

## 第4回筑波大学

# 産学連携シンポジウム

10月28日(金)10:50~17:00 参加無料

## -10年後の世界を変えるつくばの先端技術-

### 10:50~11:00 開会挨拶

金保安則 筑波大学副学長、国際産学連携本部長

## 11:00~12:00 特別講演

## 「СО2ネットゼロをめざす 筑波大学のエネルギー物質科学」

CO₂ネットゼロ等、社会課題を解決するコンポーネントは、物質科学や材料の研究で支えています。本講演では、スマートエネルギーソースの具現化に向け、物質科学の基礎と応用のアプローチで研究に挑む、 筑波大学を代表する2つの研究センターの2トップがタッグを組んで登壇します。



神原 書樹 筑波大学 数理物質系 教授、エネルギー物質科学研究センター長

東京工業大学大学院総合理工学研究科電子化学専攻から1988年同大学助手、1992年 博士(工学)。 富山大学助教授、アリゾナ大学博士研究員、東京工業大学資源化学研究所助教授を経て2007年 筑波大学数理物質科学研究科教授。機能性高分子の分子設計、有機半導体材料、金属の選択的分離 回収等、機能性材料科学の多分野で単独・共同研究と論文多数。



近藤剛弘 筑波大学 数理物質系 准教授、エネルギー物質科学研究センター、 ゼロCO2エミッション機能性材料開発研究センター長

2003年筑波大学大学院博士課程工学研究科物理工学専攻修了(博士(工学))。理化学研究所博士研究員、筑波大学大学院助教、同大学講師を経て、2015年より筑波大学准教授。近年は高密度水素貯蔵やメタルフリー触媒等への機能性材料の多分野で単独・共同研究と論文多数。

#### 12:00~17:00 ポスターセッション

地球的規模で社会課題となっている4大テーマを選択・集中して発表します。 10年後の世界を変えるつくばの技術にご期待下さい。※ポスター発表の一覧は裏面に記載

- ◆ 食糧問題の解決
- ◆ 長寿社会に向けた取り組み
- ◆ 循環型社会の定着
- ◆ ゼロカーボン社会の実現

会場:コンファレンススクエア エムプラス 東京都千代田区丸の内2丁目5-2 三菱ビル10階 JR東京駅丸の内南口徒歩2分、 丸ノ内線東京駅 徒歩3分、 JR京葉線東京駅 10番出口、 千代田線二重橋前駅 4番出口徒歩2分、 都営三田線大手町駅 D1出口徒歩4分

主催:国立大学法人筑波大学国際産学連携本部

協賛:TMIP(Tokyo Marunouchi Innovation Platform)

お問い合わせ:event-sanren@un.tsukuba.ac.jp

URL: https://www.sanrenhonbu.tsukuba.ac.jp/sanrensympo2022



## ポスターセッション会場



## ポスター発表一覧

12:00~17:00



#### 食糧問題の解決

- A-01 食料系素材のマイクロウエットミリング 北村 豊
- A-02 麹菌による代替肉/代替プロテインの開発 萩原 大祐
- A-03 雑種強勢の制御機構を品種改良に役立てる 柴 博史
- A-04 2万系統の変異体集団から有用形質を探索する 杉本 貢一
- A-05 変異遺伝子情報から新品種を予測する 有泉 亨

## 長寿社会に向けた取り組み

- B-01 健康長寿社会のためのハプティクス 矢野 博明
- B-02 健康社会に発信する社会シミュレーション 倉橋 節也
- B-03 DXを活用したヘルスケア・システムの創造 演野 淳
- B-04 先端的細胞治療に向けた早期血液細胞回復技術 山崎 聡
- B-05 生態系内の微量金属元素のモニタツール 伊藤 雅英、関口 隆史
- B-06 運動と睡眠による健康管理 大藏 倫博、渋谷 恭平
- B-07 高価値タンパクを植物で低コストに製造する 三浦 謙治
- B-08 健康長寿に向けた生理機能因子の探索と応用 坂本 和一
- B-09 化学・医療・バイオ分野等の実験自動化への貢献 伏見 龍樹
- B-10 生体機能を活用した電気化学デバイス 辻村 清也

## 循環型社会の定着

- C-01 自然の権利から考える2030年の人権とAI権 秋山 肇
- C-02 安価で豊富な元素を活かした発光材料 笹森 貴裕、吾郷 友宏
- C-03 光共振によるプラ分解の精密その場測定 山岸 洋

### ゼロカーボン社会の実現

- D-01 分子の自己組織化を利用した高機能材料の合成 山本 洋平
- D-02 燃料電池・CO2転換へ適用可能な非白金系触媒 武安 光太郎
- D-03 有機デバイス材料の生産を刷新する革新的触媒技術 桑原 純平
- D-04 水素インフラに貢献する新材料の展開 近藤 剛弘
- D-05 有機溶媒フリー生産を実現する最先端計測技術 笠井 秀隆、西堀 英治
- D-06 ゼロカーボン向け材料開発用超高速計測技術 羽田 真毅
- D-07 ゼロカーボンに向けた機能性薄膜の低温合成技術 都甲 薫、石山 隆光
- D-08 身近な温度変化で充電する「三次電池」 守友 浩
- D-09 小さな熱流を起電力に変換する液体熱電変換 守友 浩
- D-10 ゲート制御が不要なハイブリッド遮断器 岩室 憲幸、磯部 高範