

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

1. Characterization of glycosyl hydrolase family 3  $\beta$ -N-acetylglucosaminidases from *Thermotoga maritima* and *Thermotoga neapolitana* ..... 455

**微生物生理学・発酵生産**

2. ランチビオティック生合成・分泌に関するABCトランスポーター NukTによる, ATP依存的なリーダー領域の切断 ..... 460
3. 好アルカリ性細菌 *Pseudomonas alcaliphila* AL15-21<sup>T</sup> の cytochrome *c5* に分類される cytochrome *c-552* の生理的機能と酸化還元能 ..... 465
4. リポソームとの相互作用による酸化/熱ストレス利用型 *Streptomyces griseus* 細胞由来キトサナーゼの生産 ..... 471
5. *Clostridium perfringens* S40株の孢子発芽時における二酸化炭素の生理的役割 ..... 477

**醸造・食品工学**

6. Isolation and characterization of lactic acid bacteria from *Yan-dong-gua* (fermented wax gourd), a traditional fermented food in Taiwan ..... 484

**環境バイオテクノロジー**

7. Two novel pyrene-degrading *Diaphorobacter* sp. And *Pseudoxanthomonas* sp. isolated from soil ..... 488
8. Decolorization and biodegradation of remazol brilliant blue R by bilirubin oxidase ..... 496
9. メタン生成集積培養系における推定ベンゼン分解微生物の同定 ..... 501
10. 二段発酵による生ごみからの燃料エタノールとメタンの生産 ..... 508
11. *Leptothrix* 属菌による poly(butylene succinate)-*co*-(butylene adipate) の迅速モノマー化 ..... 513

**生物化学工学**

12. 改良二相反応系によるポリヒドロキシアルカン酸 (PHA) の化学酵素合成 ..... 517
13. 無洗米製造排水, 米糠からのバイオエタノール生産 ..... 524

**植物バイオテクノロジー**

14. *Arabidopsis thaliana* 由来 cytidine monophosphate-3-deoxy-D-manno-octulosonate synthetase 遺伝子のクローニングと酵素学的諸性質 ..... 527

**セル&ティッシュエンジニアリング**

15. Bone morphogenic protein-2 (BMP-2) loaded nanoparticles mixed with human mesenchymal stem cell in fibrin hydrogel for bone tissue engineering ..... 530
16. Mag-TE技術による人工骨格筋組織の作製 ..... 538
17. Capillary force lithographyによる細胞外マトリックスのみを用いたマイクロパターン共培養法 ..... 544

**医療バイオテクノロジー**

18. 甲状腺刺激ホルモンレセプター含有組換えプロテオリポソームを用いた自己免疫性バセドウ病および橋本病の診断と識別 ..... 551