

## 遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Novel combined Cre-Cas system for improved chromosome editing in *Bacillus subtilis*..... 113
2. ミニチュア CRISPR/Cas12f1 酵素を用いたゲノム編集技術の開発..... 120

## 酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Purification and characterization of a novel acid-tolerant and heterodimeric  $\beta$ -glucosidase from pumpkin (*Cucurbita moschata*) seed..... 125
4. Osteogenic effect of polymethyl methacrylate bone cement with surface modification of lactoferrin..... 132

## 微生物生理学・発酵生産

5. 分散型黄麹菌の物質生産に適した速い糖代謝能..... 140
6. Metabolic changes of *Neurospora crassa* in the presence of oleic acid for promoting lycopene production..... 148
7. カイメンより単離した *Vallitalea* sp. TIP-1 による 2,4,6-トリヨードフェノールの還元的脱ヨード化..... 154

## 醸造・食品工学

8. Isolation and characterization of a novel *Lactobacillus plantarum* MMB-07 from traditional Suanyu for *Acanthogobius hastais* fermentation..... 161
9. Potato pomace: An efficient resource for *Monascus* pigments production through solid-state fermentation..... 167

## 環境バイオテクノロジー

10. Survivability of *Alcaligenaceae* and *Chromatiaceae* as palm oil mill effluent pollution bioindicators under fluctuations of temperature, pH and total suspended solid..... 174

## 生物化学工学

11. リジン発酵プロセスの監視のためのソフトセンサの開発..... 183

## セル&amp;ティッシュエンジニアリング

12. 塑性流体を用いた気泡通気を伴う hiPS 細胞の懸濁培養系の設計..... 190
13. Construction of chamber-specific engineered myocardial tissues *in vitro* with human iPSC-derived cardiomyocytes and human foreskin fibroblasts..... 198

## 生体医用工学

14. ハイブリッドリポソームを用いた造腫瘍性肝幹細胞の選択的排除に関する研究..... 206