

# 2021年度 大阪工業大学 工学部 生命工学科 研究成果発表会

## 「SDGsの達成に向けた生命工学研究」

2022年3月10日(木) 13:00~17:00

大阪工業大学 大宮キャンパス 10号館 4階 1041教室

### プログラム

13:00 開会挨拶

### 研究プロジェクト紹介

13:05 バイオエコノミー実現を支える技術開発と人材育成 (NEDO カーボンリサイクルプロジェクトにおける大工大Gの取組み) 生命工学科 准教授 長森英二

13:25 生命支援バイオ技術のための研究開発・人材教育プラットフォーム構築 生命工学科 教授 藤里俊哉

13:45 生活習慣病の克服に向けた医食工連携プロジェクト 生命工学科 教授 芦高恵美子

### 大学院生研究発表

14:05 油脂生産酵母 *Lipomyces starkeyi* の生産性向上を目指した培養プロセスの開発 大学院工学研究科 化学・環境・生命工学専攻 生命工学コース 九鬼真奈絵

14:20 エーラス・ダンロス症候群原因遺伝子テネインX欠損マウスの感覚神経と脊髄における疼痛メカニズムの解明 大学院工学研究科 化学・環境・生命工学専攻 生命工学コース 鎌田浩輝

### ポスター発表

14:40 - 15:15 研究プロジェクト・大学院生発表

### シンポジウム

15:20 組織由来スキャホールドで実現する再生医療：脱細胞と殺細胞 国立循環器病センター 研究所 生体医工学部 部長 山岡哲二 先生

15:55 マルチレポーターアッセイによる生理活性物質の探索および毒性評価 産業技術総合研究所 生命工学領域 招聘研究員 近江谷克裕 先生

16:30 閉会挨拶

16:35 施設「バイオものづくりラボ」見学

主催 大阪工業大学工学部生命工学科  
共催 大阪工業大学研究プロジェクト

事前申込み不要

生命支援バイオ技術のための研究開発・人材教育プラットフォーム構築  
生活習慣病の克服に向けた医食工連携プロジェクト

問合せ先 生命工学科事務室 TEL 06-6954-4643

## ポスター発表

No.	発表者	題目
1	青山 勇介 (U, 崎山研)	圧力簡易法を用いたダイアライザの内部濾過に関する研究
2	河上 遥奈 (U, 崎山研)	3層腹膜モデルを用いた腹膜透析液の評価
3	宇戸 禎仁 (生命工学科・教授)	環境負荷が小さく、安全で安価な小型電気CT技術の開発
4	今井 尚馬 (U, 中村研)	受動的張力の変動が三次元培養筋OITemの生理生化学的特性に与える影響
5	古賀野 悟士 (U, 藤里研)	培養骨格筋の実用化に向けた研究
6	佐久田 稜 (U, 藤里研)	培養骨格筋のマイオカイン産生に関する研究
7	横山 奨 (機械工学科・講師)	培養骨格筋の力学的環境制御/簡易評価技術に関する研究
8	田中 暁啓 (U, 藤里研)	マウス受精卵の体外培養環境構築に関する研究
9	嘉悦 勇太 (U, 長森研)	抗体産生細胞の高濃度培養に向けた培養装置の開発 ～グルコース制御・ガス透過膜・細胞分離を用いて～
10	佐藤 貴志 (U, 長森研)	サイズ、形状の異なるバイオリクターの培養条件を紐づける技術の開発と実証
11	西内 常陸 (U, 外波研)	エレクトロスピニング法におけるマット膜厚の制御およびマットの異方性に関する研究
12	岡田 拓郎 (応用化学科・森内研)	蛍光試薬ベンゼンアミドの創製およびアミノ酸に対する識別能評価
13	緒方 大介 (U, 大森研)	meso-ジアミノピメリン酸脱炭酸酵素の新規活性測定法の開発と タンパク質工学的手法を用いた新規D-アミノ酸脱炭酸酵素の創製
14	前野 美久 (U, 大森研)	好熱菌 <i>Geobacillus kaustophilus</i> 由来アラニン脱水素酵素GK2752とGK3448の酵 素学的性質の解明
15	堀田 充志 (U, 大森研)	マツタケ菌 <i>Tricholoma matsutake</i> の菌糸体生育を阻害する要因の解析
16	中田 彩登 (U, 松村研)	体温測定用マイクロチップを用いたマウス腹腔温測定の自動化
17	脇地 航平 (U, 芦高研)	糖尿病性神経因性疼痛に対するノシスタチン由来ペプチドの効果
18	藤田 英俊 (生命工学科・准教授)	小胞体ストレス応答とエネルギー代謝調節
19	朝田 成重 (U, 川原研)	天然蜂蜜は動脈ステイフネスを低下させる
20	島田 大生 (U, 川原研)	ヌクレオフォスミンの受容体はToll-like receptor-4である
21	西脇 雅人 (総合人間学系教室・准教授)	1本歯サンダル着用効果の検証と健康増進促進アイテムの開発 ～足底表面温度と内側縦アーチ高への影響～
22	宮田 和沙 (U, 西脇研)	日本人若年者における糖尿病関連遺伝子の多型分布の評価と応用
23	池辺(吉川) 晴美 (U, 西脇研)	超音波シェアウェーブエラストグラフィを用いた頸動脈の硬さ評価法の開発と応用