

令和2年度CIREn研究支援事業一覧

| 区分 | No. | 研究分科会名 | 事業概要（主な実施内容） | 申請者 |
|---------|-----|---------------|---|-------|
| 試作研究等事業 | 1 | 遠隔監視 | <ul style="list-style-type: none"> 遠隔監視システムの構築（対象：2件） 太陽光発電や風力発電に対するAIを利用した発電量予測の実施 | 後藤 聡 |
| | 2 | 未利用熱利用空調システム | <ul style="list-style-type: none"> 福祉施設及び体育館モデルの検討に係る室内熱環境等の実測調査、モデル要件の検討 農業用ビニールハウス内外の温熱環境測定 | 小島 昌一 |
| 事前調査事業 | 3 | 洋上風力発電 | <ul style="list-style-type: none"> 洋上風力発電施設の視察（候補：北九州市響灘地区） 勉強会の開催 | 石田 茂資 |
| | 4 | 太陽光発電 | <ul style="list-style-type: none"> 廃棄太陽電池モジュールの発電特性の測定、表面温度上昇等の評価 太陽光発電システムの出力量の小型簡易測定装置の試作 | 田中 徹 |
| | 5 | 海洋温度差発電関連技術 | <ul style="list-style-type: none"> 研究会、セミナー、技術相談 低熱源間温度差発電の発電規模及び発電コスト概算ツールの作成 | 池上 康之 |
| | 6 | 電気化学 | <ul style="list-style-type: none"> CO₂の工業的有用物質への変換に向けた最適な電解質溶液組成の検討 炭酸塩や酸化物塩を原料とするCO₂吸収液の開発と吸収性評価 ペルオキソチタン酸錯体をベースとした錯体の合成と機能評価 等 | 富永 昌人 |
| | 7 | 無線電力伝送 | <ul style="list-style-type: none"> 企業及び大学の情報交換会の開催 RF-DC変換回路を組み込んだアンテナ及び電波の放射方向を制御する発信器の研究開発 新規ダイオードによるRF-DC変換動作の実証 | 大石 敏之 |
| | 8 | レアメタル回収 | <ul style="list-style-type: none"> レアメタル回収や有害元素の除去に関わる講演会 企業の依頼受付による金属定量などの指導 | 大渡 啓介 |
| | 9 | ものづくり | <ul style="list-style-type: none"> 技術相談室の開設（継続） エネルギー機器に欠かせない高アスペクト比穴加工の更なる高能率化や高精度化 | 張 波 |
| | 10 | 建築等のビッグデータ利活用 | <ul style="list-style-type: none"> 建築ビッグデータの取得・利活用方法の検討 実測対象建築3軒の選定、実測調査 建築ビッグデータの自動収集・解析・可視化が可能なシステムの構築 | 李 海峰 |