

# 技術(機械)名: 人視感覚色彩抽出法・ロボスト色抽出装置(ソフトウェア)

会社名 アイ・イト(株)/宇都宮大REAL  
連絡先 028-689-7203(REAL代表)

## 概要

色彩をパターンとして登録することによって、比較的安定して指定の色彩だけを容易に抽出することができる。

また、宇都宮大学尾崎功一研究室が開発した分散協働アーキテクチャ上に実装することで、一つの画像入力から並列的に複数の色を同時に抽出することができる。たとえば、抽出された色彩の慮域・配置の組合せから熟したいちごの識別などに応用することもできる。

このように農業ロボットのビジョンとしても応用可能だが、細かい色彩の違いを比較的容易に把握することもできるため、色彩の違いによって農産物のなんらかの状態を解析できるかもしれない。

## 効果

これまでに、いちご収穫ロボットの試作機を開発し、このロボットによる熟度判定およびいちご収穫の自動化について開発してきた。



2004～2006年いちご収穫ロボット(1号機) このモデルから人視感覚色彩抽出法を実装していた。

## 写真、図表等

