

技術(機械)名: 人視感覚色彩抽出法・ロバスト色抽出装置(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だけを容易に抽出することができる。(国)宇都宮大学尾崎研が開発した分散協働アーキテクチャ上(Linux OSのみ対応)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、抽出された色彩の領域・配置の組合せから熟したイチゴの識別などに応用することもできる。

農業ロボット(イチゴ収穫ロボット)のビジョンとして開発されたものだが、色違いの解析に応用可能。農産物の識別や分類、色で判断される対象の評価・解析にも利用可能。池上通信機(株) ILOREAL シリーズに対応しており、人と同じ色域での評価が可能。

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

