

視線の動きや色の見え方の計測とその 応用システムの開発



石沢 千佳子

教授 博士（工学）

Chikako Ishizawa

新学部設置準備担当

大学院理工学研究科 数理・電気電子情報学専攻 人間情報工学コース

研究キーワード

視線計測, ディスプレイの色計測, 見え方の評価

研究概要

視線の動きを計測して、その人が関心を寄せているものを検出する手法や、検出結果を活用する手法について研究しています。例えば、読み方の難しい文字を検出する方法や、人の目の画像から何処を見ているのかを推定する方法などを検討しています。

人の視覚には、異なる色が高速に切り替わって表示されたときに混ざり合った色が知覚される特性があります。この視覚特性を利用し、液晶ディスプレイ上では原画像を見ることができものの、撮影画像やスクリーンショット画像には著作権情報が埋め込まれる手法などを検討しています。

予想される応用例

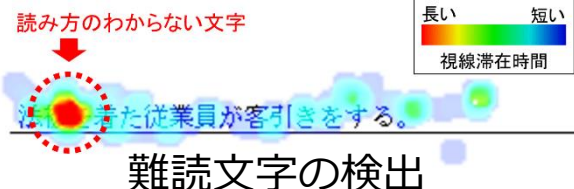
- ・ 興味関心領域の検出
- ・ 画像の盗撮防止



視線計測器



案内板を見る視線



スクリーンショット画像



原画像

著作権情報の埋め込まれた画像（左）

産業界へのアピールポイント

屋内外問わず様々なシーンでユーザの着目箇所を抽出可能な技術です。カラーユニバーサルデザインに配慮した提案をしていきます。

