

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. 酵母 *Candida parapsilosis* 由来の新規ウレターゼ…………… 115

微生物生理学・発酵生産

2. 変異原性ヌクレオシド dP とチミジンキナーゼ HsvTK を用いたネガティブ選択系の改良…………… 121
3. 分裂酵母4種の *N*-および *O*-結合型ガラクトース含有糖鎖の構造比較解析…………… 128
4. ウシルーメン液を用いたルーメン前処理系におけるリグノセルロース分解に関わる微生物の解明…………… 137
5. Cyclodextrins facilitate the efficient secretion of an anti-tumor triterpenoid ganoderic acid HLDOA by *Saccharomyces cerevisiae*…………… 142
6. *Thermococcus kodakarensis* における A_1 -ATPase の高発現がその水素生産に及ぼす影響…………… 149

醸造・食品工学

7. Influence of vacuum soaking on the brewing properties of japonica rice and the quality of chinese rice wine…………… 159
8. 製造方法の違いによるワインのミネラル組成の変動…………… 166

環境バイオテクノロジー

9. Adaptation to salinity: Response of biogas production and microbial communities in anaerobic digestion of kitchen waste to salinity stress…………… 173
10. Influences of organic nitrogens on the removal of inorganic nitrogen from complicated marine aquaculture water by *Marichromatium gracile* YL28…………… 179

生物化学工学

11. Exploring the fermentation characteristics of a newly isolated marine bacteria strain, *Gordonia terrae* TWRH01 for carotenoids production…………… 187
12. Exploring the additive bio-agent impacts upon ectoine production by *Halomonas salina* DSM5928^T using corn steep liquor and soybean hydrolysate as nutrient supplement…………… 195
13. Primary purification of intracellular *Halomonas salina* ectoine using ionic liquids-based aqueous biphasic system…………… 200

セル&ティッシュエンジニアリング

14. 昆虫細胞における2Aペプチドを用いた抗体Fabフラグメントの生産…………… 205
15. 三次元担体内部で凍結保存したマウス胎仔肝臓細胞の増殖能とアルブミン分泌能…………… 212

その他

16. Ecobody技術によるウサギモノクローナル抗体を用いたSIV検出二重モノクローナル抗体サンドイッチELISA法の開発…………… 217