
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 123, No. 3 (2017)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

- 1. プラスミド特異的なヒストンアセチル基転移酵素のリクルートによる外来遺伝子発現の増強…………… 277
- 2. HEK293T細胞を用いたがん発生過程におけるタンパク質発現プロファイルの変動解析…………… 281
- 3. 菌野生株 (RIB40) と *ligD* 遺伝子破壊株における Platinum-Fungal TALENs に起因する
ターゲット遺伝子変異の詳細解析…………… 287

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

- 4. Engineering a family 27 carbohydrate-binding module into an *Aspergillus usamii*
 β -mannanase to perfect its enzymatic properties…………… 294
- 5. 強固なイソプレノイド生合成系の創造に適した 1-deoxy-D-xylulose 5-phosphate synthases の探索…………… 300

微生物生理学・発酵生産

- 6. Antifungal activities of selected essential oils against *Fusarium oxysporum* f. sp.
lycopersici 1322, with emphasis on *Syzygium aromaticum* essential oil…………… 308
- 7. 水面浮遊性藻類を用いたバイオ燃料生産における可能性…………… 314
- 8. 実用パン酵母株を育種するための株内セルフクロニング法の開発…………… 319

醸造・食品工学

- 9. ノリから調製された発酵調味料 (ノリ醤油) の性状…………… 327
- 10. 酵母における 4-ヒドロキシ-2(又は5)-エチル-5(又は2)-メチル-3(2*H*)-フラノンの
合成に関与する酵素の同定…………… 333
- 11. Bioprospecting of thermotolerant ethanolgenic yeasts for simultaneous saccharification
and fermentation from diverse environments…………… 342

環境バイオテクノロジー

- 12. Engineering *Escherichia coli* to bind to cyanobacteria…………… 347
- 13. Improvement of hydrogen fermentation of galactose by combined inoculation strategy…………… 353
- 14. *Cellulomonas* 属を用いセルロースを燃料とした微生物燃料電池の開発…………… 358
- 15. グラファイト電極を用いた微生物燃料電池における光電子効率の
フェノール分解アノードバイオフィルム…………… 364

生物化学工学

- 16. Cloud-point extraction of green-polymers from *Cupriavidus necator* lysate
using thermoseparating-based aqueous two-phase extraction…………… 370

植物バイオテクノロジー

- 17. 柑橘葉の防御応答時における一次代謝産物分析…………… 376

セル&ティッシュエンジニアリング

- 18. Breast cancer 1 の発現抑制を用いた安定かつ高生産な抗体産生 CHO 細胞の構築…………… 382
- 19. 既定染色体部位への繰り返し遺伝子導入における生産増強 DNA 因子を用いた
CHO 細胞による組換え抗体生産の改善…………… 390

実験技術

- 20. LiaRS レポーターアッセイ: 標的分子 lipid II との相互作用に関する
ランチビオティック nukacin ISK-1 の結合領域の解析…………… 398