

画像計測による新しい ヒューマンインタフェースの開発



知的インタフェース工学講座
准教授 高野 博史

研究分野

画像認識、人間情報処理工学、バイオメトリクス

研究内容

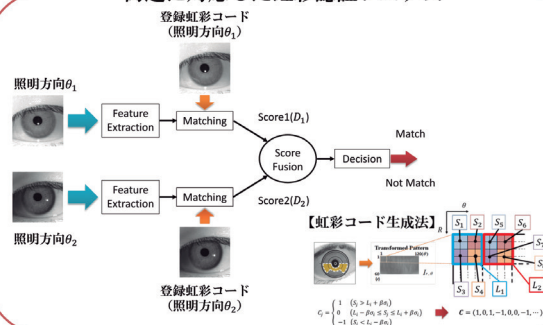
生体情報のリアルタイム計測技術や画像処理・画像認識技術
を応用し、複雑かつ多様な環境変化に柔軟に対応できる、人
に優しい知的インタフェース技術を開発しています。

私の研究のポイント

画像処理・画像認識を基盤とした生体情報計測に関する新技術
を開発しています。虹彩模様や瞬きによる生体認証法の開発で
は、偽造による“なりすまし”を排除し、継続的な個人認証を
実現します。可視光環境に対応した瞳孔径計測法は、汎用な可
視光カメラのみを用いて、リアルタイムに瞳孔径を高精度に計
測することができます。開発した瞳孔径計測技術は、人の情動・
注意・興味などを推定する手法の開発に応用されます。

REPORT リポート

偽造に対応した虹彩認証システム



可視光環境に対応した瞳孔径計測法

