

情報通信工学： 信号処理, 機械学習, 画像処理

情報通信系 助教 伊藤 泉



過去の研究実績

1. 離散コサイン変換の正負符号のみを用いておこなう高精度な画像マッチング
2. 画像情報を視覚的に保護したまま画像マッチング可能な, 画像スクランブル法
3. 離散コサイン変換による線形位相フィルタおよび非線形位相フィルタ

現在、注力している研究

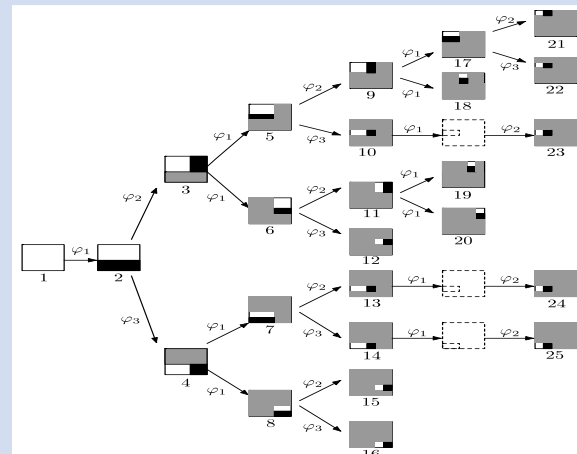
1. 高速画像処理のための最適基底の研究
2. 機械学習による画像特徴量の抽出

今後取り組んでいきたい研究

データサイエンスの見地からの画像処理へのアプローチ, および理論系との関係性の解明

研究例

開発した正規直交任意サイズHaar変換基底



Haar基底による高速類似パッチ検出



様々な信号・画像処理における最適な特徴量を探求しています。最適な特徴量を用いることにより, システムの高速化や単純化を目指しています。

ito@ict.e.titech.ac.jp