



研究キーワード: 信号処理、画像処理、マルチ/ハイパースペクトル画像解析

最近の研究課題

ハイブリッドイメージセンシング技術の確立とその応用に関する研究

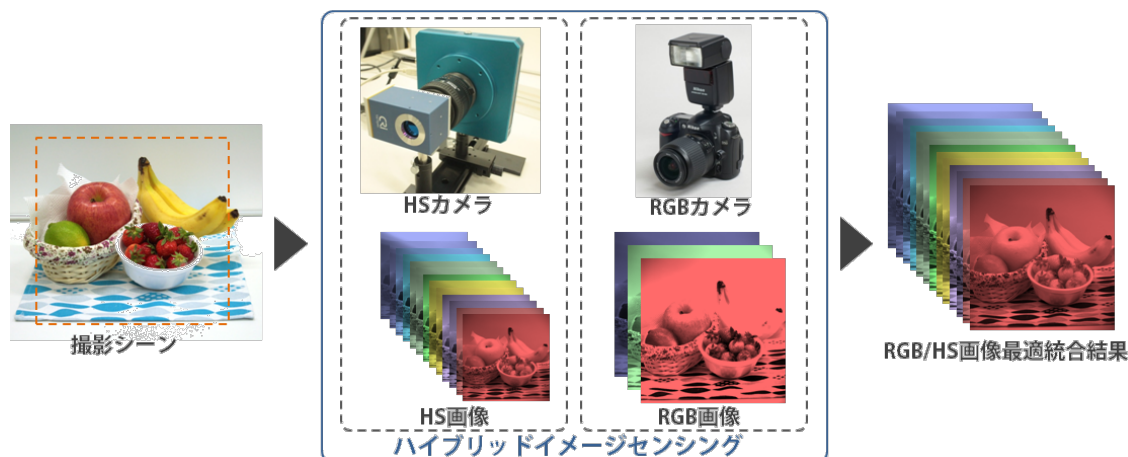
1. 数学理論に基づく画像処理の検討

近年普及している高性能カメラにより自然な画像の取得が容易になっていますが、暗所や有色照明下等の難しい撮影環境では、鮮鋭度が高く自然な画像を得ることは依然として困難な課題です。そこで、このようなシーンにおいても自然な画像を得る技術の研究をしています。



2. ハイブリッドイメージセンシング技術の確立とその応用

ハイパースペクトル(HS)画像は可視光から近赤外までのスペクトルを数百色の単位で細分化した画像形式で、被写体の材質など様々な情報を抽出できる可能性を持っています。しかし、一般のセンサーでは、解析に耐えうる高品質HS画像の取得が難しく、産業への普及が遅れています。そこで、数学理論に基づくハイブリッドイメージセンシング技術を確立し、さらにその実践的な応用について検討する予定です。



高校生の皆さんへ

当研究室では、実用化を見据えた画像処理の基盤技術の確立に取り組んでいます。これらの技術は遠隔医療、監視・車載カメラ、食品管理、植生管理など多種多様な分野で求められており、人々の豊かな暮らしに欠かせないものです。ぜひ香川大学で一緒に研究しましょう！

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