

**遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学**

1. PLE-wu, a new member of *piggyBac* transposon family from insect, is active in mammalian cells..... 359

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

2. *Sulfolobus tokodaii* 由来グルコース-1-脱水酵素変異体の低温活性の解析..... 367
3. Novel thrombolytic protease from edible and medicinal plant *Aster yomena* (kitam.) Honda with anticoagulant activity: Purification and partial characterization..... 372
4. ファミリー 87  $\alpha$ -1,3-グルカナーゼの新サブグループに分類される *Paenibacillus glycanilyticus* FH11 株由来  $\alpha$ -1,3-グルカナーゼアイソザイムの特性解析..... 378
5. *Citrobacter* sp. S-77 株由来の「酸素, pH と温度」高安定性膜結合型 [Mo] ギ酸脱水素酵素..... 386
6. *Aspergillus oryzae* 由来ネイティブタンナーゼと *Pichia pastoris* で発現させたリコンビナント酵素の生化学的性質..... 392

**微生物生理学・発酵生産**

7. Antioxidant activities and phenolics of fermented *Bletilla formosana* with eight plant pathogen fungi... 396
8. GFP と糖鎖結合モジュールの融合タンパク質を用いた *bcsB* 遺伝子過剰発現大腸菌のバイオフィルムならびにフロックの多糖検出..... 400

**醸造・食品工学**

9. ガスクロマトグラフィー質量分析に基づく日本酒の成分プロファイリングと品質予測..... 406

**環境バイオテクノロジー**

10. Chemically pretreating slaughterhouse solid waste to increase the efficiency of anaerobic digestion..... 415

**生物化学工学**

11. Production of LYZL6, a novel human c-type lysozyme, in recombinant *Pichia pastoris* employing high cell density fed-batch fermentation..... 420
12. Comparison of sulfate-reducing and conventional Anammox in upflow anaerobic sludge blanket reactors..... 426

**植物バイオテクノロジー**

13. 植物培養細胞において翻訳抑制の回避による導入遺伝子の効率的な発現..... 434
14. ワクチンペプチドを含有する種子貯蔵タンパク質の形質転換ダイズ種子における蓄積..... 441
15. 植物型糖鎖修飾が抑制されたタバコ植物体の作出..... 448

**セル&ティッシュエンジニアリング**

16. ハニカムフィルムを利用したマイクロウェルチップによる HepG2 スフェロイドのマイクロバタニング培養..... 455
17. Differential regeneration of myocardial infarction depending on the progression of disease and the composition of biomimetic hydrogel..... 461

**生体医用工学**

18. Effect of fibrinogen concentration on in fibrin glue and bone powder scaffold for bone regeneration... 469

**その他**

19. Dietary trimethylamine *N*-oxide exacerbates impaired glucose tolerance in mice fed a high fat diet..... 476
20. 微生物ナノビルダーにより誘発されるナノ/マイクロサイズ制御三次元セルロースハニカム構造体の自動構築..... 482