

火の国情報シンポジウム2013 プログラム

2013年3月1日

日程: 2013年3月14日(木), 15日(金)

会場: 熊本大学 工学部 2号館
〒860-8555 熊本市中央区黒髪2-39-1

主催: 情報処理学会 九州支部

協賛: IEEE Fukuoka Section

IEEE Fukuoka Section, Computer Society Fukuoka Chapter

IEEE Fukuoka Section, Circuits and Systems Society Fukuoka Chapter

会場 A会場(工学部2号館1階212教室), B会場(同1階211教室), C会場(同1階214教室), 特別講演(同2階223教室)

3月14日(木) 特別講演(2階223教室)		
13:00 -14:00	高度道路交通システム研究への誘い ^{いざな}	内村圭一(熊本大学)
3月14日(木) A会場(1階212教室)		
10:00 -10:20	情報処理学会九州支部長挨拶 表彰	荒木啓二郎(九州大学)
A-1 グラフアルゴリズム 3月14日(木) 10:40-12:00		
10:40	A-1-1 辺縮約に基づく木構造パターン ^{いざな} の列挙とそのデータマイニングへの応用	村井光〇, 吉村友太, 岡本康宏, 正代隆義(九州大学), 宮原哲浩(広島市立大学)
11:00	A-1-2 最大辺支配問題に対する貪欲法の近似率解析	土中哲秀〇, 小野廣隆(九州大学)
11:20	A-1-3 弦グラフにおける直径限定部分グラフ最大化問題	朝廣雄一, 土井悠也〇, 宮野英次, 志水宏宇(九州工業大学)
11:40 -12:00	A-1-4 弦グラフにおける最大正則誘導部分グラフ探索問題	江藤宏〇, 宮野英次(九州工業大学)
13:00 特別講演(2階223教室)		
A-2 セキュリティ1 3月14日(木) 14:20-15:40		
14:20	A-2-1 アイコンとクリック入力を用いた覗き見耐性を持つ認証方式の検討	和斉薫〇, 菅井文郎(宮崎大学), 喜多義弘, 朴美娘(神奈川工科大学), 岡崎直宣(宮崎大学)
14:40	A-2-2 ランダム妨害図形を用いた画像ベースCAPTCHA方式の検討	田村拓己〇, 池田匡規, 岡崎直宣(宮崎大学)
15:00	A-2-3 NFCによる安全な私的情報の交換	二宮啓聡〇, 伊東栄典, 廣川佐千男(九州大学)
15:20 -15:40	A-2-4 サポートベクタマシンを用いたC&Cセッションの特徴に基づいたHTTP型ボット検知	山内一将〇, 堀良彰, 櫻井幸一(九州大学)
A-3 セキュリティ2 3月14日(木) 16:00-17:00		
16:00	A-3-1 Android端末における情報フローを単位とする出力制御機構の提案	梶原直也〇, 堀良彰, 櫻井幸一(九州大学)
16:20	A-3-2 指先署名における時間経過のロバスト性に関する考察	中島もも子〇, 鹿嶋雅之, 佐藤公則, 渡邊睦(鹿児島大学)
16:40 -17:00	A-3-3 情報理論的安全性に基づく通信方式の設計と評価	津田航〇, 堀良彰, 櫻井幸一(九州大学)
3月14日(木) B会場(1階211教室)		
B-1 ハードウェアと教育支援 3月14日(木) 10:40-12:00		
10:40	B-1-1 少構成メモリ論理セルCOGRE向け実装手法の基礎検討	西岡拓也〇, 尼崎太樹, 飯田全広, 末吉敏則(熊本大学)
11:00	B-1-2 軽量Rubyのハードウェア制御ライブラリの実装に関する研究	永山将成〇, 田中和明(九州工業大学)
11:20	B-1-3 組込みデバイスArduinoを用いた割込み制御を学習するための教材開発	樋渡良介〇, 安武芳紘, 田中康一郎(九州産業大学)
11:40 -12:00	B-1-4 鉄骨露出型柱脚を対象とした設計支援システム開発研究	増本翔〇, 村田遼, 澤原朝美, 牛島祐樹, 原田幸一, 山成實(熊本大学)
13:00 特別講演(2階223教室)		
B-2 並列・分散処理 3月14日(木) 14:20-15:40		
14:20	B-2-1 巡回セールスマン問題を題材としたOpenCLによる並列化	村上隆俊〇, 林田隆則, 佐藤寿倫(福岡大学)
14:40	B-2-2 同期回数を削減した新しい積型反復法の並列性能評価	村上啓一〇, 藤野清次(九州大学)
15:00	B-2-3 学術クラウドでのHadoopの利用事例における利便性と性能の比較	高崎寛基〇, 日下部茂(九州大学)
15:20 -15:40	B-2-4 “Matrix-Based Discrete-Event System Controller”を拡張するためのETSCから時間ペトリネットへの変換手法とその統一的支援システム	北野翔一郎〇, 山場久昭, 高塚佳代子, 片山徹郎, 岡崎直宣, 富田重幸(宮崎大学)
B-3 推薦システムと集合知 3月14日(木) 16:00-17:00		
16:00	B-3-1 Serendipityを考慮した推薦システムのFolksonomyによる実現とその評価	田上道士〇, 山場久昭, 高塚佳代子, 岡崎直宣, 富田重幸(宮崎大学)
16:20	B-3-2 集合知に基づくオンライン小説のランキング手法の提案と評価	清水一憲, 伊東栄典〇, 廣川佐千男(九州大学)
16:40 -17:00	B-3-3 疑似シリンダーマトリクスを使った推薦システムとその季節性感染症拡大予測への応用	廣瀬英雄, 徳永正和〇, 中園暢(九州工業大学)

