

情報論的学習理論 (IBIS2006) プログラム

大阪大学中之島センター

2006年10月31日(火)-11月2日(木)

10月31日(火)

オーガナイズド・セッション (13:00 - 15:45) オーガナイザー: 赤穂昭太郎

1. 赤穂昭太郎 (産総研) 「確率モデルと集団最適化入門」
2. 伊庭斉志 (東大) 「確率的学習と進化論的手法の統合」
3. 鈴木譲 (阪大) 「GAにおける交差や突然変異の役割は本質的ではない」

特別講演 (16:00-17:00) 司会: 麻生英樹 (産総研)

1. Heinz Muehlenbein (Fraunhofer Institut Autonomous intelligent Systems) Estimation of Distribution Algorithms and Induction

11月1日(水)

オーガナイズド・セッション (9:30 - 12:30) オーガナイザー: 浅井潔

1. 浅井潔 (東大) 「ゲノム言語と確率モデル」
2. 榊原康文 (慶大) 「RNA 配列解析のためのカーネル関数の設計と応用」
3. 浜田道昭 (みずほ情報総研) 津田宏治 (Max Planck Institute) 工藤拓 (グーグル) 金大真 (産総研) 浅井潔 (東大) 「非整列 RNA 配列群からの頻出ステムパターンのマイニング」
4. 小池麻子 (日立) 「Knowledge discovery and hypothesis generation from biomedical texts」

特別講演 (13:30-14:30) 司会: 沼尾正行 (大阪大学)

1. 神谷之康 (ATR 脳情報研究所) 「脳情報復号化によるブレイン - マシン・インターフェース」

ポスター・プレビュー (14:50-15:30) 1 発表: 2 分間

1. 富岡亮太 (東大)・Jeremy Hill (MPI for Biological Cybernetics)・Benjamin Blankertz (Fraunhofer FIRST)・合原一幸 (東大) 「Adapting Spatial Filtering Methods for Nonstationary BCIs4」
2. 杉山将 (東工大)・Matthias Krauledat (Technical University Berlin)・Klaus-Robert Mueller (Technical University Berlin) 「A Method of Covariate Shift Adaptation with Application to Brain-Computer Interfacing」

3. 新納浩幸・佐々木稔（茨城大）, 村上浩司（東工大）「制約を修正に用いた半教師有りクラスタリング」
4. 神島敏弘（産総研）「教師ありクラスタリングと絶対/相対クラスタリング」
5. 金森敬文（東工大）「Obtaining Conditional Probability Estimation from Multiclass Boosting」
6. 岩田一貴・林朗（広島市大）「A Dissimilarity Measure Based on the Same Principle as Ward's Measure in Hierarchical Clustering Evaluation」
7. 川喜田雅則（統数研）「カーネルマシンとしてのブースティング法」
8. 藤巻遼平（NEC）・矢入健久・町田和雄（東大）「非定常データに対する Sparse Bayesian Learning」
9. 中田浩之・田中利幸（京大）「マルコフ決定過程における収益分布の評価」
10. 福永修一・藤本健治（名大）「状態空間モデルを用いた非線形動的システムに対する独立成分分析」
11. 井手剛（IBM）「行列の圧縮による変化点検出の高速化」
12. 藤原香織（IBM）・渡辺澄夫（東工大）「特異モデルにおけるベイズ検定と変化点発見への応用」
13. 柳井孝介・伊庭斉志（東大）「確率分布を用いたプログラム進化」
14. 長谷川禎彦・伊庭斉志（東大）「ノード間依存推定による確率的プログラム生成手法」
15. 永田賢二・渡辺澄夫（東工大）「交換モンテカルロ法における交換率の解析」
16. 中村和幸（総研大）・土谷隆（統数研）「再帰的再計算と非線形状態空間モデルにおける平滑化」
17. 比護貴之（東工大）・高玉 圭樹（電通大）「多点探索型の最適化計算における収束問題のための階層型インポートانسサンプリング」
18. 原一之・山田貴広・（都立高専）「相互学習の漸近特性とアンサンブル学習の統合機構」
19. 五十嵐治一（芝浦工大）・石原聖司（近畿大）・木村昌臣（芝浦工大）「非マルコフ決定過程における強化学習～方策勾配法によるアプローチ～」
20. 小林祐一・細江繁幸（理研）「局所形状情報の補完を利用した行動学習のための関数近似」

