

**遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学**

1. 二酸化炭素と不飽和脂肪酸が口腔連鎖球菌 *Streptococcus anginosus* の荚膜多糖の発現を転写レベルで促進する ..... 511

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

2. Role of *N*-glycosylation on the specific activity of a *Coprinopsis cinerea* laccase Lcc9 expressed in *Pichia pastoris* ..... 518

**微生物生理学・発酵生産**

3. Improving the acetylcholinesterase inhibitory effect of *Illigera aromatica* by fermentation with *Clonostachys rogersoniana* ..... 525
4. *De novo* transcriptome analysis of *Pleurotus djamor* to identify genes encoding CAZymes related to the decomposition of corn stalk lignocellulose ..... 529
5. 糖トランスポーター遺伝子 *Pshxt1* の高発現が *Phanerochaete sordida* YK-624 の生育, 糖消費及び好氣的エタノール発酵に及ぼす影響 ..... 537
6. カゼイン加水分解物による AtaA 利用細菌固定化の制御 ..... 544
7. Glucose and arabinose dependent mineral phosphate solubilization and its succinate-mediated catabolite repression in *Rhizobium* sp. RM and RS ..... 551
8. 膜を損傷した大腸菌でも細胞質を模した溶液中でなら生存できる ..... 558

**醸造・食品工学**

9. Enhanced production of ethyl acetate using co-culture of *Wickerhamomyces anomalus* and *Saccharomyces cerevisiae* ..... 564

**環境バイオテクノロジー**

10. ベトナムのダイオキシン汚染土壌からの好熱性ジベンゾフラン分解菌 *Paenibacillus naphthalenovorans* 4B1 株の単離と解析 ..... 571

**生物化学工学**

11. B細胞レセプターを利用したマルチターゲティング法による高性能多種モノクローナル抗体の一括作製 ..... 578
12. ゴム粒子タンパク質の出芽酵母における脂質代謝への影響 ..... 585
13. *Cellulomonas fimi* の直接電子伝達とセルロースを燃料とした微生物燃料電池 ..... 593
14. Validation of the transferability of membrane-based fed-batch shake flask cultivations to stirred-tank reactor using three different protease producing *Bacillus* strains ..... 599

**セル&ティッシュエンジニアリング**

15. 振盪培養がゼラチンハイドロゲル粒子含有細胞凝集体の生物機能に与える影響 ..... 606
16. Characterization of silver nanoparticle-modified decellularized rat esophagus for esophageal tissue engineering: Structural properties and biocompatibility ..... 613

**生体医用工学**

17. キノコ廃菌床抽出物に含有するシリング酸およびバニリン酸の骨粗鬆症予防効果 ..... 622

**実験技術**

18. 酸処理 SDS-PAGE によるプロテアーゼ含有タンパク質標品の簡便な純度分析法の開発 ..... 630