

# 人財養成目標

研究室HP [www-sens.sys.es.osaka-u.ac.jp](http://www-sens.sys.es.osaka-u.ac.jp)

# 研究アクティビティ

# 教育アクティビティ

専用HP [sens-edu.jimdo.com](http://sens-edu.jimdo.com)

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て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標にします。

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。

## 国際化履修

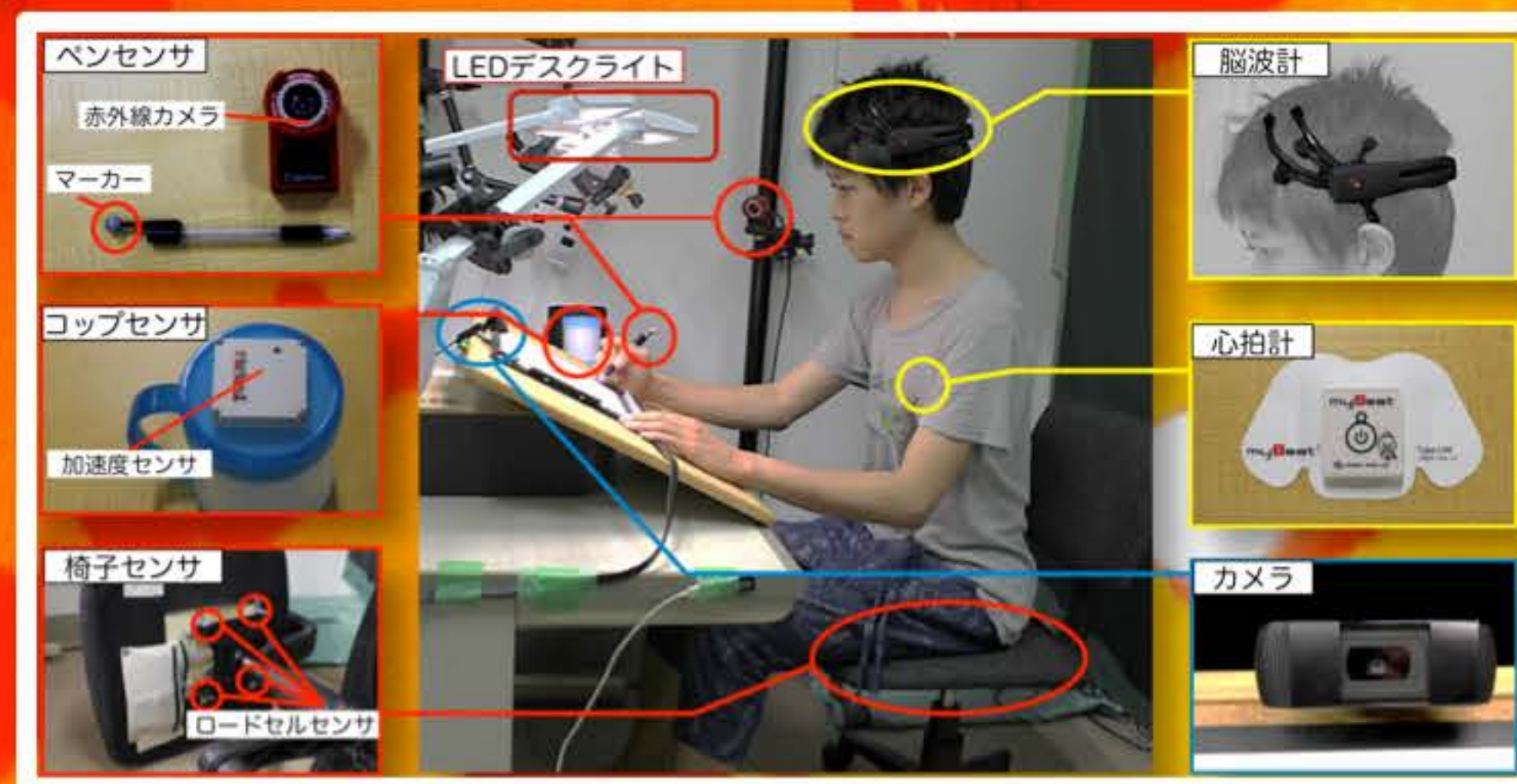
- ・研究留学渡航、海外インターンシップ参加、海外語学研修参加
- ・国際会議発表（オーラル発表、ポスター発表、デモ発表）
- ・国際学生フォーラム参加、留学生コラボ、外国人見学者対応

