

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、2022年5月24日（火）の理事会にて2022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74回日本生物工学会大会期間中に開催いたします。

第41回生物工学賞

近藤 昭彦（神戸大学 大学院科学技術イノベーション研究科）

「バイオ物質生産に資するスマートセル創出に向けた革新的アプローチ」

高木 昌宏（北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス系）

「生命機能におけるバイオマテリアルの秩序形成に関する研究」

第16回生物工学功績賞

上平 正道（九州大学 大学院工学研究院）

「機能細胞作製のための動物細胞工学に関する研究」

神谷 典穂（九州大学 大学院工学研究院）

「酵素触媒架橋反応を利用した生体分子工学分野の開拓に関する研究」

第16回生物工学功労賞

日野 資弘（株式会社ヘリオス）

「日本生物工学会における産学連携の発展および90周年記念事業の成功に資する貢献」

第55回生物工学奨励賞（江田賞）

該当者なし

第58回生物工学奨励賞（斎藤賞）

Sastia P. Putri（大阪大学 大学院工学研究科）

「代謝工学および食品技術のためのメタボロミクスの新展開」

第45回生物工学奨励賞（照井賞）

戸谷 吉博（大阪大学 大学院情報科学研究科）

「光を利用したバイオプロセスの開発に関する研究」

中島 一紀（北海道大学 大学院工学研究院）

「有機-無機界面に着目した複合バイオ材料の創製に関する生物化学工学的研究」

第31回生物工学技術賞

塚原 正俊¹、山田 修²、高木 博史³、外山 博英⁴

(¹株式会社バイオジェット、²酒類総合研究所、³奈良先端科学技術大学院大学、⁴琉球大学)

「微生物機能を活用した新たな風味を有する泡盛醸造技術の開発」

第1回生物工学若手賞

- **大城 麦人** (九州大学 大学院農学研究院)
「乳酸菌研究の異分野融合と複合微生物工学アプローチ」
- **相馬 悠希** (九州大学 大学院農学研究院)
「合成生物学を駆使した代謝工学研究の展開」
- **高橋 将人** (筑波大学 生命環境系)
「ガス環境に着目したラボスケールの液内振盪培養法の深化と新展開」
- **徳山 健斗** (中外製薬株式会社)
「バイオ生産プロセスのデジタルトランスフォーメーションに向けた先進技術研究」
- **羽城 周平** (味の素株式会社)
「次世代農業資材に向けた二本鎖RNAの高効率バイオ生産技術の開発」
- **松沢 智彦** (香川大学農学部)
「植物の多糖類を分解する微生物の緻密な酵素システム」

第30回生物工学論文賞

- **Utilization of straw-based phenolic acids as a biofugicide for a green agricultural production** : JBB Volume 131, Issue 1, January 2021, Pages 53-60
Huanran Wei, Yazhu Wang, Zheng Jin, Fan Yang, Jiajun Hu, Min-Tian Gao (School of Life Sciences, Shanghai University, China)
- **Citrate exporter enhances both extracellular and intracellular citric acid accumulation in the koji fungi *Aspergillus luchuensis* mut. *kawachii* and *Aspergillus oryzae*** : JBB Volume 131, Issue 1, January 2021, Pages 68-76
中村 恵理¹・門岡 千尋¹・奥津 果優¹・吉崎 由美子¹・高峯 和則¹・後藤 正利^{1,2}・玉置 尚徳¹・二神 泰基¹ (¹鹿児島大学, ²佐賀大学)
- **Fake metabolomics chromatogram generation for facilitating deep learning of peak-picking neural networks** : JBB Volume 131, Issue 2, February 2021, Pages 207-212
金澤慎司^{1,2,3}・野田 陽¹・伊東 有沙²・橋本 恭子²・國澤 研大¹・中西 豪¹・梶原 茂樹¹・向 紀雄¹・飯田 順子^{1,2}・福崎 英一郎³・松田 史生³ (¹島津製作所, ²大阪大学・島津分析イノベーション協働研究所, ³大阪大学)

- Development of liquid crystal biosensor for the detection of amyloid beta-42 levels associated with Alzheimer's disease** : JBB Volume 132, Issue 1, July 2021, Pages 88-94
Emine Kemiklioglu¹, Ebru Busra Tuncgovde¹, Gonen Ozsarlak-Sozer² (¹Manisa Celal Bayar University, Turkey, ²Ege University, Turkey)
- Design of suspension culture system with bubble sparging for human induced pluripotent stem cells in a plastic fluid** : JBB Volume 132, Issue 2, August 2021, Pages 190-197
山本 陸・紀ノ岡 正博 (大阪大学)
- Lab-scale autothermal thermophilic aerobic digestion can maintain and remove nitrogen by controlling shear stress and oxygen supply system** : JBB Volume 132, Issue 3, September 2021, Pages 293-301
Zhang Min・田代 幸寛・朝倉 侑弥・石田 夏美・渡 康太・Yue Siyuan・丸山 明子・酒井 謙二 (九州大学)
- Analysis of extracellular vesicles as a potential index for monitoring differentiation of neural lineage cells from induced pluripotent stem cells** : JBB Volume 132, Issue 4, October 2021, Pages 381-389
斉藤 洸¹・加藤 美登里¹・平井 格郎¹・木山 政晴¹・大山 国夫¹・半澤 宏子¹・中根 淳²・関谷 明香²・吉田 賢司²・岸野 晶祥²・土田 敦之²・木村 徹²・高橋 淳³・武田 志津¹ (¹株式会社日立製作所, ²大日本住友製薬株式会社〔現住友ファーマ株式会社〕, ³京都大学)

第19回生物工学アジア若手賞

Jonghoon Choi (Chung-Ang University, Korea)

Nanoscale liposomes encapsulating oxygen saturated buffers for the reverse of hypoxia and drug delivery

第11回生物工学アジア若手研究奨励賞 (DaSilva賞)

Yu Wang (Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, China)

Development of genome engineering technologies for *de novo* design and construction of microbial cell factories

第11回生物工学学生優秀賞 (飛翔賞)

- 江澤 理徳** (秋田大学 大学院理工学研究科)
「抗リウマチ薬の作用機序解明を目的とした標的タンパク質マクロファージ遊走阻止因子の中性子構造解析」
- 南茂 彩華** (横浜国立大学 大学院理工学府)
「毛髪再生医療のための毛包原基の3Dバイオプリンティング」
- 小塚 康平** (静岡県立大学 薬食生命科学総合学府)
「配列データベースを活用した酵素改変法“酵素パーツリモデリング法”の開発と検証」
- 谷口 越夫** (大阪大学 大学院情報科学研究科)
「アミノ酸代謝の¹³C代謝フラックス解析法の構築と好中球機能の制御への応用」

- **益井 実鈴**（岡山大学 大学院ヘルスシステム統合科学研究科）
「新規2次元分離法を用いた自己抗体バイオマーカータンパク質の効率的な探索法の開発」
- **平田 風子***（琉球大学 大学院農学研究科）
「真菌細胞壁多糖類ニゲランの合成酵素と分解酵素の機能解析」
*現 鹿児島大学 大学院連合農学研究科

[⇒学会賞のページへ](#)