

総説

1. ヒト iPS 細胞培養における遊走性変化した細胞間と細胞基質間接着のバランス制御による未分化維持… 617

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. *N*-型糖鎖に関わるニワトリシアル酸転移酵素の解析… 623

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. *Aspergillus carbonarius* AIU 205 が産生する2種類のアミン酸化酵素の性質… 629
4. *Lactobacillus plantarum* AKU 1009a の多価不飽和脂肪酸飽和化代謝の初発反応を触媒する
リノール酸 Δ 9水和酵素の諸性質解明… 636
5. 低免疫原性化したストレプトアビジン変異体の結晶構造… 642
6. Purification and characterization of a novel NADPH-dependent 2-aminoacetophenone
reductase from *Arthrobacter sulfureus*… 648
7. *Leuconostoc mesenteroides* 由来のスクロースホスホリラーゼを用いた希少二糖類の生産とその応用… 652
8. Faster in vivo clearance of human embryonic kidney than Chinese hamster
ovary cell derived protein: Role of glycan mediated clearance… 657

微生物生理学・発酵生産

9. 生育段階と酢酸濃度に依存した酢酸菌プラスミドのコピー数変化… 661
10. *Pichia anomala*, a new species of yeast-like endosymbionts and its variation
in small brown planthopper (*Laodelphax striatellus*)… 669

醸造・食品工学

11. 固体培養中に培養基質を徐々に乾燥させた時の酵素生産変化… 674

環境バイオテクノロジー

12. 導電性酸化鉄は高温条件の酢酸およびプロピオン酸分解によるメタン生成を促進する… 678
13. Prospecting cold deserts of north western Himalayas for microbial diversity
and plant growth promoting attributes… 683

生物化学工学

14. Lactic acid production from biomass-derived sugars via co-fermentation
of *Lactobacillus brevis* and *Lactobacillus plantarum*… 694
15. CHO 細胞培養における IgG モノクローナル抗体の酸性電荷バリエーションに対する温度シフトの影響… 700
16. Production of biodiesel from vegetable oil and microalgae by fatty acid extraction
and enzymatic esterification… 706

セル&ティッシュエンジニアリング

17. Production of biomass and bioactive compounds from adventitious roots by optimization
of culturing conditions of *Eurycoma longifolia* in balloon-type bubble bioreactor system… 712

生体医用工学

18. カルボキシメチルセルロース不織布を用いた新規止血剤の開発… 718

その他

19. *Sphingosinicella* 属 B-9 株による直鎖状ペプチドの分解特性および
液体クロマトグラフィー/質量分析法によるペプチド定量への応用… 724