

## 部分空間法とパターン認識 ～世界を部分空間で理解する～

講師： 堀田政二 准教授（東京農工大学 工学部情報工学科）



日時： 2014 年 2 月 24 日（月） 13:00 - 14:00

会場： 静岡大学 浜松キャンパス 高柳記念未来技術創造館

定員： 40 名（聴講無料）

### セミナー概要

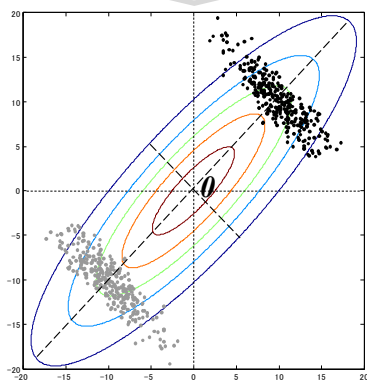
我々が目で見たものを認識できるように、画像の中から特定のパターンを検出することは、そのメカニズムの興味深さと共に、工学的に重要な技術である。このようなパターン認識の問題に対して効果的なアプローチである「部分空間法」について、統計的な視点からの解説と応用例（メイク顔推定、マンガ解析など）をご紹介します。

### エントロピー最小化基準に基づく圧縮と物体検出への応用

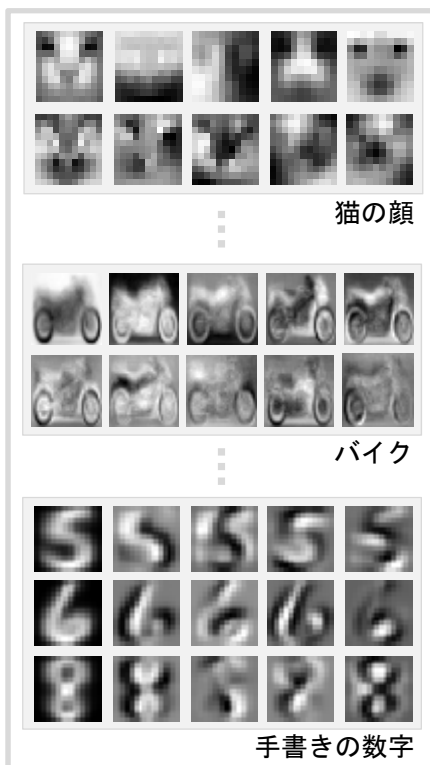
この世界に存在するさまざまな物体を主要な成分の線型結合（掛け算・足し算）で表現



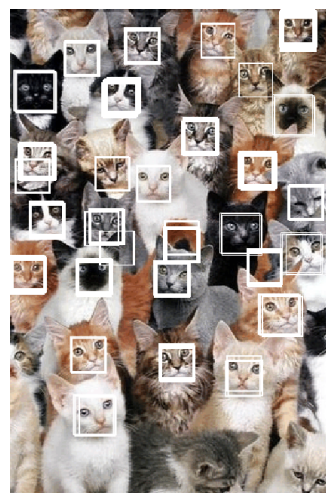
圧縮



部分空間で表現



物体毎に圧縮抽出した主要な成分



物体検出への応用例