



- 巻頭言“随縁随意”
  -  **大学の第三の使命** …杉山 政則
- 創立90周年記念特別企画 特集—バイオ技術10年の軌跡—  
 こんな研究にもES細胞やiPS細胞が役立つ—ノックアウトマウス, 再生医療, 毒性試験だけじゃない—
  -  **特集によせて** …田川 陽一… (546)
  -  **ノックアウトマウス作製技術の進歩と網羅的作製プロジェクト** …角田 茂・岩倉洋一郎… (547)
  -  **任意細胞の樹立法の開発** …升井 伸治… (550)
  -  **霊長類ES/iPS細胞の凍結保存** …今松 伸介… (552)
  -  **ES細胞と金属** …川瀬 雅也・相川 博明… (554)
  -  **アミノアシルトRNA合成酵素の新規生理機能の探索** …若杉 桂輔・宮ノ腰美希… (557)
  -  **マウスES/iPS細胞を用いた*in vitro*肝臓器官形成システムとそのミトコンドリア機能変化の解析**  
 …玉井 美保・田川 陽一… (560)
- 創立90周年記念特別企画 特集—バイオ技術10年の軌跡—  
 植物の潜在機能を活用するバイオテクノロジー
  -  **特集によせて** …中山 亨… (562)
  -  **植物を使った医療用タンパク質生産の挑戦** …藤山 和仁… (563)
  -  **環境保全・浄化のための植物バイオテクノロジー** …森 一博… (567)
  -  **植物の代謝多様性とその応用 —この10年と今後の展開—** …村中 俊哉… (572)
  -  **メタボロン…植物二次代謝工学におけるインパクト** …中山 亨・兪 東燦・高橋 征司… (576)
- 生物学基礎講座—バイオよもやま話—
  -  **Quorum Sensingと菌体増殖** …池田 宰… (582)
  -  **バイオ洗剤とスクリーニング** …伊藤 進… (586)
- バイオメディア 
  -  **合成ガスをケミカルに** …喜多 晃久… (590)
  -  **結晶構造解析から見てきた酸素耐性ヒドロゲナーゼの鉄–硫黄クラスターの仕組み**  
 …天尾 豊… (591)
  -  **MALDI-TOF MSを用いた微生物の新しい迅速同定法** …川崎 浩子… (592)
  - **嚥下障害に対する介護食品への期待と課題** …井上 誠… (593)
  -  **好塩菌ハロモナスの工業利用** …河田 悦和… (594)
- プロジェクト・バイオ
  -  **乳糖を原料とした新規機能性オリゴ糖「ラクトビオン酸」の開発** …木村 隆… (595)
  -  **がごめ昆布をめぐる食クラスターの取組み** …仲川 昇一… (598)
- 生物材料インデックス
  -  **ゼニゴケ** …石崎 公庸・河内 孝之… (600)
- Branch Spirit
  -  **関西支部：関西支部の研究拠点 (9) 神戸大学・バイオプロダクション次世代農工連携拠点**  
 …蓮沼 誠久… (604)
- Fuji Sankei Business i … (605)
- Germination
  -  **特許活用のすすめ** …川南 裕… (608)
- 談話室

-  [ハラル市場がバイオテクノロジーに期待すること](#) …並河 良一… (609)
-  [今月のJournal of Bioscience and Bioengineering](#) … (610)
- [バイオインフォメーション](#) … (611)
- [本部だより](#) … (612)
- [支部だより](#) … (614)



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。