

DEIM Forum 2012 プログラム (1 日目)

3月3日(土) 13:00-14:00

A1: 情報推薦・パーソナライゼーション(1)

座長: 戸田 浩之 (NTT コミュニケーションズ) コメントータ: 小山 聡 (北大), 春本 要 (阪大)

1. Web 閲覧コンテキストおよびマウスイベントを考慮したユーザプロファイル抽出方式の提案: 宮脇 佑介, 張 建偉, 河合 由起子, 中島 伸介 (京都産大)
2. 好き嫌いラベル付き食材分量を考慮したレシピスコア算出方式: 中川 明莉沙 (京都産大), 上田 真由美 (京大), 高畑 麻理, 中島 伸介 (京都産大)
3. セレンディビティ指向情報推薦のためのフュージョンベースアプローチのユーザ評価: 奥 健太, 服部 文夫 (立命館大)
4. Twitter 上の会話ログを利用した複数ユーザに対する話題推薦: 蔵内 雄真, 倉島 健, 岩田 具治, 星出 高秀, 藤村 考 (NTT)

B1: センサネットワークとデータ工学(1)

座長: 猿渡 俊介 (東大) コメントータ: 小口 正人 (お茶の水女子大), 山室 健 (NTT)

1. 密なモバイルセンサネットワークにおける複数シンクのデータ収集条件を考慮したエージェント制御方式: 後藤 啓介, 佐々木 勇和, 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)
2. スマートフォンを用いたセンサデータ処理収集のためのフレームワーク: 義久 智樹, 西尾 章治郎 (阪大)
3. 利用者単位による消費電力可視化システムの開発: 高橋 麻美 (電通大), 根路銘 崇, 松澤 裕史 (電通大/日本 IBM) 沼尾 雅之 (電通大)
4. 動的に記録されたアクセス関連性に基づくデータ配置による省電力ストレージシステムの消費電力と性能に対する影響: 入谷 優, 横田 治夫 (東工大)

C1: データマイニング(1)

座長: 宮崎 純 (奈良先端大) コメントータ: 天笠 俊之 (筑波大), 村尾 和哉 (神戸大)

1. 混合メンバシップ・ブロックモデルのオンライン学習: 小林 知己, 江口 浩二 (神戸大)
2. ページを通じたユーザコミュニケーション拡張手法の検討: 松井 優也, 青木 聡, 河合 由起子, 張 建偉, 秋山 豊和 (京都産大)
3. Affinity Propagation のための高速化手法: 藤原 靖宏, 入江 豪 (NTT), 北原 友恵 (日大)
4. トピックモデルにおけるトピック表現導出: 嘉村 巨太, 黄 宏軒, 川越 恭二 (立命館大)

D1: 問合せ処理

座長: 中野 美由紀 (東大) コメントータ: 鎌原 淳三 (神戸大), 山口 実靖 (工学院大)

1. カラムストアとロースタアを利用した OLAP 問い合わせ処理における消費電力と処理速度の関係について: 福澤 優, 宮崎 純, 山本 豪志朗, 加藤 博一 (奈良先端大)
2. スカイラインの近傍探索を可能とする拡張スカイライン演算の実装と評価: 吉武 亮, 宮崎 純, 山本 豪志朗, 加藤 博一 (奈良先端大)
3. データ中心型クラウドソーシングのための網羅演算の提案: 青木 秀人 (筑波大), 森嶋 厚行 (筑波大/JST さきがけ), 品川 徳秀, 三津石 智巳 (筑波大)
4. クラウドソーシングによる Human-powered Join の効率化: 三津石 智巳 (筑波大), 森嶋 厚行 (筑波大/JST さきがけ), 品川 徳秀, 青木 秀人 (筑波大)

E1: 情報検索(1)

座長: 土方 嘉徳 (阪大) コメントータ: 横山 昌平 (静岡大), 吉田 尚史 (駒澤大)

1. モバイル協調検索におけるクエリ推薦・提示手法: 大重 智志, 中村 聡史, 田中 克己 (京大)
2. 冷蔵庫食材を考慮した料理レシピ検索システムの提案: 赤澤 康幸, 宮森 恒 (京都産大)
3. 調理の難易度を考慮したレシピ検索システムの提案: 岩本 純也, 宮森 恒 (京都産大)
4. ユーザの気分を考慮した名言検索支援システムの提案: 高岡 幸一, 灘本 明代 (甲南大)

F1: Web 情報システム(1)

座長: 馬 強 (京大) コメントータ: 大塚 真吾 (神奈川工科大), 川島 英之 (筑波大)

1. Web ページの内容の理解を促進する画像の発見: 伊原 啓晃, 山本 祐輔, 大島 裕明, 田中 克己 (京大)
2. 欠落・挿入誤りを考慮した英文前置詞誤り修正支援システム: 久保田 朗, 太田 学 (岡山大)
3. データの編集・登録が可能なエンドユーザ向け情報統合環境: 熊谷 良夫, 仙波 雅也, 鎌田 十三郎 (神戸大)
4. Web ページにおけるナビゲーション領域検出を利用した非主要部分特定手法: 宇田 賢広 (静岡大), 松本 章代 (東北学院大), 小西 達裕 (静岡大), 高木 朗 (言語情報処理研究所), 小山 照夫 (NII), 三宅 芳雄 (放送大), 伊東 幸宏 (静岡大)

3月3日(土) 14:15 -15:45

T1: チュートリアル (A 会場)

確率的潜在変数モデル最前線: Statistical Machine Learning, Topic Modeling and Bayesian Nonparametrics: 佐藤 一誠 (東大)

B2: 地理情報システム

座長: 青野 雅樹 (豊橋技科大) コメントータ: 森本 康彦 (広島大), 安川 雅紀 (東大)

1. 道路の認知度と道路までの距離に基づいたランドマークの特徴量算出手法の実現とランド-マーク検索への応用: 山本 隆徳, 中澤 優一郎, 細川 宣秀 (群馬大)
2. 移動情報タグ生成システムにおける加速度センサを用いた消費電力削減手法の提案: 原木 司, 廣田 雅春, 横山 昌平, 福田 直樹, 石川 博 (静岡大)
3. 研究者間コラボレーションを促進する超高解像度 WebGIS: 玉井 孝典, 廣田 雅春, 横山 昌平, 福田 直樹, 石川 博 (静岡大)
4. 象徴性と相対的场所性に基づく強いランドマーク検索システムの実現方式: 中澤 優一郎, 山本 隆徳, 細川 宣秀 (群馬大)
5. ジオタグ付き写真を用いたランドマークの多視点再現システム: 白井 元浩, 廣田 雅春, 横山 昌平, 福田 直樹, 石川 博 (静岡大)
6. モバイル検索における GPS ログを用いた地理情報ランキング手法: 濱崎 耀, 金子 鷹弥 (九大), 出口 貴嗣, 森永 久之, 高山 敏典 (ゼンリンデータコム), 牛尼 剛聡 (九大)

C2: 分散コンピューティングとデータ工学

座長: 春本 要 (阪大) コメントータ: 藤原 真二 (日立), 横山 大作 (東大)

1. 無線 LAN 環境におけるモバイルルータユーザ間の公平性制御手法の提案: 安藤 玲未 (お茶の水女子大), 村瀬 勉 (NEC), 小口 正人 (お茶の水女子大)
2. 複数分散インデックス手法の実装・比較のための共通フレームワークの実現: 近藤 直樹, 羅 敏, 渡辺 陽介, 横田 治夫 (東工大)
3. MapReduce を用いた並列 SOM の高速化手法の提案: 後藤 康路, 廣田 雅春, 横山 昌平, 福田 直樹, 石川 博 (静岡大)
4. 無線 LAN 環境におけるハンドオーバを伴う移動端末のノード間競合に関する一検討: 森内 彩加, 安藤 玲未 (お茶の水女子大), 村瀬 勉 (NEC), 小口 正人 (お茶の水女子大)
5. Cassandra による KVS データ処理におけるデータ容量と処理性能に関する考察: 菱沼 直子 (お茶の水女子大), 竹房 あつ子, 中田 秀基 (産総研), 小口 正人 (お茶の水女子大)
6. 広域分散環境における分散ファイルシステム Hadoop のデータ配置手法の提案と実装: 百瀬 明日香, 小口 正人 (お茶の水女子大)

DEIM Forum 2012 プログラム (1日目)

