

総説

1. Physiological significance of elevated levels of lactate by exercise training in the brain and body..... 167

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. テトラチオン酸プロモーターを利用した *Acidithiobacillus ferrooxidans* における組換え発現..... 176

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. アルカリ前処理した α -1,3-グルカンの酵素加水分解によるニゲロオリゴ糖生産..... 182

微生物生理学・発酵生産

4. 藍藻の生物学的封じ込めにおける遺伝子水平伝播の影響評価..... 190
5. 異種タンパク質生産宿主としてのメタノール資化性酵母 *Ogataea minuta* の選択..... 196
6. Reduced acetic acid formation using NaHSO_3 as a steering agent
by *Actinobacillus succinogenes* GXAS137..... 203
7. 出芽酵母の形態データを用いたストレス条件下でのエタノール発酵予想..... 210
8. Local metabolic response of *Escherichia coli* to the module genetic perturbations
in L-methionine biosynthetic pathway..... 217
9. *Acinetobacter* sp. Tol 5 株における付着性ナノファイバータンパク質,
AtaA の増殖段階依存的生産..... 224

醸造・食品工学

10. Efficient production of Antrodin C by microparticle-enhanced cultivation
of medicinal mushroom *Antrodia cinnamomea*..... 232

環境バイオテクノロジー

11. 微生物の還元的脱ハロゲン反応に対する天然のタンパク質性有機化合物に広く分布する
細胞外電子伝達機能..... 238
12. バイオ無機ハイブリッドシステムを用いた水素酸化細菌の集積..... 250