

## 総説

1. 生物工学分野におけるバイオインフォマティクスの現状と展望…………… 363

## 遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. Intraspecific comparison of mitochondrial genomes reveals the evolution in medicinal fungus *Ganoderma lingzhi*…………… 374
3. *Schizosaccharomyces japonicus* の細胞表層糖タンパク質のガラクトースは菌糸成長や細胞壁の健全性維持に必要である…………… 384

## 酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

4. Nitrite is reduced by nitrite reductase NirB without small subunit NirD in *Escherichia coli*…………… 393

## 微生物生理学・発酵生産

5. Metabolomic insight into the synergistic mechanism of action of a bacterial consortium in plant growth promotion…………… 399

## 醸造・食品工学

6. Effect of *Bacillus subtilis* fortified inoculation on the microbial communities in different niches of *Daqu*…………… 407

## 生物化学工学

7. Construction of 5-aminolevulinic acid synthase variants by cysteine-targeted mutation to release heme inhibition…………… 416
8. *Lactiplantibacillus plantarum* KB1253 による GABA 強化トマトジュースの生産…………… 424

## セル&amp;ティッシュエンジニアリング

9. 組換えタンパク質高生産に導く昆虫細胞株 *Mamestra brassicae* NIAS-Mb-32 2g2 樹立…………… 432

## 生体医用工学

10. Aptamer-based enzyme-linked oligonucleotide assay for specific detection of clinical bacterial strains isolated from cerebrospinal fluid samples…………… 441

## バイオ情報

11. mRNA 切断部位周辺の配列特徴は, 異なる種間で高度に保存されており, 真核生物全体の切断位置の重要な決定要因である…………… 450

## その他

12. Mixed consortium of microbial inoculants improves yield and essential oil profile of coriander…………… 462
13. Drug in adhesive transdermal patch containing antibiotic-loaded solid lipid nanoparticles…………… 471