

情報処理学会東北支部だより

第209号

発行責任者 西関 隆夫 (支部長)

事務局 水木 敬明 (庶務幹事)

〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3

東北大学情報シナジーセンター(本館)

Tel: 022-795-6092

Fax: 022-795-6096

email: tm-ipsj@rd.isc.tohoku.ac.jp

1 会告

1.研究会のご案内

1.1.1 平成17年度第1回 研究会開催(発表論文募集)案内(記事通番05-12)

平成17年度第1回 情報処理学会東北支部研究会

日時: 平成17年12月5日(月)9:00~17:00, 6日(火)9:00~12:00

会場: 秋田大学地域共同研究センター2階会議室

(〒010-8502 秋田市手形学園町1番1号)

発表申込方法:

申込締切(11月22日)までに次の内容を電子メールにてお知らせください。

- (1) 発表題目
- (2) 著者氏名および所属(登壇者に 印)
- (3) 連絡先住所, 氏名, 電話/FAX 番号, メールアドレス
- (4) 発表方法(プロジェクタ, OHP など)
- (5) 懇親会の出欠

申込締切: 平成17年11月22日(火)

申込先：

〒010-8502 秋田市手形学園町 1 番 1 号
秋田大学工学資源学部情報工学科
石沢千佳子
TEL：018-889-2473 / FAX：018-837-5771

E-mail：ishizawa@ie.akita-u.ac.jp

備考：

- ・発表時間 発表 18 分，質疑応答 7 分
- ・論文（配布資料）40 部を当日会場までご持参下さい。
様式は別途ご連絡いたします。
- ・12 月 5 日（月）17：30～懇親会を開催いたします。
是非こちらにもご参加ください。

1.1.2 平成 17 年度第 1 回 研究会開催案内（記事通番 05-13）

平成 17 年度第 1 回 情報処理学会東北支部研究会プログラム

日時：平成 17 年 12 月 5 日（月） 9：40～15：10
平成 17 年 12 月 6 日（火） 10：00～12：35
会場：秋田大学地域共同研究センター2 階会議室
（〒010-8502 秋田市手形学園町 1 番 1 号）

*発表：18 分，質疑応答：7 分

[12 月 5 日（月）]

セッション 1（9：40～11：50） 座長：藤原 克哉（秋田大学）

1. 「各種の特性を持つ連結 disc graph の生成法」
帆苅 祐樹，小林 真人（秋田大学）
2. 「J2EE と WEB アプリケーション」
三島 丈，河上 肇（秋田大学）
3. 「ユーザによりインストールされたソフトウェアの判別に関する検討」
佐藤 充，石沢 千佳子，西田 眞（秋田大学）

4. 「カラー情景画像における円形道路標識の認識に関する検討」

明珍 甲太, 景山 陽一, 西田 眞 (秋田大学)

5. 「背景関心領域から得られる指標を用いた動的肌色抽出法」

田中 政利, 高橋 秋典, 五十嵐 隆治 (秋田大学)

セッション2 (13:00~15:10) 座長: 石沢 千佳子 (秋田大学)

6. 「長期間観測に基づくネットワークトラフィック特性の検討」

増田 有悟, 五十嵐 隆治, 高橋 秋典 (秋田大学)

7. 「ダイナミック MPLS-TE におけるパス切替負荷低減法の提案と評価」

五十嵐 秀平, 行松 健一, 橋本 仁 (秋田大学)

8. 「End-to-End 可用帯域推定方式の性能評価とストリーミング通信への適用に関する検討」

加藤 肇, 行松 健一, 橋本 仁 (秋田大学)

9. 「農業支援用データ共有システムへのグリッドコンピューティング技術適用法の検討」

越谷 淳平, 行松 健一, 橋本 仁 (秋田大学)

10. 「農地からの情報収集を目的とする 802.11 無線 LAN を用いた長距離アクセス方式に関する検討」

伊藤 勇樹, 行松 健一, 橋本 仁 (秋田大学)

[12月6日(火)]

セッション3 (10:00~12:35) 座長: 内海 富博 (秋田大学)