<p>D2 : (Ph.D) 情報検索 座長：石川 佳治 (名大) コメントータ：北川 博之 (筑波大), 佐藤 哲司 (筑波大)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. エンティティ間の関連性に基づく意外な情報の発見: 佃 洸撰, 大島 裕明 (京大), 山本 光穂, 岩崎 弘利 (デンソーIT ラボラトリ), 田中 克己 (京大) 2. 例示検索のための集約点との関係に基づくドメイン適応: 加藤 誠, 大島 裕明, 田中 克己 (京大) 3. 評価表現辞書を用いた評判情報の極性値計算: 谷本 融紀, 太田 学 (岡山大) 4. Connecting QAs to Show Intent underlying Web Query: Soungwoong Yoon, Adam Jatowt, Katsumi Tanaka (Kyoto Univ.) 5. SQLET: A Database Programming Language and Execution Environment for Parallel SQL Processing running on Plain RDBMSs: Makoto Yui, Isao Kojima (AIST)
<p>E2 : テキストマイニング(1) 座長：松本 一則 (KDDI 研) コメントータ：河合 由起子 (京都産大), 灘本 明代 (甲南大)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. 単語の非定常性を考慮したツイートストリームの分類: 接尾辞配列による学習: 西田 京介, 星出 高秀, 藤村 考 (NTT) 2. 周辺文を考慮するトピックモデルを用いた評価側面の推定: 小西 卓哉, 木村 文則, 前田 亮 (立命館大) 3. 集約度を制約とした系列パターンマイニングによるコーディングパターン抽出の提案: 武井 宏将 (早大), 山名 早人 (早大/NII) 4. ニュース・ブログにおける話題の相関と変遷の分析 -震災に関する話題を例題として-: 小池 大地, 横本 大輔, 牧田 健作, 鈴木 浩子, 宇津呂 武仁 (筑波大), 河田 容英 (ナビックス), 吉岡 真治 (北大), 神門 典子 (NII), 福原 知宏 (産総研), 中川 裕志, 清田 陽司 (東大), 関 洋平 (筑波大) 5. 失敗知識データベースを用いた失敗事象の原因分析: 粟納 裕貴, 馬 強, 吉川 正俊 (京大) 6. 文書集合の話題俯瞰のためのクラスタリング手法: 横本 大輔, 鈴木 浩子, 牧田 健作, 宇津呂 武仁 (筑波大), 河田 容英 (ナビックス), 福原 知宏 (産総研)
<p>F2 : ブログ・ソーシャルネットワーク(1) 座長：鬼塚 真 (NTT) コメントータ：大向 一輝 (NII), 渡辺 知恵美 (お茶の水女子大)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Twitter における発話者へのリプライを用いたユーザ感情推定手法: 堀宮 ありさ, 坂野 遼平, 佐藤 晴彦, 小山 聡, 栗原 正仁 (北大), 沼澤 政信 (小樽商科大) 2. ソーシャルタグの表記と使用傾向に基づく集約: 多田 亮平, 湯本 高行, 新居 学, 高橋 豊 (兵庫県立大) 3. リツイート構造を用いたデマ拡散防止支援手法: 中原 英美, 富永 一成, 牛尾 剛聡 (九大) 4. マイクロブログにおけるユーザ専門性を考慮した Web ページ推薦: 山口 祐人 (筑波大), 天笠 俊之 (筑波大/JAXA), 北川 博之 (筑波大) 5. ネットショッピングにおける ISRW の推定: 江崎 健司, 市川 祐介, 高屋 典子, 内山 匡 (NTT) 6. 価値の時間依存性に基づくマイクロブログ記事の分類: 竹村 光, 田島 敬史 (京大)
<p>3月3日(土) 16:00-17:30</p>
<p>B3 : 情報推薦・パーソナライゼーション(2) 座長：飯沢 篤志 (リコー) コメントータ：春本 要 (阪大), 平手 勇宇 (楽天)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tag Recommendation in Photo Sharing Services based on Multi-Granular Context Dependency: Xingtian Shi (Univ. of Tokyo), Fei Chen (HP Labs, China), Masashi Toyoda (Univ. of Tokyo), Min Wang (HP Labs, China), Masaru Kitsuregawa (Univ. of Tokyo) 2. ファイルレコメンデーションのためのファイル利用履歴に基づくタスク間ワークフロー抽出手法: 宋 強 (東工大), 川端 貴幸, 伊藤 史朗 (キヤノン), 渡辺 陽介, 横田 治夫 (東工大) 3. カーナビ利用時の運転者の意図推定に基づく経路推薦手法: 須下 善隆, 中島 伸介 (京都産大), 北山 大輔, 角谷 和俊 (兵庫県立大), ナイワラ P. チャンドラシリ, 那和 一成 (トヨタ IT 開発センター) 4. Twitter User Recommender ~Twitter のお気に入り機能を用いたおすすめユーザ推薦システム~: 渡部 将太, 宮森 恒 (京都産大) 5. テレビ番組に基づく Web コンテンツの信頼性判断支援システムの提案: 佐伯 隆太, 宮森 恒 (京都産大) 6. Web ブラウザ操作ログを用いたユーザ注目箇所に関する分析: 杉田 賢治 (東京電機大), 福原 知宏 (産総研), 増田 英孝, 山田 剛一 (東京電機大)
<p>C3 : 情報可視化(1) 座長：石川 博 (静岡大) コメントータ：川島 英之 (筑波大), 松本 一則 (KDDI 研)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. コミュニティ QA における質問・回答間の依存関係の評価: 香川 雄一, 島田 諭 (筑波大), 神門 典子 (NII), 佐藤 哲司 (筑波大) 2. GRAPE : グラデーション画像によるプレイリスト単位の音楽の可視化: 魚田 知美, 伊藤 貴之 (お茶の水女子大) 3. C2IMA/JS: 検索可能な可視化パーツ事例集とカスタム化支援機能を用いた Web 情報環境向けアジャイル可視化ツールキット: 瓦谷 望, 市川 哲彦 (山口大) 4. 4D 世界地図を対象とした国際貿易取引情報可視化システムの実現: 藤岡 華子, 佐々木 史織, 清木 康 (慶大) 5. 商品レビューの傾向と要因のグラフ化: 平山 拓央, 湯本 高行, 新居 学, 高橋 豊 (兵庫県立大) 6. 繰り返し表現を含んだ感情的なツイートの抽出: 高橋 雄太, 片岡 義雅, 浅井 洋樹, 山本 祐輔, 秋岡 明香 (早大), 山名 早人 (早大/NII)
<p>D3 : (Ph.D) データマイニング 座長：田島 敬史 (京大) コメントータ：青野 雅樹 (豊橋技科大), 渡辺 陽介 (東工大)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Outliner Detection on Uncertain Data of Gaussian Distribution: Salman Ahmed Shaikh, Hiroyuki Kitagawa (Univ. of Tsukuba) 2. XML 索引の更新コスト削減のための部分文書の統計量に基づくフィルタの評価とその最適化: 櫻 惇志, 宮崎 純 (奈良先端大), 波多野 賢治 (同志社大), 山本 豪志朗, 加藤 博一 (奈良先端大) 3. グラフデータに対するファセット探索のための頻出パターンを利用したオブジェクト抽出手法: 駒水 孝裕 (筑波大), 天笠 俊之 (筑波大/JAXA), 北川 博之 (筑波大) 4. Modeling Tweets Responding to Rapid Events: Jun Huang, Mizuho Iwaihara (Waseda Univ.) 5. マルチコア環境における低レイテンシストリーム処理のためのスレッド割り当て手法: 上田 高德, 秋岡 明香 (早大), 山名 早人 (早大/NII)
<p>E3 : 情報検索(2) 座長：山口 実靖 (工学院大) コメントータ：牛尾 剛聡 (九大), 木俣 豊 (NICT)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. 擬音語入力によるクラシック音楽検索手法の提案: 石原 健司, 木村 文則, 前田 亮 (立命館大) 2. ソーシャルネットワークを利用したパーソナライズ情報検索: 三浦 大樹, 諏訪 博彦 (電通大), 鬼塚 真 (NTT) 3. オノマトペに基づく料理レシピ検索における再現率向上の一検討: 松本 敦志, 宮森 恒 (京都産大) 4. アロマセラピーのためのエッセンシャルオイル・データベースを対象とした香りと心理的効果の関連性計量機構の実現: 佐保田 恵, 佐々木 史織, 清木 康 (慶大) 5. 固有値を利用したインデックス手法の改良: 三井 良太, 片山 薫 (首都大) 6. 構造化オーバレイにおけるキーの接尾辞を用いた部分一致検索手法: 坂野 遼平, 佐藤 晴彦, 小山 聡, 栗原 正仁 (北大)

DEIM Forum 2012 プログラム (1日目)

F3: ブログ・ソーシャルネットワーク(2)

座長: 大向 一輝 (NII) コメントータ: 奥 健太 (立命館大), 戸田 浩之 (NTTコミュニケーションズ)

1. Web ニューストピックの時空間的偏在性の発見手法: 山口 彰太 (京大), 是津 耕司, 木俣 豊 (NICT), 田中 克己 (京大)
2. マイクロブログにおける流言マーカー自動抽出のための特徴分析: 梅島 彩奈 (甲南大), 宮部 真衣, 荒牧 英治 (東大), 灘本 明代 (甲南大)
3. 複数のソーシャルメディアのレビューを用いた商品比較基盤技術の提案: 服部 祐基, 灘本 明代 (甲南大)
4. Twitter からの実生活情報の抽出法の提案: 山本 修平, 佐藤 哲司 (筑波大)
5. 人物の呼称を用いたマイクロブログ記事検索に関する一検討: 山口 裕太郎, 島田 諭, 佐藤 哲司 (筑波大)
6. "Where can I buy iPhone4S now?": Spatio-Temporal Entity Retrieval on Twitter: Liang Yan, Qiang Ma, Masatoshi Yoshikawa (Kyoto Univ.)

