今月のJournal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 132, No. 5 (2021)

1.	代謝工学における最近の進展-in silico代謝デザインと実験的代謝解析の統合	429
遺信	云学,分子生物学,および遺伝子工学	
2.	メタノール資化性酵母 Ogataea minuta におけるアルコールオキシダーゼ遺伝子の発現調節機構	437
3.	低温菌 Shewanella livingstonensis Ac10 において予期せず発見された高い耐熱性を有する NADP 依存性リンゴ酸酵素	445
微生	生物生理学・発酵生産	
4.	Combining fermentation to produce <i>O</i> -succinyl-L-homoserine and enzyme catalysis for the synthesis of L-methionine in one pot····································	451
5.	Selection of methanotrophic platform for methanol production using methane and biogas······	460
6.	Cre-loxPシステムにより導入遺伝子をゲノムにリターゲット可能な新規トランスジェニック Chlamydomonas reinhardtii株	469
7.	組換え $Ralstonia\ eutropha$ による糖質由来 CO_2 の固定を伴ったイソプロパノール生産	479
醸道	造・食品工学	
8.	Gas chromatography-mass spectrometry-based metabolite profiling and sensory profile of Indonesian fermented food (<i>tempe</i>) from various legumes····································	487
9.	Walnut peptide WEKPPVSH in alleviating oxidative stress and inflammation in lipopolysaccharide- activated BV-2 microglia via the Nrf2/HO-1 and NF-κB/p38 MAPK pathways····································	496
生物	物化学工学	
10.	海洋性アナモックス細菌を利用したパイロットスケールの1槽型部分亜硝酸化- アナモックス (SNAP) 装置の立ち上げと廃かん水の処理······	505
11.	Enhanced recovery of astaxanthin from recombinant <i>Kluyveromyces marxianus</i> with ultrasonication-assisted alcohol/salt aqueous biphasic system······	513
12.	α-アミラーゼディスプレー大腸菌を用いたデンプン燃料の微生物燃料電池	519
セル	レ&ティッシュエンジニアリング	
13.	イヌでのバイオチューブ形成に体性幹細胞が寄与する	524
14.	上下動撹拌培養装置でのチャイニーズハムスター卵巣 (CHO) 細胞の効率的培養	531
15.	高分子量デキストラン硫酸とウシ血清アルブミンを用いた非コーティング法による 非接着細胞培養・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	537