11. 「FPGA を用いたランダムパルサーシステムの構築に関する研究」

田中 翔, 五十嵐 隆治 (秋田大学)

12. 「個人筆記特性に基づく手書き数字認識手法の開発」

佐藤 徹, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫 (秋田大学)

13. 「手指のモーションキャプチャシステムにおける記録データの標準化手法の提案」

鈴木 貴芳, 玉本 英夫, 水戸部 一孝, 横山 洋之 (秋田大学)

14. 「動的オブジェクトの可視情報管理手法」

杉本 雄太, 草苺 良至, 能登谷 淳一, 笠井 雅夫 (秋田県立大学)

15. 「セグメント探索のためのノルム及び集合の諸性質」

杉山 雅英 (会津大学)

16. 「データ転送時間がガンマ分布で表される場合のグリッドコンピューティングによる計算時間に関する基礎検討」

寺田 裕樹, 渋谷 広志, 猿田 和樹, 武田 和時 (秋田県立大学)

12月5日(月)17:30より秋田大学学生会館2階(和室)にて懇親会を開催いたします。是非こちらにもご参加ください。

1.1.3 平成17年度第1回 研究会開催報告(記事通番05-14)

平成17年度第1回 情報処理学会東北支部研究会 開催報告

日時:平成17年12月5日(月)9:40~15:10,6日(火)10:00~12:35

会場:秋田大学地域共同研究センター2階会議室

(〒010-8502 秋田市手形学園町1番1号)

発表件数:16件

発表時間:発表18分,質疑応答:7分

[12月5日(月)]

セッション1(9:40~11:50) 座長:藤原 克哉(秋田大学)

1. 「各種の特性を持つ連結 disc graph の生成法」
帆苅 祐樹, 小林 真人(秋田大学)
2. 「J2EE と WEB アプリケーション」
三島 丈, 河上 肇(秋田大学)
3. 「ユーザによりインストールされたソフトウェアの判別に関する検討」
佐藤 充, 石沢 千佳子, 西田 眞(秋田大学)
4. 「カラー情景画像における円形道路標識の認識に関する検討」
明珍 甲太, 景山 陽一, 西田 眞(秋田大学)
5. 「背景関心領域から得られる指標を用いた動的肌色抽出法」
田中 政利, 高橋 秋典, 五十嵐 隆治(秋田大学)

セッション2(13:00~15:10) 座長:石沢 千佳子(秋田大学)

6. 「長期間観測に基づくネットワークトラフィック特性の検討」
増田 有悟, 五十嵐 隆治, 高橋 秋典(秋田大学)
7. 「ダイナミック MPLS-TE におけるパス切替負荷低減法の提案と評価」
五十嵐 秀平, 行松 健一, 橋本 仁(秋田大学)
8. 「End-to-End 可用帯域推定方式の性能評価とストリーミング通信への適用に関する検討」
加藤 肇, 行松 健一, 橋本 仁(秋田大学)
9. 「農業支援用データ共有システムへのグリッドコンピューティング技術適用法の検討」
越谷 淳平, 行松 健一, 橋本 仁(秋田大学)

10. 「農地からの情報収集を目的とする 802.11 無線 LAN を用いた長距離アクセス方式に関する検討」

伊藤 勇樹, 行松 健一, 橋本 仁 (秋田大学)

[12 月 6 日 (火)]

セッション 3 (10 : 00 ~ 12 : 35) 座長 : 内海 富博 (秋田大学)

11. 「FPGA を用いたランダムパルサーシステムの構築に関する研究」

田中 翔, 五十嵐 隆治 (秋田大学)

12. 「個人筆記特性に基づく手書き数字認識手法の開発」

佐藤 徹, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫 (秋田大学)

13. 「手指のモーションキャプチャシステムにおける記録データの標準化手法の提案」

鈴木 貴芳, 玉本 英夫, 水戸部 一孝, 横山 洋之 (秋田大学)

14. 「動的オブジェクトの可視情報管理手法」

杉本 雄太, 草苺 良至, 能登谷 淳一, 笠井 雅夫 (秋田県立大学)

