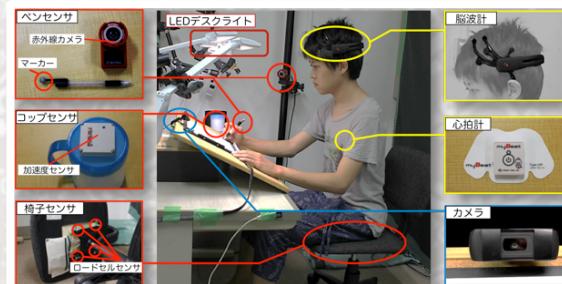


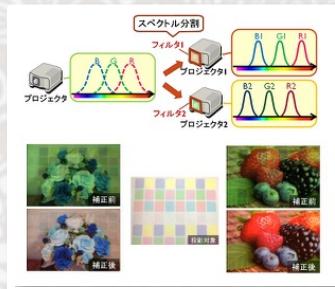
# 人財養成目標

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



# 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



遠跡計測用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

### アンビエントセンシング

## 活用

### 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

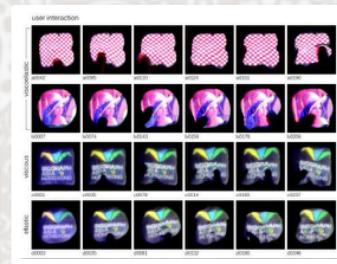
### ヒューマンインターフェース



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

# 教育アクティビティ

専用HP [sens-edu.jimdo.com](http://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

### 社会人材涵養履修

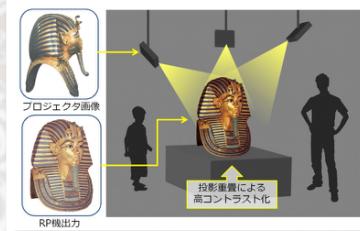
- ・学生自主研究活動（全国コンテスト、イベント参加）
- ・企業インターンシップ参加
- ・卒業生と連携した進路指導

### 学生個別指導（専門力、汎用力）

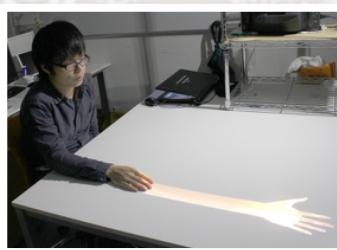
- ・学生ポートフォリオ、研究室発表会、学生指導カンファレンス
- ・専門誌、ニュース映像・新聞活用教育



多投影点プロジェクタ



高ダイナミックレンジ投影表現



拡張ハンド Extended Hand



石棺三次元計測



エジプト階段ピラミッド調査



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、ヒューマンインターフェース工学



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  
 嗅覚インターフェース、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  
 触覚インターフェース、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、触覚インターフェース、複合現実感



2019.4.1時点



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



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

2018.4.1版