

テクニカルセッション

Room A (DP: デジタルポスター有り、P-1 ~15: ブース番号)

1月18日(火)

10:30-11:20 シームレス (並列分散) 1 座長: 松岡 聡 (東京工業大学)

- 10:30-10:40 SCore Cluster System Software とその技術移転の概要 (DP/P-3)
石川 裕、堀 敦史、手塚 宏史、住元 真司、原田 浩、高橋 俊行 並列分散システムソフトウェアつくば研究室
- 10:40-10:50 ローカルエリアで高性能並列処理を実現するネットワーク RHiNET (DP/P-2)
工藤 知宏、田邊 昇、山本 淳二、西 宏章 並列分散システムアーキテクチャつくば研究室
- 10:50-11:00 SMP クラスタ向け OpenMP コンパイラ (DP/P-15)
佐藤 三久、佐藤 茂久、草野 和寛、田中 良夫 並列分散システムパフォーマンスつくば研究室
- 11:00-11:10 異機種並列分散システム向けプログラミング環境 (DP/P-10)
中田 登志之、未広 謙二 並列分散システム NEC 研究室
- 11:10-11:20 Comet による仮想プライベート並列分散システムの構築 (DP/P-9)
陣崎 明、新家 正総、河合 純、小林 伸治、古賀 久志、下國 治、水野 裕識、*村井 純、*中村 修
並列分散システム富士通研究室 *慶應義塾大学 環境情報学部

11:20-12:10 シームレス (並列分散) 2 座長: 天野 英晴 (慶應義塾大学)

- 11:20-11:45 JavaPM/Myrinet と SORB の性能評価
岡崎 史裕、松田 元彦、*入口 浩一
並列分散システム住友金属研究室 *並列分散システムパフォーマンスつくば研究室
- 11:45-12:10 PROMISE - 規則的・不規則的なデータ並列アプリケーションのランタイムサポート
Hans Werner Pohl, Jens Gerlach, Matthias Tief 並列分散システム GMD 研究室

14:00-15:15 並列応用 座長: 村岡 洋一 (早稲田大学)

- 14:00-14:10 並列タンパク質情報解析(PAPIA)システムとカットオフ近似しない精密な並列分子動力学法プログラム MolTreC の小型 8 ノード PC クラスタ上での実装 (DP/P-4)
秋山 泰、野口 保、*鬼塚 健太郎、ポール ホートン、**安藤 誠
並列応用つくば研究室 *松下技研(株) **日本鋼管(株)
- 14:10-14:20 連成解析ミドルウェアを用いた粒子 - メッシュ間の複合シミュレーション (DP/P-5)
何 希倫、井原 茂男、伊藤 智、*久保 昭一、**池川 正人、***三瀬 信行、****リチャード シュリクティング
並列応用日立研究室 *(株)日立超 LSI システムズ **(株)日立製作所機械研究所
***アリゾナ大学 コンピュータサイエンス学科
- 14:20-14:30 シーケンスデータの並列解析と予測 (DP/P-6)
田中 秀俊、白石 将、佐藤 裕幸、中島 克人 並列応用三菱研究室
- 14:30-14:40 PC クラスタを用いた並列クラス分類手法 (DP/P-7)
仲瀬 明彦、久保田 和人、酒井 浩、小柳 滋 並列応用東芝研究室
- 14:40-15:05 Bi-CGSTAB 法による並列電力潮流計算
黄 昱、柏木 健志、諸住 哲 並列応用 MRI 研究室
- 15:05-15:15 定性的記述に基づく画像内容検索とその並列化 (DP/P-8)
北村 徹、大上 靖弘 並列応用三洋研究室

15:30-15:50 マルチプロセッサ

座長：朴 泰祐 (筑波大学)

- 15:30-15:40 手続き間自動並列化コンパイラ WPP (DP/P-11)
佐藤 真琴、青木 雄一郎、和田 清美、飯塚 孝好、菊池 純男
マルチプロセッサコンピューティング日立研究室
- 15:40-15:50 コンパイラによる多レベル並列度抽出のアプローチ (DP/P-12)
安里 彰、山中 栄次、小沢 年弘、木村 康則
マルチプロセッサコンピューティング富士通研究室

1月19日(水)

10:00-11:25 光インターコネクション 1

座長：平木 敬 (東京大学)

