

**遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学**

1. 分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* のマンナン合成に関与する Mnn9-Anp1 複合体の解析…………… 335

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

2. *Vibrio* PR プロテアーゼの Q301P 変異は, 低温下, 高圧下の活性に影響する…………… 341

**微生物生理学・発酵生産**

3. Biodegradation of crystal violet mediated by CotA from *Bacillus amyloliquefaciens*…………… 347

**醸造・食品工学**

4. 泡盛醸造における 4-ビニルグアヤコール生産の主要因は黒麹菌 *Aspergillus luchuensis* 由来のフェノール酸脱炭酸酵素である…………… 352
5. 製糖時の石灰添加量が黒糖焼酎の香気に及ぼす影響…………… 360
6. 清酒酵母の減数分裂染色体組換え欠損を相補する *SPO11* 遺伝子のクローニング…………… 367
7. 育児用ミルクの抗原性評価に向けたペプチドアレイ inhibition ELISA 測定技術の開発…………… 374

**環境バイオテクノロジー**

8. Archaeal community diversity in different types of saline-alkali soil in arid regions of Northwest China…………… 382

**生物化学工学**

9. Enzymatic hydrolysis and extraction of ginsenoside recovered from deep eutectic solvent-salt aqueous two-phase system…………… 390
10. Surfactant-assisted *in situ* transesterification of wet *Rhodotorula glutinis* biomass…………… 397
11. *Lactococcus lactis* における好氣的流加培養による乳酸生産の抑制…………… 402
12. データサイエンス駆動型リジン発酵プロセス予測モデリング…………… 409

**セル&ティッシュエンジニアリング**

13. スフェロイド形成用反応器としての酸化還元応答型機能性ハイドロゲルマープル…………… 416

**生体医用工学**

14. Early detection of leptospirosis using Anti-LipL32 carbon nanotube immunofluorescence probe…………… 424
15. Development of a fluorescent probe for detection of hPD-L1…………… 431

**実験技術**

16. 光学活性クラウンエーテル固定相による液体クロマトグラフィー質量分析を用いたアミノ酸の迅速鏡像選択的分離…………… 437