

**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
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 IS*Blo15* の特性解析 ..... 141

**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
4. *Aureobasidium pullulans* ATCC 20524 の細胞に結合した  $\beta$ -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
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톤の生成 ..... 158

**微生物生理学・発酵生産**

6. Enzymatic synthesis of 2'-deoxyadenosine and 6-methylpurine-2'-deoxyriboside by *Escherichia coli* DH5 $\alpha$  overexpressing nucleoside phosphorylases from *Escherichia coli* BL21 ..... 165
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
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

**環境バイオテクノロジー**

9. Requirement of *Acinetobacter junii* for magnesium, calcium and potassium ions ..... 180

**生物化学工学**

10. Using a fed-batch culture strategy to enhance rAAV production in the baculovirus/insect cell system ..... 187
11. Long-term outdoor cultivation by perfusing spent medium for biodiesel production from *Chlorella minutissima* ..... 194

**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

**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
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
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
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
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

**医療バイオテクノロジー**

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

**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

**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