

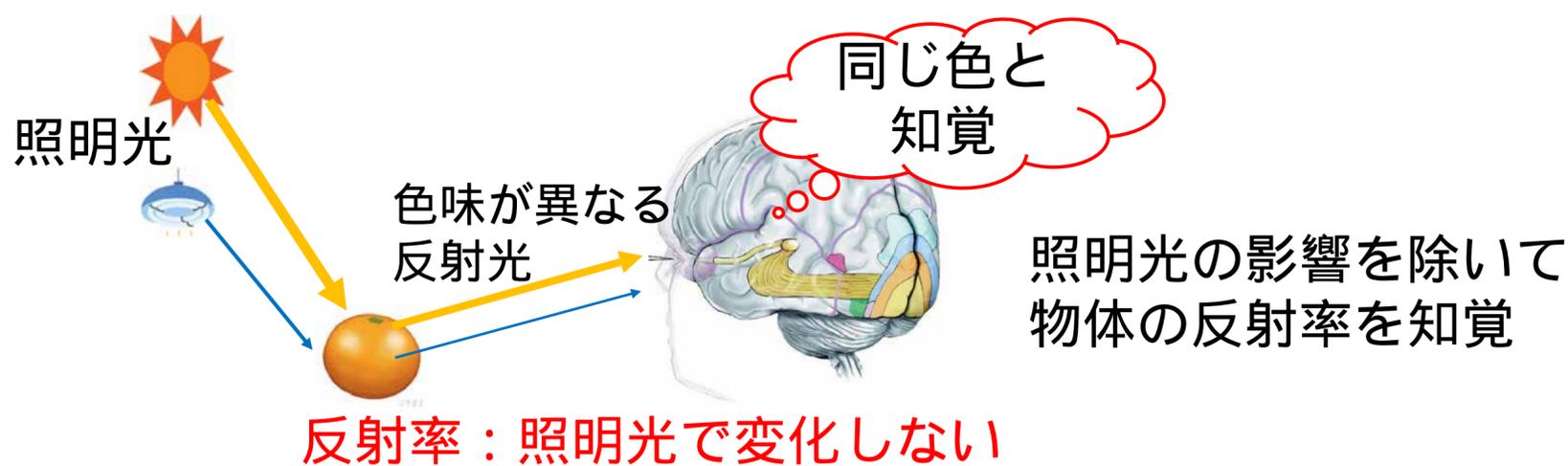
視覚応用画像システム 研究室

田中 宏卓

人間の視覚特性を応用した 画像処理技術の開発

人間には照明光の明るさと無関係に対象の明るさを知覚したり，照明光の色と無関係に対象の色を知覚する優れた視覚特性があります．

この視覚特性をコンピュータで実現すれば，世界中で普及が進むADAS（先進運転支援システム）における重要な要素技術として注目されている車載カメラを用いた画像認識において，目視が難しい照明環境における交通標識の認識精度の向上に期待できます．



照明光の影響を取り除いて知覚する人間の視覚特性



主な 研究テーマ

- u 視覚特性を応用した画像信号処理に関する研究
- u 画像情報の取得と提示手法に関する研究
- u 画像情報に基づく視覚認知と逆推定に関する研究