3月14日(木) C会場(1階214教室)		
C-1 プログラミング言語と教育支援 3月14日(木) 10:40-12:00		座長:伊東栄典(九州大学)
10:40	C-1-1 初学者教育のための建築鋼構造骨組の構造設計システムの開発研究	村田遼○, 澤原朝美, 増本翔, 牛島祐樹, 原田幸一, 山成實(熊本大学)
11:00	C-1-2 複数解取得法を用いた鉄骨根巻型柱脚の教育支援システムの開発	牛島祐樹○, 増本翔, 村田遼, 澤原朝美, 原田幸一, 山成實(熊本大学)
11:20	C-1-3 関数型言語におけるPackrat Parserの実装	大田川真也○, 後藤勇太, 木山真人, 芦原評(熊本大学)
11:40-12:00	C-1-4 関数型言語Haskellでオブジェクト指向プログラミングをサポートするモジュールの設計と実装	桂直人○, 木山真人, 芦原評(熊本大学)
13:00 特別講演(2階223教室)		
C-2 ヒューマンインタフェース 3月14日(木) 14:20-15:40		座長:田中和明(九州工業大学)
14:20	C-2-1 拡張現実感による本型インタフェースを用いた資料閲覧ツールの開発	西村将利○, 住江慶彦, 賀川経夫, 西野浩明(大分大学)
14:40	C-2-2 医用画像における特徴の可聴化を利用した画像診断支援手法の開発	賀川経夫○, 田上秀一, 清末一路, 森宣, 西野浩明(大分大学)
15:00	C-2-3 ARのための遺伝的アルゴリズムによる特徴点の自動選択	福山翔平○(熊本大学), 白川透(ジェイアイズ), 上瀧剛, 内村圭一(熊本大学)
15:20-15:40	C-2-4 偏心プーリを用いた非接地型の力覚提示装置の試作	川畑淳也○, 大村悦彰, 北須賀輝明, 有次正義(熊本大学)
C-3 通信 3月14日(木) 16:00-17:00		座長:若原俊彦(福岡工業大学)
16:00	C-3-1 M系列CDMA方式における分枝限定アルゴリズムを用いたマルチユーザ検出の特性解析	松波信広○, 五十嵐保隆, 福島誠治, 八野知博(鹿児島大学)
16:20	C-3-2 P2Pシステムにおけるランダム調査にもとづいたピア推薦に関する研究	糸川剛○(熊本県立技術短期大学校)
16:40-17:00	C-3-3 送信周期の調整による無線マルチホップネットワーク上でのTCPの輻輳の緩和	中原史博○, 北須賀輝明, 有次正義(熊本大学)
3月14日(木) 懇親会 17:20- 大学生協FORICOにて		

