

総説

1. Current advancements in systems and synthetic biology studies of *Saccharomyces cerevisiae*..... 259

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. 日本人乳幼児の生後3年間における腸内真菌叢の変遷..... 266

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Orientation of Cel5A and Xyn10B in a fusion construct is important in facilitating synergistic degradation of plant biomass polysaccharides..... 274
4. *Aeribacillus pallidus* と *Geobacillus zalihae* 由来の新規な耐熱性鎖置換DNAポリメラーゼを用いたリコンビナーゼポリメラーゼ増幅..... 282

微生物生理学・発酵生産

5. 大腸菌の微好気増殖停止期における非酸化的解糖経路の機能評価..... 291

醸造・食品工学

6. Regulatory effect of moderate Jiang-flavour baijiu (Chinese liquor) dosage on organ function and gut microbiota in mice..... 298
7. *Rhizopus* 属を用いて調製したモリソウ種子テンペ様発酵産物の機能性成分の分析..... 306

生物化学工学

8. Electrochemical detection of lactate produced by foodborne presumptive lactic acid bacteria..... 313

植物バイオテクノロジー

9. Anti-microbial, anti-oxidant and wound healing capabilities of *Aloe vera*-incorporated hybrid nanoflowers..... 321

セル&ティッシュエンジニアリング

10. Encapsulation of human endometrial stem cells in chitosan hydrogel containing titanium oxide nanoparticles for dental pulp repair and tissue regeneration in male Wistar rats..... 331

バイオ情報

11. 悪性リンパ腫に対するコンパニオン診断モデルの構築におけるmiRNAパネルの最適化..... 341