群馬大学理工学府附属元素科学国際教育研究センター

参加費無料

# 元素機能科学プロジェクト 2020年度 最終成果報告会

群馬大学理工学府付属元素科学国際教育研究センターでは、平成28年度より「元素機能科学プロジェクト」を実施しております。本年度は学内の潜在的な元素科学研究者を発掘することを目的として研究課題を募り、19件の課題を採択いたしました。この採択課題に関する研究成果報告会を開催しますので、お気軽にご出席ください。

日　　時：　令和３年３月１５日（月）９:００～
対　　象：　一般・大学院生・学部生・教職員
開催方法：　オンライン（Zoom登録URL：https://gunma-u-ac-jp.zoom.us/meeting/register/tJcrd-GqqzgiGNO6IB2HJ5y0Grk6mD9p4X-W）
※前日までに登録をお願いいたします。
※報告会の様子を撮影させていただきますので、ご了承ください。
※なお，当日出席される方に関しましては，添付のプログラムで発表される内容について，守秘義務にご同意いただいた上でご参加いただくものとし，当日の会議参加時には，ご本人確認をすることもございますので、ご承知おきください。
※Zoomでの表示名をフルネームで表示されるように設定のほどよろしくお願いいたします。

●開会挨拶　9:00　　理工学府長　関　庸一

●口頭発表１-１（炭素）

| 時間 | 発表者 | 研究課題名 |
|---|---|---|
| 9:05-9:20 | 石井　孝文 | カーボンナノチューブ配線の三次元成長技術の開発 |
| 9:20-9:35 | 石飛　宏和 | 反応性・液体透過性に優れたレドックスフロー電池用の多孔カーボン材料 |
| 9:35-9:50 | 尹　友 | IoT 時代に向けた情報記録媒体の開発とその情報記録素子への応用 |
| 9:50-10:05 | 撹上　将規 | 高分子を用いた繊維状炭化ホウ素の作製 |

●休憩　10:05-10:15

●口頭発表１-２（炭素）

| 時間 | 発表者 | 研究課題名 |
|---|---|---|
| 10:15-10:30 | 神成　尚克 | BN ドープカーボンの調製とその塩基触媒活性 |
| 10:30-10:45 | 窪田　恵一 | 微生物燃料電池用の高性能アノード開発への挑戦 |
| 10:45-11:00 | 斎藤　隆泰 | CFRP に対する非接触弾性定数推定法の開発と AI 非破壊検査への応用 |
| 11:00-11:15 | 竹田　浩之 | CO2資源化のための3d金属錯体光触媒の開発 |
| 11:15-11:30 | 畠山　義清 | リチウム空気電池における電極膨張の影響解明 |

●昼休憩　11:30-13:00

●口頭発表２（フッ素・ケイ素）

| 時間 | 発表者 | 研究課題名 |
|---|---|---|
| 13:00-13:15 | 覚知　亮平 | α,α-ジフルオロ酢酸エステル含有ポリマーの合成ならびに反応性 |
| 13:15-13:30 | 杉石　露佳 | 含フッ素複素環化合物の合成 |
| 13:30-13:45 | 張　慧 | シリコンナノワイヤ（SiNW）バイオセンサの構造最適化及び 表面処理によるサブ aM 感度のバイオセンサの創製 |
| 13:45-14:00 | 村岡　貴子 | シラノン錯体を利用したシロキサン合成 |
| 14:00-14:15 | Liu　Yujia | Synthesis of ladder-type and double-decker siloxanes with reactive substituents for applications in supported catalysis |

●休憩　14:15-14:25

●口頭発表３（その他・炭素）

| 時間 | 発表者 | 研究課題名 |
|---|---|---|
| 14:25-14:40 | 鈴木　真粧子 | 反射型軟 X 線顕微鏡による全固体電池材料内部のオペランド観察 |
| 14:40-14:55 | 舩津　賢人 | 異なる加熱率条件下におけるケイ素系耐熱材料の損耗特性 |
| 14:55-15:10 | 鈴木　宏輔 | フォトンカウンティングCTを用いたLiイオン２次電池の軽元素イメージング |
| 15:10-15:25 | 三浦　健太 | 金属および金属酸化物薄膜で構成される透明導電膜の作製と評価 |
| 15:25-15:40 | 加田　渉 | ダイヤモンド内部の高密度蛍光中心形成技術の開発 |

●全体講評　15:40　　理工学府教育研究評議員　石間　経章
●閉会挨拶　15:45　　元素科学国際教育研究センター長　尾崎　純一

主催：群馬大学理工学府付属元素科学国際教育研究センター
【お問合せ】群馬大学理工学部庶務係　足尾　TEL:0277-30-1022　E-mail:ashio-11@jimu.gunma-u.ac.jp