3月15日(金) A会場(1階212教室)		
A-4 データマイニングと分類, 予測1 3月15日(金) 10:20-11:40		座長:山場久昭(宮崎大学)
10:20	A-4-1 英作文の誤り分類の推定	フラナガン・ブレンダン○, 殷成久, 鈴木孝彦, 廣川佐千男(九州大学)
10:40	A-4-2 動詞の意味の曖昧性についての考察	宮田光樹○, 鈴木孝彦, 廣川佐千男(九州大学)
11:00	A-4-3 遺伝的プログラミングによる特徴的なブロック保存型外平面的グラフパターンの獲得	大内山祐斗○, 宮原哲浩, 鈴木祐介, 内田智之(広島市立大学)
11:20-11:40	A-4-4 ターミナル数限定成分素シュタイナー木最大化問題の近似アルゴリズム	星加大輝○, 宮野英次(九州工業大学)
A-5 データマイニングと分類, 予測2 3月15日(金) 13:00-14:20		座長:篠原武(九州工業大学)
13:00	A-5-1 手掛語に着目した問題文識別についてのナイーブベイズによる評価実験	酒井敏彦○, 廣川佐千男(九州大学)
13:20	A-5-2 利益伸び率に着目した有価証券報告書のテキストマイニング	吉田慎一郎○, 中藤哲也(九州大学), 御手洗秀一(Lafla), 廣川佐千男(九州大学)
13:40	A-5-3 剪定距離による塩基配列位置のクラスタリング	島田昂治○, 牧野俊亮, 平田耕一(九州工業大学)
14:00-14:20	A-5-4 対数正規アレニウス則を持つ拡張累積疲労モデル	押谷優志○, 作村建紀, 廣瀬英雄(九州工業大学)
A-6 データマイニングと分類, 予測3 3月15日(金) 14:40-15:40		座長:有次正義(熊本大学)
14:40	A-6-1 カーネル法を用いたデータマイニング	樋之口裕平○, 宮島廣美, 重井徳貴(鹿児島大学)
15:00	A-6-2 オンライン小説におけるキーワードの時系列傾向分析	浦川隆寛○, 伊東栄典(九州大学)
15:20-15:40	A-6-3 EMタイプ項目反応理論を用いた季節性感染拡大予測	作村建紀○, 廣瀬英雄(九州工業大学)
3月15日(金) B会場(1階211教室)		
B-4 画像認識とパターンマッチング 3月15日(金) 10:20-12:00		座長:木山真人(熊本大学)
10:20	B-4-1 エッジに基づく固有値テンプレート法によるロバストな画像照合	矢田晃嗣郎○, 上瀧剛, 内村圭一(熊本大学), 菅倫明, 浅井大介, 竹葉誠(ヒカリ)
10:40	B-4-2 水中動画を対象としたパノラマ画像生成	南佳孝○, 右田雅裕, 戸田真志(熊本大学)
11:00	B-4-3 色構造のグラフを用いたアニメキャラクター画像間の類似度測定	中川雄貴○, 坂本博康(九州大学)
11:00	B-4-4 類似文字認識のための統計的言語構造モデル構成方法	山口貴也○, 吉本尊人, 岩満直紀, 行天啓二(大分大学)
11:20-11:40	B-4-5 階層的空間索引を用いた検索高速化のための局所次元縮小射影に関する研究	村上義明, 岸川直樹, 安藤友佳○, 篠原武(九州工業大学)

