

総説

1. スローフード発酵システムにより生み出されるサワードウ乳酸菌叢の多様性とダイナミクス…………… 333

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. Overexpressing of caveolin-1 in mesenchymal stem cells promotes deep second-degree burn wound healing…………… 341

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. *Lysobacter* sp. MK9-1 由来の抗真菌活性を有する GH19 型キチナーゼのクローニングと機能解析…………… 348
4. 5-Methoxy-2-mercaptobenzimidazole as an efficient inhibitor on tyrosinase: Inhibitory activity and mechanism…………… 356

微生物生理学・発酵生産

5. Effect of mixed culture of yeast and microalgae on acetyl-CoA carboxylase and Glycerol-3-phosphate acyltransferase expression…………… 364
6. ゲノム編集によるオーランチオキトリウム属の脂肪酸生産性の改良…………… 373
7. Pellicle formation by *Escherichia coli* K-12: Role of adhesins and motility…………… 381
8. 寒天培地中窒素源の低減と疎水性樹脂の埋設との組み合わせによるカビ胞子の効率的生産…………… 390

醸造・食品工学

9. *Saccharomyces cerevisiae* における TTC 染色に関与する酵素の解明…………… 396
10. サツマイモ焼酎由来成分の育毛促進活性…………… 405

環境バイオテクノロジー

11. Synergetic degradation of waste oil by constructed bacterial consortium for rapid in-situ reduction of kitchen waste…………… 412

セル&ティッシュエンジニアリング

12. From a plant secretion to the promising bone grafts: Cryogels of silicon-integrated quince seed mucilage by microwave-assisted sol-gel reaction…………… 420
13. 筋収縮活性を測定するための小型化された骨格筋組織の作製…………… 434
14. 神経幹/前駆細胞の接着培養に適したナイロン繊維を用いた3次元足場材料…………… 442

生体医用工学

15. ニワトリ輸卵管におけるリゾチーム発現調節機構の解析…………… 453