
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 108, No. 5 (2009)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. プロモーター置換とヘテロ接合性の消失を利用した酢酸イソアミル高生産清酒酵母の作製 359
2. 海産性および淡水性藻類における CFo ATP synthase subunit II ホモログの比較解析 365

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. CALB 表層提示酵母によるエステル合成反応: 初期水分濃度および有機溶媒の影響 369

微生物生理学・発酵生産

4. Lignocellulose degradation and enzyme production by *Irpex lacteus* CD2 during solid-state fermentation of corn stover 372
5. *Lactococcus lactis* IO-1 によるキシロース代謝の動的モデル化と感度解析 376

醸造・食品工学

6. *Tricosporonoides megachiliensis* SN-G42 によるエリスリトール生産におけるトランスケトラーゼ活性の重要な役割 385
7. 食品工業用糸状菌によるアクリルアミド分解 391

環境バイオテクノロジー

8. 活性汚泥中の亜硝酸還元酵素遺伝子 (*nir*) の相違に電子受容体が与える影響 394
9. Comparison of archaeal and bacterial community structures in heavily oil-contaminated and pristine soils 400
10. 余剰汚泥の生ごみとの二相式超高温嫌気性混合消化 408
11. レポーターユニットを直列に繰り返し配置した DNA を保持する組換え大腸菌を用いたヒ素検出のための高感度蛍光マイクロプレートバイオアッセイ 414
12. Biodegradation of crystal violet by low molecular mass fraction secreted by fungus 421

生物化学工学

13. ストレス条件下において誘導されるリポソーム膜間相互作用の解析: 固定化リポソーム ITO 電極の利用 425
14. Lipid production in *Porphyridium cruentum* grown under different culture conditions 429

植物バイオテクノロジー

15. スペーサー配列の siRNA が植物 RNAi ベクターの抑制効率および特異性に与える影響 435

セル&ティッシュエンジニアリング

16. *c-myc* 遺伝子のサイトカインによる発現制御機構解析のための新規レポーター細胞 438

実験技術

17. Improved trimethoprim-resistance cassette for prokaryotic selections 441
18. 挿入のクロマチン免疫沈降法: 特異的ゲノム領域を単離するための方法 446

その他

19. 荷電性リポソームは緑色蛍光タンパク質の *in vitro* 発現における翻訳とフォールディング過程に影響を及ぼす 450