

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. *Streptomyces sanglieri* 由来グリセロホスホエタノールアミン
エタノールアミンホスホジエステラーゼの特性解析…………… 123
2. カイコにおける β -*N*-アセチルグルコサミニダーゼ抑制による糖鎖構造の改変…………… 131
3. グルタチオン固定化マイクロビーズに対する光応答性ペプチドアプタマーの試験管内選別…………… 137

微生物生理学・発酵生産

4. イソアミルアルコール量が増加した泡盛酵母のロイシン蓄積変異株の分離と解析…………… 140
5. *Moniliella magachiliensis* の二つの transaldolase 相同遺伝子は
ストレスの種類によって異なる挙動をする…………… 148
6. カーボンカタボライト抑制を伴わないグルコース/キシロース混合糖を用いた
流加培養による乳酸高生産…………… 536
7. Influence of ofloxacin on photosystems I and II activities of *Microcystis aeruginosa*
and the potential role of cyclic electron flow…………… 159
8. スクアレン合成酵素およびその変異体を用いたスクアレン合成酵素の大腸菌生産…………… 165
9. トレハロース蓄積により *Saccharomyces cerevisiae* の酢酸耐性は増強される…………… 172
10. 大腸菌における *yciW* 遺伝子破壊によるシステイン発酵生産の向上…………… 176

環境バイオテクノロジー

11. Autotrophic denitrification performance and bacterial community
at biocathodes of bioelectrochemical systems with either abiotic or biotic anodes…………… 180
12. 1つの集積培養物において酸化還元電位の異なる複数の微生物還元反応を促進する
電子供与体として機能する固体腐植ヒューミン…………… 188

生物化学工学

13. His タグを介したプロテイン A 固定化基板による反射干渉分光イムノセンシング…………… 195
14. 制御/リビングラジカル重合によるタンパク質認識分子インプリントポリマー薄膜の構築…………… 200
15. 未脱脂, 脱脂米糠からの米由来タンパク質・リン化合物の連続回収と精製…………… 206

セル&ティッシュエンジニアリング

16. 収縮可能な骨格筋組織構築のためのマイクロ流体デバイス…………… 212
17. 間葉系幹細胞の骨分化基材としての γ 線架橋非線維化コラーゲンゲル…………… 217
18. Hydrocortisone and Triiodothyronine Regulate Hyaluronate Synthesis
in a Tissue-Engineered Human Dermal Equivalent through Independent Pathways…………… 226

生体医用工学

19. Relative Charge Density (RCD) Model on Chitosan-Fucoidan Electrostatic Interaction:
Qualitative approach with Element Analysis…………… 237

実験技術

20. 信号累積型イオン感応性電界効果トランジスタに基づく簡便で正確な尿素分析…………… 247