## 社会人力涵養履修

- ・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



心理計測道具埋込型アンビエントセンサ



自己位置同定機能付画像IoTセンサ



遺跡計測用3Dセンサ

## スマートセンサ 計測

三次元画像計測

パターン認識

コンピュータビジョン

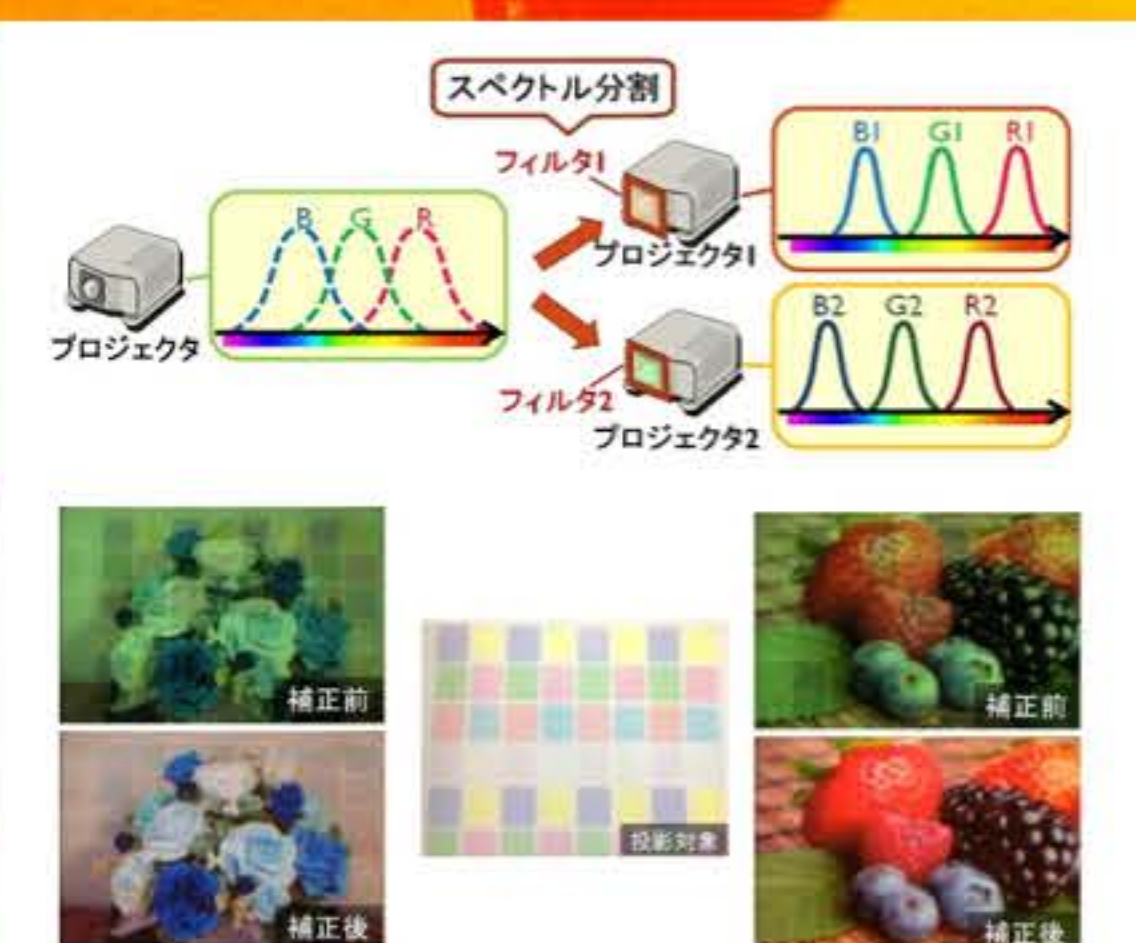
# 三次元身体空間工学

## 処理 活用

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



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