3月3日(土) 18:00-20:00

懇親会・インタラクティブセッション (懇親会会場)

3月3日(土) 21:00-23:00

ナイトセッション

パネルセッション「若手研究者・技術者のリア充」(懇親会会場)

DEIM Forum 2012 プログラム (2日目)

3月4日(日) 7:45-8:45

A4: 情報推薦・パーソナライゼーション(3)

座長: 平手 勇宇 (楽天) コメントータ: 清水 敏之 (京大), 鈴木 優 (名大)

1. ユーザモデル・アイテムモデルの統合に基づく Context-Aware 推薦システム: 関 匠吾 (京都産大), 奥 健太 (立命館大), 張 建偉, 中島 伸介 (京都産大)
2. EC サイトにおけるアクセスログの共通部分列を用いた商品情報推薦手法: 中嶋 俊治, 中村 健二, 小柳 滋 (立命館大)
3. 過去の利用者の製本履歴に基づくブログ製本デザイン推薦: 佐野 和広, 木村 文則 (立命館大), 田名辺 健人 (欧文印刷), 前田 亮 (立命館大)
4. ユーザのクエリ変更意図に基づく先読み検索: 藤田 遼治, 太田 学 (岡山大), 徳永 徹郎 (NTT レゾナント)

B4: オブジェクトデータベース

座長: 小西 修 (はこだて未来大) コメントータ: 石川 博 (静岡大), 三島 健 (NTT)

1. ユーザの繋がりをを用いた意外性のある動画推薦: 吉尾 透, 太田 学 (岡山大)
2. 分散 Key-Value データベースを用いた RDF ストアの構築と評価: 鈴木 大地, 佐藤 亘, 上田 高德 (早大), 山名 早人 (早大/NII)
3. クエリトピックに対する一般的知識範囲の推定: 小紫 弘貴, 田島 敬史 (京大)
4. 発現量に依存した表現形の局所集中に基づいた表現形への影響タンパク質の推定手法: 楽 元斌, 井上 悦子, 吉廣 卓哉, 中川 優 (和歌山大)

C4: 並列・分散データベース

座長: 合田 和生 (東大) コメントータ: 土田 正士 (日立), 山室 健 (NTT)

1. クラウドコンピューティングでのコンセンサス問題を解決する Paxos アルゴリズムの効率化について: 湖山 貴裕, 上土井 陽子, 若林 真一 (広島市立大)
2. 知的分散システム IDPS におけるデータベース処理機構 IDPS-DB に関する研究: 原嶋 秀次 (東芝), 大森 匡 (電通大)
3. Proposing Distributive Method to Extract Pedestrian Flows on a Mobile Adhoc Network: Ryo Nishide, Hideyuki Takada (Ritsumeikan Univ.)
4. アドホックネットワークにおける端末の疎密を考慮した k 最近傍端末の検索手法: 駒井 友香, 佐々木 勇和, 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)

D4: 時系列データ処理

座長: 藤原 靖宏 (NTT) コメントータ: 村尾 和哉 (神戸大), 渡辺 陽介 (東工大)

1. 行動の時空間連続性を考慮した旅行ツイトの組織化: 長谷川 馨亮, 馬 強, 吉川 正俊 (京大)
2. ニュースアーカイブを用いた話題変化と原因語の発見: 森井 光明, ヤトフト アダム, 田中 克己 (京大)
3. 設備診断向けの時系列データ分析支援方式 -設備異常検知用の時系列データ検索言語の提案-: 今村 誠, 高山 茂伸, 撫中 達司 (三菱電機)
4. Universal SAX: 空間充填曲線を利用した SAX の多次元時系列データへの適用: 大西 史花, 渡辺 知恵美 (お茶の水女子大)

E4: 空間・時空間データベース

座長: 有次 正義 (熊本大) コメントータ: 大島 裕明 (京大), 安川 雅紀 (東大)

1. ユーザ操作に基づく検索条件の自動調整によるモバイル位置情報推薦システム: 小林 加織里, 北山 大輔, 角谷 和俊 (兵庫県立大), ナイワラ P. チャンドラシリ, 那和 一成 (トヨタ IT 開発センター)
2. 地図閲覧支援のためのオブジェクトのデフォルト要素抽出: 松尾 純輝, 北山 大輔, 角谷 和俊 (兵庫県立大)
3. 大規模位置イベントデータからの空間的近接パターン発見アルゴリズム: 関根 深 (北大), 宇野 毅明 (NII), 有村 博紀 (北大)
4. Hadoop 環境における空間分割による並列全 k 近傍問合せ処理: 横山 拓也 (名大), 石川 佳治 (名大/NII), 鈴木 優 (名大)

F4: Web コンテンツ技術

座長: 灘本 明代 (甲南大) コメントータ: 金子 邦彦 (九大), 義久 智樹 (阪大)

1. ユーザの閲覧履歴による Web 検索のパーソナライズ化: 目木 信太郎 (岡山県立大)
2. WIX システムにおけるコンテンツ作成支援システム: 藤井 洋太郎, 遠山 元道 (慶大)
3. Web サービスを対象とした検索意図推定とその応用: 田麥 節治 (京大), 赤星 祐平, 是津 耕司, 木俣 豊 (NICT), 田中 克己 (京大)
4. Web ページ中の階層的見出し構造の発見: 真鍋 知博, 田島 敬史 (京大)

3月4日(日) 9:00-10:15

A5: 情報推薦・パーソナライゼーション(4)

座長: 奥 健太 (立命館大) コメントータ: 庄司 裕子 (中央大), 中島 伸介 (京都産大)

1. レビューを利用した読者の印象に基づく書籍推薦手法: 萱田 真史, 村井 聡一, 牛尼 剛聡 (九大)
2. ユーザの食事履歴画像を用いた料理記事推薦システム: 兼坂 怜, 藤本 悠, 大原 剛三 (青学大)
3. 投稿型サイトにおけるユーザの興味を反映したチャート型ランキングの個人化手法: 金子 鷹弥, 牛尼 剛聡 (九大)
4. 情報推薦システムにおける項目応答理論の利用可能性について: 徳永 正和, 大野 成義 (職業大)
5. 配信情報と利用者の関係性を動的に計量する位置情報に基づく情報配信システムの提案: 矢部 竜太, 倉林 修一, 清木 康 (慶大)

B5: マルチメディアデータベース(1)

座長: 金子 邦彦 (九大) コメントータ: 飯沢 篤志 (リコー), 伊藤 貴之 (お茶の水女子大)

1. テレビ番組からの位置情報付き旅行映像データベースの自動構築: 向井 康貴, 柳井 啓司 (電通大)
2. Linked Data を用いた音楽キュレーター推薦: 北矢 光紀, 黄 宏軒, 川越 恭二 (立命館大)
3. Image Search Based on Similarity and Adjacency: Meng Zhao, Hiroaki Ohshima, Katsumi Tanaka (Kyoto Univ.)
4. 物体認識技術を用いたモバイル物品管理システム: 望月 宏史, 柳井 啓司 (電通大)
5. 2 段階 GrabCut を用いた注目物体の視認性を向上させたサムネイル生成: 新井 啓介, 武井 宏将 (早大), 山名 早人 (早大/NII)

C5: クラウドとアーカイブ

座長: 金政 泰彦 (富士通研) コメントータ: 戸田 浩之 (NTT コミュニケーションズ), 油井 誠 (産総研)

1. ハイブリッドクラウドの各種コストを考慮したデータ処理分散ミドルウェアの提案: 笠江 優美子, 小口 正人 (お茶の水女子大)
2. 様々な計算リソースに対応したプロビジョニングシステムの開発: 湯原 基貴, 佐藤 賢一, 林 秀樹 (NTT)
3. 効率と拡張性を両立するシステム間データ連携方式の提案: 楓 仁志, 石井 篤, 高山 茂伸 (三菱電機)
4. 博物館のデジタルアーカイブを対象としたユーザの興味を喚起する展示品の閲覧手法: 前原 千尋, 金 大雄, 牛尼 剛聡 (九大)
5. 分散データベースにおける匿名化可能判定のための安全で効率的なプロトコル: 櫻田 潤一, 上土井 陽子, 若林 真一 (広島市立大)