B-5 行動の認識と支援1 3月15日(金) 13:00-14:20		座長:佐藤公則(鹿児島大学)
13:00	B-5-1 話者の頭部及び姿勢変化に着目した複数人対話分析	小松和朗○, 嶋田和孝, 遠藤勉(九州工業大学)
13:20	B-5-2 動的背景差分と照明環境を考慮した影面積変化によるプロジェクター向けジェスチャーインタフェース	奥山顕太○, 池永剛(早稲田大学)
13:40	B-5-3 Kinectセンサを用いた医療用患者監視システムにおける姿勢検知機能の実装	吉武伸泰○, 恒田晃完, 灘口尚大, 田中康一郎(九州産業大学)
14:00-14:20	B-5-4 人感センサの時系列情報を用いたプライバシーに配慮した徘徊者発見支援システムの検討	山分愛○, 萬家翔平, 菅井文郎, 岡崎直宣(宮崎大学)
B-6 行動の認識と支援2 3月15日(金) 14:40-15:40		座長:岡崎直宣(宮崎大学)
14:40	B-6-1 人物の挙動認識に基づく自律移動型ロボット制御の研究	集美輝○, 池田亮, 鹿嶋雅之, 佐藤公則, 渡邊睦(鹿児島大学)
15:00	B-6-2 身障者向け車椅子の屋内・屋外ナビゲーションシステムの研究	Wattanavarangkul Nattapob○, 若原俊彦(福岡工業大学)
15:20-15:40	B-6-3 工場における赤外線を用いた屋内の物品管理手法の提案	森永健太○, 高田憲一, 北須賀輝明(熊本大学), 山中嘉文(九州日誠電気)
3月15日(金) C会場(1階214教室)		
C-4 高速化と最適化1 3月15日(金) 10:20-12:00		座長:原尾政輝(崇城大学)
10:20	C-4-1 GPUを用いたブラックホール時空のリアルタイム・コンピュータグラフィックス	山下義行(佐賀大学)
10:40	C-4-2 Hilbert R-treeを用いた一括検索処理の高速化に関する研究	岸川直樹, 村上義明, 児玉晋○, 安藤悠佳, 篠原武(九州工業大学)
11:00	C-4-3 Hilbert R-treeにおける隣接要素間の距離を用いた検索高速化に関する研究	那須洋平○, 岸川直樹, 村上義明, 篠原武(九州工業大学)
11:20	C-4-4 准残差と三項漸化式に基づくBiCGStar法の性能評価	牛尾恵浩, 村上啓一, 藤野清次(九州大学)
11:40-12:00	C-4-5 交代2項漸化式と准残差を用いたBiCGStar variant法の性能評価	岩里洸介, 村上啓一, 藤野清次(九州大学)
C-5 高速化と最適化2 3月15日(金) 13:00-14:20		座長:重井徳貴(鹿児島大学)
13:00	C-5-1 マルチエージェント強化学習を用いた並列リンクネットにおける交通流最適制御	草場幸司○, 尾崎昭剛, 原尾政輝(崇城大学)
13:20	C-5-2 物流コスト削減のための配送集荷経路問題の最適化	加来佑一朗○, 内村圭一, 上瀧剛, 大村悦彰, 福本ゆり(熊本大学)
13:40	C-5-3 関数型言語Haskellによる高速SATソルバの開発	鶴田唯一○, 檜崎修二(長崎大学)
14:00-14:20	C-5-4 数独問題におけるSAT符号化の影響の評価	鶴田唯一○, 檜崎修二(長崎大学)
C-6 Web応用 3月15日(金) 14:40-16:00		座長:戸田真志(熊本大学)
14:40	C-6-1 研究室を積極的に維持するためのプロジェクト活性化加速システムpAAs	中園暢○, 廣瀬英雄(九州工業大学)
15:00	C-6-2 TwitterからのMindMap生成	猪口陽平○, 殷成久, 廣川佐千男(九州大学)
15:20	C-6-3 無意識的欲求を喚起させるオンラインショッピングサイトの設計	金石翔吾○, 清水次朗(福岡工業大学)
15:40-16:00	C-6-4 Proposal of Layout Tree of Web Page as Description of Visual Blocks	Jun Zeng○, Brendan Flanagan, Sachio Hirokawa(九州大学)