１．個人データ

職名：助教　　氏名：髙田　崚介　　学位：博士（工学）　e-mail：rtakada@kobe-kosen.ac.jp

２．教育・研究テーマ

[ヒューマンセンシング技術の研究]

手の動きなどの人の「振る舞い」を，センサを用いて認識する研究をしています．
特に，少ないセンサで多彩な振る舞いを認識することにより，低コストかつ容易に利用できる技術の開発に取り組んでいます．また，開発した技術を応用したコンピュータへの入力手法を構築し，人に使ってもらうことでセンシング技術の評価を行っています．

[文字入力・ジェスチャ入力手法の研究]

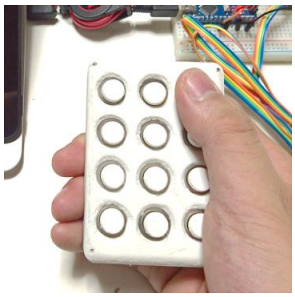
マウス・キーボード・タッチパネルといった入力インタフェースの機能を拡張する研究をしています．例えば，マウスにもキーボードにもなる入力デバイスの開発や，従来のインタフェースを他の操作に利用する手法を研究しています．従来よりも多機能/高速/高精度/易学習な入力手法を構築し，人に使ってもらうことでその性能を評価しています．

[ウェアラブルデバイスによる身体拡張の研究]

衣類のように「着る」ことができるインタフェースを研究しています．特に導電繊維を用いたウェアラブルセンシング技術としてデータグローブの開発，VR（バーチャルリアリティ）用途・手話認識への応用などを研究しています．人が装着することによって，人の振る舞いを認識/拡張するデバイスを研究しています．

[人とコンピュータの関係性について]

日常生活において必要不可欠であるスマートフォンなどのコンピュータとの適切な関係について学生にデータをもとに解説したりしています．例えば，SNS やゲーム，動画サイトへの依存について，どの程度までであれば問題ないかなどです．また，ネット文化の変遷による人と人のコミュニケーションの変容なども含んでいます．



３．その他のデータ

（１）教育・研究技術相談可能分野

・ヒューマンセンシング（人の動きのセンシング）について
・文字を含むコンピュータへの入力方法について
・ウェアラブル（着るコンピュータ）技術について
・人とコンピュータとの関係について

（２）出前講義・公開講座，講演可能テーマ

・人の一挙手一投足をセンシングする方法
・人が使うシステムの評価方法について
・生活における，スマートフォン/コンピュータとの適切な付き合い方

（３）キーワード

・ヒューマンセンシング，UI，ユーザインタフェース，ウェアラブル，HCI，人とコンピュータの関係