
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 122, No. 4 (2016)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. O-型糖鎖に関わるニワトリシアル酸転移酵素の解析..... 379

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. コメ α -アミラーゼ由来カチオン性抗菌ペプチドはタンパク質合成系の翻訳と
ホールディング過程を阻害する..... 385
3. メタゲノム由来 α キシロシダーゼの単離と解析..... 393

微生物生理学・発酵生産

4. 分岐鎖アミノ酸による *Bacillus licheniformis* ATCC 9945 が生産する
poly(γ -glutamic acid) の分子量低下の抑制..... 400
5. Consolidated bioprocessing of poly(lactate-co-3-hydroxybutyrate) from xylan
as a sole feedstock by genetically-engineered *Escherichia coli*..... 406
6. 出芽酵母 *ESBP6* 遺伝子の過剰発現による乳酸耐性と乳酸生産収率の改良..... 415
7. 組換え大腸菌によるグルコース, ラムノースおよびグリセロールからの 1-プロパノール発酵生産..... 421
8. Improvement of daptomycin production via increased resistance
to decanoic acid in *Streptomyces roseosporus*..... 427
9. Anti-biofilm activity of the metabolites of *Streptomyces chrestomyceticus* strain ADP4
against *Candida albicans*..... 434

醸造・食品工学

10. パン酵母 *dal81* 変異株を用いたパン生地発酵過程での GABA 減少の抑制..... 441

環境バイオテクノロジー

11. 組み換え酵母菌 *Saccharomyces cerevisiae* におけるキシリトール資化性突然変異体の
分離とその特徴付け..... 446
12. Enhancement of denitrifying phosphorus removal and microbial community of long-term operation
in an anaerobic anoxic oxic-biological contact oxidation system..... 456
13. 活性汚泥中の微生物群集および余剰汚泥減量へ及ぼす
3,5-ジクロロフェノール添加の影響に関する多相解析..... 467
14. 非ラベル細胞分取技術による活性汚泥からの未培養性 *Accumulibacter* と *Nitrospira* の物理的濃縮..... 475

生物化学工学

15. Enhanced biohydrogen production from corn stover by the combination
of *Clostridium cellulolyticum* and hydrogen fermentation bacteria..... 482
16. Improved bio-hydrogen production from glucose by adding a specific methane inhibitor
to microbial electrolysis cells with a double anode arrangement..... 488
17. Effects of cultural medium on the formation and antitumor activity
of polysaccharides by *Cordyceps gunnii*..... 494

セル&ティッシュエンジニアリング

18. Impact of hydrolysates on monoclonal antibody productivity, purification
and quality in Chinese hamster ovary cells..... 499
19. マイクロウェルチップ培養におけるマウス iPS 細胞の胚様体サイズ依存的な分化..... 507

実験技術

20. グルコースオキシダーゼを用いた ϵ -ポリ-L-リジンの比色分析法..... 513