






















- 巻頭言“随縁随意”
 -  **健忘症に対するささやかな抵抗** …谷口 誠
- 生物学功績賞
 -  **細胞表層工学技術の広範な展開と合成生物学の開拓によるバイオ燃料・グリーン化学品生産のための細胞工場の創製—バイオリファイナーの構築を目指して—** …近藤 昭彦… (154)
- 報文
 -  **有明海底泥中の細菌群集構造解析**
…田中 重光・田代 幸寛・光武 奈緒子・中園 唯・小林 元太・加藤 富民雄・神田 康三… (161)
- 特集 2020年のバイオインダストリー —終わりのはじまりがそこに！—
 -  **特集によせて** …植田 充美… (170)
 -  **石油依存社会の終焉のはじまり —原料大変換による地球社会の構造改革—**
…植田 充美… (171)
 -  **世界のグリーンバイオ研究動向**
…穴澤 秀治… (173)
 -  **固体併行複発酵による地域分散型バイオエタノール生産**
…片倉 啓雄… (177)
 -  **微細藻類によるバイオリファイナー**
…蓮沼 誠久・藍川 晋平・和泉 自泰・近藤 昭彦… (181)
 -  **多環芳香族化合物のバイオ変換**
…野村 暢彦・後藤 博正… (184)
 -  **バイオベースインダストリーを創出する有用微生物機能の設計・探索・開発**
…小川 順… (187)
 -  **White Bio-industryからEmerald Bio-industry ?へ**
…安枝 寿… (190)
- 生物学基礎講座—バイオよもやま話—
 -  **連載にあたって** … (194)
 -  **培地の成分知っていますか？** …駒 大輔・山中 勇人・森芳 邦彦・大本 貴士… (195)
 -  **どうして核酸は変性するの？** …藤原 伸介… (200)
- バイオメディア
 -  **過小評価されているファージの宿主域** …井町 寛之… (204)
 -  **合成生物学による新しい生命科学研究** …花井 泰三… (205)
 -  **3週間前に摂取した野菜の履歴が血中に** …中村 宜督… (206)
 -  **性を変える魚, 変えない魚** …国吉 久人… (207)
 -  **カビの孢子, 長生きの秘訣** …萩原 大祐… (208)
 -  **酵母を用いた合成生物学** …古川 健太郎… (209)
- Branch Spirit
 -  **九州支部：北九州における竹質系バイオマス利活用の取り組み**
…森田 洋… (210)
- 談話室
 - 「デンブン・セルロースへの思い」への思い …徳安 健… (211)
- Fuji Sankei Business i … (212)
- Germination

- Bio Japanへの参加・発表を振り返って…安岡 潤一… (214)
-  [今月の Journal of Bioscience and Bioengineering](#) … (215)
- バイオインフォメーション … (216)
- 研究部会 … (218)



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](#)