

平成30年度地域コトづくりセンター所管研究会一覧表

| 設置分野 | 研究会名 | 代表者 | 研究会概要 |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| 地域創生 ・ 安全工学 | バイオマス燃焼灰の再資源化研究会 | 山口 明伸 (海洋土木) | 産業廃棄物として処理される有害な燃焼灰の無害化及び再資源化することにより、バイオマス発電における新たな資源循環システムを提案する。 |
| | コンクリート構造物の診断技術研究会 | 武若 耕司 (海洋土木) | コンクリート構造物に対する維持管理の重要性に鑑み、建設後の構造物の状態を正しく診断するための既存技術の応用及び新技術の開発研究を行うと同時に地元で活躍する土木技術者の技術力向上を図る。 |
| | 加工計測IoT研究会 | 近藤 英二 (機械工学) | 機械加工の高度自動化を行うための加工計測、状態監視、制御、IoTを統合するシステムの研究を産学官で推進し、そのノウハウにより県内企業の生産性の向上に寄与することを目指す。 |
| | 鹿児島版地盤情報データベース研究会 | 酒匂 一成 (海洋土木) | これまでに県内のボーリング等のデータ収集に取り組み、これらのデータを元に鹿児島県の任意の三次元地盤図を表示・活用するためのシステムの構築などを行ってきた。構築してきたデータベースの内容向上や土木技術者などを対象にした利活用方法について検討し、システムの実用化を目指している。 |
| 環境 ・ エネルギー | ライフサイクルハウス研究会 | 鷹野 敦 (建築学) | 木材のみで建物を作る「Jログ工法」を基盤とし、木材の特性を最大限に活かした”人”にも”自然環境”にも最適な新しい木質工法システム(ライフサイクルハウスシステム)の研究開発を行う。 |
| | 住環境研究会 | 二宮 秀興 (建築学) | 建築実務者を会員として鹿児島にに適した住宅の考え方について検討する。 課題として、①開口部のデザイン、②断熱リフォーム、部分改修の性能評価、③部分改修に使える間仕切り開口部のディティール、等を想定している。 |
| | 有人離島における再生可能エネルギーを活用した地域社会モデル研究会 | 山城 徹 (海洋土木) | 本土から遠く離れた小離島のような厳しい地理条件に置かれた地域が抱える様々な問題を解決し豊かな地域社会を形成するため、再生可能エネルギーの効率的な作り方から貯め方、使い方を研究することを目的とする。 |
| 医療・福祉工学 | HTSバイオ分子設計研究会 | 伊東 祐二 (生命化学) | より高速で確実な機能性分子の創生に向け、広範囲な分子ライブラリーからの機能性分子の特定における、次世代シーケンサーを使ったHTS(高速配列解析)技術の導入と高度化、さらにその普及を目的とする。 |
| 先進物質材料開発 | 食品加工開拓研究会 | 中里 勉 (化学生命・化学工学) | 卵白や黒酢等の食品加工を視野に入れた独自の粉体化と経験的に効能がある素材での機能性成分の特定、抽出、複合化等の技術に興味をもつ南九州地区の産学官の交流・討議の場とする。 |
| 天文宇宙 | 次世代電波望遠鏡SKAに利用可能な工学技術検討会 | 半田 利弘 (物理・宇宙) | 九州地区を中心に日本国内での技術を俯瞰することで、英国を中心とした国際共同計画である次世代大型電波望遠鏡SKAへの技術提案の可能性について検討を行う。 |
| | 鹿児島ハイブリッドロケット研究会 | 片野田 洋 (機械工学) | 小型ハイブリッドロケットに必要な各種要素技術に情報収集と各自技術の開発を行い、県内企業とも協力しながら鹿児島県産小型ハイブリッドロケットの製造と打ち上げを目指す。 |