15. 「セグメント探索のためのノルム及び集合の諸性質」

杉山 雅英 (会津大学)

16. 「データ転送時間がガンマ分布で表される場合のグリッドコンピューティングによる計算時間に関する基礎検討」

寺田 裕樹, 渋谷 広志, 猿田 和樹, 武田 和時 (秋田県立大学)

参加者 : 約 70 名

懇談会 : 17:30 より秋田大学学生会館にて開催

報告者 : 西田 眞 (秋田大学)

1.1.4 平成 17 年度第 2 回 研究会開催案内 (記事通番 05-15)

平成 17 年度第 2 回 情報処理学会東北支部研究会 プログラム

平成 18 年 1 月 12 日 (木)、会場 : 八戸工大システム情報工学科 I 208 ゼミ室

9:10-9:30 1 作為的加工に耐性を有する電子透かし法

櫻田宏幸、苫米地宣裕, (八戸工大大学院電気電子工学専攻)

9:30-9:50 2 4 次元空間立体四目並べプレイプログラムの開発

水間輝、苫米地宣裕, (八戸工大大学院電気電子工学専攻)

9:50-10:10 3 巡回セールスマン問題を解く遺伝的アルゴリズムの遺伝子交叉オペレータ
交代法による機能改善施策

出貝賢一, 高橋良英, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

10:10-10:30 4 遺伝的アルゴリズムによる画像の顔領域の認識に関する研究

宮城吉一, 松坂知行, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

-----< 10:30-10:40 休憩(10分) >-----

10:40-11:00 5 インターネットを介した双方向力制御におけるパケット転送時間補償シ
ステムの構成

須郷浩行, 藤岡与周, 松坂知行, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

11:00-11:20 6 動的再構成型 VLSI におけるスイッチ回路遅延の評価

宮崎秀胤, 藤岡与周, 苫米地宣裕, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

11:20-11:40 7 ウェーブレット変換によるエンジン・ノッキング検出の性能向上

鈴木潤一*, 栗原伸夫+, (*八戸工科大学院機械システム工学専攻, +八戸工大システム情
報工学科)

11:40-12:00 8 系統連系時の出力変動抑制のための風況解析

小玉成人, 松坂知行 (八戸工大システム情報工学科)

-----< 12:00-13:00 昼食休憩(60分) >-----

13:00-13:20 9 階層型確率的ニューラルネットワークにおける相関の強いパターンの学
習能力の検討

秋山育志*, 藤木なほみ*, 藤木澄義+, (*仙台電波高専, +東北文化学園大学)

13:20-13:40 10 カルバック測度をエラー測度とする階層型ニューラルネットワークの文
字認識能力向上の検討

阿部容子, 藤木なほみ, (仙台電波高専)

13:40-14:00 11 重み制限を与えたニューラルネットワークの耐故障特性

佐々木格, 苫米地宣裕, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

14:00-14:20 12 eラーニングにおける教材概念の有効利用
高橋圭仁, 加藤靖, 高橋薫, (仙台電波工業高等専門学校)

14:20-14:40 13 Web ベース e-learning システムの構築に関する検討
岩沼隆之, 松坂知行, (八戸工大大学院電気電子工学専攻)

-----< 14:40-15:00 休憩(20分) >-----

15:00-15:20 14 膜貫通タンパク質におけるループ上に存在する水溶性ドメインの網羅的解析
吉田秀一*、新居真吏+、西尾卓広%、清水俊夫*、(*弘前大学・理工学部・電子情報システム工学科、
+東北大学大学院・生命科学研究科・生命機能科学専攻、%浜松医科大学・物理学)

15:20-15:40 15 膜貫通ヘリックス領域の保存性解析
渡邊裕介*、西尾卓広+、清水俊夫*、(*弘前大学・理工学部・電子情報システム工学科、
+浜松医科大学・物理学)

15:40-16:00 16 類似タンデムリピートの配置による原核ゲノムの大規模重複の探索
水田 智史、越野 道匡、清水 俊夫、(弘前大学・理工学部・電子情報システム工学科)