D5: (Ph.D) コンテンツ技術

座長: 田中 克己 (京大) コメントータ: 木俣 豊 (NICT), 宮崎 純 (奈良先端大)

1. A complementary tree for recommendation of multimedia news items: Ling Xu, Qiang Ma, Masatoshi Yoshikawa (Kyoto Univ.)
2. 画素情報を用いない写真の質判定手法の提案: 廣田 雅春, 横山 昌平, 福田 直樹, 石川 博 (静岡大)
3. Generating Slide Skeletons based on Expression Styles for Presentation Contents: Yuanyuan Wang, Kazutoshi Sumiya (Univ. of Hyogo)
4. Ranking Image Annotation Using Vector Space Model: Shan-Bin Chan (Waseda Univ.), Duy-Dinh Le, Shin'ichi Satoh (NII), Hayato Yamana (Waseda Univ./NII)

DEIM Forum 2012 プログラム (2日目)

E5：テキストデータ処理 座長：熊本 忠彦 (千葉工大) コメントータ：大塚 真吾 (神奈川工大), 山名 早人 (早大)
1. 品詞列パターンの類似性に基づく未知語品詞推定における品詞分類体系と品詞列長が与える効果: 服部 峻 (室蘭工大), 福岡 知隆 (東京工大), 久保村 千明 (山野美容芸術短大), 亀田 弘之 (東京工大) 2. GPGPUを用いた並列テキストマッチング: 高橋 亮介, 井上 潮 (東京電機大) 3. 構文解析と類義語情報提示に基づく翻訳リペア支援システム: 曾 暉, 井上 潮 (東京電機大) 4. エンティティ間の類似関係取得のための Wikipedia 事象モデル構築手法に関する考察: 内藤 稔, 浅野 泰仁, 吉川 正俊 (京大) 5. 恒久性と一意性に基づく固有表現の二項関係の分類: 高久 陽平, 鍛冶 伸裕, 吉永 直樹, 豊田 正史 (東大)
F5：テキストマイニング(2) 座長：川島 英之 (筑波大) コメントータ：鬼塚 真 (NTT), 合田 和生 (東大)
1. 機械学習を用いた Tweet の多カテゴリ分類: 小坂 龍一, 青野 雅樹 (豊橋技科大) 2. カテゴリ階層を考慮した確率的トピックモデルのモデル選択付き学習: 山本 浩平, 江口 浩二 (神戸大), 高須 淳宏 (NII) 3. 原語における形態素間の相対的な優先関係を利用した略語自動推定: 及川 孝徳, 山名 早人 (早大), 大西 貴士, 土田 正明, 石川 開 (NEC) 4. テキストマイニングによる機器異常診断支援の試み: 吉田 稔, 中川 裕志 (東大), 渋谷 久恵, 前田 俊二 (日立) 5. 時系列トピックモデルにおけるバーストの同定: 高橋 佑介, 横本 大輔, 宇津呂 武仁 (筑波大), 吉岡 真治 (北大), 河田 容英 (ナビックス), 神門 典子 (NII), 福原 知宏 (産総研), 中川 裕志, 清田 陽司 (東大)
3月4日(日) 10:30-12:00
T2：チュートリアル (A会場) Web からの未来情報マイニング: 河合 英紀 (NEC)
B6：グラフデータ処理 座長：天笠 俊之 (筑波大) コメントータ：森本 康彦 (広島大), 横山 大作 (東大)
1. ノードの逐次集約による大規模グラフクラスタリングの高速化: 塩川 浩昭, 藤原 靖宏, 鬼塚 真 (NTT) 2. Community-Search Algorithm Based on Tree Decomposition of Graphs: Xinyan Fu, Mizuho Iwaihara (Waseda Univ.) 3. 情報ネットワークにおける関係の抽出のための減衰流の計算の高速化: 野島 裕輔, 浅野 泰仁, 吉川 正俊 (京大) 4. 階層グラフ発見手法の効率化とテキスト検索への応用: 鈴木 純, 片山 薫 (首都大) 5. GPU と CPU の並列処理に適した XML インデックス生成と検索手法: 武藤 教宏, 廣田 雅春, 横山 昌平, 福田 直樹, 石川 博 (静岡大) 6. 半構造データに対する効率良い近接パターン照合アルゴリズム: 和佐 州洋, 金田 悠作 (北大) 宇野 毅明 (NII), 有村 博紀 (北大)
C6：ユビキタスコンピューティングとデータ工学 座長：木俣 豊 (NICT) コメントータ：黒川 茂莉 (KDDI 研), 原 隆浩 (阪大)
1. 物を基準とした ADL 認識における教師データ管理手法の設計とアプリケーション上での評価: 田邊 靖貴, 高橋 晴花, 富井 尚志 (横国大), 飯塚 由紀, 山末 耕太郎 (横浜市大) 2. SEE-Con: 電力使用時のコンテキストを考慮した多数の電化製品を使用するオフィス空間における電力消費可視化システム: 川口 智基, 田島 周平, 富井 尚志 (横国大) 3. UHF 帯 RFID を用いたセンサログに基づく物品位置情報推定手法: 金子 祥貴, 藤原 国久, 富井 尚志 (横国大) 4. 電気自動車の走行ログを蓄積する DB の構築と EV 消費電力推定手法: 笹田 尚希, 萩本 真太郎, 出口 達, 富井 尚志 (横国大) 5. 無線 LAN 通信環境におけるカーネルモニタを用いた TCP 解析による Android 端末の性能向上手法: 三木 香央理 (お茶の水女子大), 山口 実靖 (工学院大), 小口 正人 (お茶の水女子大) 6. 無線 LAN 環境における Android 端末向け通信制御ミドルウェアの実装: 平井 弘実, 三木 香央理 (お茶の水女子大), 山口 実靖 (工学院大), 小口 正人 (お茶の水女子大)
D6：(Ph.D) ストレージシステム・I/O 処理 座長：小口 正人 (お茶の水女子大) コメントータ：川越 恭二 (立命館大), 土田 正士 (日立)
1. アプリケーション協調型大規模ストレージ省電力システムの開発と評価: 西川 記史, 中野 美由紀, 喜連川 優 (東大) 2. ストレージ省電力化手法の電力削減におけるシステム構成の影響: 引田 諭之, Hieu Hanh Le, 横田 治夫 (東工大) 3. A Database System Performance Study with Micro Benchmarks on a Many-core System: Fang Xi, Takeshi Mishima, Haruo Yokota (Tokyo Inst. of Technology) 4. 並列データインテンシブ処理基盤の I/O 性能評価に関する実験的考察: 山田 浩之, 合田 和生, 喜連川 優 (東大) 5. Towards Modeling the I/O Behavior of Map-Reduce Applications: Sven Groot, Kazuo Goda, Daisaku Yokoyama, Miyuki Nakano, Masaru Kitsuregawa (Univ. of Tokyo)
E6：情報検索(3) 座長：鈴木 優 (名大) コメントータ：河合 由起子 (京都産大), 田島 敬史 (京大)
1. ベースボールにおける投球パターン分析を対象としたデータ・マイニング方式とその投球予想への応用: 柏木 裕希, 清木 康 (慶大) 2. 数式画像をクエリとする類似数式検索システム: Myagmarsuren Shimenbaatar, 古賀 久志, 渡辺 俊典 (電通大) 3. 高品質コンテンツ検索のための集合知の分散処理: 阿部 葉月, 伊東 栄典, 橋本 司 (九大) 4. 図形の形状と配置に着目したスライド検索手法の提案: 田中 清太郎 (立命館大), 手塚 太郎 (筑波大) 青山 敦, 木村 文則, 前田 亮 (立命館大) 5. オンラインニュースの有識性による評価: 本多 一弥, 北須賀 輝明, 有次 正義 (熊本大) 6. 多腕バンディットによる検索結果の多様化に関する大規模クリックスルーログを用いた評価: 下田 敬祐, 江口 浩二 (神戸大)
F6：データマイニング(2) 座長：佐藤 哲司 (筑波大) コメントータ：石川 佳治 (名大), 比戸 将平 (日本 IBM)
1. 再生リストを利用した Web 動画クラスタリング手法の提案: 上江 まり子 (筑波大), 橋本 隆子 (千葉商科大), 北川 博之 (筑波大) 2. レビューデータにおける評価の時系列的変化に着目したイベント検出: 高橋 毅 (筑波大), 天笠 俊之 (筑波大/JAXA), 北川 博之 (筑波大) 3. 論文のメタ情報を利用した研究履歴自動抽出・可視化システム: Nguyen Manh Cuong, 加藤 大智, 橋本 泰一, 横田 治夫 (東工大) 4. 頻出直列エピソードマイニングを用いた音楽データからの繰り返し部分抽出: 藤川 純平, 喜田 拓也 (北大) 5. GPU による不確実データベースからの確率的頻出アイテム集合マイニングの高速化: 小澤 佑介 (筑波大), 天笠 俊之 (筑波大/JAXA), 北川 博之 (筑波大) 6. オンラインレビューサイトの評点時系列データからの異常検出: 山岸 祐己, 齊藤 和巳, 大久保 誠也 (静岡県立大)
3月4日(日) 12:00-13:00
昼食 / DE・DBS 合同委員会 (本館 舞子 I-III)

