

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. Engineering of β -mannanase from *Aspergillus niger* to increase product selectivity towards medium chain length mannooligosaccharides..... 443

微生物生理学・発酵生産

2. Biodiversity and techno-functional properties of lactic acid bacteria in fermented hull-less barley sourdough..... 450
3. Enhancement of anti-acne effect of *Scutellaria baicalensis* extract by fermentation with symbiotic fungus *Penicillium decumbens*..... 457
4. *Synechocystis* sp. PCC6803 によるグルタミン酸と立体特異的フレーバー(S)-リナロール及び(+)-バレンセレンの生産..... 464
5. Probiotic characterization of *Pediococcus* strains isolated from Iranian cereal-dairy fermented product: Interaction with pathogenic bacteria and the enteric cell line Caco-2..... 471
6. 麹菌 *Aspergillus oryzae* における伸長酵素遺伝子1個と不飽和化酵素遺伝子2個の共過剰発現化による遊離ジホモ- γ -リノレン酸生産性向上..... 480

醸造・食品工学

7. 黒麹菌 *Aspergillus luchuensis* の脂肪酸オキシゲナーゼ破壊株を用いた泡盛発酵試験および1-octen-3-ol生産性の解析..... 489
8. Effect of pesticide residues on simulated beer brewing and its inhibition elimination by pesticide-degrading enzyme..... 496

生物化学工学

9. Confrontation between *Penicillium rubens* and *Aspergillus terreus*: Investigating the production of fungal secondary metabolites in submerged co-cultures..... 503
10. 可食性タンパク質トリプシン加水分解物に由来する短鎖ペプチドの胆汁酸ミセル崩壊活性..... 514

植物バイオテクノロジー

11. GC/MSメタボロミクスによるカリウム欠乏が関与するトマト葉先枯れ症に関する代謝産物指標..... 520

セル&ティッシュエンジニアリング

12. 細胞死誘導を伴わない低濃度スタウロスポリン処理によるCHO細胞の組換え抗体生産性向上効果..... 525

生体医用工学

13. Fusion with matrix attachment regions enhances expression of recombinant protein in human HT-1080 cells..... 533

実験技術

14. 糖の犠牲層鋳型を用いた3次元アルギン酸ハイドロゲルの作製..... 539
15. 化学的に誘導された肝前駆細胞における胆管細胞への分化：最適条件の検討..... 545