

**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
2. Production of human growth hormone by *Lactococcus lactis* ..... 322

**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
4. Enhancement of the thermostability and activity of mesophilic *Clostridium cellulovorans* EngD by *in vitro* DNA recombination with *Clostridium thermocellum* CelE ..... 331
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

**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
7. Effect of light on growth, intracellular and extracellular pigment production by five pigment-producing filamentous fungi in synthetic medium ..... 346
8. Process development for mycelial growth and polysaccharide production in *Tricholoma matsutake* liquid culture ..... 351
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
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
11. Production of 4-hydroxyphenyllactic acid by *Lactobacillus* sp. SK007 fermentation ..... 369

**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

**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

**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の組換酵素発現と諸性質の解析 ..... 388
15. センシングツールとして光独立栄養バックブーン毛状根を用いる細胞光損傷の評価 ..... 392

**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
17. Hydrodynamic conditions induce changes in secretion level and glycosylation patterns of Von Willebrand factor (vWF) in endothelial cells ..... 400
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

**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

**その他**

20. Production of polyhydroxyalcanoates (PHAs) using milk whey and dairy wastewater activated sludge: Production of bioplastics using dairy residues ..... 418