DEIM Forum 2012 プログラム (2日目)

3月4日(日) 13:00-14:30

A7: 科学データベース

座長: 中田 秀基 (産総研) コメンテータ: 三島 健 (NTT), 安川 雅紀 (東大)

1. 超高層物理学のための分野横断型メタデータ・データベースの構築: 梅村 宜生 (名大), 小山 幸伸 (京大), 堀 智昭 (名大), 阿部 修司 (九大), 林 寛生, 新堀 淳樹 (京大), 田中 良昌 (国立極地研究所), 上野 悟 (京大), 米田 瑞生 (東北大), 金田 直樹 (京大), 元場 哲郎 (国立極地研究所)
2. 気候変動予測データ公開サーバのアクセスログの可視化: 根本 利弘, 喜連川 優 (東大)
3. 地球科学データと学術論文の関連付け: 梅原 佳宏, 清水 敏之, 吉川 正俊 (京大)
4. 衛星データからのホットスポットの抽出: 王 春永, 川島 英之, 北川 博之 (筑波大)
5. 大規模データにおける逐次入れ替えによるピボット改善選択法: 三津山 雅規, 齊藤 和巳, 池田 哲夫, 大久保 誠也, 武藤 伸明 (静岡県立大)
6. 時系列データに対するト多様化方式の提案: 高橋 翼, 竹之内 隆夫, 側高 幸治 (NEC)

B7: セキュリティ・プライバシー

座長: 森本 康彦 (広島大) コメンテータ: 岩井原 瑞穂 (早大), 清水 将吾 (産業技術大学院大)

1. 位置情報サービスにおける属性の可観測性を考慮したプライバシー保護手法: 眞野 将徳 (名大), 石川 佳治 (名大/NII)
2. 階層型相互認証に基づく緊急災害時に有用な家族間の個人情報共有システム: 長谷川 友香, 小口 正人 (お茶の水女子大)
3. Label-bag based Graph Anonymization by Edge Addition: Chongjie Li, Toshiyuki Amagasa, Hiroyuki Kitagawa (Univ. of Tsukuba)
4. ブルームフィルタを用いたプライバシー保護検索システム Semi-ShuffledBF の問合せ高速化についての諸検討: 金子 静花, 渡辺 知恵美 (お茶の水女子大), 天笠 俊之 (筑波大)
5. 属性をもつグラフのk-匿名化手法: 野澤 佳世, 渡辺 知恵美 (お茶の水女子大)
6. プライバシー保護オントロジーマッピングの提案: 張 帆, 天笠 俊之, 北川 博之, 佐久間 淳 (筑波大)

C7: Web マイニング

座長: 櫻井 茂明 (東芝ソリューション) コメンテータ: 大森 匡 (電通大), 小山 聡 (北大)

1. Web コンテンツの相当関係の発見とその応用: 平野 雄也, 馬 強, 吉川 正俊 (京大)
2. Web からの効率的な行動プロセス抽出手法の検討: 高橋 公海, 佐藤 進也, 松尾 真人 (NTT)
3. Twitter ストリームのパースの断続性に着目したキーワード抽出: 坂本 翼, 廣田 雅春, 横山 昌平, 福田 直樹, 石川 博 (静岡大)
4. 利用者と書き手の類似性を考慮したブログ上の評判分析: 一本 真志, 藤本 悠, 大原 剛三 (青学大)
5. A Study on Relationships between Information Cascades and Popular Topics in Twitter: Geerajit Rattanaritnont, Masashi Toyoda, Masaru Kitsuregawa (Univ. of Tokyo)

D7: (Ph.D) テキストデータ処理

座長: 太田 学 (岡山大) コメンテータ: 牛尼 剛聡 (九大), 小西 修 (ほこだて未来大)

1. Re-pair アルゴリズムを用いた効率よいVF符号: 吉田 諭史, 喜田 拓也 (北大)
2. Wikipedia とナイーベイズを用いた自然文に対する関連語句取得手法: 白川 真澄 (阪大), 中山 浩太郎 (東大), 原 隆浩, 西尾 章治郎 (阪大)
3. 確率過程モデルに基づく自然言語の階層的句構造推定: 若林 啓, 三浦 孝夫 (法政大)
4. Web ページの具体度の評価と具体的な Web ページのためのクエリ推薦: 田中 伸弥, アダム ヤトフト, 田中 克己 (京大)
5. A Study on Efficient Semantic Similar Words Searching: Zhenglu Yang, Masaru Kitsuregawa (Univ. of Tokyo)

E7: 情報検索(4)

座長: 山名 早人 (早大) コメンテータ: 金政 泰彦 (富士通研), 土方 嘉徳 (阪大)

1. 情報整理を支援する対話型検索インタフェースの提案と評価: 林 大策 (筑波大), 福原 知宏 (産総研), 佐藤 哲司 (筑波大)
2. 入札キーワードの重要度を考慮したスポンサードサーチの提案と評価: 潘 献宇, 王 鑫, 成 凱 (九州産大)
3. 典型的なオブジェクト選定のためのカテゴリタイプにおける重要な観点の抽出: 藤坂 達也, 湯本 高行, 角谷 和俊 (兵庫県立大)
4. 探索と振り返りの融合を目指した履歴可視化インタフェース: 米島 まどか, 松村 敦, 宇陀 則彦 (筑波大)
5. デスクトップサーチのための Web 利用履歴の活用手法: 徳野 達也, 小林 隆志, 阿草 清滋 (名大)
6. トピックに適合する PageRank: 畠中 翔太, 三浦 孝夫 (法政大)

F7: ブログ・ソーシャルネットワーク(3)

座長: 市川 哲彦 (山口大) コメンテータ: 鬼塚 真 (NTT), 折田 明子 (慶大)

1. マイクロブログ上の話題抽出とユーザの態度の分類に基づく流言検出支援: 藤川 智英, 鍛冶 伸裕, 吉永 直樹, 喜連川 優 (東大)
2. マイクロブログのメッセージを用いた発信場所推定: 伊川 洋平, 榎 美紀, 立堀 道昭 (日本 IBM)
3. フォローネットワークを利用したユーザの新しい興味の発見につながる Tweet 推薦手法: 富永 一也, 牛尼 剛聡 (九大)
4. ブLOGGER の話題分布の俯瞰と分析: 牧田 健作, 横本 大輔, 鈴木 浩子, 宇津呂 武仁 (筑波大), 河田 容英 (ナビックス), 神門 典子 (NII), 福原 知宏 (産総研), 中川 裕志 (東大), 吉岡 真治 (北大), 清田 陽司 (東大)
5. Mining Representative Posts in Sina Weibo: Yong Ren, Nobuhiro Kaji, Naoki Yoshinaga, Masaru Kitsuregawa (Univ. of Tokyo)
6. Twitter の Hashtag に着目した社会影響分析: 高橋 友美, 小出 明弘, 伏見 卓恭, 齊藤 和巳 (静岡県立大)

3月4日(日) 14:45-15:45

招待講演 (A会場)

スーパーコンピュータ「京」の開発状況について

横川 三津夫 (理化学研究所 次世代スーパーコンピュータ開発実施本部 開発グループ グループディレクタ)

3月4日(日) 16:00-17:30

A8: HCI・ユーザインタフェース

座長: 庄司 裕子 (中央大) コメンテータ: 伊藤 貴之 (お茶の水女子大), 寺田 努 (神戸大)

1. 人形モデルの操作・表示方式の違いによる操作感に関する検討: 高 欣然 (東京工科大), 服部 峻 (室蘭工大), 久保村 千明 (山野美容芸術短大), 亀田 弘之 (東京工科大)
2. 技能習得ビデオにおけるユーザの操作に適應したリアルタイム・アノテーション提示: 飛田 優, 長松 隆, 鎌原 淳三 (神戸大), 石井 裕 (岡山県立大)
3. 無音動画に対する効果音貼付けシステムの試作: 鈴木 喜也 (電通大), 岡部 誠 (電通大/JST さきがけ), 尾内 理紀夫 (電通大)
4. オンライン手書きデータを用いた学習者のつまずき検出: 浅井 洋樹, 野澤 明里, 苑田 翔吾 (早大), 山名 早人 (早大/NII)
5. 協調地図アプリケーションにおける携帯端末の種類による地図操作の違いに関する調査: 足利 えりか, 小牧 大治郎, 原 隆浩 (阪大), 服部 元 (KDDI), 西尾 章治郎 (阪大)
6. Chord-Cube: 和音距離計量空間による楽曲可視化・ナビゲーションシステム: 今井 樹, 倉林 修一 (慶大)

