

プログラム

7月18日(火曜日)

09:50 開会の挨拶 A会場

福井 和広 委員長

10:00-11:40 A会場: 応用

1-1 市野 将嗣(早大), 坂野 鋭(NTT データ), 小松 尚久(早大), 話者認識における核非線形相互部分空間法の適用に関する検討

1-2 玉木 徹(広大), 天野 敏之(名工大), マルチポート固有空間法

1-3 Naoya OHNISHI, Atsushi IMIYA(IMIT, Chiba Univ.), Independent Component Analysis for Obstacle Detection

1-4 榎田 修一 江島 俊朗(九工大), 部分空間法に基づく階層的自己位置推定

1-5 Tsuyoshi Kato, Kiyoshi Asai, Paul B. Horton, Koji Tsuda, Wataru Fujibuchi(AIST), Network-based Noise Reduction for Microarray Data

10:00-11:40 B会場: 基礎

2-1 Seiichi Uchida(Kyushu Univ.), Subspace of deformations

2-2 岩村 雅一(阪府大), 大町 真一郎, 阿曾 弘具(東北大), 部分空間法における原点の位置と認識性能に関する考察

2-3 平山 淳一, 中山 英久, 加藤 寧(東北大), 差分部分空間を用いた混合マハラノビス関数に関する一考察

2-4 河原 智一, 西山 正志, 山口 修(東芝), 多重直交相互部分空間法を用いた顔認識

2-5 福井 和広(筑波大), 山口 修(東芝), 制約相互部分空間法と直交相互部分空間法の比較 — 各クラス部分空間の直交化の観点から —

11:40-11:50 休憩

11:50-12:50 A会場: チュートリアル

黒沢 由明(東芝ソリューション), Subspace2006 部分空間法入門

12:50-14:20 昼休み A会場 ポスターセッション

14:20-15:00 A会場: 特別講演

村瀬 洋(名大), 体験談:部分空間法による画像認識

15:00-15:10 休憩

15:10-16:10 A会場: Novel Mathematical Feature Extraction

3-1 Jun Fujiki, Shotaro Akaho(AIST), Approximation of Spherical PCA by Euclideanization

3-2 Masashi Sugiyama(Tokyo Institute of Technology), Local Fisher Discriminant Analysis

3-3 Kohei Inoue, Kenji Hara, Kiichi Urahama(Kyushu Univ.), Equivalence of Non-Iterative Algorithms for Simultaneous Low Rank Approximations of Matrices

16:10-16:20 休憩

16:20-17:40 A会場: Nonlinear Subspace Method

4-1 Atsushi Imiya, Yoshihiko Yamagishi, Tomoya Sakai(IMIT, Chiba Univ.), Principal Curve Analysis on Manifold

4-2 堀田 政二, 喜安 千弥, 宮原 末治(長崎大), 局所部分空間法と変形不変性を用いた画像パターン分類

4-3 Ryo Saegusa, Shuji Hashimoto(Waseda Univ.), A Nonlinear Subspace Method for Pattern Recognition using Multi-Layered Perceptrons

4-4 Yoshikazu Washizawa(RIKEN), Yukihiko Yamashita(Tokyo Institute of Technology), A Family of Kernel Subspace Classifiers

17:40-18:30 A会場: ポスターセッション

18:30- A会場: フリーディスカッション 座長 前田 賢一(東芝)