

微生物生理学・発酵生産

1. Application of the biotin-labeled toxin mutants for affinity isolation of associated proteins in the mammalian cells..... 497
2. *Enterobacter aerogenes* における好気, 嫌気条件下のコハク酸生産に重要なジカルボン酸トランスポーターをコードする *EayjjPB* の同定..... 505
3. Effect of acids produced from carbohydrate metabolism in cryoprotectants on the viability of freeze-dried *Lactobacillus* and prediction of optimal initial cell concentration..... 513
4. ブタ糞より単離された *Megasphaera elsdenii* による吉草酸産生..... 519
5. 代謝依存的あるいは非依存的な pH 低下によるウェルシュ菌の VirSR クオラムセンシングの遮断..... 525

環境バイオテクノロジー

6. Evaluation of the impact of dissolved oxygen concentration on biofilm microbial community in sequencing batch biofilm reactor..... 532
7. Comparative study of reactor performance and microbial community in psychrophilic and mesophilic biogas digesters under solid state condition..... 543
8. 高分解能を有する新規 1,4- ジオキサン分解菌 *Pseudonocardia* sp. N23 の特徴付け..... 552
9. Biohydrogen fermentation of galactose at various substrate concentrations in an immobilized system and its microbial correspondence..... 559
10. 高外部抵抗に適応した微生物群集は微生物燃料電池における負電極の開始電位を低くすることが可能である..... 565

生物化学工学

11. Single-cell screening system により得られたシアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 変異株 (SY1043) における, アルコール耐性に関与する変異の解析..... 572
12. Production and characterization of ectoine using a moderately halophilic strain *Halomonas salina* BCRC17875..... 578
13. Direct recovery of *Bacillus subtilis* xylanase from fermentation broth with an alcohol/salt aqueous biphasic system..... 585
14. Evaluating new bio-hydrogen producers: *Clostridium perfringens* strain JJC, *Clostridium bifermentans* strain WYM and *Clostridium* sp. strain Ade. TY..... 590

セル&ティッシュエンジニアリング

15. CRISPR/Cas9 および CRIS-PITCh システムを用いた CHO 細胞の *hprt* 遺伝子座への scFv-Fc 抗体遺伝子のターゲットノックイン..... 599
16. 両性イオンオリゴペプチド自己組織化単分子膜形成のための金表面の洗浄法..... 606

生体医用工学

17. 採血後処理の違いにおける代謝物プロファイルの相違..... 613

その他

18. 標的部位から離れた mismatches が 5'-tailed duplex による遺伝子修復へ与える影響..... 619