

地域の皆様へ

2011

- ◆技術相談に応じます！
- ◆共同研究&受託研究に応じます！
- ◆出前授業に応じます！
- ◆市民セミナーで地域に貢献します！



技術相談

本校には、機械、電気情報、環境都市（土木）、建築など広い分野にわたって、多数の専門家が在職しており、企業等の現場などで解決を迫られている難問や疑問などの技術相談を受け付け、地域社会の発展に協力していきます。

共同研究

本校のスタッフと企業等の研究者が、共通のテーマについて共同研究を進めることにより先端的技術の導入や技術開発の成果を期待できます。また、企業等の研究者は、在籍のまま本センターで共同研究を行うことで技術習得のメリットが受けられます。

受託研究

企業等からの委託を受け、企業等に代わって本校のスタッフが研究を行いその成果を委託者に報告します。なお、この研究に要する経費は委託者に負担していただきます。

出前授業

本校教職員を派遣し、セミナー形式で授業を行います。企業に対しては新入社員教育から専門基礎教育を、小中高等学校教諭に対しては理科・技術教育の支援を行います。

呉工業高等専門学校協働研究センター
〒737-8506 広島県呉市阿賀南2-2-11
総務課庶務室企画係
TEL:082-73-8200 /e-mail:kikaku@kure-nct.ac.jp



研究概要

研究分野	研究者	概要	
機械工学分野	流体解析	野村高広	魚類の尾ひれ構造を模した推進装置の開発、流体管路の流れ解析
	噴流体	河口勇治	液体噴流の微粒化に関する研究
	熱工学	高津康幸	多孔質構造体における流動および熱伝達の研究
	材料強度・トライボロジー	河野正来, 中迫正一, 上寺哲也	構造物や機械要素等の強度解析, 歯車や軸受等の潤滑状態の評価
	機械材料	吉村敏彦	キャビテーション噴流による表面不活性化技術の開発 ナノ材料の開発・強度評価に関する研究
	空気圧機器制御	山田祐士	空気圧シリンダの精密位置決め制御, 力制御に関する研究
	回路設計	吉川祐樹	高信頼なLSI設計に関する研究
	薄膜材料	山田 宏	薄膜(デバイス・環境)材料とその環境適合, およびE S D(持続発展教育)展開の支援・研究
電気情報工学分野	制御工学	藤井敏則	産業ロボットの省エネルギー運転に関する研究
	音響工学	野村博昭	高臨場感通信と仮想現実の実現を目的とした, 音場および音像制御のための信号処理技術の開発
	電磁波システム工学	黒木太司	電波から光波にわたる広範な波動技術を基にした独創的電磁波構成要素の開発と, 関連するシステム技術の構築
	量子情報科学	植田義文	トポロジカル量子現象と量子情報科学の研究
	熱電変換	板東能生	熱電現象を応用した熱エネルギー変換およびシステムの開発
	PID制御	横沼実雄, 井上浩孝	不確かなシステムに対するPIDパラメータチューニング
	真空・表面	田中 誠	10 ⁻¹⁰ Pa以下の極高真空計の開発および表面分析
	ソフトコンピューティング	横瀬義雄	逆問題の解法に用いるアルゴリズムの改良と応用
	情報処理	井上浩孝	自己生成ニューラルネットワークを複数用いた効率的知的処理認識システムの開発
	放電現象	山崎 勉	グロー放電の素過程に関する研究
	生体情報工学	平野 旭	生体信号を利用した環境評価システムに関する研究
	環境都市工学分野	構造解析	中野修治, 河村進一
コンクリート材料		堀口 至	牡蠣殻を骨材としたポーラスコンクリートの開発 加圧流動床灰を主結材料としたコンクリートの開発
地盤工学		森脇武夫, 重松尚久, 加納誠二	土砂災害の予知と軽減技術, 廃棄物処分場地盤の挙動予測, 地盤沈下と地盤改良効果の評価・解析, 砂質土のせん断強度特性
都市交通計画		山岡俊一	地区交通計画, 交通施設の評価, 交通行動分析等の都市交通計画に関する研究
環境水理学		黒川岳司	気象じょう乱と水域内流動, 水域内流動と水質変化, 閉鎖性水域の流動促進と水質改善等に関する研究
建設施工		重松尚久, 河村進一	建機車両の走行性能評価, 摩耗試験機による岩盤掘削機の評価, PCベース計測による施工機械の自動化
環境バイオ技術		及川栄作	におい(臭い・香り)バイオセンサーの開発, 微生物による環境修復技術開発, 発泡スチロール等のバイオリサイクル技術開発, 微生物分類およびPCRによる検出法
環境生物学		竹内準一	微生物の探索とその生態調査および工学分野への応用
コンクリート強度		三村陽一	各種コンクリートの変形・ひび割れ予測
建築工学分野		建築構工法	寺岡 勝
	建築構造	泉 洋輔	建物と地盤の動的相互作用解析, 免震建物の免震層の基本計画・設計
	耐震構造	松野一成	各種構造における耐震診断および耐震補強
	骨組構造解析	仁保 裕	ラチスシェルの断面算定, 自己歪応力を有する鋼構造骨組の耐震性能評価
	木質材料・構造解析	光井周平	木材の素材特性及び伝統的木造建築の構造解析手法に関する研究
	都市・地域計画	篠部 裕	市民参加によるまちづくりの実践とその支援システムの研究
	建築CAD	間瀬実郎	建築設計の各段階におけるCAD・CGシステムに関する研究
	建築歴史・意匠	富田英夫	歴史的観点からの建築・都市の調査・CG再現・保存活用
	建築設計	西宮善幸	建築設計デザインに関する研究
	建築環境	大和義昭	人間の心理・生理反応に基づいた室内・外の居住環境の評価
	住宅計画	佐々木伸子	高齢者向け住宅の計画に関する研究・居住型福祉施設・ユニバーサルデザイン
	建築計画	下倉玲子	小学校・幼稚園・保育園などの教育施設をはじめとする公共施設計画に関する研究
人文社会・自然科学系分野	国語	岩城裕之	日本語方言語彙の調査研究, 文章や音声表現の指導, 言語情報処理など
	国語	外村 彰	日本近代文学, 詩歌・小説など明治から昭和戦後にかけての文芸研究
	社会	宇根俊範	日本古代史(特に奈良・平安時代史)・氏姓・律令官人制
	社会	木原滋哉	環境政策についての解説
	保健・体育	谷岡憲三, 佐賀野健	体育の指導, 体力測定指導
	語学	川尻武信, 竹山友子, 新家百合, 富村憲貴, 蒲地祐子	英語教授法, 英語多読の指導, CALLを活用した英語教育の実践
	英文学	竹山友子, 富村憲貴, 蒲地祐子	初期近代イギリス文学(シェイクスピア, 女性作家等)の研究
	数学	赤池祐次, 影山 優, 平松直哉	トポロジー, 可換環論の指導
	物理	笠井聖二, 林 和彦	基礎物理実験の装置およびデータ解析手法の研究
	情報	笠井聖二	XMLおよびマルチメディアコンテンツの研究開発
	光吸収解析	小山通榮	磁性化合物の結晶作成とその電子構造の研究
	真空・表面研究	林 和彦	超高真空下における表面原子構造の研究
	光応用	森 貞雄	光を利用した計測・加工の研究, サイドローブを抑えたベッセルビームの生成光学系

