

総説

1. 医療・工業応用に向けた動物細胞技術の進歩…………… 509

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. 特異な接合型変異遺伝子を利用した出芽酵母“超”高次倍数体育種技術の開発…………… 515

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. α -1,3-グルカン結合ドメインと4量体赤色蛍光タンパク質からなる融合タンパク質の構築：
グルカン凝集活性と真菌バイオフィルム形成阻害活性の評価…………… 524
4. カイコ中部絹糸腺のN-結合型糖鎖構造の時間変化…………… 533

微生物生理学・発酵生産

5. *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *chlororaphis* 及び *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *piscium* の
quorum sensingによるフェナジン-1-カルボキサミド生産制御…………… 541

醸造・食品工学

6. Characterization of Tibetan kefir grain-fermented milk whey and its suppression
of melanin synthesis…………… 547
7. 本格焼酎・泡盛の香ばしさに寄与する2-フランメタンチオール の同定…………… 555

環境バイオテクノロジー

8. Co-culture of *Bacillus amyloliquefaciens* and recombinant *Pichia pastoris*
for utilizing kitchen waste to produce fengycins…………… 560

生物化学工学

9. Kinetics of bactericidal potency with synergistic combination of allicin and selected antibiotics…………… 567

生体医用工学

10. Scaffold free retinal pigment epithelium sheet engineering using modified alginate-RGD hydrogel…………… 579

実験技術

11. 酵母プラスミドから増幅したDNAフラグメント導入による酵母・大腸菌・哺乳類細胞での
遺伝子発現…………… 587