

会員の皆様からご推薦いただきました候補者から受賞候補者選考委員会にて選考を行い、2024年5月23日（木）の理事会にて2024年度の学会賞受賞者が決定しました。
授賞式および受賞講演は、第76回日本生物工学会大会期間中に開催いたします。

（敬称略）

第43回生物工学賞

福崎 英一郎（大阪大学大学院工学研究科・教授）
「生物工学分野におけるメタボロミクスに関わる先駆的研究」

第18回生物工学功績賞

中島田 豊（広島大学大学院統合生命科学研究科・教授）
「嫌気性微生物によるカーボンリサイクル型発酵技術に関する研究」

第18回生物工学功労賞

該当者なし

第57回生物工学奨励賞（江田賞）

中山 俊一（東京農業大学応用生物科学部・准教授）
「清酒酵母の特性解明に関する生化学的・遺伝学的研究」

第60回生物工学奨励賞（斎藤賞）

田中 祐圭（東京工業大学物質理工学院・准教授）
「微生物によるバイオナノミネラリゼーションの解析とその研究展開」

第47回生物工学奨励賞（照井賞）

石井 純（神戸大学先端バイオ工学研究センター・准教授）
「バイオものづくりに向けた酵母の発現制御・センシング基盤の開発と応用」

山野・足立 範子（大阪大学大学院工学研究科・准教授）
「バイオ医薬品生産に関わるセルエンジニアリング」

第33回 生物工学技術賞

竹下 正彦¹・黒川 昌彦²・山崎 正夫³・上村 修司⁴・竹田 志郎⁵（¹南日本酪農協同株式会社, ²九州医療科学大学, ³宮崎大学, ⁴鹿児島大学, ⁵麻布大学）

「モンゴル伝統的乳製品由来乳酸菌のスクリーニングと新規機能性発酵食品の開発」

第3回生物工学若手賞

• 白木川 奈菜（九州大学大学院工学研究院・助教）

「脱細胞化肝臓を足場とした臓器工学的肝臓構築の試み」

• 吉本 将悟（名古屋大学大学院工学研究科・助教）

「バイオものづくりを志向した細菌接着タンパク質の分子解析と改変」

第21回生物工学アジア若手賞

Jianqiao Wang (Associate Professor; Guangzhou University, China)

“Studies on the biodegradation of xenobiotics (recalcitrant environmental pollutants and lignin) by white-rot fungi”

第13回生物工学アジア若手研究奨励賞（DaSilva賞）

該当者なし

第32回生物工学論文賞

• [High throughput optimization of medium composition for *Escherichia coli* protein expression using deep](#)

learning and Bayesian optimization

JBB Volume 135, Issue 2, February 2023, Pages 127-133

吉田 果菜子^{1*}・渡辺 一樹¹・邱 泰瑛²・小西 正朗² (¹北見工業大学大学院, ²北見工業大学, *現 東洋紡株式会社)

- **Enhancement and maintenance of hepatic metabolic functions by controlling 3D aggregation of cryopreserved human iPS cell-derived hepatocyte-like cells**

JBB Volume 135, Issue 2, February 2023, Pages 134-142

田尾 文哉¹・花田 三四郎¹・松島 杏弥¹・荒川 大²・石田 尚輝²・加藤 将夫²・沖村 沙耶³・渡 朝久³・小島 伸彦¹ (¹横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻, ²金沢大学医薬保健研究域薬学系, ³株式会社リプロセル)

- **Prediction of ethanol fermentation under stressed conditions using yeast morphological data**

Volume 135, Issue 3, March 2023, Pages 210-216

一刀 (中間) かおり¹・渡部 峻²・大貫 慎輔¹・近藤 直子¹・菊地 亮太^{2,3*}・中村 徹^{2**}・小笠原 涉⁴・笠原 堅²・大矢 禎一¹ (¹東京大学, ²ちとせ研究所, ³京都大学, ⁴長岡技術科学大学, *現 名古屋大学, **現 長岡技術科学大学)

- **Functional evaluation of non-oxidative glycolysis in *Escherichia coli* in the stationary phase under microaerobic conditions**

Volume 135, Issue 4, April 2023, Pages 291-297

三吉 健太¹・川井 隆太郎^{1*}・二井手 哲平¹・戸谷 吉博¹・清水 浩¹ (¹大阪大学, *現 味の素株式会社)

- **Enhancing acetone production from H₂ and CO₂ using supplemental electron acceptors in an engineered *Moorella thermoacetica***

Volume 136, Issue 1, July 2023, Pages 13-19

竹村 海生¹・加藤 淳也^{1*}・加藤 節¹・藤井 達也²・和田 圭介²・岩崎 祐樹^{1**}・青井 議輝¹・松鹿 昭則^{1,2***}・森田 友岳²・村上 克治²・中島田 豊¹ (¹広島大学, ²産業技術総合研究所, *現 産業技術総合研究所, **現 呉工業高等専門学校, ***現 近畿大学)

- **Selective formate production from H₂ and CO₂ using encapsulated whole-cells under mild reaction conditions**

Volume 136, Issue 3, September 2023, Pages 182-189

Hung Khac Nguyen¹・湊 拓生^{1*}・Mohammad Moniruzzaman¹・喜安 雄¹・小江 誠司¹・尹 基石¹ (¹九州大学, *現 広島大学)

- **Expansion of human mesenchymal stem cells on poly (vinyl alcohol) microcarriers**

Volume 136, Issue 5, November 2023, Pages 407-414

金子 真大¹・佐藤 愛梨²・綾野 賢³・藤田 明士³・小林 悟朗³・井藤 彰¹ (¹名古屋大学, ²中部大学, ³株式会社クラレ)

第13回生物工学学生優秀賞（飛翔賞）

- **高橋 尚央** (東北大学大学院農学研究科)

「麹菌の細胞表層を構成する界面活性タンパク質の自己組織化機構解明」

- **多胡 光** (東京農工大学工学府, 現 東京農工大学生物システム応用科学府)

「コロニーフィンガープリント法に基づく簡易迅速な微生物検査技術の開発」

- **百瀬 賢吾**（名古屋大学大学院創薬科学研究科）
「アンビエントインテリジェンスを用いた細胞培養手技の定量化と標準化」
- **岩倉 崇文**（大阪大学大学院情報科学研究科）
「ターゲットプロテオミクスに基づく出芽酵母のブタンジオール生産性の向上」
- **山下 璃貢**（山口大学大学院創成科学研究科）
「酢酸菌におけるシグナルペプチドに依存しないタンパク質分泌」
- **浜口 愛勇生**（崇城大学大学院工学研究科）
「新奇 *Spathaspora* 属酵母によるペントース発酵に関する研究」