

⇒ [JBB Vol. 109, No. 3 目次 \(PDF\) はこちら](#)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

- 1. Identification of a heat shock-responsive *cis*-acting DNA sequence and its transcriptional regulator: Their roles in the expression of the *Spirulina-desD* gene in response to heat stress...205
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.002)

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

- 2. Thermostable Kunitz trypsin inhibitor with cytokine inducing, antitumor and HIV-1 reverse transcriptase inhibitory activities from Korean large black soybeans ...211
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.483)
- 3. *Microbacterium luteolum*由来ジヒドロリポアミド脱水素酵素遺伝子のクローニングとその諸性質: 酵素的NAD⁺再生システムへの応用...218
 - ⇒ Gene cloning and characterization of dihydrolipoamide dehydrogenase from *Microbacterium luteolum*: A useful enzymatic regeneration system of NAD⁺ from NADH
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.040)
- 4. 麹菌液面固定化 (LSI) 培養による組換えキシラナーゼの生産...224
 - ⇒ Production of Xylanase with a transformant of *Aspergillus oryzae* RIB40 in a Liquid-Surface Immobilization (LSI) System
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.006)
- 5. *Aspergillus japonicus*由来の細胞外エンド-1,4-β-キシラナーゼ: 精製, 性質およびコードする遺伝子の解析...227
 - ⇒ An extracellular endo-1,4-β-xylanase from *Aspergillus japonicus*: Purification, properties, and characterization of the encoding gene
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.005)

微生物生理学・発酵生産

- 6. Reducing the variability of antibiotic production in *Streptomyces* by cultivation in 24-square deepwell plates ...230
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.479)
- 7. Heterotrophic growth and nutritional aspects of the diatom *Cyclotella cryptica* (Bacillariophyceae): Effect of some environmental factors ...235
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.480)
- 8. *Serratia levanicum* NNにより調製したレバンから *Arthrobacter nicotinovorans* 由来レバンフルクトトランスフェラーゼを用いた一槽反応によるダイフルクトースアンハイドライドIVの生産...240
 - ⇒ One-pot conversion of levan prepared from *Serratia levanicum* NN to difructose anhydride IV by *Arthrobacter nicotinovorans* levan fructotransferase Pages
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.041)

[▶このページのTopへ](#)

環境バイオテクノロジー

- 9. リブローズ-1,5-ビスリン酸カルボキシラーゼ/オキシゲナーゼ遺伝子を用いた黄鉄鉱山からの酸性鉱山廃水処理プラント中の鉄および硫黄酸化細菌の解析…244
 - ⇒ Analysis of iron- and sulfur-oxidizing bacteria in a treatment plant of acid rock drainage from a Japanese pyrite mine by use of ribulose-1, 5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large-subunit gene (doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.007)
- 10. 半回分式堆肥化処理による“*Dehalococcoides*”の集積を伴う高塩素化ダイオキシンの除去…249
 - Removal of polychlorinated dioxins by semi-aerobic fed-batch composting with biostimulation of “*Dehalococcoides*” (doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.498)

生物化学工学

- 11. Effects of acetic acid and its assimilation in fed-batch cultures of recombinant *Escherichia coli* containing human-like collagen cDNA …257 (doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.008)
- 12. *Saccharomyces cerevisiae*における複数の環境ストレスに対するトレハロース蓄積の効果の差異…262
 - ⇒ Differential importance of trehalose accumulation in *Saccharomyces cerevisiae* in response to various environmental stresses (doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.500)
- 13. 膜面液体培養法, 振盪フラスコ培養法および寒天プレート培養法における *Aspergillus oryzae* の培養特性および遺伝子発現プロファイル…267
 - ⇒ Cultivation characteristics and gene expression profiles of *Aspergillus oryzae* by membrane-surface liquid culture, shaking-flask culture, and agar-plate culture (doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.004)
- 14. 繰り返し回分培養を用いた抗体大量生産におけるChinese hamster ovary細胞の安定性評価…274
 - ⇒ Evaluation of Chinese hamster ovary cell stability during repeated batch culture for large-scale antibody production (doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.044)
- 15. Chinese hamster ovary細胞の培養死滅期における産生抗体の品質変化…281
 - ⇒ Changes in the quality of antibodies produced by Chinese hamster ovary cells during the death phase of cell culture (doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.043)

植物バイオテクノロジー

- 16. Bioconversion of the antihistaminic drug loratadine by tobacco cell suspension cultures expressing human cytochrome P450 3A4 …288 (doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.001)

セル&ティッシュエンジニアリング

- 17. *Labisia pumila* extract protects skin cells from photoaging caused by UVB irradiation ...291
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.478)
- 18. 圧縮力はCOX-2を介したPPAR γ 2およびC/EBP α 発現抑制により脂肪分化を抑制する...297
 - ⇒Compressive force inhibits adipogenesis through COX-2-mediated down-regulation of PPAR γ 2 and C/EBP α
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.003)
- 19. 静電紡糸シリカファイバー細胞培養担体の熱処理の効果...304
 - ⇒Heat treatment of electrospun silicate fiber substrates enhances cellular adhesion and proliferation
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.482)
- 20. 魚血清を利用したウシ血清を含まないCHO細胞浮遊培養...307
 - ⇒Fetal calf serum-free suspension culture of Chinese hamster ovary cells employing fish serum
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.08.481)
- 21. コンフルエント状態におけるヒト骨格筋筋芽細胞の増殖・分化ポテンシャル...310
 - ⇒Growth and differentiation potentials in confluent state of culture of human skeletal muscle myoblasts
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.042)

▶[生物工学会誌88巻3号目次へ戻る](#)

▶[このページのTopへ](#)