伝子導入系の開発** …江原直樹・水谷 治・五味勝也… (298)
 -  **酵母における多様性創出ゲノム工学とその育種への応用—微生物育種工学のパラダイムシフト—**
…原島 俊… (302)
- 特集 伝統発酵食品研究の新展開 ～微生物共生から探る～
 -  **特集によせて** …古川壮一・北垣浩志・渡^o泰祐・上田賢志・森永 康… (306)
 -  **中国における酢の生産と研究** …王 麗麗・王 愛莉・李 再貴… (307)
 -  **沖縄の伝統発酵食品と微生物～泡盛を中心に～** …渡^o泰祐・塚原 正俊・外山博英… (311)
 -  **納豆研究の新展開～納豆菌とファージの共進化から探る～** …木村啓太郎… (315)
 -  **醤油醸造での醤油乳酸菌の働きとその影響** …田中昭光… (320)
 -  **ウイスキー醸造における乳酸菌の役割** …鱈川 彰… (324)
 -  **伝統的パン種のおいしさと微生物の関わりについて** …藤本章人・井藤隆之・井村聡明… (329)
 -  **ヨーグルト脱酸素発酵技術の開発とその後の展開** …堀内啓史… (335)
- 生物工学基礎講座—バイオよもやま話—
 -  **好気呼吸による「発酵」を行う酢酸菌** …松下一信… (340)
 -  **いい湯だな～ここは温泉 好熱菌の湯～** …福田青郎・今中忠行… (344)
- バイオメディア
 -  **『ゲテモノ食い』の活躍** …清 和成…
 -  **iPS細胞研究の実用化に向けた取り組み** …齊藤美佳子… (349)
 -  **クオラムセンシング研究の最前線—孤立したシグナル受容体の役割を考える—** …老沼研一… (350)
 -  **超好熱菌の稀有な解糖経路** …岡野憲司… (351)
 -  **ビフィズス菌を用いたがんの酵素プロドラッグ療法** …中村浩蔵… (352)
- 生物材料インデックス
 -  **造礁サンゴ (ミドリイシ)** …新里宙也… (353)
- Branch Spirit
 -  **北日本支部：秋田県総合食品研究センター—日本酒の研究紹介—**
…高橋 仁… (356)
- 女性研究者のキャリアを考える
 -  **妻であり母である人生をマーケティングの強みに** …本田志帆… (358)
 -  **海外でのポスドク生活** …戸井田さやか… (360)
- Fuji Sankei Business i … (362)
- Germination

-  [農学系領域におけるゲノム科学教育](#) …石井一夫… (364)
- 談話室
 -  [1954年（昭和29年）という年](#) …佐久間英雄… (365)
-  [今月の Journal of Bioscience and Bioengineering](#) … (366)

- バイオインフォメーション … (367)
- 支部だより … (369)
- 事務局より … (370)

PDFファイルをご利用いただくためには[Adobe Reader](#)（無料）が必要となります。[ダウンロードはこちら](#)から。

▶ [生物工学会誌Topへ](#)