

令和5年度研究分科会一覧

| 研究分科会名, | 座長 | 検討内容 |
|-----------------------|-------|--|
| 1.洋上風力発電 | 吉田 茂雄 | ○洋上風力発電に関連する技術 ○浮体式基礎、着床式基礎、電力貯蔵、浮体挙動、構造解析、海洋工学 など |
| 2.太陽光発電 | 田中 徹 | ○各種太陽光発電に関する研究開発 ○太陽電池材料・薄膜、発電システム、シンクロトン放射光利活用 など |
| 3.海洋温度差 発電関連技術 | 池上 康之 | ○温泉水や廃熱などの低位熱回収、利用、発電、生物防汚(付着防止)技術 ○電力安定化(水素による電力貯蔵等)、海洋深層水など海水の有効利用 など |
| 4.電気化学 | 富永 昌人 | ○電気化学を基礎にした、二次電池、燃料電池、水の電気分解、二酸化炭素還元 ○ナカーボン、セラミック粒子、金属微粒子、薄膜合成等の材料技術など |
| 5.遠隔監視 | 後藤 聡 | ○遠隔地にある発電設備や産業機械等を低コストで監視する技術や仕組 ○エネルギーの需給予測、Webアプリケーション、データ処理、信号処理 など |
| 6.ダイヤモンドマ イクロ波デバイス | 嘉数 誠 | ○家電や産業機械などに電波にて電力を供給する技術に関する研究 ○アンテナ、高周波を直流に変換する電子回路や半導体デバイスなど |
| 7.未利用熱利用 空調システム | 小島 昌一 | ○未利用熱を活用した空調システム検討(福祉施設などを想定) ○未利用熱とLPGの複合利用による自律型の空調システムの検討 など |
| 8.レアメタル回収 | 大渡 啓介 | ○産業廃液などからのレアメタル回収や有害元素の除去 ○各種金属分離剤の開発、金属の濃度定量分析 など |
| 9.ものづくり | 大島 史洋 | ○材料工学や学内の工作設備を活用したものづくり相談及び支援拠点化 ○設計・加工技術等の高度化・合理化 ○ものづくりに関する人材育成 など |
| 10.建築等のビッグ データ利活用 | 李 海峰 | ○建築等ビッグデータを活用した、スマート建築・スマートシティ構築のための検討及び実証実験 ○未利用エネ・再エネ・蓄電池等の導入による低炭素建築・社会インフラの構築 など |
| 11.再エネ施設等 メンテナンス | 伊藤 幸広 | ○エネルギー施設等コンクリート構築物のメンテナンス性向上のための検査技術の調査・研究 ○現場で非破壊検査し、エネルギー施設等コンクリート構築物の安全性を評価する検査装置の試作評価 等 |
| 12.ヘルステック | 木本 晃 | ○身体センサーに関する研究、身体センサーを用いた医療・介護向け関連システムの研究 ○生体活動により生じる振動や静電気からエネルギーとして取り出すデバイスの開発 等 |
| 13.水素燃料電池 | 長谷川卓也 | ○水素製造および燃料電池用材料検討 |
| 14.食品廃棄物 サーマルサイクル | 田中 宗浩 | ○異物が混入した食品廃棄物の熱処理によって得られる亜炭化生成物のサーマルサイクルモデル構築に向けた調査研究 |
| 15.波力エネルギー | 今井 康貴 | ○沿岸における、波力発電装置の社会実装を目指した装置および周辺技術の開発、F/S調査 |