

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. 黒菌 *Aspergillus luchuensis* の AmyR および CreA 破壊株における
アミラーゼ遺伝子の発現プロファイル…………… 321

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. Evaluating the activity and stability of sonochemically produced hemoglobin-copper hybrid
nanoflowers against some metallic ions, organic solvents and inhibitors…………… 327
3. 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来アセチルキシランエステラーゼの同定と諸性質…………… 337

醸造・食品工学

4. Modification of soy protein isolate by Maillard reaction and its application in microencapsulation
of *Lactobacillus reuteri*…………… 343

生物化学工学

5. Production of poly-hydroxy-butyrate using nitrogen removing methanotrophic
mixed culture bioreactor…………… 351
6. Effect of molecular weight and sulfate content of fucoidan from *Sargassum siliquosum*
on antioxidant, anti-lipogenesis, and anti-inflammatory activity…………… 359
7. Selection of extraction solvents for edible oils from microalgae and improvement
of the oxidative stability…………… 365

植物バイオテクノロジー

8. Effect of gamma irradiation on growth, proline content, bioactive compound changes,
and biological activity of 5 popular Thai rice cultivars…………… 372

セル&ティッシュエンジニアリング

9. iPS細胞から神経系細胞への分化誘導過程におけるモニタリング指標としての
細胞外小胞の解析…………… 381
10. デンドリマー培養面上の心筋形成分化を誘導する細胞集塊遊走駆動による
エピジェネティックメモリを増強するための新規アプローチ…………… 390
11. 3次元人工組織への血管新生誘導のための低酸素応答型血管内皮細胞増殖因子 (VEGF) 発現…………… 399
12. Creation of a vascular inducing device using mesenchymal stem cells to induce angiogenesis…………… 408
13. 電気パルス刺激培養されたマウス骨格筋管細胞の遺伝子発現変化…………… 417

その他

14. Mixed culture of *Bacillus aerius* B81e and *Lactobacillus paraplantarum* L34b-2 derived from *in vivo*
screening using hybrid catfish exhibits high probiotic effects on *Pangasius bocourti*…………… 423