

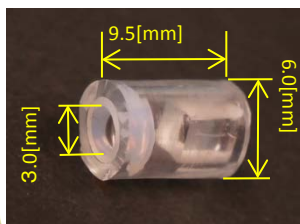
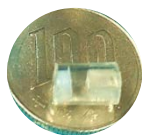
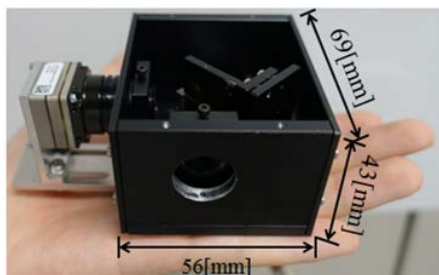


研究キーワード: 分光イメージング、医用計測、工芸品計測、環境計測

最近の研究課題

1. 分光イメージングに関する研究

世界最小最軽量の分光イメージング装置で、スマートフォンへの搭載も可能です。分光とは、光の波長毎の吸収特性を計測することで成分が判る光の技術です。



2. 医用や工芸品、環境計測に関する研究

スマートフォンに搭載した血糖値センサーや、美術工芸品の色彩計測、赤潮の早期発見などの環境計測への適用展開を目指しています。この為には、医学部や農学部の方とも共同で研究を進めています。



スマートウォッチ

健康医療
日常生活空間での
疾患病態モニタリング

スマートトイレ
透析装置血糖モニター
非侵襲血糖値センサー



工芸分野
立体面上の色彩評価

車体の色彩計測
美術工芸品の計測
偽造文章の鑑識鑑定
化粧品計測



ドローン

環境モニタリング
局所災害の予測

赤潮発生予測
土壌の成分計測



高校生の皆さんへ

石丸研究室では、国際インターンシップにも力を入れています。今までに、ドイツのミュンヘン工科大学に2名、フランスのフランシュコンテ大学に2名、スウェーデンのハルムスタッド大学に1名の半年間の留学実績が有ります。少し英語が苦手かな？と思っている生徒さんほど、まずは海外に飛び込んでみてコミュニケーションの大切さを感じることで勉強の励みになると思います。楽しみましょう！！

【石丸研究室の卒業生と在学生: 総数58名(内、女性7名) 平成29年3月時点】

連絡先: ishmaru <@> eng.kagawa-u.ac.jp [<@> は @ に変更してください]