

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. *Streptomyces lavendulae* FRI-5由来インヂゴイディン生合成酵素遺伝子 (*lbpA*) の
ブチロラクトン信号伝達系での役割…………… 369

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. *Clostridium cellulovorans* 743Bが生産するセルロソーム骨格タンパク質CbpCの特徴…………… 376
3. Improved laccase production by *Funalia trogii* in absorbent fermentation with nutrient carrier…………… 381

微生物生理学・発酵生産

4. Metabolic pathway analysis of the xylose-metabolizing yeast protoplast fusant ZLYRHZ7…………… 386
5. 分裂酵母形質転換株を用いたマロニルCoA経路による3-ヒドロキシプロピオン酸生産…………… 392
6. ブタノール耐性変異とストレプトマイシン耐性変異の逐次的導入によるブタノール生産力の増強…………… 400
7. 緑色硫黄光合成細菌の細胞内でのバクテリオクロロフィリドcへのイソプレノイド
鎖連結におけるイソプレノイド2リン酸エステル添加の影響…………… 408

醸造・食品工学

8. 液体クロマトグラフィー質量分析計を用いたキムチの保存期間における
エナンチオ選択的アミノ酸プロファイルの経時変動の調査…………… 414
9. ビールのタマネギ様オフフレーバーに寄与する成分の探索とその要因解析…………… 419

環境バイオテクノロジー

10. Anaerobic hydrogen production from unhydrolysed mushroom farm waste
by indigenous microbiota…………… 425

生物化学工学

11. ECMモデルゲル培養を用いた神経細胞の*in situ*評価システムの開発…………… 430
12. Influence of pH and neutralizing agent on anaerobic succinic acid production
by a *Corynebacterium crenatum* strain…………… 439
13. Recombinant and chemo-/bio-orthogonal synthesis of liposomal thrombomodulin
and its antithrombotic activity…………… 445
14. Enhanced production of natural yellow pigments from *Monascus purpureus* by liquid culture:
The relationship between fermentation conditions and mycelial morphology…………… 452

セル&ティッシュエンジニアリング

15. Activation of unfolded protein response pathway is important for valproic acid mediated increase
in immunoglobulin G productivity in recombinant Chinese hamster ovary cells…………… 459
16. 単集塊での培養におけるヒトiPS細胞の大きさ・時間依存増殖特性…………… 469

実験技術

17. 細菌叢解析における各種細菌定量手法の評価…………… 476