

## 令和4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 ※敬称略
試 作 研 究 等 事 業	1	海洋温度差発電 関連技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講演会等の実施による、マッチング及び関連技術の支援。</li> <li>・【CDドライヤー開発】CDドライヤーにHPを組み込み改良した、新システムの試作。</li> <li>・【水中ポンプ開発】2年間の成果を踏まえ、大型化に向けた軸封方式の基礎検証。</li> </ul>	池上 康之
	2	未利用熱利用空 調システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>・未利用熱及びLPGによる自立型空調システムの開発要件定義。</li> <li>・県有施設における未利用熱利用空調の開発要件定義。</li> <li>・農業用ビニールハウス内の熱環境の実態調査ならびに数値解析。</li> <li>・浜玉農業用ビニールハウス内の熱環境実態調査。</li> </ul>	小島 昌一
	3	建築等のビッグデータ利活用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HEMS設備システムでの計測データの比較解析を通じた波及効果の検討。</li> <li>・クラウド上で計測データの収集、解析、可視化システムの構築。</li> <li>・住宅のエネルギー自立供給と低炭素住宅の可能性の検証。</li> </ul>	李 海峰
	4	再エネ施設等メンテナンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エネルギー関連施設の非破壊検査技術の開発。</li> <li>・打音検査をリモート操作が可能なロボットによる検査装置の開発。</li> <li>・劣化・損傷を自動判別できるソフトの開発。</li> </ul>	伊藤 幸広
	5	ヘルステック	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トランポリンカウンタを利用した運動量評価システムの試作研究。</li> <li>・エネルギーハーベスティング技術の導入。</li> </ul>	木本 晃
事 前 調 査 事 業	6	洋上風力発電	<ul style="list-style-type: none"> <li>・洋上風力発電の実務に詳しい講師を招聘して勉強会を開催。</li> <li>・分科会企業にヒアリングを行い、進行中・計画中のプロジェクトに各保有技術の提案。</li> </ul>	吉田 茂雄
	7	太陽光発電	<ul style="list-style-type: none"> <li>・佐賀県内の太陽光発電関連企業等のネットワーク化と連携体制の構築。</li> <li>・県内企業のニーズに基づく太陽光発電関連技術の共同開発。</li> </ul>	田中 徹
	8	電気化学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電気化学を利用する生体センサやCO2分離・回収の開発。</li> <li>・電気化学に関連するセラミックス系の機能性材料開発。</li> </ul>	富永 昌人
	9	遠隔監視	<ul style="list-style-type: none"> <li>・遠隔監視システムの構築及びそのシステムの一般化。</li> <li>・小規模遠隔監視システムの標準化。</li> </ul>	後藤 聰
	10	無線電力伝送	<ul style="list-style-type: none"> <li>・家電や産業機械に無線電力伝送するために必要なマイクロ波技術に関する研究と共同研究検討</li> <li>・県内外における技術情報の取得と共有</li> <li>・高周波回路・半導体デバイス、RF-DC変換（レクテナ）、エネルギーハーベスティングなど）の実施。</li> </ul>	大石 敏之
事 業 推 進 事 業	11	レアメタル回収	<ul style="list-style-type: none"> <li>・セミナーの開催</li> <li>・産学で共通課題についての外部資金獲得に向けた活動。</li> <li>・企業研究者に学内施設の関連測定を指導。</li> </ul>	大渡 啓介
	12	ものづくり	<ul style="list-style-type: none"> <li>・技術相談窓口の開設。会員企業への個別訪</li> <li>・県内企業の要望に応えた交流会や人材育成セミナー開催。</li> <li>・歯車の高能率加工するための基礎研究。</li> </ul>	大島 史洋

## 令和4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
	13	食品廃棄物燃料 利用	・旅館排出分などの食品残渣を燃料として活用する実証研究に向けた検討。 ・佐賀県の地域内産業（茶加工など）への有効利用の調査・検討。	麻生 裕之