
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 117, No. 3 (2014)

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. 分散培養 (Cell dispersion culture) による *Humicola insolens* の効率的培養と
酵素の高生産方法の開発..... 257
2. *Aspergillus carbonarius* AIU 205が産生するアミノアミド酸化能を持つ酵素の性質..... 263

微生物生理学・発酵生産

3. 巨大褐藻類の有望な炭素源アルギン酸からの細菌によるピルビン酸の生産..... 269
4. 光合成能を有しない藻類 *Prototheca zopfii* は稀なサブターミナル酸化経路を介して
異なる炭素鎖長のn-アルカンを酸化する..... 275

醸造・食品工学

5. ビール酵母の細胞形態情報を用いた発酵時の動態解析..... 278

環境バイオテクノロジー

6. 海洋性 anammox 細菌培養系での窒素除去に関する動力学的考察..... 285
7. *Pseudomonas putida* T57株のトルエンジオキシゲナーゼによるクロロアニリンの分解..... 292
8. Long-term effect of temperature on N₂O emission from the denitrifying activated sludge..... 298
9. 地下微生物生態系が有する脱塩素化代謝過程の相関・ネットワーク解析による見える化..... 305
10. 2,4,6-triiodophenolを還元的に脱ヨード化する微生物コンソーシアの集積..... 310
11. 好気条件下においてもホモ発酵を示す好熱性L-乳酸生産細菌の分離..... 318
12. キシロースによる葉面酵母 *Pseudozyma antarctica* 生分解性プラスチック分解酵素の効率的な生産..... 325
13. 園芸植物ポーチュラカによるアオコ毒素ミクロシスチンの浄化..... 330
14. 鉄還元菌集積培養系で形成されたマグネタイトナノ粒子による重金属イオンの除去..... 333

生物化学工学

15. Effect of growth rate on plasmid DNA production
and metabolic performance of engineered *Escherichia coli* strains..... 336
16. Aerobic utilization of crude glycerol by recombinant *Escherichia coli*
for simultaneous production of poly 3-hydroxybutyrate and bioethanol..... 343

セル&ティッシュエンジニアリング

17. *Neospora caninum* 原虫の表面抗原 (rNcSRS2) に対する
キメラモノクローナル抗体を用いた原虫の追跡..... 351
18. 胚性幹細胞と栄養膜幹細胞を用いたマウス胚盤胞 *in vitro* モデルにおける自然免疫..... 358

生体医用工学

19. Evaluation of the stability of enterovirus 71 virus-like particle..... 366

実験技術

20. Method of phorbol ester degradation in *Jatropha curcas* L. seed cake using rice bran lipase..... 372
21. マイクロ流路デバイスを用いた細胞の捕捉と簡便な細胞染色法への応用..... 375
22. Enhanced gas chromatography-mass spectrometry method
for bacterial polyhydroxyalkanoates analysis..... 379