

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. Enzymatic colorimetric method for turn-on determination of L-lactic acid through indicator displacement assay..... 159
2. Efficient production and characterization of soluble active human β -1,2-*N*-acetylglucosaminyltransferase II in bacteria..... 166
3. ペプチドバーコーディング法を用いた抗PD-1 ナノボディの取得..... 173

微生物生理学・発酵生産

4. Selective formate production from H₂ and CO₂ using encapsulated whole-cells under mild reaction conditions..... 182
5. Benzoic acid derivatives as potent antibiofilm agents against *Klebsiella pneumoniae* biofilm..... 190
6. *Clostridium saccharoperbutylacetonicum* strain N1-4 において孢子形成に関わる遺伝子がブタノール生成に及ぼす影響..... 198

醸造・食品工学

7. Improvement of the functional value of green soybean (edamame) using germination and tempe fermentation: A comparative metabolomics study..... 205
8. Contrasting the microbial community and non-volatile metabolites involved in ester synthesis between Qing-flavor *Daqu* and Nong-flavor *Daqu*..... 213

環境バイオテクノロジー

9. *Paraburkholderia* sp. KU-46 株の2,4-ジニトロフェノール代謝に関与する2つの遺伝子クラスターのクローニング, および初発酵素 DnpAB と2成分系モノオキシゲナーゼ DnpC1C2 の特性解析..... 223

生物化学工学

10. Downstream process intensification for biotechnologically generated hyaluronic acid: Purification and characterization..... 232

セル&ティッシュエンジニアリング

11. マウス神経スフェロイドとヒト皮膚モデルの共培養システム..... 239
11. 毛髪再生医療のための毛包原基の凍結保存技術..... 246

生体医用工学

11. 磁性細菌における脂質膜組成の調節による磁気微粒子のサイズ制御..... 253