

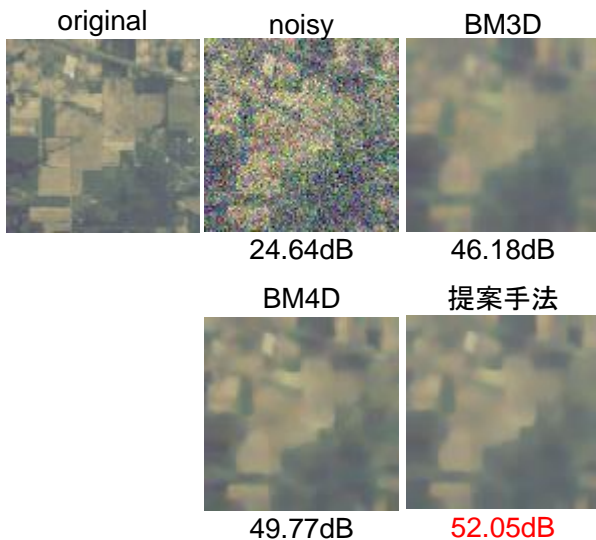
◆ **研究テーマ**

「様々なセンシング情報(マルチモーダル信号)のモデル化と処理、圧縮」
 静止画、動画に加えて、より自由度の高いステレオ・多視点映像、赤外映像、点群などの大量のデータを、解析や処理、圧縮を通して効率よく整理し、かつデータの価値を高めるための研究を行っています。



◆ **展示内容**

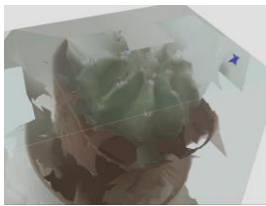
超多原色画像のノイズ除去



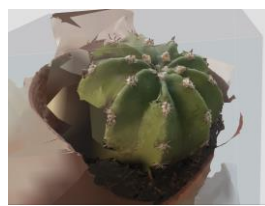
深層学習によるキュウリの病害検出



赤外線画像を併用した立体情報生成

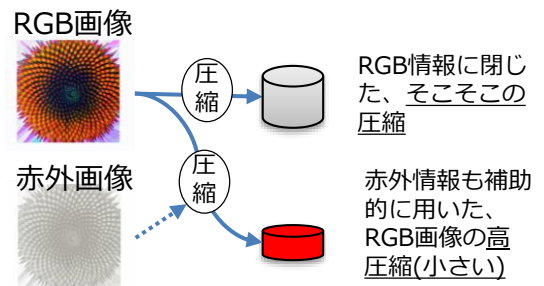


ドライアイスの煙の中、RGB画像のみで作った立体情報



赤外線画像も併用した立体情報

赤外線画像を併用したRGB画像圧縮



※受け手はRGBも赤外も両方必要と仮定

自然物に潜むルールの自動獲得



人手アルゴリズムによるパターン(チューリングモデル)

実際の貝

進化的手法を用いた画像の超高圧縮

実際のシダの画像(白黒二値化、細線化後)



自動生成されたモデル(41バイト)パターン



JPEG圧縮(593バイト)