DEIM Forum 2012 プログラム (2日目)

B8: ストリームデータ処理 座長: 佐久間 淳 (筑波大) コメントータ: 小杉 尚子 (NTT), 藤原 靖宏 (NTT)
1. 複合イベント系列処理のための効率良い窓付きパターン照合アルゴリズム: 細川 威樹, 金田 悠作, 有村 博紀 (北大) 2. ストリームデータ処理における状態一貫性の保証: 小山田 昌史, 川島 英之, 北川 博之 (筑波大) 3. カスタマイズ性とリアルタイムなデータ提供を考慮したクローラの設計と実装: 打田 研二, 上田 高德 (早大), 山名 早人 (早大/NII) 4. 長大な拡張文字列パターンに対する大規模文字列照合の高速化: 笹川 裕人, 金田 悠作, 有村 博紀 (北大) 5. 安全性を考慮したストリームデータ処理: 富山 克裕, 川島 英之, 北川 博之 (筑波大) 6. RMXにおけるルール群管理機構・エイリアス機構等の実装: 小船井 寛, 青山 陽亮, 北園 達也, 遠山 元道 (慶大)
C8: 知識システム 座長: 上田 真由美 (京大) コメントータ: 大島 裕明 (京大), 折田 明子 (慶大)
1. 知の創成支援システム WikiBOK における構造化オブジェクトの編集競合解決法: 増永 良文, 石田 博之, 伊藤 一成 (青学大), 伊藤 守 (早大), 清水 康司 (青学大), 荘司 慶行 (京大), 高橋 徹, 千葉 正喜, 長田 博泰 (札幌学院大), 福田 亘孝 (青学大), 正村 俊之 (東北大), 森田 武史, 矢吹 太郎 (青学大) 2. 集団の知識構造を抽出する WikiBOK システムの拡張: 渋谷 俊介, 伊藤 一成, 増永 良文, 矢吹 太郎, 佐久田 博司 (青学大) 3. 納得感を高める検索過程の可視化方式: 橋本 歩, 小林 亜樹 (工学院大) 4. オンライン手書きデータによる記憶度推定システムの構築: 苑田 翔吾, 浅井 洋樹 (早大), 山名 早人 (早大/NII) 5. 学習者同士の相互評価を活用したソーシャルゲームラーニング: 山本 努, 矢吹 太郎, 佐久田 博司 (青学大) 6. 複数 EC サイトの情報をを用いた転移学習による商品購買予測: 熊谷 雄介, 村田 真哉, 高屋 典子, 内山 匡 (NTT)
D8: (Ph.D) 空間・時空間データベース 座長: 川越 恭二 (立命館大) コメントータ: 谷崎 正明 (日立), 原 隆浩 (阪大)
1. ユークリッド距離での制約をベースとする単純な旅行計画の高速アルゴリズム: Htoo Htoo, 大沢 裕 (埼玉大) 2. デフォルメの正確性分析に基づく略地図拡張システム: 北山 大輔, 角谷 和俊 (兵庫県立大) 3. 位置依存ソーシャルネットワークにおける行動パターンに基づく群衆の分類: 若宮 翔子 (兵庫県立大), 李 龍 (NICT), 角谷 和俊 (兵庫県立大) 4. 特化した R 木空間索引を用いた効率的な逆最遠傍検索: 劉 健全, 陳 漢雄, 北川 博之 (筑波大) 5. マイクロブログにおける情報伝搬距離に着目したユーザプロファイリング: 島田 諭, 山口 裕太郎, 佐藤 哲司 (筑波大)
E8: 情報抽出・情報要約(1) 座長: 河合 由起子 (京都産大) コメントータ: 豊田 正史 (東大), 油井 誠 (産総研)
1. 既存レシピを活用した並行調理スケジュール法の提案と評価: 杉本 和香奈, 佐藤 哲司 (筑波大) 2. 係り受け解析を用いた未知語意味カテゴリー推定手法の有用性に関する諸検討: 福岡 知隆 (東京工科大), 服部 峻 (室蘭工大), 久保村 千明 (山野美容芸術短大), 亀田 弘之 (東京工科大) 3. ネタばれと興味喚起を考慮した小説レビューのランキング手法: 村井 聡一, 牛尼 剛聡 (九大) 4. GWPAP によるマイクロブログからの構造データの抽出: 福角 駿, 森嶋 厚行, 品川 徳秀 (筑波大) 5. マイクロブログからの映画評判情報の抽出: 倉橋 宏幸, 青野 雅樹 (豊橋技科大) 6. 情報の質を考慮した多言語 Wikipedia 記事の差異抽出手法の提案: 藤原 裕也 (甲南大), 鈴木 優 (名大), 小西 幸男, 灘本 明代 (甲南大)
F8: Web 情報システム(2) 座長: 中島 伸介 (京都産大) コメントータ: 太田 学 (岡山大), 藤原 真二 (日立)
1. カスタマイズが容易な収集分析一体型ブログクローリングシステムの開発: 対話的なページ分析部生成ツールの設計と実装: 大峯 和也, 市川 哲彦 (山口大) 2. 地域特有の話題発見につながるスマートフォン向け検索サービス: 発見探地図エリアダス: 藤田 尚樹, 数原 良彦, 片岡 良治 (NTT) 3. 動画コンテンツの視聴者コメントに基づくランキングとその評価: 村上 直至, 伊東 栄典 (九大) 4. コンテキスト切替による多様な情報要求に対する Web 検索手法の提案: 大塚 淳史, 関 洋平 (筑波大), 神門 典子 (NII), 佐藤 哲司 (筑波大) 5. トピックに関連する Web ページの偏りを考慮した Focused Crawler: 上村 祐輝, 北須賀 輝明, 有次 正義 (熊本大) 6. WeblIndex アタッチエンジンの大規模分散構成: 小須田 達哉, 松崎 智子, 遠山 元道 (慶大)
3月4日(日) 18:00-18:30
招待ポスター プレゼンテーション (懇親会会場) 司会: 天笠 俊之 (筑波大)
・大規模量子化学計算手法の開発: 石村 和也 (神戸大) ・構造的言語処理に基づく検索エンジン基盤 TSUBAKI の構築: 河原 大輔 (京大) ・大規模格子 QCD シミュレーションで探る 10^{-13} cm の世界: 藏増 嘉伸 (筑波大/AICS) ・GEO GRID を用いた防災および環境モニタリング研究: 中村 良介, 松岡 昌志, 岩男 弘毅, 産総研地球観測グリッドチーム (産総研) ・惑星探査データのアーカイブの現状: 山本 幸生 (JAXA) ・大規模並列ファイルシステムの現状と課題: 山本 啓二, 大野 善之 (理研)
3月4日(日) 18:30-20:30
懇親会・インタラクティブセッション (懇親会会場)
3月4日(日) 21:00-23:00
ナイトセッション
メインセッション: 「これだけは知っておきたい大学や企業で活躍するための 10 個の力」 (A 会場) BoF セッション 1: 「情報検索からの寝め殺し」 (B 会場) BoF セッション 2: 「Analytics meets databases」 (C 会場) BoF セッション 3: 「海外への研究留学のすすめ」 (D 会場)

DEIM Forum 2012 プログラム (3日目)

3月5日(月) 7:45-8:45

A9: 情報推薦・パーソナライゼーション(5)

座長: 小山 聡 (北大) コメントータ: 上田 真由美 (京大), 黒川 茂莉 (KDDI 研)

1. ユーザーが受信メールから抱く感情に合わせた音楽推薦システム: 阿部 健一, 藤本 悠, 大原 剛三 (青学大)
2. ユーザーの重視する不満意見と好評意見を考慮した商品推薦システム: 山本 竜太郎, 藤本 悠, 大原 剛三 (青学大)
3. ユーザーの嗜好を考慮したブックレビューランキング手法: 若松 望, 常川 真央, 松村 敦, 宇陀 則彦 (筑波大)
4. 感性パラメータを用いた書誌情報からの図書推薦システムの提案: 垣内 将希, 高岡 幸一, 灘本 明代 (甲南大)

B9: マルチメディアデータベース(2)

座長: 小杉 尚子 (NTT) コメントータ: 豊田 正史 (東大), 吉田 尚史 (駒澤大)

1. 位置情報付き類似画像を用いた未知画像のタグ推定における精度評価実験: 和多田 吉樹, 鎌原 淳三, 長松 隆, 田中 直樹 (神戸大)
2. 局所特徴のパーセント性を考慮した異種メディアの統合的なモデル化: 西原 聖志, 江口 浩二 (神戸大)
3. 表情表出シーン検出を用いたライフログ映像からの印象的なシーンの検索: 野宮 浩揮, 森園 淳司, 宝珍 輝尚 (京東工繊大)
4. ピンぼけ領域削除による類似画像検索の検索精度向上: 梶原 康介, 吉本 祐真, 中川 祐治 (愛媛大)

