

総説

1. ヒト幹細胞研究における ROCK インヒビターの利用577

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. 乳酸菌 *Lactobacillus acidophilus* L-92 の上皮細胞 Caco-2 への接着後の転写応答582
 3. N-(4-nitrophenyl)-6-aminohexanamide を用いた 6-aminohexanoate-oligomer-hydrolase の簡便な測定法586

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

4. Gene cloning and catalytic characterization of cold-adapted lipase of *Photobacterium* sp. MA1-3 isolated from blood clam589

微生物生理学・発酵生産

5. アニオン交換樹脂微粒子の混合による抽出液面固定化システムを用いた発酵能の向上596

醸造・食品工学

6. 非放射性セシウムの原料米から日本酒への移行600
 7. Yeast ecology of vineyards within Marsala wine area (western Sicily) in two consecutive vintages and selection of autochthonous *Saccharomyces cerevisiae* strains606
 8. 含硫化合物含量の増加した酵母の新規スクリーニング方法：
ade1 または *ade2* 変異株を利用した色識別法615
 9. 含硫化合物含量の増加した酵母の新規スクリーニング方法：
met30 変異株を利用した色識別法619

環境バイオテクノロジー

10. Improvement of multiple stress tolerance in yeast strain by sequential mutagenesis for enhanced bioethanol production622
 11. *Sphingopyxis* sp. C-1 における ミクロシスチン LR の分解経路630
 12. Performance of methanogenic reactors in temperature phased two-stage anaerobic digestion of swine wastewater635
 13. Production of keratinolytic enzyme by an indigenous feather-degrading strain *Bacillus cereus* Wu2640
 14. 酢酸耐性を有する *Saccharomyces cerevisiae* 株の同定と発現解析による特性評価648

生物化学工学

15. 大腸菌 *rpoS* 欠損株の個別細胞解析による運動性評価652

セル&ティッシュエンジニアリング

16. 昆虫細胞-バキュロウイルス系による日本脳炎ウイルス様粒子の生産657
 17. Cell proliferation on three-dimensional chitosan-agarose-gelatin cryogel scaffolds for tissue engineering applications663

実験技術

18. ビーズディスプレイ法とリガーゼ・リボザイムを用いたプロモーター活性選別法の開発671
 19. 昆虫培養細胞抽出系を用いたタンパク質無細胞合成法のハイスループット用簡略化677