

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Metabolic manipulation through CRISPRi and gene deletion to enhance cadaverine production in *Escherichia coli* 553
2. 中心代謝系の制御による放線菌二次代謝産物生産の改変 563

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Aqueous two-phase partitioning and characterization of xylanase produced by *Streptomyces geysiriensis* from low cost lignocellulosic substrates 571
4. *Aspergillus oryzae* のアセトアミダーゼがカルバミン酸エチルを分解する 577

微生物生理学・発酵生産

5. 窒素固定細菌 *Bradyrhizobium* sp. Ce-3 株におけるランノニド依存型メタノール酸化経路の制御 582
6. Transcriptional profiling reveals molecular basis and the role of arginine in response to low-pH stress in *Pichia kudriavzevii* 588
7. 多成分バクテリオシン生産菌 *Enterococcus faecium* NKR-5-3 の ABC トランスポーター EnkT による異種バクテリオシンの成熟化と分泌 596
8. *Pseudozyma antarctica* 由来 Δ 12 脂肪酸不飽和化酵素の同定と多価不飽和脂肪酸生産への利用 604

醸造・食品工学

9. DMTS 前駆物質低生産清酒酵母の育種と特性評価 610
10. Influences of carbon and nitrogen source addition, water content, and initial pH of grain medium on hispidin production of *Phellinus linteus* by solid-state fermentation 616

環境バイオテクノロジー

11. Efficient ammonium removal through heterotrophic nitrification-aerobic denitrification by *Acinetobacter baumannii* strain AL-6 in the presence of Cr (VI) 622
12. High-level stable expression of gene for preparation of chlorothalonil hydrolytic dehalogenase and its application in elimination of chlorothalonil inhibition on bioconversion of lignocellulosic biomass 630

生物化学工学

13. CHO 細胞における IgG 生産へのジスルフィドイソメラーゼ PDIA4 の効果 637

植物バイオテクノロジー

14. アルゲロシド I による *Porphyromonas gingivalis* TDC60 の病原性の阻害 644

セル&ティッシュエンジニアリング

15. アルギニン欠乏ストレス下の 3 次元ストローマ細胞との共培養時の白血病細胞の動態 650
16. 薬物性胆汁鬱滞を誘導した HepaRG 凝集塊の増殖制御による細胞運命の切換 659
17. 毛髪再生医療に向けた毛包原基の調製における PRP の効果 666