- 10:00-10:25 新材料技術を用いた光インターコネクション用低電圧動作面型レーザ
大坪 孝二、関根 徳彦、向井 剛輝、内田 徹、鋤塚 治彦、小路 元、石川 浩
光インターコネクション富士通研究室
- 10:25-10:50 波長多重システム用ファイバグレーティングレーザモジュール
加藤 隆志、橋本 順一、高木 敏男、佐々木 吾朗
光インターコネクション住電研究室 住友電気工業(株) 半導体光デバイス研究部
- 10:50-11:15 スキュー低減型多芯高速伝送路
社本 尚樹、菅谷 征弘、鈴木 孝昭、和田 朗
光インターコネクションフジクラ研究室
- 11:15-11:25 高密度光バスに関する研究 (DP/P-13)
牛窪 孝、渋谷 佳樹、長井 清、和田 浩、佐々木 浩紀、高森 毅、上条 健
光インターコネクション沖研究室

13:30-14:40 光インターコネクション 2

座長：矢嶋 弘義 (電総研)

- 13:30-13:40 8.8Gbps 光インタコネクト搭載大容量ネットワークスイッチ RHiNET-2/SW (DP/P-1)
西村 信治、佐々木 慎也
光インターコネクション日立研究室
- 13:40-13:50 GaAsSb 長波 VCSEL とシステム LSI 向け光インターフェスマクロ (DP/P-14)
菅生 繁男、吉川 隆士、阿南 隆由、西 研一、山田 みつき、斉藤 英彰、栗原 香
光インターコネクション NEC 研究室
- 13:50-14:15 980nm VCSEL を用いた無調芯レーザモジュール
内山 誠治、横内 則之、岩瀬 正幸
光インターコネクション古河研究室
- 14:15-14:40 空間分割多重光インターコネクション
仲間 健一、新毛 勝秀、船木 正昭、関口 行成、今西 秀樹、山田 健一、小林 史敏、常友 啓司
光インターコネクション日板研究室 日本板硝子(株) 筑波研究センター

1月18日(火)

09:30-10:55 マルチモーダル機能

座長：白井 良明(大阪大学)

- 09:30-09:40 CrossMediatorのためのマルチモーダルインタフェースシステム (DP/R-1)
岡 隆一、西村 拓一、櫻井 茂明、矢部 博明、高橋 裕信、関本 信博、森 靖英、伊原 正典、^{*}赤坂 貴志、^{*}松村 博
マルチモーダル機能つくば研究室 ^{*}メディアドライブ(株)
- 09:40-09:50 堅牢な顔・表情認識 (DP/R-3)
Jian Kang Wu, Yan Guo, Roberto Mariani, Lei Zheng, Dong Qing Zhang マルチモーダル機能 KRDL 研究室
- 09:50-10:00 手指動作による立体モデルのハンドリング (DP/R-10)
杉本 和英、松本 幸則、北村 徹 マルチモーダル機能三洋研究室
- 10:00-10:10 マルチモーダル対話エージェントシステム (DP/R-9)
関 進、綿貫 啓子、中沢 正幸、向井 理朗、三吉 秀夫 マルチモーダル機能シャープ研究室
- 10:10-10:35 ビデオサーベイランスのための画像処理カメラ
石井 俊直、小守 伸史、近藤 由和、久間 和生 マルチモーダル機能三菱研究室
- 10:35-10:45 手話認識技術とその応用 (DP/R-5)
佐川 浩彦、安藤 ハル、小泉 敦子、岩村 一昭、竹内 勝 マルチモーダル機能日立研究室
- 10:45-10:55 文字認知機能は脳のどこにあるのか? (DP/R-11)
今田 俊明 マルチモーダル機能NTT 研究室

11:05-12:10 情報ベース機能

座長：大森 隆司(東京農工大学)

- 11:05-11:15 The CrossMediator - マルチメディア統合検索システム - (DP/R-2)
岡 隆一、高橋 裕信、関本 信博、森 靖英、西村 拓一、伊原 正典、櫻井 茂明、矢部 博明、^{*}赤坂 貴志、^{*}松村 博
情報ベース機能つくば研究室 ^{*}メディアドライブ(株)
- 11:15-11:25 タグ付きテキストを対象とした意味的情報検索 (DP/R-12)
津高 新一郎、小中 裕喜、豊浦 潤、有田 英一 情報ベース機能三菱研究室
- 11:25-11:35 画像と動画の意味レベル索引付けと検索 (DP/R-4)
Jian Kang Wu, Joohee Lim, Dezhong Hong 情報ベース機能 KRDL 研究室
- 11:35-12:00 文書空間操作によるユーザの視点を考慮した情報検索
村上 知子、折原 良平、横田 健彦、末田 直道 情報ベース機能東芝研究室
- 12:00-12:10 類似画像検索システムのための可視化 (DP/R-6)
広池 敦、武者 義則 情報ベース機能日立研究室

14:00-15:25 RWI センター 1

座長：大津 展之(RWI センター長)