16:00-16:20 17 ビジュアルフィードバックによる倒立振子の制御に関する研究
浜平賢一、松坂知行, (八戸工大大学院電気電子工学専攻)

17:40-19:30 懇親会 (会場は当日、ご案内します)

研究会会場 (八戸工業大学) へのアクセス

東北新幹線「八戸駅」よりタクシー約 40 分、を推奨

その他の方法は、八戸工業大学ホームページを参照ください。

<http://www.hi-tech.ac.jp/>

問合わせ先：八戸工業大学システム情報工学科 苫米地宣裕

Tel. 0178-25-8051, FAX. 0178-25-1691, E-mail: tomabech@hi-tech.ac.jp

1.1.5 平成 17 年度第 2 回 研究会開催報告 (記事通番 05-16)

平成 17 年度第 2 回 情報処理学会東北支部研究会 開催報告

日時： 平成 18 年 1 月 12 日 (木)

会場： 八戸工大システム情報工学科 I 208 ゼミ室

(〒031-8051 青森県八戸市大字妙字大開 88-1)

発表件数： 17 件

発表時間： 発表 15 分 質疑応答 5 分

セッション 1: 情報基礎・遺伝的アルゴリズム (9:10-10:30)

座長：小玉成人 (八戸工大)

(1) 作為的加工に耐性を有する電子透かし法

櫻田宏幸、苫米地宣裕, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

(2) 4次元空間立体四目並べプレイプログラムの開発

水間輝、苫米地宣裕, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

(3) 巡回セールスマン問題を解く遺伝的アルゴリズムの遺伝子交叉オペレータ交代法による機能改善施策

出貝賢一、高橋良英, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

(4) 遺伝的アルゴリズムによる画像の顔領域の認識に関する研究

宮城吉一、松坂知行, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

セッション 2: ネットワーク・制御 (10:40-12:00)

座長：藤岡与周 (八戸工大)

(5) インターネットを介した双方向力制御におけるパケット転送時間補償システムの構成
須郷浩行、藤岡与周、松坂知行, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

(6) 動的再構成型 VLSI におけるスイッチ回路遅延の評価

宮崎秀胤、藤岡与周、苫米地宣裕, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

(7) ウェーブレット変換によるエンジン・ノッキング検出の性能向上

鈴木潤一*, 栗原伸夫+, (*八戸工科大学院機械システム工学専攻, +八戸工大システ

ム情報工学科)

(8) 系統連系時の出力変動抑制のための風況解析

小玉成人、松坂知行 (八戸工大システム情報工学科)

セッション 3: ニューラルネットワーク・e-ラーニング (13:00-14:40)

座長: 高橋良英 (八戸工大)

(9) 階層型確率的ニューラルネットワークにおける相関の強いパターンの学習能力の検討

秋山育志*、藤木なほみ*、藤木澄義+, (*仙台電波高専、+東北文化学園大学)

(10) カルバック測度をエラー測度とする階層型ニューラルネットワークの文字認識能力向上の検討

阿部容子、藤木なほみ, (仙台電波高専)

(11) 重み制限を与えたニューラルネットワークの耐故障特性

佐々木格、苫米地宣裕, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

(12) e-ラーニングにおける教材概念の有効利用

高橋圭仁, 加藤靖, 高橋薫, (仙台電波工業高等専門学校)

(13) Web ベース e-learning システムの構築に関する検討

岩沼隆之、松坂知行, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

セッション 4: バイオ情報学・制御 (15:00-16:20)

座長: 水木敬明 (東北大)

(14) 膜貫通タンパク質におけるループ上に存在する水溶性ドメインの網羅的解析

吉田秀一*、新居真史+、西尾卓広%、清水俊夫*, (*弘前大学・理工学部・電子情報システム工学科、

+東北大学大学院・生命科学研究科・生命機能科学専攻、%浜松医科大学・物理学)

