

# 今月のJournal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 107, No. 3 (2009)

## 酵素学、タンパク質工学、および酵素工学

Enhancement of microwave-assisted covalent immobilization of penicillin acylase using macromolecular crowding and glycine quenching .....	219
Characterization of endogenous pyridoxal 5'-phosphate-dependent alanine racemase from <i>Bacillus pseudofirmus</i> OF4 .....	225
大腸菌内の酵素活性に基づいた試験管内選択を可能にする新規ファージディスプレイ法を用いた ビオチンタンパク質リガーゼの選択 .....	230
3タイプのゲラニルゲラニル二リン酸合成酵素においてG(Q/E)モチーフ上流領域への変異導入が 生成物鎖長に与える影響 .....	235

## 微生物生理学・発酵生産

Inexpensive fed-batch cultivation for high poly(3-hydroxybutyrate) production by a new isolate of <i>Bacillus megaterium</i> .....	240
Functional biosynthesis of an allophycocyan beta subunit in <i>Escherichia coli</i> .....	246
新規の細菌 <i>Pseudomonas</i> sp. TIS1-127 株における増殖温度による細胞表層疎水性の劇的変化と トルエン変換速度への影響 .....	250
突然変異による <i>Acremonium cellulolyticus</i> のセルラーゼ生産性改良株の取得 .....	256
<i>Arthrobacter</i> sp. H65-7 株由来フルクトシルトランスフェラーゼを用いた、チコリー抽出イヌリン粗汁からの DFA III の工業的生産 .....	262

## 醸造・食品工学

Anti-aging effect of rice wine in cultured human fibroblasts and keratinocytes .....	266
Rheological characteristics of an exopolysaccharide produced by a strain of <i>Klebsiella oxytoca</i> .....	272

## 環境バイオテクノロジー

Improvement of autohydrogenotrophic nitrite reduction rate through optimization of pH and sodium bicarbonate dose in batch experiments .....	275
異なる種汚泥から集積された anammox 細菌の多様性 .....	281
Dechlorination of trichloroethylene by immobilized autotrophic hydrogen-bacteria and zero-valent iron .....	287
反復回分培養法による鶏糞からの中温メタン発酵法 .....	293

## 生物化学工学

2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ジオキシンによって誘導されるアリール炭化水素受容体の DNA結合活性抑制におけるアントラキノンの構造活性相関 .....	296
---	-----

## 植物バイオテクノロジー

Evidence of genotype dependency within <i>Agrobacterium tumefaciens</i> in relation to the integration of vector backbone sequence in transgenic <i>Phytophthora infestans</i> -tolerant potato .....	301
--	-----

## セル&ティッシュエンジニアリング

三次元培養胎仔肝臓細胞の肝特異的機能に及ぼす線維芽細胞増殖因子とオンコスタチンMの相乗効果 .....	307
Synergistic effects of basic fibroblast growth factor and insulin on Chinese hamster ovary cells under serum-free conditions .....	312

## 医療バイオテクノロジー

骨形成タンパク質-2含有コラーゲンI型ビトリゲルを用いた骨再生 .....	318
ミルクアレルゲン IgE エピトープ検出用ペプチドアレイの開発 .....	324

## 実験技術

Effect of different extraction protocols on anticancer and antioxidant activity of <i>Berberis koreana</i> bark extracts ..	331
---	-----

## その他

模擬自然環境における組換え乳酸菌の動態と微生物生態系に与える影響 .....	339
--	-----