

環境バイオテクノロジー

1. Microorganisms in landfill bioreactors for accelerated stabilization of solid wastes243

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. Catalysis and stability of an alkaline protease from a haloalkaliphilic bacterium under non-aqueous conditions as a function of pH, salt and temperature251
3. *Pseudomonas* 属細菌が産生するL-アミノ酸オキシダーゼの精製と性質257

微生物生理学・発酵生産

4. Development of macrolide lactone antibiotic brefeldin A fermentation process with *Eupenicillium brefeldianum* ZJB082702262
5. グルコノバクター属細菌による唾液中アセトアルデヒドの除去268
6. 微生物増殖用培地の糖化反応によるスーパーオキシドアニオンの発生275
7. 清酒酵母協会 No. 28における高リンゴ酸生成機構281
8. Biosynthesis of high molecular weight hyaluronic acid by *Streptococcus zooepidemicus* using oxygen vector and optimum impeller tip speed286

醸造・食品工学

9. 酒母由来乳酸菌が示すIgE量に非依存的な抗アレルギー作用292
10. 没食子酸はウシ β -ラクトグロブリンの試験管内消化によって生じるペプチド中のメチオニン残基を酸化する297

環境バイオテクノロジー

11. 難分解性難燃剤リン酸トリス (2-クロロエチル) の微生物分解による無害化306
12. 小型堆肥化装置を用いた動物用医薬品有効成分の堆肥化に与える影響評価法の確立312
13. Trichloroethylene and tetrachloroethylene elimination from the air by means of a hybrid bioreactor with immobilized biomass318

生物化学工学

14. High-temperature ethanol fermentation by immobilized coculture of *Kluyveromyces marxianus* and *Saccharomyces cerevisiae*325
15. Investigation of utilization of the algal biomass residue after oil extraction to lower the total production cost of biodiesel330

植物バイオテクノロジー

16. 実の大きさの制御を目的とするカボチャ植物体の細胞とタンパク質の解析334

セル&ティッシュエンジニアリング

17. ホメオタンパク質EGAM1強制発現マウスES細胞は原始内胚葉系列細胞へ優先的に分化する342
18. Biphasic addition strategy of hypoxanthine and thymidine for improving monoclonal antibody production347
19. 西洋ワサビ由来ペルオキシダーゼの酵素反応を利用した細胞接着表面を有する血管内皮細胞包括アルギン酸誘導体ゲルファイバーの作製353
20. コラーゲン面基質上におけるコラーゲン繊維形成とウサギ軟骨細胞の形態に及ぼす基質の保存効果360