- 14:00-14:25 構造を持つ確率モデルによる推論と学習
麻生 英樹、本村 陽一、橋田 浩一、仁木 和久、赤穂 昭太郎、田中 勝、丹羽 竜哉、^{*}福水 健次
電子技術総合研究所 実世界知能センター 学習統合基礎ラボ ^{*}理化学研究所 脳科学総合研究センター
- 14:25-14:35 実世界知能のための適応ビジョンシステム - ウェアラブルビジョンシステム - (DP/R-7)
^{*}坂上 勝彦、^{*}蔵田 武志、^{*}興相 正克
^{*}電子技術総合研究所 実世界知能センター 適応ビジョンラボ ^{**}早稲田大学 理工学部
- 14:35-15:00 有声休止箇所のリアルタイム検出システム 自然発話による対話を目指して
後藤 真孝、伊藤 克亘、速水 悟 電子技術総合研究所 実世界知能センター 情報統合対話ラボ
- 15:00-15:25 マルチモーダル共通フォーマットの設計と応用
橋田 浩一 電子技術総合研究所 実世界知能センター 言語統合ラボ

15:35-17:00 RWI センター 2

座長：大津 展之(RWI センター長)

- 15:35-16:00 事情通オフィスロボットの地図学習と音声対話
松井 俊浩、麻生 英樹、浅野 太、栗田 多喜夫、原 功、本村 陽一、伊藤 克巨、^{*}ジョン フライ
電子技術総合研究所 実世界知能センター 事情通ロボットラボ ^{*}スタンフォード大学
- 16:00-16:10 動的適応デバイスとその応用 (DP/R-8)
樋口 哲也、岩田 昌也、坂無 英徳、梶谷 勇、村川 正宏、河西 勇二、高橋 栄一
電子技術総合研究所 実世界知能センター 進化システムラボ
- 16:10-16:35 高速学習大規模光ニューラルネットワーク
森 雅彦、^{*}谷貝 豊、^{*}谷田貝 豊彦
電子技術総合研究所 実世界知能センター 情報光学ラボ、^{*}筑波大学 物理工学系
- 16:35-17:00 Web ブラウザを用いたネットワークサービスを持つアプリケーションプログラムの枠組
上野 豊、浅井 潔、有田 正規
電子技術総合研究所 実世界知能センター RWC ライブラリラボ

1月19日(水)

10:00-11:30 自律学習機能/適応デバイス

座長：井上 博允(東京大学)

- 10:00-10:10 自律学習のための状況分解アルゴリズム (DP/R-13)
渡部 信雄、岡田 浩之、山川 宏、毛利 友治
自律学習機能富士通研究室
- 10:10-10:35 外観に基づいたロボット位置推定における特徴の選択
Ben Kröse, Nikos Vlassis, Roland Bunschoten, ^{*}Yoichi Motomura
自律学習機能 SNN 研究室、^{*}電子技術総合研究所
- 10:35-11:00 学習および適応化を再構築および結合の問題に適用する際の問題点
Martin Nilsson
自律学習機能 SICS 研究室
- 11:00-11:10 マイクロホンアレーを用いた非音声認識 (DP/R-14)
比屋根 一雄、飯尾 淳
自律学習機能 MRI 研究室
- 11:10-11:20 ALU ベース再構成可能適応型デバイスの開発 (DP/R-16)
梶原 信樹、中谷 正吾、山内 宗、犬尾 武
適応デバイス NEC 研究室
- 11:20-11:30 8×8 デジタル・スマートピクセル (DP/R-15)
川合 英雄、馬場 彩子、大木 芳正、武内 喜則
適応デバイス松下研究室

13:30-15:05 理論アルゴリズム

座長：上坂 吉則(東京理科大学)

- 13:30-13:55 分散能動学習方式とその応用
安倍 直樹、山西 健司、中村 篤祥、竹内 純一、李 航、馬見塚 拓
理論基盤 NEC 研究室
- 13:55-14:20 パターンの論理的推論 - 知識獲得問題の新解決法 -
月本 洋、森田 千絵
理論基盤東芝研究室
- 14:20-14:30 人工現実:実世界プロセスの細粒度マルチエージェント・システムへのマッピング (DP/R-17)
Heinz Mühlenbein, Ulrich Bartling, Uwe Beyer, Gernot Richter
理論基盤 GMD 研究室
- 14:30-14:40 グラフ・モデルにおける近似推論のための変分法 (DP/R-18)
Wim Wiegerinck, Bert Kappen, Martijn Leisink, David Barber, Sybert Stroeve, Tom Heskes, Stan Gielen
理論基盤 SNN 研究室
- 14:40-15:05 確率パターン・コンピューティング
Pentti Kanerva, Gunnar Sjödin
理論基盤 SICS 研究室