

- 巻頭言“随縁随意”
  -  **無から有, 組織, 分からせる** …中西 透
- 創立90周年記念特別企画 特集－バイオ技術10年の軌跡－代謝工学
  -  **特集によせて** …清水 浩… (618)
  -  **代謝工学の創成と発展- 代謝解析とオミクス研究との融合**  
…清水 浩・古澤 力・平沢 敬・吉川 勝徳・小野 直亮・戸谷 吉博・白井 智量… (619)
  -  **大腸菌とコリネ型グルタミン酸生産菌のエネルギー代謝工学**  
…横田 篤・和田 大… (621)
  -  **植物遺伝資源確保に向けた有用遺伝子単離とその利用** …村中 俊哉・小森 彩… (623)
  -  **代謝アドオンシステムと物質生産** …吉田 健一… (625)
  -  **光合成微生物システムバイオロジー** …吉川 勝徳・古澤 力・平沢 敬・清水 浩… (627)
  -  **「合成代謝工学」による有用化学品生産への挑戦** …本田 孝祐・岡野 憲司・大竹 久夫… (629)
  -  **日本の発酵工業と代謝工学** …白田 佳弘… (631)
  -  **ゲノム情報がアミノ酸発酵にもたらしたもの** …三橋 敏… (633)
  -  **ミニマムゲノムファクトリー** …穴澤 秀治… (635)
  -  **非可食資源を利用した化学物質生産に向けて** …和田 光史… (638)
  -  **脱化石資源を実現する国際的事業展開** …宮奥 康平・水無 渉・加藤 尚樹… (641)
- 生物学基礎講座－バイオよもやま話－
  -  **大腸菌研究の歴史** …森 浩禎… (643)
  -  **耐熱性DNAポリメラーゼ～PCRへの利用から現在まで～** …石野 良純… (649)
- バイオメディア
  -  **環境微生物のオミックス解析** …野田 悟子… (654)
  -  **油田の地位を狙う? 乳酸の新展開** …渡辺 昌規… (655)
  -  **光で操る組み換え生物** …福田 憲隆・永井 健治… (656)
  -  **RNAの世界へようこそ** …兒島 孝明… (657)
  -  **免疫系が腸内菌を制御する** …松下 晃子… (658)
- 生物材料インデックス
  -  **ウツボカズラ** …濱田 達朗… (659)
- Branch Spirit
  -  **九州支部：佐賀大学における機能性食品研究推進・地場発酵産業振興の取り組み**  
…北垣 浩志… (662)
- Fuji Sankei Business i … (664)
- Germination
  -  **デザインブルセルロソームの世界** …三宅 英雄… (666)
- 談話室
  -  **作業者と労働環境を守る仕事～作業環境測定士の楽しさ～** …小梶 真由子… (667)
-  **今月のJournal of Bioscience and Bioengineering** … (668)
- バイオインフォメーション … (669)
- 支部だより … (671)



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。