(15) 膜貫通ヘリックス領域の保存性解析

渡邊裕介*、西尾卓広+、清水俊夫*、

(*弘前大学・理工学部・電子情報システム工学科、+浜松医科大学・物理学)

(16) 類似タンデムリピートの配置による原核ゲノムの大規模重複の探索

水田 智史、越野 道匡、清水 俊夫、(弘前大学・理工学部・電子情報システム工学科)

(17) ビジュアルフィードバックによる倒立振子の制御に関する研究

浜平賢一、松坂知行, (八戸工科大学院電気電子工学専攻)

参加者: 約 40 名

懇親会: 17:40 より、八戸市内「さかなや」

報告者: 苫米地宣裕 (八戸工大)

1.1.6 平成 17 年度第 3 回 研究会開催案内 (記事通番 05-17)

平成 17 年度第 3 回情報支部学会東北支部研究会
および
第 323 回研究講演会
プログラム

日時：平成 17 年 1 月 13 日 (金) 10:00~17:10

会場：岩手大学工学部テクノホールと工学部 2 号館 12 番講義室

研究発表全 26 件，発表時間：15 分，質疑応答時間：5 分 (印は発表者)

.....

テクノホール会場

.....

セッション 1 (10:00~11:40) 座長：厚井 裕司 (岩手大学)

1. 2 個の指向性マイクロホンを用いた 2 次元音源方向推定に関する検討
堀内誠、永田仁史、藤岡豊太、安倍正人 (岩手大学)

2. 頭蓋骨の影響抑制による脳血管異常部位の推定精度向上
下平拓史、藤岡豊太、永田仁史、安倍正人 (岩手大学)

3. アニメーションのための水滴の落下に伴う気泡音の生成法
菊池拓実，藤本忠博，千葉則茂 (岩手大学)

4. 音楽の感情表現に適合する VJ 映像ジェネレータの開発
菅原 拓次，藤本 忠博，千葉 則茂 (岩手大学)

5. ビデオ検索における映像情報と音響情報の比較
芳賀鉄平，杉山雅英 (会津大学)

.....

.....

昼休み

.....

セッション 2 (13:00~14:20) 座長: 矢島 邦昭 (仙台電波工業高等専門学校)

6. 奥行き画像に対するエッジ保存ポイントベースレンダリング法
桑原 健司, 藤本 忠博, 千葉 則茂 (岩手大学)

7. ベイズ理論に基づくビデオマッピング法の効率化手法
井上 大樹, 藤本 忠博, 千葉 則茂 (岩手大学)

8. デプスイメージからの 3D 幾何モデルの実用的な構成法
佐藤 陽悦, 藤本 忠博, 千葉 則茂 (岩手大学)

9. Cellular Automata-based Visual Simulation of Sand Ripple Patterns
Purkhet Abderyim, Tadahiro Fujimoto and Norishige Chiba (岩手大学)

.....

セッション 3 (14:35~15:55) 座長: 藤本 忠博 (岩手大学)

10. 3次元モデルに基づく石器剥離面の切り合い検出法の評価
白川真吾 (岩手大学), 今野晃市 (岩手大学), 千葉史 ((株) ラング), 徳山喜政 (東京工芸大学)

11. 任意の N 辺形領域を覆うような B-spline 曲面の生成手法
内山周太 (岩手大学), 今野晃市 (岩手大学), 徳山喜政 (東京工芸大学)

12. 4次元折り紙と4面体の折りたたみ
海野啓明, 井上亮, 原本優子, 矢島邦昭 (仙台電波工業高等専門学校)

13. 超音波伝播時間からの水中音速分布画像再構成システムの構築と基礎実験
矢島邦昭, 菅原直志 (仙台電波工業高等専門学校)

.....

.....
2号館 12 番講義室会場
.....

