

総説

1. 脂質工学分野における最新動向…………… 405
2. 生物多様性保全を考慮したパーム油産業のグリーン産業化の促進：
持続型バイオインダストリーの試金石…………… 414
3. Application of gas chromatography-mass spectrometry-based metabolomics
in food science and technology…………… 425

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

4. ピロリン酸増幅条件下における大腸菌由来分岐鎖アミノアシル tRNA 合成酵素の基質認識の改善…………… 436

微生物生理学・発酵生産

5. 多成分バクテリオシンを生産する *Lactiplantibacillus plantarum* PUK6 における
バクテリオシン生合成遺伝子クラスターの同定と特性評価…………… 444
6. *Rhodococcus* sp. RDE2 株の poly (*cis*-1,4-isoprene) 分解遺伝子の機能と転写制御…………… 452

醸造・食品工学

7. Metabolomics approach to elucidate the importance of count size in commercial penaeid shrimps:
white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) and black tiger shrimp (*Penaeus monodon*)…………… 459

環境バイオテクノロジー

8. 麦焼酎粕を用いた微生物燃料電池の性能評価…………… 467

生物化学工学

9. Relaxivity properties of magnetoferritin: The iron loading effect…………… 474

植物バイオテクノロジー

10. 野生型および糖鎖改変 *Nicotiana benthamiana* 培養根による異なる N 結合型糖鎖を持つ
組換え β -グルコセレブロシダーゼ生産…………… 481

セル&ティッシュエンジニアリング

11. SDF-1 α loaded bioengineered human amniotic membrane-derived scaffold transplantation
in combination with hyperbaric oxygen improved diabetic wound healing…………… 489
12. 水不溶性温度応答性ブロックポリマー poly (butyl methacrylate-*block*-*N*-isopropylacrylamide) の
多能性幹細胞培養及び細胞選択的剥離への応用…………… 502