ポスター（15:40-17:40）

11月2日（木）

オーガナイズド・セッション（9:30-12:15）オーガナイザー：林幸雄

1. 大久保潤（東北大）「複雑ネットワークの生成とランダム系の統計力学」
2. 相馬亘（NiCT/ATR） 「経済物理における乗算的確率過程」
3. 林幸雄（北陸先端大）「近接結合を持つネットワークの頑健性-母関数アプローチによるパーコレーション解析」-

ポスター・プレビュー (13:15-13:55) 1 発表 : 2 分間

1. 矢野亨 (慶大)・中村一尊・田中利幸 (京大)「確率伝搬法にもとづくハイパーパラメータ推定における leave-one-out 一時推定値の利用について CDMA ユーザ検出問題での検討」
2. 中村一尊・田中利幸 (京大)「小システムに適した CDMA マルチユーザ復調アルゴリズムについての考察」
3. 竹田晃人・宇田新介・樺島祥介 (東工大)「固有値分布による CDMA 通信の特徴付け」
4. 三村和史 (広島市大)・岡田真人 (東大・理研)「経路積分法による CDMA 軟判定マルチユーザ検出法の解析」
5. 柴田章博 (KEK)「EM アルゴリズムによる高輝度電子陽電子線形加速器におけるルミノシティースペクトラムの推定」
6. 新里隆・樺島祥介 (東工大)「2 元非対称通信路における非線形誤り訂正符号の統計力学を用いた性能評価」
7. 竹之内高志・石井信 (奈良先端大)「ECOC 復号法の拡張による多値判別法」
8. 三好誠司 (神戸高専)・岡田真人 (東大・理研)「確率的フィルタリングを用いたアンサンブル学習の統計力学的解析」
9. 外崎幸徳・竹田晃人・樺島祥介 (東工大)「3 体相互作用イジング模型の TAP 自由エネルギー最適化」
10. 鈴木譲 (阪大)「GA の基本的定理を統計力学の方法を用いて証明する」
11. 下川丈明・小山慎介・篠本滋 (京大)「経験ベイズ法に基づく時系列イベントの発生率の推定」
12. 萩原克幸・石谷寛 (三重大)「可変基底もつ直交回帰の期待予測誤差について」
13. 西山清・山田知明 (岩手大)・渡邊充範 (日本信号)「特異モデルにおける解の感度解析」
14. 青柳美輝・渡辺澄夫 (東工大)「ベイズ法における三層学習モデルの確率的複雑さ」
15. 赤間陽二 (東北大)「格子の正例からの学習可能性について」
16. 栗原賢一・亀谷由隆・佐藤泰介 (東工大)「A Frequency-based Stochastic Blockmodel」
17. 中島伸一 (ニコン) 渡辺澄夫 (東工大)「Difference between Variational Bayes and Shrinkage Estimation in Linear Inverse Problem」
18. 高松慎吾・渡辺澄夫 (東工大)「非線形神経回路網における局所化ベイズ学習法の汎化誤差」
19. Neil Rubens・杉山将 (東工大)「Coping with Active Learning with Model Selection Dilemma: Minimizing Expected Generalization Error」
20. 杉山将 (東工大) Hirotaka Hachiya, Christopher Towell, Sethu Vijayakumar (University of Edinburgh)「Geodesic Gaussian Kernels for Value Function Approximation」

ポスター (14:05-16:05)