C9: 情報可視化(2)

座長: 義久 智樹 (阪大) コメントータ: 市川 哲彦 (山口大), 伊藤 正彦 (東大)

1. 複数人での Web 協調探索のための探索履歴可視化手法の提案: 枝 隼也, 島田 諭, 関 洋平 (筑波大), 神門 典子 (NII), 佐藤 哲司 (筑波大)
2. EFD/CFD 融合可視化における速度場表現の一手法: 八反田 香莉, 伊藤 貴之 (お茶の水女子大), 渡辺 重哉, 口石 茂, 保江 かな子 (JAXA)
3. タグクラウドを用いた評判情報可視化システム: 森田 雄介, 藤本 悠, 大原 剛三 (青学大)
4. 到達可能なベトリネットエディタ: 池田 雄太, 三浦 孝夫 (法政大)

D9: 情報抽出・情報要約(2)

座長: 岡野原 大輔 (Preferred Infrastructure) コメントータ: 片山 薫 (首都大), 馬 強 (京大)

1. 連想する色を利用した詳細な興味の種類判定手法: 後藤 清豪, 高田 秀志 (立命館大)
2. 食材の重要度と食品群を考慮したレシピ間類似度の算出手法: 福本 亜紀, 井上 悦子, 中川 優 (和歌山大)
3. 類似記事集合の主要イベントに注目した事件の構図を表現するグラフ生成手法: 岩橋 篤矢, 井上 悦子, 中川 優 (和歌山大)
4. 時間・空間・人物情報に基づくインタラクションによるライフログ画像の探索手法の提案: 棒 隆二, 佃 光撰, 中村 聡史, 田中 克己 (京大)

E9: Web 情報システム(3)

座長: 大島 裕明 (京大) コメントータ: 猿渡 俊介 (東大), 湯本 高行 (兵庫県立大)

1. 検索エンジンの検索結果数に基づく英文誤り検出に関する検討: 谷本 太郁由, 太田 学 (岡山大)
2. Web 資源を利用した冠詞の用法に基づく冠詞誤り自動修正: 尾崎 弘明, 太田 学 (岡山大)
3. 個人/共有データを格納するためのロールベースアクセス制御機能付き Web データベースの提案: 仙波 雅也, 鎌田 十三郎 (神戸大)
4. Bandit 手法による制約条件下での Web 広告選択: 渡邊 僚, 中村 篤祥, 工藤 峰一 (北大)

F9: ブログ・ソーシャルネットワーク(4)

座長: 岩井原 瑞穂 (早大) コメントータ: 清水 敏之 (京大), 鈴木 優 (名大)

1. ライフログ解析アプリケーションにおける入力データ品質評価とスマートハウスにおいて収集した実データへの適用: 山下 暁香, 岩木 紗恵子, 小口 正人 (お茶の水女子大)
2. Twitter の Favorite 機能を用いたユーザー嗜好分析: 加藤 翔子, 伏見 卓恭, 齊藤 和巳 (静岡県立大)
3. A Study on Microblog Classification Based on Information Publicness: Hongguang Zheng, Nobuhiro Kaji, Naoki Yoshinaga, Masashi Toyoda (Univ. of Tokyo)
4. Twitter のタイムラインの可視化の一手法: 内藤 宗一郎, 太田 学 (岡山大)

3月5日(月) 8:50-9:50

A10: センサネットワークとデータ工学(2)

座長: 原 隆浩 (阪大) コメントータ: 神崎 映光 (阪大), 谷崎 正明 (日立)

1. 無線 LAN アクセスポイントへの検索要求を利用した鉄道車内混雑度推定: 中野 隆介, 沼尾 雅之 (電通大)
2. 無線センサ DB における局所値を考慮した分散フィルタリング結合演算手法とその評価: 中村 達也, 中野 美由紀, 喜連川 優 (東大)
3. WebSocket を用いた大規模センサデータストリームの可視化システムの開発: 中根 傑, 江田 政聡, 横山 昌平, 福田 直樹, 峰野 博史, 石川 博 (静岡大)
4. 赤外線センサを用いた在席推定に基づく照明制御手法の提案: 江田 政聡, 賀 新剛, 中根 傑, 横山 昌平, 福田 直樹, 峰野 博史, 石川 博 (静岡大)

B10: マルチメディアデータベース(3)

座長: 鎌原 淳三 (神戸大) コメントータ: 熊本 忠彦 (千葉工大), 藤原 靖宏 (NTT)

1. Multiple Kernel Learning を用いた階層的画像分類: 小林 大輔 (早大), 山名 早人 (早大/NII)
2. 検索時間の調節を可能とした類似動画検索手法: 田中 友樹, 山本 祐輔, 上田 高德 (早大), 山名 早人 (早大/NII)
3. 領域分割結果の投票処理を用いた背景に頑健な衣服領域抽出: 金 正文 (早大), 山名 早人 (早大/NII)
4. クラスタリングとグラフラブラシアンを用いた画像分類: 杉山 正暁, 高橋 治久 (電通大)

C10: 情報可視化(3)

座長: 牛尼 剛聡 (九大) コメントータ: 市川 哲彦 (山口大), 上田 真由美 (京大)

1. 編集距離に基づくアノテーション付き可視化法の提案: 大森 美香, 伏見 卓恭, 齊藤 和巳 (静岡県立大)
2. 人流の比較可視化の一手法: 福手 亜弥, 伊藤 貴之 (お茶の水女子大), 大西 正輝 (産総研)
3. 遺伝子ネットワークと Gene Ontology の統合可視化の一手法: 中澤 里奈, 伊藤 貴之 (お茶の水女子大), 瀬々 潤, 寺田 愛花 (東工大)
4. MALL: ライフログを用いた楽曲推薦結果の一覧可視化: 宇野 愛, 伊藤 貴之 (お茶の水女子大)

D10: (Ph.D) データ構造・インデックス

座長: 北川 博之 (筑波大) コメントータ: 有次 正義 (熊本大), 岡野原 大輔 (Preferred Infrastructure)

1. Efficient Subgraph Search with Presorting and Indexing on Label Frequency: Haichuan Shang, Masaru Kitsuregawa (Univ. of Tokyo)
2. A Rank Aggregation Algorithm for Efficiently Searching Top-k Semantic Similar Sentences: Yanhui Gu, Zhenglu Yang, Masaru Kitsuregawa (Univ. of Tokyo)
3. Evaluation of Multiple Fat-Btrees on a Parallel Database: Min Luo (Tokyo Inst. of Technology), Takeshi Mishima (NTT), Haruo Yokota (Tokyo Inst. of Technology)

DEIM Forum 2012 プログラム (3日目)