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

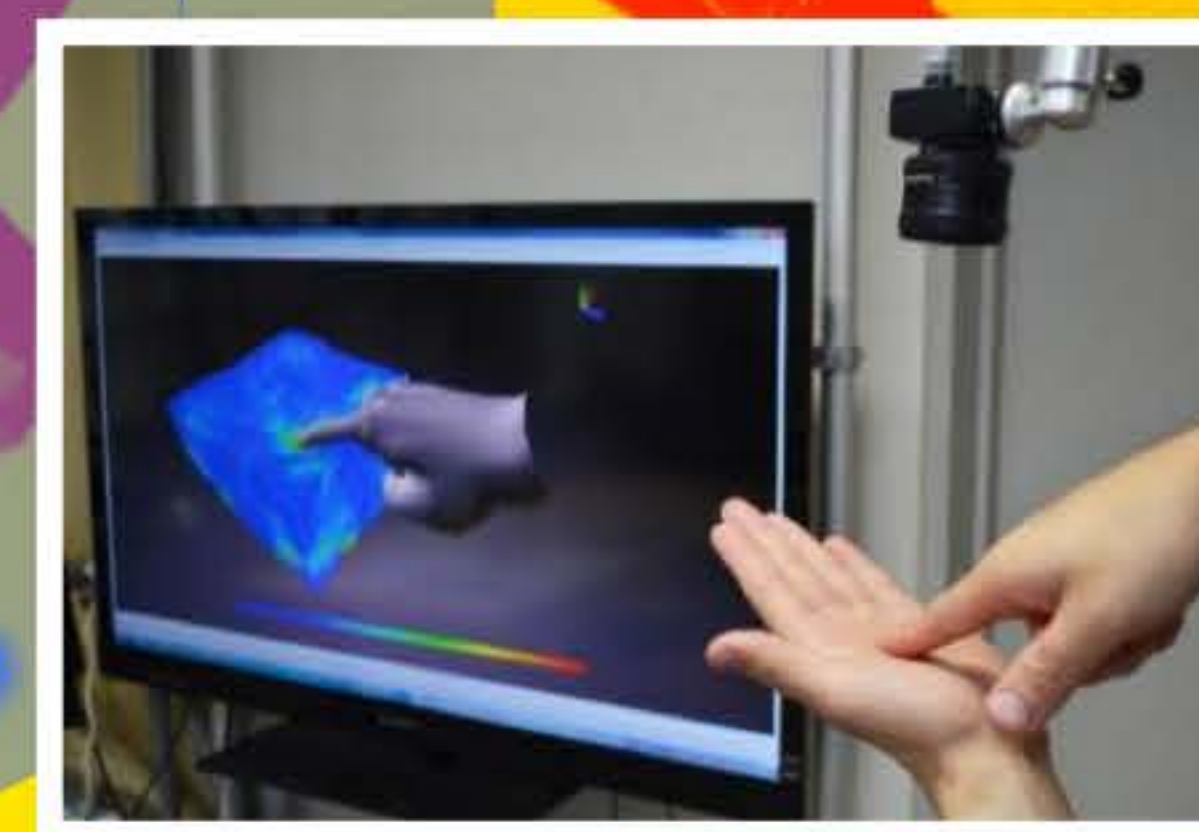
身体拡張工学

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



押圧計測可能掌インタフェース



拡張ハンド Extended Hand



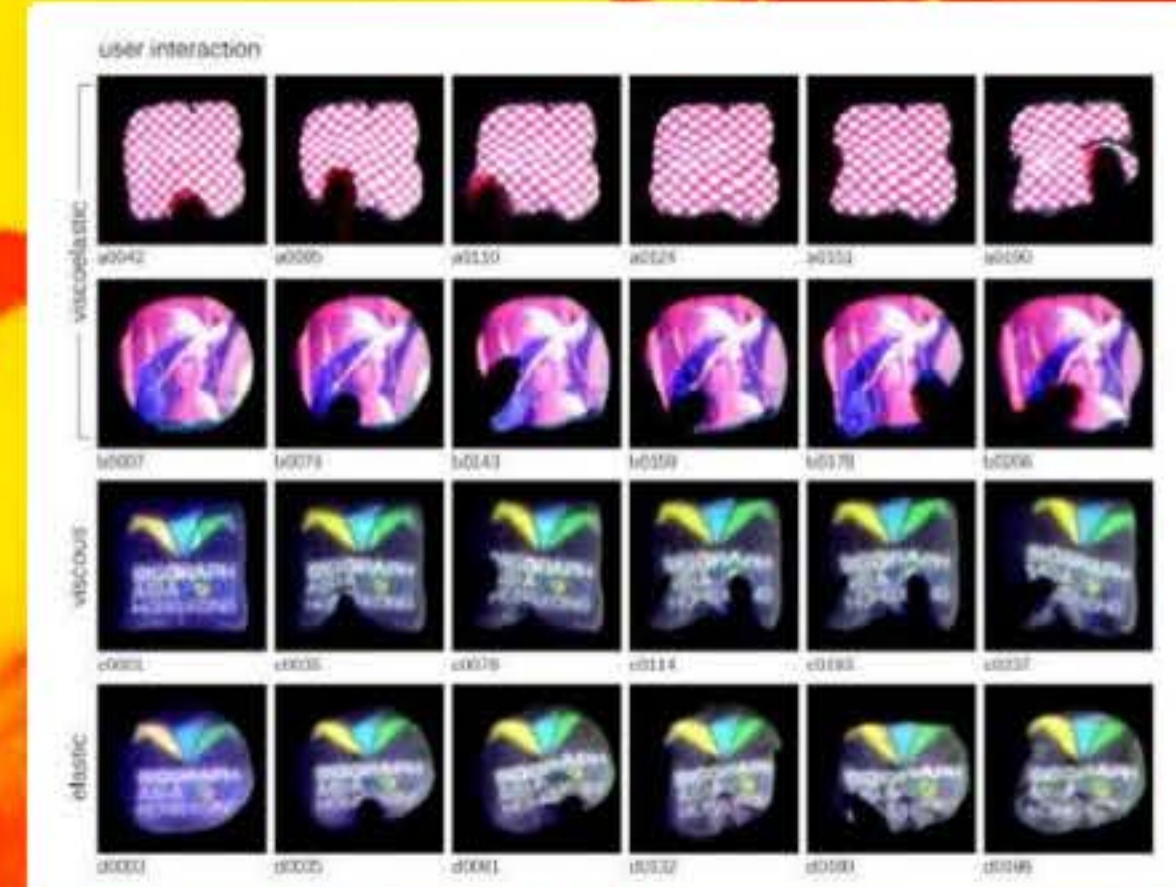
石棺三次元計測



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





教授 佐藤 宏介  
sato@sys.es.osaka-u.ac.jp  
06-6850-6370

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  
06-6850-6371

プロジェクションマッピング、複合現実感、メディア工学、感性工学、質感情報学



助教 松倉 悠  
haruka.matsu@sys.es.osaka-u.ac.jp  
06-6850-6372

嗅覚インタフェース、嗅覚センサ、嗅覚ロボット



助教 Parinya Punpongsanon  
parinya@sys.es.osaka-u.ac.jp  
06-6850-6372

触覚インタフェース、視触覚複合現実感  
サイバマテリアル



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](http://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