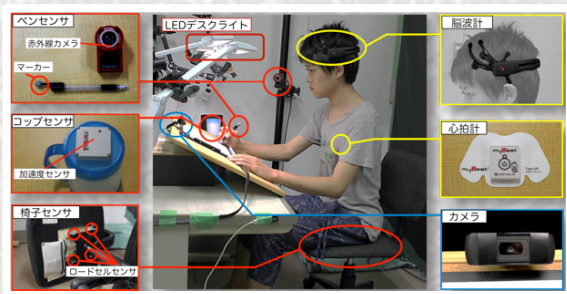


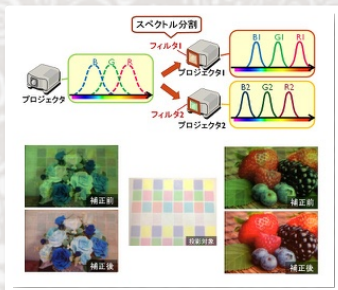
人財養成目標

研究室HP www-sens.sys.es.osaka-u.ac.jp

研究テーマに内在する問題の解決を試みる過程で、様々なセンサやデバイスにコンピュータ、ネットワークを組み合わせる具体的なシステム構築を行ってもらい、その客観的な実験評価を通して、「システムセンシング」に直接関与できる知能化センシングシステムのグローバル人材を育成することを目指します。



心理計測道具埋込型アンビエントセンサ



マルチバンド画像隠蔽



書類透明化システム



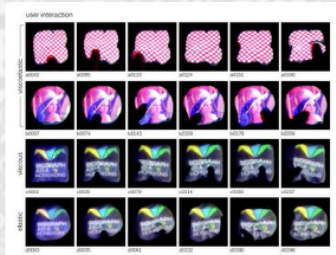
空間周波数実スケール推定



嗅覚アシストマスク



投影型デザインシステム



投影型仮想粘弾性表現



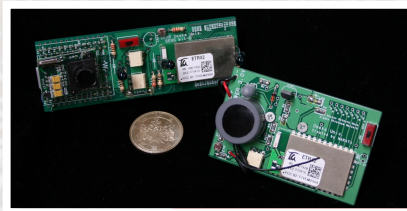
ウェアラブル投影システム



エジプト階段ピラミッド調査

研究アクティビティ

アトムの世界（リアルワールド）とビットの世界（サイバーワールド）のミッシングリンクを埋めるべく、観る技術、表現する技術の統合により、人間生活空間の質的向上と学際新領域の開拓を目指しています。



自己位置同定機能付画像IoTセンサ



運動計測用3Dセンサ

スマートセンサ

三次元画像計測

計測

パターン認識

コンピュータビジョン

三次元身体空間工学

処理

活用

アンビエントセンシング

情報考古学

デジタルアーカイブ

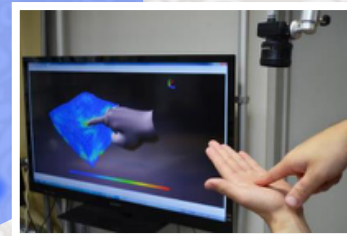
身体拡張工学

プロジェクタ応用工学

感性工学

映像情報メディア

ヒューマンインタフェース



拡張ハンド Extended Hand



石棺三次元計測

教育アクティビティ

専用HP sens-edu.jimdo.com

国際化履修

- ・研究留学渡航、海外インターンシップ参加、海外語学研修参加
- ・国際会議発表（オーラル発表、ポスター発表、デモ発表）
- ・国際学生フォーラム参加、留学生コラボ、外国人見学者対応

社会人力養成履修

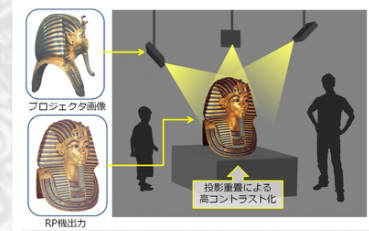
- ・学生自主研究活動（全国コンテスト、イベント参加）
- ・企業インターンシップ参加
- ・卒業生と連携した進路指導

学生個別指導（専門力、汎用力）

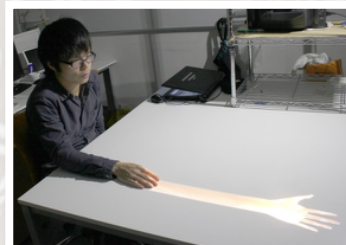
- ・学生ポートフォリオ、研究室発表会、学生指導カンファレンス
- ・専門誌、ニュース映像・新聞活用教育



多投影点プロジェクタ



高ダイナミックレンジ投影表現



複合現実感
VR/AR/MR



教授・副学長 佐藤 宏介
sato@sys.es.osaka-u.ac.jp
三次元画像計測、スマートセンサ、情報考古学、複合現実感、ヒューマンインタフェース工学



准教授 岩井 大輔
daisuke.iwai@sys.es.osaka-u.ac.jp
プロジェクションマッピング、複合現実感、メディア工学、質感情報学



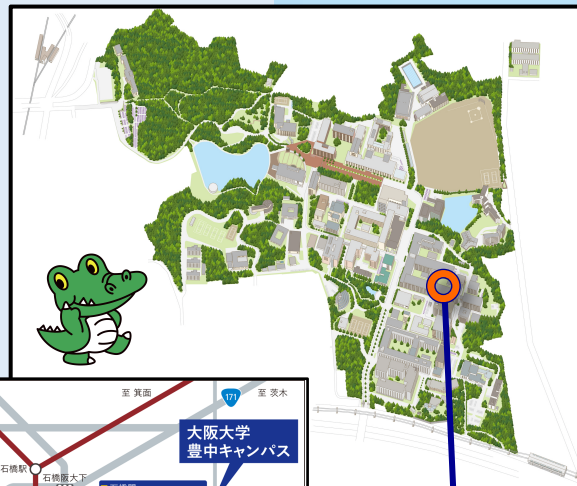
助教 松倉 悠
haruka.matsu@sys.es.osaka-u.ac.jp
嗅覚インタフェース、嗅覚センサ、嗅覚ロボット



高等共創研究院 助教
Parinya Punpongsanon
parinya@sys.es.osaka-u.ac.jp
触覚インタフェース、視触覚複合現実感サイバーマテリアル



研究員 平木 剛史
hiraki@sens.sys.es.osaka-u.ac.jp
高速プロジェクション、可視光通信、触覚インタフェース、複合現実感



教授：
D棟4階 D451室
准教授：
D棟5階 D552室
助教/学生室：
D棟5階 D554室
研究室秘書：
D棟4階 D449室

SENS



科学と技術の融合による科学技術の根本的な開発
それにより人類の真の文化を創造する

Make Sense of the World

sens osaka



www.sens.sys.es.osaka-u.ac.jp

住 所：〒560-8531 豊中市待兼山町 1-3
大阪大学大学院基礎工学研究科システム創成専攻
システム科学領域 佐藤研究室
電 話：06-6850-6373 (秘書) 06-6850-6373 (Fax)
アクセス：阪急電車宝塚線 石橋駅下車 徒歩約25分
大阪モノレール 柴原駅下車 徒歩約7分

大阪大学
佐藤 研究室

基礎工学部 システム科学科 知能システム学コース
大学院基礎工学研究科 システム創成専攻 システム科学領域



画像から世界を知る



サイバー世界にタッチする

2019.4.1時点

2018.4.1版