

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Inspecting the genome sequence and agarases of *Microbulbifer pacificus* LD25 from a saltwater hot spring..... 403
2. *Sphingopyxis* 属細菌におけるアシル化ホモセリンラクトン (AHL) 分解活性及び AHL 分解遺伝子 (*qsdS*) の多様性と機能解析..... 411

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Gene cloning and expression of the L-asparaginase from *Bacillus cereus* BDRD-ST26 in *Bacillus subtilis* WB600..... 418
4. *Gongronella butleri* が生産する新規エキソ型キトサナーゼ, エキソキトビオハイドロラーゼの酵素的性質と作用様式..... 425

微生物生理学・発酵生産

5. *Rhodospiridium toruloides* におけるデルタ-9 脂肪酸不飽和化酵素の過剰発現は脂質生産およびオレイン酸含量の増加をもたらす..... 430
6. β -グルコシダーゼ表層提示大腸菌を用いたセルリサイクル発酵によるセロビオースからの D-乳酸の直接生産..... 441
7. Development of a helical coagulation reactor for harvesting microalgae..... 447
8. 麹菌 *Aspergillus oryzae* を用いた遊離ジホモ- γ -リノレン酸の異種生産および界面活性剤添加による菌体外分泌..... 451
9. Modulation of culture medium confers high-specificity production of isopentenol in *Bacillus subtilis*..... 458
10. *Corynebacterium glutamicum* 由来 *CgynfM* はコハク酸生産に利用できるジカルボン酸トランスポーターをコードする..... 465

醸造・食品工学

11. 納豆抽出物中に含まれる多機能型カチオン性ペプチドの同定と特徴づけ..... 472

環境バイオテクノロジー

12. T細胞活性化におけるエンドサイトーシスの温度依存性..... 479
13. Duckweed (*Lemna minor*) is a novel natural inducer of cellulase production in *Trichoderma reesei*..... 486

生物化学工学

14. Auto-flocculation through cultivation of *Chlorella vulgaris* in seafood wastewater discharge: Influence of culture conditions on microalgae growth and nutrient removal..... 492
15. Enhanced exopolysaccharide production by *Cordyceps militaris* using repeated batch cultivation..... 499

セル&ティッシュエンジニアリング

16. Fabrication and *in vitro* evaluation of a packed-bed bioreactor based on an optimum two-stage culture strategy..... 506

生体医用工学

17. 乾燥フィルム内における血清アルブミン分子の構造解析..... 515

実験技術

18. LC-MS/MS を用いたキラルアミノ酸およびその関連代謝物の高感度分析プラットフォームの構築..... 520