

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Biological function of a novel chrysovirus, CnV1-BS122, in the Korean *Cryphonectria nitschkei* BS122 strain..... 1
2. *Saccharomyces cerevisiae*におけるクロトリマゾール耐性における液胞とATP結合カセットトランスポーターを介するYPT31とYPT32の機能的役割..... 4

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. α アミラーゼ細胞表面提示コリネ菌によるデンプンからのポリヒドロキシブタン酸の直接生産..... 12
4. 小型熱ショックタンパク質であるAgsAは効率的に酵素活性を安定化する..... 15

微生物生理学・発酵生産

5. 高温耐性酵母によるセルロース系基質からの高効率バイオエタノール同時糖化発酵生産..... 20
6. Efficient bioconversion of quercetin into a novel glycoside by *Streptomyces rimosus* subsp. *rimosus* ATCC 10970..... 24
7. Effects of flow field on the metabolic characteristics of *Streptomyces linconensis* in the industrial fermentation of lincomycin..... 27
8. *Acetobacter aceti*の酢酸生産性に対するグリオキシル酸経路の役割..... 32
9. 亜酸化窒素還元脱窒細菌 *Pseudomonas stutzeri* TR2による廃水処理バイオリアクターシステムのバイオオーグメンテーション..... 37

醸造・食品工学

10. Kinetics of D-glucose and D-fructose conversion during the alcoholic fermentation promoted by *Saccharomyces cerevisiae*..... 43
11. 新規に育種されたGSH2遺伝子破壊株を用いた γ -グルタミルシステイン含量増加酵母エキスの調製法..... 50

環境バイオテクノロジー

12. 園芸植物ポーチュラカによる4,4'-thiodiphenol (TDP) 他のビスフェノールA誘導体の浄化..... 55
13. 乳酸を用いた微生物燃料電池の構築における土壌微生物の適応..... 58
14. 高度好熱細菌 *Caldicellulosiruptor bescii*の細胞外セルラーゼ/ヘミセルラーゼ系による結晶性セルロースおよび草本系バイオマスの分解..... 64
15. Removal of imidazolium ionic liquids by microbial associations: study of the biodegradability and kinetics..... 71
16. Partial characterization and flocculating behavior of an exopolysaccharide produced in nutrient poor medium by a facultative oligotroph *Klebsiella* sp. PB12..... 76
17. Microbial cocktail for bioconversion of green waste to reducing sugars..... 82

生物化学工学

18. Process engineering studies to investigate the effect of temperature and pH on kinetic parameters of alkaline protease production..... 86
19. クモノスカビを用いた晶析発酵によるグルコースからのL(+)-乳酸の高蓄積生産..... 90

セル&ティッシュエンジニアリング

20. 骨格筋由来筋芽細胞と線維芽細胞の共培養におけるデンドリマー培養面上での優先的増殖..... 96
21. 生体組織から効率よく生細胞を回収する細胞単離装置の開発..... 100

実験技術

22. サイズ排除クロマトグラフィーと超遠心沈降速度法を用いた血液製剤におけるヒトイムノグロブリンの凝集体解析..... 104
23. 生分解性プラスチックフィルムの酵素分解の簡易的評価方法..... 111