

**遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学**

1. *Synechocystis* sp. PCC 6803 株のアンモニウム塩を窒素源とする培養の培地の酸性化に対する  
応答のトランスクリプトーム解析..... 261

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

2. 合理的デザインによる耐熱性タンパク質由来βサンドイッチドメインの可溶性改変..... 271
3. シミュレーションに基づく GroEL 変異体を用いた, ATP 加水分解の構造変化により誘起された  
2-アントラセンカルボン酸の位置選択的光化環化二量化反応..... 283

**微生物生理学・発酵生産**

4. 毛髪細菌は様々な条件下で異なる分離可能性を示す..... 290
5. グリコール酸合成量を向上させる大腸菌由来 1,2-propanediol oxidoreductase 遺伝子の塩基置換..... 301
6. ムラサキウロコタケ培養ろ液からのアフラトキシン生合成阻害物質の単離..... 308
7. Physiological responses contributing to multiple stress tolerance in *Pichia kudriavzevii*  
with potential enhancement for ethanol fermentation..... 314

**醸造・食品工学**

8. カナバニンを用いたアルギニンデイミナーゼ破壊株の育種..... 324

**環境バイオテクノロジー**

9. Preparation of microcapsules and evaluation of their biocontrol efficacy..... 328
10. Effect of humic acid on aerobic denitrification by *Achromobacter* sp. strain GAD-3..... 338

**生物化学工学**

11. 亜硝酸および遊離亜硝酸によるアナモックス活性の阻害影響評価..... 345

**実験技術**

12. ペプチドアレイに対する抗 GLP-1 抗体結合試験による新規システイン含有 DPP-IV 阻害ペプチドの  
同定..... 351