

安全で安心な社会に貢献する 福祉ロボット・福祉機器



スケジュール

受付 14時～
K1号館(情報学部棟)12階

開会 15時
K1号館(情報学部棟)12階

2013年
2/28(木)
15時～18時(受付:14時～)
※この間いつからでもご参加できます。
参加費無料

15時～ **開会の挨拶**
神奈川工科大学 学長 小宮 一三

15時20分～ **関連施設の見学**

16時10分～ **本学教員との交流会
ポスターセッション**
※交流会では軽食・飲物もご用意します。

17時50分～ **閉会の挨拶**
神奈川工科大学 工学教育研究推進機構長 上平 員丈

ポスターセッション参加教員と研究テーマ

人々が幸せな生活を送るための支援技術を開発する

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
磯村 恒 教授
(1) コミュニケーション支援システムの開発
(2) 視覚障害児・者用遊具およびスポーツ用具の開発
(3) 接触事故防止用杖操作特性対応型杖の開発
(4) 福祉用具の適用技術に関する研究
(5) ユニバーサルデザインのためのデータ構築

人の動きを「見る」「観る」「診る」

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
大瀧 保明 准教授
(1) 日常環境における行動・動作の計測技術の開発
(2) 身体の姿勢および動作の安定性に関する研究
(3) 神経筋骨格系の機械パラメータの推定
(4) 携帯型の医療診断支援デバイスの開発

障がいある方々と共に調査研究を進める

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
小川 喜道 教授
(1) 障害者・高齢者の地域支援システムに関する研究
(2) 触覚文字・シンボルのユニバーサルデザインに関する研究
(3) 高次脳機能障害の包括的支援に関する研究
(4) 英国における障害者のコミュニティケアに関する研究
(5) 障害をめぐり国際比較に関する研究

僕らの思いと機械をつなぐ

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
河原崎徳之 教授
(1) ジェスチャー指示による電動車いす操作システムの開発
(2) ステレオ画像と音声命令を用いたコミュニケーションロボットの研究
(3) 音声による健康評価システムの研究
(4) 音声認識を用いた家電機器のリモコン制御
(5) 視覚障害者のための電子指揮棒の研究

あらゆる人に優しい情報をデザインする

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
高尾 秀伸 准教授
(1) 音のインダストリアルデザイン
(2) 画面注視を低減するカーナビの聴覚ユーザインタフェース
(3) 視覚障害者が音だけで操作できるコンピュータのユーザインタフェース
(4) 音源の複数化による人間の記憶の増強
(5) 頸椎損傷者のための呼吸インタフェース

生涯にわたる健康づくりを支援する

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
高橋 勝美 教授
(1) 介護予防のための高齢者の体力評価に関する研究
(2) 高齢者の日常生活動作特性に関する研究
(3) スポーツ競技力向上のためのスポーツ科学サポートの実践研究
(4) 運動機能向上を目指した遊具の開発および福祉機器評価
(5) 感性評価に基づくものづくり設計・開発

人と協調しあうロボットの開発

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
兵頭 和人 教授
(1) 腿駆動式リハビリテーション支援装置の研究
(2) 危険作業代行用遠隔操縦ロボットの研究
(3) 組み込み技術者教育用演習システムの開発
(4) 運動機能補助用ロボットの研究
(5) 歩行動作解析システムの開発

自分の体を知ることから人に役立つ技術の発展を!

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
松尾 崇 教授
(1) 超音波による脳血管内血流波形の計測と解析
(2) 非侵襲計測による、身体にかかる負担の定量的評価
(3) ストレスと生理学的量(皮膚温、心拍、血圧など)との関係
(4) 血管内治療法の研究
(5) 脳血管モデル内流れの研究(血管病変発生との関連)

“コミュニケーション不足”を解消するために

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
松田 康広 准教授
(1) コミュニケーション支援システムの開発
(2) 手指動作の教示インタフェースの開発
(3) 手指運動の計測システムの開発
(4) 皮膚接触コミュニケーションによる感情伝達の研究

誰でも気軽に使えるロボットを造る

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
山本圭治郎 教授
(1) 介護者用パワーアシスト・スーツの開発
(2) 使い易さの感性評価と脳波解析による評価
(3) 楽々段差乗り越え車いすの開発
(4) 立体NCレーザー加工法の開発
(5) クーラージャケットの開発

生活環境にとけ込むロボットや機器を開発する

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
吉留 忠史 准教授
(1) インタラクティブロボットの開発
(2) ICタグ環境を利用した移動ロボットの制御
(3) 屋外走行移動ロボットの開発
(4) ズームカメラを用いた顔認識
(5) 視覚障害者対応タッチパネルシステム(視覚ディスプレイ)

生活の質を向上させるシステムを開発する

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
吉野 和芳 准教授
(1) 体操インストラクタロボの構築
(2) レーザ回折像を利用した電子基板スルーホール検査システムの開発【特許】、【産学連携】
(3) バーチャルリアリティを利用したリハビリテーション技法の研究
(4) 携帯電話を利用した障害者のためのコミュニケーションツールの開発
(5) スマートハウスに関する研究

ロボットに人の感性を、人にロボットの力を与える技術

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
吉満 俊拓 准教授
(1) 筋電位測定法の開発
(2) 空気圧式リハビリテーション機器の開発
(3) 人間と同様な触覚感性システムの開発
(4) 障害児用玩具の開発
(5) 車いす事故防止機器の開発

“ヒト”を多角的に観察し“健康”への理解を深める

ロボット・メカトロニクス学科 **主な研究テーマ**
渡邊 紳一 准教授
(1) 身体障害者・中高年齢者の体力測定およびその評価
(2) 心肺予備能評価に関する基礎研究
(3) 身体組成の測定評価
(4) アンチ・ドーピングに関する意識調査
(5) テーピング・マッサージが身体におよぼす影響