

⇒ [JBB Vol. 109, No. 4目次 \(PDF\) はこちら](#)

## 遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

- 1. 精製始原生殖細胞の遺伝子操作によるトランスジェニックニワトリの作製…315
  - ⇒ Production of transgenic chickens from purified primordial germ cells infected with a lentiviral vector  
(doi:[10.1016/j.jbiosc.2009.10.007](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.10.007))
- 2. Production of human growth hormone by *Lactococcus lactis* …322(doi:[10.1016/j.jbiosc.2009.10.006](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.10.006))

## 酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

- 3. B型シトクロムc酸化酵素とその天然基質シトクロムc-551との相互作用の変異酵素による解析…325
  - ⇒ Mutation analysis of the interaction of B-type cytochrome c oxidase with its natural substrate cytochrome c-551  
(doi:[10.1016/j.jbiosc.2009.10.008](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.10.008))
- 4. Enhancement of the thermostability and activity of mesophilic *Clostridium cellulovorans* EngD by in vitro DNA recombination with *Clostridium thermocellum* CeIE …331  
(doi:[10.1016/j.jbiosc.2009.10.014](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.10.014))
- 5. 改変型ホスホリパーゼDによる種々のイノシトール立体異性体を含有したホスファチジルイノシトール類の合成…337
  - ⇒ Synthesis of phosphatidylinositols having various inositol stereoisomers by engineered phospholipase D  
(doi:[10.1016/j.jbiosc.2009.09.045](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.09.045))

## 微生物生理学・発酵生産

- 6. 新規糖転移酵素による1,2-dipalmitoylglycerolからの *Mycoplasma fermentans* 特異的糖グリセロリン脂質の合成…341
  - ⇒ Enzymatic synthesis of *Mycoplasma fermentans* specific glycolipid from 1,2-dipalmitoylglycerol  
(doi:[10.1016/j.jbiosc.2009.09.049](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.09.049))
- 7. Effect of light on growth, intracellular and extracellular pigment production by five pigment-producing filamentous fungi in synthetic medium …346  
(doi:[10.1016/j.jbiosc.2009.10.003](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.10.003))
- 8. Process development for mycelial growth and polysaccharide production in *Tricholoma matsutake* liquid culture …351  
(doi:[10.1016/j.jbiosc.2009.10.010](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.10.010))

- 9. *Streptococcus thermophilus* YIT 2084株によるヒアルロン酸生産における培養条件と大豆ペプチド添加の影響…356
  - ⇒ Effects of fermentation conditions and soybean peptide supplementation on hyaluronic acid production by *Streptococcus thermophilus* strain YIT 2084 in milk  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.10.011)
- 10. Use of response surface methodology in a fed-batch process for optimization of tricarboxylic acid cycle intermediates to achieve high levels of canthaxanthin from *Dietzia natronolimnaea* HS-1 …361  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.10.013)
- 11. Production of 4-hydroxyphenyllactic acid by *Lactobacillus* sp. SK007 fermentation …369(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.10.005)

[▶このページのTopへ](#)

## 環境バイオテクノロジー

- 12. 硫酸還元集積培養より単離されたClostridium属近縁株によるポリ硫化物還元…372
  - ⇒ Polysulfide reduction by *Clostridium* relatives isolated from sulfate-reducing enrichment cultures  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.051)

## 生物化学工学

- 13. 耐熱性ブランチングエンザイムを作用させたデンプンからの環状ニゲロシルニゲロースの生成…381
  - ⇒ Improved yields of cyclic nigerosylnigerose from starch by pretreatment with a thermostable branching enzyme  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.047)

## 植物バイオテクノロジー

- 14. *Nicotiana tabacum*由来N-アセチルグルコサミン転移酵素Iの組換え酵素発現と諸性質の解析…388
  - ⇒ Recombinant expression and characterization of N-acetylglucosaminyltransferase I derived from *Nicotiana tabacum*  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.10.004)
- 15. センシングツールとして光独立栄養パックブン毛状根を用いる細胞光損傷の評価…392
  - ⇒ Evaluation of photo-induced cellular damage using photoautotrophic cultures of puk-bung hairy roots as a sensing tool  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.046)

## セル&ティッシュエンジニアリング

- 16. ラット肝細胞スフェロイドアレイを利用したアルコキシレゾルフィンO-脱アルキル化反応アッセイ…395
  - ⇒ Alkoxyresorufin O-dealkylase assay using a rat hepatocyte spheroid microarray  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.10.001)

- 17. Hydrodynamic conditions induce changes in secretion level and glycosylation patterns of Von Willebrand factor (vWF) in endothelial cells …400  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.10.002)
- 18. DT40 B細胞株におけるXRCC3発現制御による遺伝子変換から点変異へのイムノグロブリン変異様式の条件付き変換…407
  - ⇒Conditional transformation of immunoglobulin mutation pattern from gene conversion into point mutation by controlling XRCC3 expression in the DT40 B cell line  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.09.050)

## 実験技術

- 19. マイクロビーズディスプレイ法を用いたアンギオテンシンII阻害ペプチドの進化分子工学…411
  - ⇒Directed evolution of angiotensin II-inhibiting peptides using a microbead display(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.10.009)

## その他

- 20. Production of polyhydroxyalcanoates (PHAs) using milk whey and dairy wastewater activated sludge: Production of bioplastics using dairy residues …418  
(doi:10.1016/j.jbiosc.2009.10.012)

▶ [生物工学会誌88巻4号目次へ戻る](#)

▶ [このページのTopへ](#)