

# 研究者情報

フリガナ 氏名	ナリキヨ カツヒロ 成清 勝博	職名/学位	教授/博士(工)
所属 学科	電子制御工学科	所属学会	システム制御情報学会・IEEE
専門 分野	画像工学	利用可能な 設備等	画像処理ソフト

## 研究テーマ

- ・カラー画像のモノクロ化
- ・カメラ監視、侵入者検出

## 画像処理の応用

### カラー画像のモノクロ化

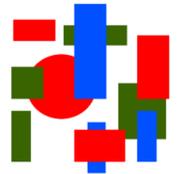
カラー画像のノイズを除去し、色数を減らし、異なる色に異なる輝度を与える手法を構築することである。その結果として次のような効果が期待できる。

(ア)ノイズを含むJPEG画像をモノクロ化し色覚異常者でも判別できる画像に加工が出来る。

(イ)色数が多くてモノクロ画像では識別できない場合には認識容易な色を加えて認識可能にする。

(ウ)ほとんど見過ごされていた色覚異常者を救済する画像を作成できる通常のモノクロ化では、区別できない画像を区別できるようにモノクロ化する。

(エ)カラー画像をモノクロプリンタで印刷可能



## 本研究の成果・適用分野・アピールポイント

- ・地下鉄路線図のモノクロ化(視覚異常バリアフリー対策)



- ・侵入者検出



## 提供可能な連携

技術相談	共同研究	受託研究	施設利用	機器利用
可	可	可	可	可