

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. 酵母を用いた正確な合成遺伝子クローンのスクリーニング…………… 251
2. レチノイン酸は上顎の発生においてFGF-8bを介して*Lhx8*発現を制御する…………… 260

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Cold-active and NaCl-tolerant exo-inulinase from a cold-adapted *Arthrobacter* sp. MN8 and its potential for use in the production of fructose at low temperatures…………… 267
4. Inhibition effects of benzylideneacetone, benzylacetone and 4-phenyl-2-butanol on the activity of mushroom tyrosinase…………… 275
5. Lipase catalyzed transesterification of castor oil by straight chain higher alcohols…………… 280

微生物生理学・発酵生産

6. Construction and application of recombinant strain for the production of an alkaline protease from *Bacillus licheniformis*…………… 284
7. Improved production of phleichrome from the phytopathogenic fungus *Cladosporium phlei* using synthetic inducers and photodynamic ROS production by phleichrome…………… 289
8. キシロース資化性酵母における*HAAI* 遺伝子過剰発現による酢酸存在下キシロース発酵の向上…………… 297
9. Exploration of three heterotrophic nitrifying strains from a tilapia pond for their characteristics of inorganic nitrogen use and application in aquaculture water…………… 303
10. 大腸菌*yciW*遺伝子のシステインおよびメチオニン代謝への関与…………… 310
11. *Penicillium purpurogenum* の形質転換系の構築…………… 314

環境バイオテクノロジー

12. コーンコブ加水分解培地を用いた *Starmarella bombicola* によるソホロリピッドの効率生産…………… 317
13. Halophilic and halotolerant actinomycetes from a marine saltern of Goa, India producing anti-bacterial metabolites…………… 323
14. *Sporosarcina pasteurii* によって生じる炭酸カルシウム沈殿による多孔体の透水係数の低下…………… 331
15. 高温メタン発酵槽内の有機物負荷に連動した細菌・アーキア群集の再組織化…………… 337

生物化学工学

16. *Haematococcus pluvialis* の集光性とアスタキサンチン生産に及ぼす培養温度の影響…………… 345

セル&ティッシュエンジニアリング

17. Cordycepin induces apoptosis through repressing hTERT expression and inducing extranuclear export of hTERT…………… 351

生体医用工学

18. 過酸化水素光分解殺菌技術における光の波長と過酸化水素濃度の相乗作用…………… 358

バイオ情報

19. Optimising the production of succinate and lactate in *Escherichia coli* using a hybrid of artificial bee colony algorithm and minimization of metabolic adjustment…………… 363

実験技術

20. *Burkholderia* sp. AIU 395 由来L-リジン脱炭酸/酸化酵素を用いたL-リジンの特異的測定法…………… 369