

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. *Leptolyngbya* sp. O-77株由来の酸素発生光化学系IIの精製と性質…………… 119
2. Purification and Characterization of a Novel β -agarase
of *Paenibacillus* sp. SSG-1 Isolated from Soil…………… 125
3. プロテオリポソーム膜上へのアデニンヌクレオチドトランスポーター Ant1p の配置は
ATP の輸送と内封ルシフェラーゼの活性化を促進する…………… 130

微生物生理学・発酵生産

4. 耐熱性 *Acetobacter pasteurianus* の菌膜: 菌膜多糖の特徴付けと誘導パターン…………… 134
5. 大腸菌の *lon* 遺伝子破壊による有機溶媒耐性化…………… 139
6. Production and characterization of medium-chain-length polyhydroxyalkanoates
by *Pseudomonas mosselii* TO7…………… 145
7. Isolation of potential probiotic *Lactobacillus oris* HMI68 from mother's milk
with cholesterol reducing property…………… 153
8. アミノ酸酸化・酢酸還元菌の集積…………… 160

醸造・食品工学

9. 清酒中のジメチルトリスルフィドの生成は酵母細胞の溶解によって促進される…………… 166
10. 麹菌ヒストン脱アセチル化酵素遺伝子の機能解析と
それらのストレス応答, 薬剤耐性, 固体培養における役割…………… 172
11. In-package atmospheric pressure cold plasma treatment of cherry tomatoes…………… 177

環境バイオテクノロジー

12. チーズホエーからの葉面酵母 *Pseudozyma antarctica* GB-4(1)W 株の
生分解性プラスチック分解酵素の生産…………… 183

生物化学工学

13. Biosynthesis of 1,3-propanediol from glycerol with *Lactobacillus reuteri*:
Effect of operating variables…………… 188
14. Application of airlift bioreactor for the cultivation of aerobic oleaginous yeast *Rhodotorula glutinis*
with different aeration rates…………… 195
15. アルギン酸-ポリエチレンイミン半透膜マイクロカプセルを用いた
マイクロコンパートメント無細胞タンパク質合成…………… 199

植物バイオテクノロジー

16. Robust *in vitro* assay system for quantitative analysis of parasitic root-knot nematode
infestation using *Lotus japonicus*…………… 205

セル&ティッシュエンジニアリング

17. Observation of ovarian cancer stem cell behavior and investigation of potential mechanisms
of drug resistance in three dimensional cell culture…………… 214
18. CHO細胞内での効率的なフォールディングとアセンブリは分泌されるトラスツマブの高い生産性と
高い品質(低い凝集体含量)に必須である: ステップワイズ重回帰分析を用いた解析…………… 223
19. Olfactory ensheathing cells seeded muscle-stuffed vein as nerve conduit
for peripheral nerve repair: A nerve conduction study…………… 231

生体医用工学

20. Neuroprotective effect of the fermented Gumiganghwal-tang…………… 235