E10: テキストマイニング(3) 座長: 大塚 真吾 (神奈川工科大) コメントータ: 比戸 将平 (日本 IBM), 平手 勇宇 (楽天)
1. 論文のラベル付きクラスタリングのための情報利得を用いたキーワード選定: 加藤 大智, Nguyen Manh Cuong, 橋本 泰一, 横田 治夫 (東工大) 2. 日本語コロケーションのためのデータマイニング: 園田 匠, 三浦 孝夫 (法政大) 3. 確率モデルによる品詞分布の特徴推定: 白井 匡人, 三浦 孝夫 (法政大) 4. 確率的文書生成モデルを利用した多重トピック文書分類手法に関する考察: 丹羽 歩美, 深川 大路 (同志社大)
F10: ブログ・ソーシャルネットワーク(5) 座長: 豊田 正史 (東大) コメントータ: 田中 克己 (京大), 灘本 明代 (甲南大)
1. Wikipedia revision graph extraction based on n-gram distribution coverage: Jianmin Wu, Mizuho Iwaihara (Waseda Univ.) 2. Trend Analysis of Privacy Settings and User Classifications in Social Network Services: Liming Shen, Mizuho Iwaihara (Waseda Univ.) 3. サンプリングされたマイクロブログデータ上でのユーザーコミュニティ復元手法の検討: 榎 美紀, 伊川 洋平, ルディ レイモンド (日本 IBM)
3月5日(月) 10:00-11:30
T3: チュートリアル (A会場) 世界で「使える」装着型センサデータの処理技術: 寺田 努 (神戸大)
B11: マルチメディアデータベース(4) 座長: 伊藤 貴之 (お茶の水女子大) コメントータ: 鎌原 淳三 (神戸大), 渡辺 知恵美 (お茶の水女子大)
1. 画像の色彩と形状から受ける感性情報を用いたぬりえ支援システム: 井上 尚, 岡田 龍太郎, 北川 高嗣 (筑波大) 2. 楽器毎の特徴を反映したメロディ自動生成の研究: 大高 宏樹, 岡田 龍太郎, 北川 高嗣 (筑波大) 3. 多視点画像からの Edge 特徴量に基づく 3次元物体の形状類似検索: 小柳 斉, 立間 淳司, 青野 雅樹 (豊橋技科大) 4. 静止画内オブジェクトへの指示による動画検索手法の提案: 川手 裕太 (電通大), 岡部 誠 (電通大/JST さきがけ), 尾内 理紀夫 (電通大), 平野 廣美, 三條 正裕 (楽天)
C11: ネットワーク科学 座長: 神崎 映光 (阪大) コメントータ: 佐久間 淳 (筑波大), 中田 秀基 (産総研)
1. アプリケーションに依存する Android 通信制御パラメータの振舞いの解析: 熊谷 菜津美, 平井 弘実, 三木 香央理, 小口 正人 (お茶の水女子大), 山口 実靖 (工学院大) 2. マルチレート無線 LAN の実環境におけるモバイル端末を用いた AP 選択方法の評価: 岩木 紗恵子 (お茶の水女子大), 村瀬 勉 (NEC), 小口 正人 (お茶の水女子大) 3. ネットワーク変動模擬情報を基にしたネットワーク状態評価の一検討: 藤野 友也, 今村 誠, 高山 茂伸 (三菱電機) 4. ノード集合に対する媒介中心性の提案: 伏見 卓恭, 斉藤 和巳, 武藤 伸明, 池田 哲夫 (静岡県立大) 5. 無線通信における環境情報を利用した上位層における通信制御手法の検討: 飯尾 明日香, 小口 正人 (お茶の水女子大) 6. EV の活用に向けた Smart Grid シミュレーションシステム構築のための電圧安定化の評価: 唐石 景子, 小口 正人 (お茶の水女子大)
D11: (Ph.D) 医療情報システム 座長: 吉田 尚史 (駒澤大) コメントータ: 小杉 尚子 (NTT), 小西 修 (はこだて未来大)
1. (Ph.D)DICOM サーバーを用いた健忘型軽度認知障害支援診断システムの提案: 中村 賢治, 児玉 直樹, 竹内 裕之 (高崎健康福祉大), 川瀬 康裕 (川瀬神経内科クリニック) 2. (Ph.D)クラウドコンピューティングによる個人健康管理: 黛 勇氣, 竹内 裕之, 児玉 直樹 (高崎健康福祉大), 佐藤 恵一 (日立ソリューションズ) 3. 個人のエネルギー消費・摂取量と体脂肪率の相関を特徴付けるパラメータに関する研究: 竹内 裕之, 黛 勇氣, 児玉 直樹 (高崎健康福祉大) 4. 認知症患者における脳萎縮の経時変化: 児玉 直樹, 中村 賢治, 竹内 裕之 (高崎健康福祉大), 川瀬 康裕 (川瀬神経内科クリニック) 5. Android を用いた 1 型糖尿病患者用トレーニングアプリの開発: 足田 和樹, 坂本 知依美, 坂本 孝, 竹内 裕之 (高崎健康福祉大) 6. 近赤外分光法 (NIRS)による立方体模写遂行時における脳血流量の測定: 村井 友樹, 児玉 直樹, 竹内 裕之 (高崎健康福祉大), 川瀬 康裕 (川瀬神経内科クリニック)
E11: XML・半構造データ処理 座長: 横山 昌平 (静岡大) コメントータ: 合田 和生 (東大), 田島 敬史 (京大)
1. XML キーワード検索における要素の特性を考慮した検索結果の構築: 田邊 翼, 清水 敏之, 吉川 正俊 (京大) 2. Office XML 文書の部分木に着目した類似スタイルのファイル検索: 上垣外 英剛, 渡辺 洋介, 横田 治夫 (東工大) 3. XPath 式に対する K 最適修正候補発見の改良手法: 池田 光雪, 鈴木 伸崇 (筑波大) 4. XML ストリームに対する省電力を考慮した問合せ処理: 清野 真奈, 天笠 俊之, 北川 博之 (筑波大) 5. ビット列反転を利用した XML 木のコンパクトなラベリング手法の提案: 大野 一樹, 波多野 賢治 (同志社大), 横田 治夫 (東工大) 6. RDFS Induction: URI の共通性を利用した Linked Data に対するスキーマ推定手法: 大澤 昇平 (筑波大), 天笠 俊之 (筑波大/JAXA), 北川 博之 (筑波大)
F11: データ構造・インデックス 座長: 片山 薫 (首都大) コメントータ: 有次 正義 (熊本大), 櫻井 茂明 (東芝ソリューション)
1. ユビキタスデータのためのインデキシング技術 UBI-Tree における検索コスト見積もり方式の改良: 荒川 豊, 中村 隆幸, 中村 元紀 (NTT) 2. CPU 特性を考慮した圧縮接尾辞配列の高速化手法: 山室 健, 鬼塚 真, 日高 東潮, 山室 雅司 (NTT) 3. 線形閉ハッシュ空間管理: 奈良田 慧, 三浦 孝夫 (法政大) 4. ガウス分布に対する確率的範囲問合せのための索引手法: 董 ていてい, 郭 茜 (名大), 石川 佳治 (名大/NII), 肖 川 (名大) 5. 大規模 Aho-Corasick オートマトンにおける追加更新手法の提案: 石崎 文規, 遠山 元道 (慶大)
3月5日(月) 11:30-12:30
昼食 / DEIM2012 コメントータ委員会 (本館 舞子 I-III)
3月5日(月) 12:30-14:30
第 10 回日本データベース学会年次大会・表彰式 (A会場)
3月5日(月) 15:30-
京コンピュータ見学ツアー

3月3日(土) ナイトセッション (21:00-23:00)**パネルセッション 「若手研究者・技術者のリア充」**

【司会】

小林 隆志 (名大)

【パネリスト】

寺田 努 (阪大), 中島 伸介 (京都産大), 河合 由起子 (京都産大), 小口 正人 (お茶の水女子大), 渡辺 知恵美 (お茶の水女子大)

宮崎 純 (奈良先端大)

【会場】

懇親会会場

3月4日(日) ナイトセッション (21:00-23:00)**メインセッション 「これだけは知っておきたい大学や企業で活躍するための10個の力」**

【コーディネータ】

大塚 真吾 (神奈川工科大)

【発表者】

増永 良文 (青学大), 有澤 博 (横国大), 田中 克己 (京大), 上田 真由美 (京大), 北川 博之 (筑波大), 横田 治夫 (東工大), 飯沢 篤志 (リコー)

平手 勇宇 (楽天), 山名 早人 (早大), 横山 昌平 (静岡大)

【会場】

A会場

BoF セッション1 「情報検索からの褒め殺し」

【コーディネータ】

大島 裕明 (京大)

【概要】

本 BoF では、DEIM で発表されるいくつかの研究を取り上げ、情報検索分野の視点から「面白い」と思える点を褒め称えつつ、情報検索分野の最新動向をお伝えすることで、聴衆の方々に情報検索分野についてもっと知っていただくことを目的とする。情報検索分野でご活躍の先生方をコメントータとしてお招きし、また、新たにこの分野に飛び込んだばかりの新しい視点でもこの分野の楽しさを伝えたい。

【コメントータ】

加藤 誠 (京大), 櫻 惇志 (奈良先端大), 山本 岳洋 (京大), 山本 祐輔 (京大) ほか

【会場】

B会場

BoF セッション2 「Analytics meets databases」

【コーディネータ】

川島 英之 (筑波大)

【概要】

Big data の処理には、解析屋と基盤屋の連携が不可欠である。これらは独自のコミュニティで議論を深化させてはいるが、お互いの連携が現状では希薄である。そこで両者の連携を深めるために、本 BoF を開催する。

【パネリスト】

岡野原 大輔 (Preferred Infrastructure), 比戸 将平 (日本 IBM), 佐久間 淳(筑波大), 猿渡 俊介 (東大), 油井 誠 (産総研), 上田 高徳 (早大)

合田 和生 (東大), 山室 健 (NTT), 三島 健 (NTT) ほか

【会場】

C会場

BoF セッション3 「海外への研究留学のすすめ」

【コーディネータ】

渡辺 知恵美 (お茶の水女子大)

【概要】

DEIM で発表する研究者のみなさん(教員、学生、企業研究者含め)が世界の舞台で活躍するためには、少しの間海外の大学や研究所に所属し、そこで議論を戦わせたり研究の進め方などの知見を深めたり交流を広めたりすることはとても良い機会だと思います。本 BoF セッションでは、海外に研究留学を経験した学生、教員、企業研究者をあつめ、海外派遣によって得られたことや、逆に日本にいてもできる事、世界で活躍する足掛かりにするために海外留学をどう利用すべきか等、和気あいあいとお話したいと思います。

【パネリスト】

白川 真澄 (阪大), 伊藤 貴之 (お茶の水女子大), 折田 明子 (慶大), 金政 泰彦 (富士通研), 鬼塚 真 (NTT), Kyoungsook Kim (NICT)

【会場】

D会場