

総説

1. Immunomodulatory action of *Lactococcus lactis*..... 1

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. Construction of a novel plasmid for an industrial yeast *Candida glycerinogenes* by dual-autonomously replicating sequence strategy..... 10

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. *Phanerochaete chrysosporium*由来ハイドロキノノンヒドロキシラーゼの機能解析..... 17

微生物生理学・発酵生産

4. *Corynebacterium glutamicum*によるエルゴチオネインの生産..... 25
5. Genomic, probiotic and metabolic potentials of *Liquorilactobacillus nagelii* AGA58, a novel bacteriocinogenic motile strain isolated from lactic acid-fermented shalgam..... 34
6. Composition and factors influencing community structure of lactic acid bacterial in dairy products from Nyingchi Prefecture of Tibet..... 44

醸造・食品工学

7. サツマイモ焼酎由来成分におけるアミロイド $\beta_{25-35}$ 誘発短期記憶障害マウスに対する改善作用..... 54

環境バイオテクノロジー

8. Elucidating interactive effects of sulfidated nanoscale zero-valent iron and ammonia on anaerobic digestion of food waste..... 63
9. Enhanced production of fibrous bacterial cellulose in *Gluconacetobacter xylinus* culture medium containing modified protein of *okara* waste..... 71

セル&ティッシュエンジニアリング

10. 圧力駆動型微小生理学システムを用いたせん断応力下での内皮細胞の灌流培養..... 79