
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 124, No. 2 (2017)

総説

1. Molecular mechanisms of the yeast adaptive response and tolerance to stresses encountered during ethanol fermentation..... 133

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. Inactivation kinetics and conformation change of *Hypocrea orientalis* β -glucosidase with guanidine hydrochloride..... 143
3. Scale-up and inhibitory studies on productivity of lipase from *Acinetobacter radioresistens* PR8..... 150

微生物生理学・発酵生産

4. シャペロンの過剰発現によるメタノール資化性酵母 *Ogataea minuta* での効率的な抗体生産..... 156
5. 出芽酵母に由来する GPI アンカー型タンパク質 *GAS1* は低 pH 耐性に寄与する..... 164

醸造・食品工学

6. 親水性相互作用液体クロマトグラフィー-飛行時間型質量分析計 (HILIC-TOF/MS) を用いた清酒中オリゴ糖の分析..... 171
7. 麴甘酒と *Lactobacillus sakei* ウオヌマ株によるその乳酸発酵物の代謝物プロファイル..... 178

環境バイオテクノロジー

8. Production of bioethanol from Napier grass via simultaneous saccharification and co-fermentation in a modified bioreactor..... 184
9. デンプンを燃料とした *Shewanella oneidensis* MR-1 と *Streptococcus bovis* 148 による二段階および並行発酵による微生物燃料電池..... 189

生物化学工学

10. Conversion of vegetable wastes to organic acids in leaching bed reactor: Performance and bacterial community analysis..... 195
11. 高乳酸分率オリゴマーの分泌発酵生産とラクチドへの直接触媒変換: ポリ乳酸合成の省ステップ化を可能にする新規合成経路..... 204
12. 光開裂ペプチドアレイ探索システムによる細胞死誘導ペプチドの改変..... 209

植物バイオテクノロジー

13. DCL2/4 遺伝子抑制 *Nicotiana benthamiana* の組換えタンパク質生産への応用..... 215

セル&ティッシュエンジニアリング

14. 昆虫細胞を用いた一過性発現による抗体 Fab フラグメントの高効率生産..... 221
15. 継継代培養されたヒト網膜色素上皮細胞群における不均一性..... 227
16. ヒト iPS 細胞の塊を培養するためのコンパートメント化したマイクロ流体灌流培養システム..... 234

生体医用工学

17. Establishment of MicroRNA delivery system by PP7 bacteriophage-like particles carrying cell-penetrating peptide..... 242

実験技術

18. SDS-超音波破碎処理による生分解性ポリマー PHA の簡易迅速な精製・定量法..... 250