

微生物生理学・発酵生産

1. Vacuum lyophilization preservation and rejuvenation performance of anammox bacteria 519
2. Antibacterial and antibiofilm activity of ursolic acid against carbapenem-resistant *Enterobacter cloacae* 528
3. いくつかの乳酸菌におけるスクロース流加培養による乳酸生産の抑制 535
4. かぶ菜の伝統的無塩発酵漬物「すんき」の微生物叢の包括的解析 541
5. *Gordonibacter urolithinifaciens* DSM 27213 の urolithin 脱水酸化酵素系に電子を伝達する補因子の解析 552
6. *Streptomyces albulus* の併産ポリエンマクロライド生合成閉鎖による ϵ -poly-L-lysine 生合成フラックスの増強 558
7. 排水からの栄養除去と脂質生産を同時に達成する微細藻類の選抜とキャラクターゼーション 565
8. 黄麹菌における N 型糖鎖欠損糖タンパク質の分泌生産 573

醸造・食品工学

9. Metabolomics approach for determining potential metabolites correlated with sensory attributes of *Melaleuca cajuputi* essential oil, a promising flavor ingredient 581

環境バイオテクノロジー

10. Characterization of a novel carboxylesterase from *Bacillus velezensis* SYBC H47 and its application in degradation of phthalate esters 588
11. Continuous cultivation strategy for yeast industrial wastewater-based polyhydroxyalkanoate production 595
12. Effect of soil organic matter on petroleum hydrocarbon degradation in diesel/fuel oil contaminated soil 603

生物化学工学

13. 細胞内機能性ペプチド探索のためのジスルフィド結合架橋ヘテロ二量体ペプチドアレイ 613
14. Outdoor cultivation of *Chlorella* sp. in an improved thin-film flat-plate photobioreactor in desertification areas 619
15. イオン液体—塩水性二相系より回収したセルロースの酵素糖化反応 624

セル&ティッシュエンジニアリング

16. ダイレクトリプログラミング筋芽細胞を用いた収縮能をもつ骨格筋組織の構築 632

その他

17. Enhanced bioactivity of *Zanthoxylum schinifolium* fermented extract: Anti-inflammatory, anti-bacterial, and anti-melanogenic activity 638