
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 122, No. 3 (2016)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Enhanced xylitol production: Expression of xylitol dehydrogenase from *Gluconobacter oxydans* and mixed culture of resting cell..... 257
2. Inhibitory effect of *Cinnamomum osmophloeum* Kanehira ethanol extracts on melanin synthesis via repression of tyrosinase expression..... 263

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. *Corynebacterium* sp. N-1074株由来B型halohydrin hydrogen-halide-lyaseのエンナンチオ選択性の改良..... 270
4. ホスファチジルイノシトール酵素合成の高濃度塩による効率化とそのメカニズム..... 276
5. Alleviation of temperature-sensitive secretion defect of *Pseudomonas fluorescens* ATP-binding cassette (ABC) transporter, TliDEF, by a change of single amino acid in the ABC protein, TliD..... 283
6. 抗酸化LDL一本鎖抗体の選抜, 生産と特性解析..... 287

微生物生理学・発酵生産

7. Improvement of lipid content of *Chlorella minutissima* MCC 5 for biodiesel production..... 294
8. Recovery of laccase from processed *Hericium erinaceus* (Bull.:Fr) Pers. fruiting bodies in aqueous two-phase system..... 301

環境バイオテクノロジー

9. 固体腐植ヒューミンで支援された水素を電子供与体とする *Sporomusa ovata* による二酸化炭素還元と組み合わせた *Pseudomonas stutzeri* の脱窒..... 307
10. Comparison of amino and epoxy functionalized SBA-15 used for carbonic anhydrase immobilization..... 314
11. SPEEK および Nafion 膜電極装着微生物燃料電池の電気化学的および微生物学的特性の比較..... 322
12. マウス ES 細胞に *p*-ジクロロベンゼンを暴露した際の遺伝子発現変化の網羅的解析..... 329
13. Variation of the microbial community in thermophilic anaerobic digestion of pig manure mixed with different ratios of rice straw..... 334
14. *Sphingomonas paucimobilis* FJ-4 によるビスフェノール A の分解動力学..... 341
15. Responses of soil microbial biomass and bacterial community structure to closed-off management (an ecological natural restoration measures): A case study of Dongting Lake wetland, middle China..... 345

植物バイオテクノロジー

16. リーフディスクを利用した簡便なアグロインフィルトレーション法..... 351

セル&ティッシュエンジニアリング

17. 分化シグナル伝達抗体: 前駆細胞から破骨細胞への抗原依存的な分化の実証..... 357

実験技術

18. 熱測定法による嫌気性菌の増殖過程の測定..... 364
19. 内分泌かく乱作用評価のための *in vitro* ステロイドプロファイリングシステム..... 370