

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. リグニン分解酵素とセルラーゼを用いた酵素的脱リグニン・糖化同時処理における木材からの糖取率の向上…………… 213
2. Expression, isolation, and identification of an ethanol-resistant ethyl carbamate-degrading amidase from *Agrobacterium tumefaciens* d₃…………… 220
3. シマグワ葉抽出物とイミノ糖の糖質分解酵素阻害効果の解析…………… 226
4. Use of different kinds of wastes for lipase production: Inductive effect of waste cooking oil on activity…………… 234
5. トリプトファナーゼ欠損性大腸菌を宿主としたジオキシゲナーゼ高発現株を用いた 3-(2-ヒドロキシエチル)カテコールの生産…………… 241

微生物生理学・発酵生産

6. 低濃度メタノールを検出可能なメチロトロフ細菌バイオセンサー…………… 247
7. 白色腐朽菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株の天然リグニンに対する高生分解効率のトランスクリプトームによる解析…………… 253

醸造・食品工学

8. Investigation of the characteristics of different shrimps by species and habitat using gas chromatography/mass spectrometry based metabolomics…………… 258
9. シンクロトロン照射法による清酒酵母の育種および変異点パターンの同定…………… 265
10. 漬け物から分離した *Lactiplantibacillus plantarum* 22A-3 は, OVA 誘発食物アレルギーおよび DNCB 誘発アトピー性皮膚炎を改善する…………… 271

環境バイオテクノロジー

11. 藍葉を発酵させたスクモおよび抽出藍 (琉球藍およびインド藍) を用いた藍染の発酵液の細菌叢の解析…………… 279
12. *Afipia* sp. 624S 株と *Diaphorobacter* sp. 624L 株の共培養による 4-アミノベンゼンスルホン酸の分解…………… 287
13. 自家熱型高温好気消化プロセスはせん断応力と酸素供給方式により窒素濃度を制御できる…………… 293

セル&ティッシュエンジニアリング

14. チャイニーズハムスター卵巣由来細胞を用いたサメ抗体生産…………… 302
15. Dependence of mitochondrial function on the filamentous actin cytoskeleton in cultured mesenchymal stem cells treated with cytochalasin B…………… 310