

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. 新規に単離した *Citrobacter* sp. S-77由来の酸素安定性膜結合型[NiFe]ヒドロゲナーゼ 479
2. 低い等電点と低い非特異結合特性を有する新規タマビジン2変異体の開発 485

微生物生理学・発酵生産

3. LC/MSによるバクテリオシン定量法の構築と, それを用いた *Enterococcus faecium* NKR-5-3が
生産する多成分バクテリオシンの生産挙動の解析 490
4. Production of a new pyridine N-oxide by bioconversion with *Cunninghamella echinulata* var. *elegans* 497

醸造・食品工学

5. コンポスト抽出物の経口投与がラット腸管の遺伝子発現に与える影響 500
6. 実用的な官能性能予測モデル化に資するGC/FIDを用いたハードナチュラルチーズ
およびセミハードナチュラルチーズの代謝物指紋解析 506

環境バイオテクノロジー

7. 広く各種の塩化フェノールを脱塩素する二つの微生物群の多面的な特性解析 512
8. 嫌気性消化槽における *Coprothermobacter* 属細菌の分布と役割 518

生物化学工学

9. 微生物燃料電池における酵母エキスの触媒活性 521
10. *Clostridium saccharoperbutylacrtonicum* による乳酸とペントースからの
新奇高ブタノール生産 526
11. Effects of dissolved oxygen on the biooxidation process of refractory gold ores 531
12. 極低pH制御による嫌気性酸発酵における乳酸の選択的生産 537

植物バイオテクノロジー

13. 緑葉揮発成分によるシロイヌナズナのメチルジャスモン酸感受性の増強 540

セル&ティッシュエンジニアリング

14. 肝組織工学のための血管網鑄型を有する実用的スキャホールドとしての脱細胞化肝臓 546
15. MDCK細胞中でのアルキルグリコシドの糖鎖伸長に対する継代数の影響 552
16. 正常細胞とガン細胞との非侵襲的識別のためのレーザー位相シフトのタイムラプス解析 556

医療バイオテクノロジー

17. アミノ酸スパーサーを用いた高感度CRP Latex 試薬の研究とその肝疾患例における臨床評価 560
18. *Bombyx mori*細胞を用いたBmNPV粒子へのヒトプロレニン受容体の提示 564

バイオ情報

19. バイオインフォマティクス手法を用いたゲノム二次構造G-quadruplexを形成しうる配列の
植物ゲノムにおける分布に関する新ルールの発見 570