

遺伝子、分子生物学、および遺伝子工学

- 1. Characterization of *N*-glycan structures and biofunction of anti-colorectal cancer monoclonal antibody CO17-1A produced in baculovirus-insect cell expression system ...135
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.013](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.013))
- 2. *Bifidobacterium longum* BK28株由来内在性プラスミドから同定されたIS様因子 ISBlo15の特性解析...141
 - ⇒Characterization of an insertion sequence-like element, ISBlo15, identified in a size-increased cryptic plasmid pBK283 in *Bifidobacterium longum* BK28
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.013](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.013))

酵素学、タンパク質工学、および酵素工学

- 3. *Paenibacillus* sp. AIU 311由来アルコールオキシダーゼ遺伝子の解析...147
 - ⇒Cloning, sequencing and expression analysis of a gene encoding alcohol oxidase in *Paenibacillus* sp. AIU 311
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.019](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.019))
- 4. *Aureobasidium pullulans* ATCC 20524の細胞に結合したβ-キシロシダーゼ：精製、性質およびコードする遺伝子の解析...152
 - ⇒Cell-associated β-xylosidase from *Aureobasidium pullulans* ATCC 20524: Purification, properties, and characterization of the encoding gene
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.008](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.008))
- 5. キンギョソウの変異型カルコン合成酵素によるテトラケタイドラクトンの生成...158
 - ⇒Production of tetraketide lactones by mutated *Antirrhinum majus* chalcone synthases (AmCHS1)
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.010](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.010))

微生物生理学・発酵生産

- 6. Enzymatic synthesis of 2'-deoxyadenosine and 6-methylpurine-2'-deoxyriboside by *Escherichia coli* DH5α overexpressing nucleoside phosphorylases from *Escherichia coli* BL21 ...165
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.017](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.017))
- 7. 深海性二枚貝シロウリガイから分離されたバイオサーファクタント生産酵母...169
 - ⇒Biosurfactant-producing yeast isolated from *Calyptogena soyoae* (deep-sea cold-seep clam) in the deep sea
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.018](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.018))
- 8. *Candida glabrata*呼吸欠損変異株を用いた同時糖化発酵によるバイオエタノール生産...176
 - ⇒Strategy for simultaneous saccharification and fermentation using a respiratory-deficient mutant of *Candida glabrata* for bioethanol production
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.003](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.003))

環境バイオテクノロジー

- 9. Requirement of *Acinetobacter junii* for magnesium, calcium and potassium ions ...180
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.011](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.011))

生物化学工学

- 10. Using a fed-batch culture strategy to enhance rAAV production in the baculovirus/insect cell system ...187
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.004](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.004))
- 11. Long-term outdoor cultivation by perfusing spent medium for biodiesel production from *Chlorella minutissima* ...194
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.009](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.009))

植物バイオテクノロジー

- 12. 遺伝子組換えジャガイモおよびイネにおけるサケインターフェロンの生産...201
 - ⇒Production of biologically active Atlantic salmon interferon in transgenic potato and rice plants
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.005](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.005))

セル&ティッシュエンジニアリング

- 13. 肝細胞によるアルブミン合成とスフェロイド形成における肝細胞増殖因子/ヘパリン固定化コラーゲンシステムの効果...208
 - ⇒Effect of a hepatocyte growth factor/heparin-immobilized collagen system on albumin synthesis and spheroid formation by hepatocytes
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.016](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.016))
- 14. 成体マウス皮膚由来CD34+/CD49f+分画細胞における増殖・分化に対するWnt-10bの影響...217
 - ⇒Effects of Wnt-10b on proliferation and differentiation of adult murine skin-derived CD34 and CD49f double-positive cells
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.020](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.020))
- 15. 細胞マイクロスフェア形成におけるマイクロウェルチップ構造の効果...223
 - ⇒Effect of microwell chip structure on cell microsphere production of various animal cells
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.021](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.021))
- 16. マイクロ流路内での細胞パターンニングと濃度勾配を利用したアッセイ技術の確立...230
 - ⇒Cell micropatterning inside a microchannel and assays under a stable concentration gradient
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.001](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.001))
- 17. マウス胚性幹細胞から分化した神経細胞の培養プレート特定領域上への集積...238
 - ⇒Accumulation of neurons differentiated from mouse embryonic stem cells in particular areas of culture plate surface
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.012](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.012))

医療バイオテクノロジー

- 18. Novel implant for transcervical sterilization ...242

- ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.002](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.002))
- 19. Paclitaxelで誘導されるHER2過剰発現ヒト乳がん細胞のアポトーシスに対するpertuzumab 擬似ペプチド, HRAPの増強効果…250
 - ⇒Enhancement of paclitaxel-induced apoptosis in HER2-overexpressing human breast cancer cells by a pertuzumab mimetic peptide, HRAP
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.007](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.007))

バイオ情報

- 20. ラグランジュ乗数法の利用による最大エントロピー原理に基づくエレメンタリモード解析の適用範囲の拡大…254
 - ⇒Use of maximum entropy principle with Lagrange multipliers extends the feasibility of elementary mode analysis
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.015](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.01.015))

その他

- 21. *Stellera chamaejasme*抽出物によるヒト慢性白血病細胞 (K562) 増殖抑制活性に関連したオートファジーおよび細胞分化誘導活性…262
 - ⇒Inhibition of cell growth by *Stellera chamaejasme* extract is associated with induction of autophagy and differentiation in chronic leukemia K562 cells
 - ([dx.doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.006](https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2010.02.006))