

生物工学会誌 第91巻 第6号 目次 Seibutsu-kogaku Kaishi

就任挨拶

- 新会長を拝命して……………園元 謙二
 会員が欲する情報の発信をめざして……………藤原 伸介

生物工学功績賞

- 有用物質生産菌の中核代謝強化に関する基礎研究……………横田 篤…(294)

生物工学奨励賞(斎藤賞)

- ナノ磁性微粒子を用いたテクノロジーの開発と応用……………大河内美奈…(301)

特集 新しい資源の創出に向かってー合成生物工学の隆起ー

- 特集によせて……………植田 充美・近藤 昭彦…(308)
 合成生物工学の技術的展望……………岡本 正宏…(309)
 革新的なもののづくり実現のための「合成生物工学」……………石井 純・蓮沼 誠久・松田 史生・近藤 昭彦…(314)
 長鎖DNAの合成と合成生物工学での活用……………板谷 光泰・柘植 謙爾…(319)
 大規模なゲノム情報の活用……………町田 雅之・浅井 潔・梅村 舞子…(322)
 細胞内における人工遺伝子回路の構築……………関根 亮二・木賀 大介…(327)
 代謝経路と制御ネットワークの組織的な進化工学技術……………梅野 太輔・富永 将大・古林真衣子・池 紘平…(333)
 植物テルペノイド代謝の多様性とコンビナトリアル生合成……………福島エリオデット・關 光・村中 俊哉…(337)
 包括的転写制御による効率的物質生産に向けたストレス耐性育種……………黒田 浩一・植田 充美…(342)

続・生物工学基礎講座ーバイオよもやま話ー

- 生物工学系の研究・開発の安全のために……………片倉 啓雄…(346)

バイオミディア

- 次世代を担う新エネルギーの開発……………富高 正貴…(350)
 微小電極を用いた細胞の評価……………伊野 浩介…(351)
 シアノバクテリアの光合成能力を利用したバイオ燃料生産……………蘆田 弘樹…(352)
 菌の形成にかかわる酵素たち……………平田あずみ…(353)
 偽蒸留酒を見破る……………橋口 知一…(354)

Germination

- 生理心理学から商品開発へのアプローチ……………山城由華吏…(355)

支部長および支部組織紹介と活動方針

- ……………堀内 淳一・養王田正文・朴 龍 洙・近藤 昭彦・山田 隆・安部 淳一…(356)

Branch Spirit

- 北日本支部：岩手大学農学部附属寒冷バイオフィロンティア研究センター・生体熱制御システム研究分野
 ………………伊藤 菊一…(358)

- Fuji Sankei Business i ………………(359)

科学者が知っておきたいビジュアルデザインの心得3

- パワポ使いこなし術〈図形 その1〉……………田中佐代子…(362)

- 今月の Journal of Bioscience and Bioengineering ………………(364)

- バイオインフォメーション……………(365)

- 支部だより……………(367)

- カレンダー……………(368)