

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. グルコース・キシロース混合糖を効率良く利用し, 乳酸ベースバイオプラスチックを高生産する大腸菌の創製…………… 365
2. Expression of a thermotolerant laccase from *Pycnoporus sanguineus* in *Trichoderma reesei* and its application in the degradation of bisphenol A…………… 371

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Improving the performance of immobilized β -glucosidase using a microreactor…………… 377
4. *Thermus thermophilus* HB8由来のニコチンアミドアデニルトランスフェラーゼの特性化と応用…………… 385
5. Development of tailor-made synergistic cellulolytic enzyme system for saccharification of steam exploded sugarcane bagasse…………… 390

微生物生理学・発酵生産

6. 2-デオキシ-シロ-イノソース (DOI) 資化酵母 *Cryptococcus podzolicus* ND1 の単離と DOI還元酵素遺伝子のクローニング及び特性解析…………… 397
7. Isolation of 5-hydroxymethylfurfural biotransforming bacteria to produce 2,5-furan dicarboxylic acid in algal acid hydrolysate…………… 407

醸造・食品工学

8. 多元素分析による日本ワイン, 輸入ワイン, その他の国内製造ワインの判別…………… 413
9. セルフクローニング法によるジメチルトリスルフィド (DMTS) 前駆物質低生産清酒酵母の育種…………… 419
10. *Acetobacter pasteurianus* NBRC3283由来外膜小胞の同定…………… 425

環境バイオテクノロジー

11. Amylolysis is predominated by cell-surface-bound hydrolase during anaerobic fermentation under mesophilic conditions…………… 432
12. Characterization of cellulolytic microbial consortium enriched on Napier grass using metagenomic approaches…………… 439
13. Isolation and screening of bacterial isolates from wastewater treatment plants to decolorize azo dyes…………… 448

生物化学工学

14. リン脂質/脂肪酸単分子層とアミロイド β との相互作用に及ぼす飽和度の影響…………… 457

セル&ティッシュエンジニアリング

15. Flow cytometerを利用した迅速で確実なモノクローナル抗体産生細胞のスクリーニング法の開発…………… 464
16. 抗体生産の向上のための高浸透圧耐性CHO宿主細胞の開発…………… 470
17. 試験管内培養系を用いたエナメル質形成不全症の解説…………… 479

生体医用工学

18. 創傷被覆材としてのオートクレーブ滅菌可能なキトサンクライオゲル…………… 490