

**遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学**

1. *Corynebacterium glutamicum* 由来プラスミド pAM330 の高コピー数変異体とそのコピー数制御…………… 529

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

2. ショウブから単離したレスベラトロール-4'-O-メチル基転移酵素の機能解析…………… 539
3. 無細胞セルフリータンパク質合成系を用いたヒト由来カルシウムトランスポーター  
Letm1 の合成とその活性の脂質組成依存性…………… 544

**微生物生理学・発酵生産**

4. Nanaomycin I and J: “*Streptomyces rosa* subsp. *notoensis*” OS-3966 が生産する  
マイコチオールを介した新規物質…………… 549
5. *Thermobifida alba* AHK119 由来新規 GH5 エンドグルカナーゼのクローニング,  
発現および特徴づけ…………… 554
6. セルフクローニングキシロース資化能付与サッカロマイセス酵母における  
エタノール生産性向上のための速度論的モデリングと感度解析…………… 563

**醸造・食品工学**

7. 甘酒における糖化とオリゴ糖生成への温度の影響…………… 570
8. ベーカリーで使用されている発酵種の乳酸菌および酵母の同定と食品成分の特徴…………… 575

**環境バイオテクノロジー**

9. 廃紙と生ごみのエタノール発酵残渣を用いた高温メタン発酵における有機物負荷の影響…………… 582
10. 空気の下で *Bacillus subtilis* と共培養した *Rhodospseudomonas palustris* における窒素固定…………… 589
11. Enriched microbial consortia for dark fermentation of sugarcane vinasse  
towards value-added short-chain organic acids and alcohol production…………… 594
12. Enhancement of the cultivation process conditions of mixed culture methanotrophic Proteobacteria  
phylum enriched from waste activated sludge as the first step for value added recovery process…………… 602
13. Lipolytic bacterial strains mediated transesterification of non-edible plant oils  
for generation of high quality biodiesel…………… 609
14. 好気連続回分式活性汚泥処理による高塩濃度人工排水からの亜セレン酸の除去…………… 618

**生物化学工学**

15. 速度論的モデルに基づくヒト人工多能性幹細胞のコロニー内における細胞挙動の解明…………… 625

**セル&ティッシュエンジニアリング**

16. カドヘリン遺伝子改変 PA6 フィーダー細胞を用いたマウス iPS 細胞の神経分化…………… 633

**生体医用工学**

17. 低分子吸着を抑制するためのガラス製 organ-on-a-chip デバイス…………… 641

**その他**

18. Hematopoiesis-supportive function of growth-arrested human adipose-tissue stromal cells  
under physiological hypoxia…………… 647