セッション 4 (10:00~11:40) 座長: 今野 晃市 (岩手大学)

14. 冗長 2 進表現を用いた高速 RSA 暗号プロセッサの構成
工藤忠道, 恒川佳隆 (岩手大学)

15. FPGA 向き高性能 DCT プロセッサの実現
三浦克己, 恒川佳隆 (岩手大学)

16. 3 次元高次 FDTD 法のギガビットネットワークにおける並列計算特性
園田 潤 (仙台電波工業高等専門学校)

17. オントロジービューアの設計と実装
三浦祐太郎, 加藤靖, 高橋薫 (仙台電波工業高等専門学校)

18. 介護福祉オントロジーの構築
佐藤佐智, 加藤靖, 高橋薫 (仙台電波工業高等専門学校)
.....

.....
昼休み
.....

セッション 5 (13:00~14:20) 座長: 中谷 直司 (岩手大学)

19. LAN デバッグ
阿部秀俊, 鈴木正幸 (岩手大学)

20. イベントパターン照合による分散プログラムの追跡
館博士, 鈴木正幸 (岩手大学)

21. ネットワークスクリプティング
吉方渉, 館山翔平, 鈴木正幸 (岩手大学)

22. Ajax を用いた逐次推測検索機能を持った運賃案内システム
速水 健一 (仙台電波工業高等専門学校)

.....

セッション6 (14:35~15:55) 座長: 平山 貴司 (岩手大学)

23. Web を利用した講義における知識の構築と共有
小野寺啓太, 中野利樹, 鈴木正幸 (岩手大学)

24. API 監視による未知コンピュータウイルス検出手法の提案
武田 浩, 中谷 直司, 厚井 裕司 (岩手大学)

25. 強磁性体ヒステリシスモデルの交流磁気応答
白根 崇, 安達 健人, 海野 啓明 (仙台電波工業高等専門学校)

26. 二重固定極性リードマラー論理式の簡単化
梁 春青, 平山 貴司, 西谷 泰昭 (岩手大学)

.....

.....

セッション7 (16:10~17:10) 座長: 千葉 則茂

第323回研究講演会

(会場: テクノホール)

.....

講師: 椎尾 一郎 氏 (お茶の水女子大学理学部情報科学科)

演題: 「ユビキタスコンピューティング@ホーム」

概要: デSKTOPコンピューティングからユビキタスコンピューティングへと, コンピュータ利用のパラダイムシフトが進んでいる. 今後はコンピュータに関する注目される研究も産業も, ユビキタスコンピューティングに関連するものが中心になるであろう. ユビキタスコンピューティングにおけるヒューマンインタフェースの課題は, 新しいユーザインタフェースの提案と, キラーアプリケーションの提案である. ユビキタスコンピューティングへのシフトにより, 講演では, コンピュータ利用の場が, オフィスからホームへ移りつつあることに着目して, あたらしいアプリケーションとユーザインタフェースの試みを紹介する.

.....
懇親会 17:30 より インシーズン (中央食堂 2F , (内) 5910)
.....

問い合わせ先:

李 仕剛 li@cis.iwate-u.ac.jp

〒020-8551 盛岡市上田 4 - 3 - 5 岩手大学工学部情報システム工学科

Tel: 019-21-6464

1.1.7 平成 17 年度第 3 回 研究会開催報告 (記事通番 05-18)

平成 17 年度第 3 回情報支部学会東北支部研究会 開催報告

開催期日: 平成 18 年 1 月 13 日 (金) 10:00 - 15:55

開催場所: 岩手大学工学部テクノホールおよび 2 号館 12 番教室

(〒020-8551 盛岡市上田 4 - 3 - 5)

発表件数: 26 件

発表時間: 15 分, 質疑 5 分

.....
テクノホール会場
.....

セッション 1 (10:00~11:40) 座長: 厚井 裕司 (岩手大学)

1. 2 個の指向性マイクロホンを用いた 2 次元音源方向推定に関する検討

堀内誠、永田仁史、藤岡豊太、安倍正人 (岩手大学)

2. 頭蓋骨の影響抑制による脳血管異常部位の推定精度向上

下平拓史、藤岡豊太、永田仁史、安倍正人 (岩手大学)

3. アニメーションのための水滴の落下に伴う気泡音の生成法

菊池拓実, 藤本忠博, 千葉則茂 (岩手大学)

4. 音楽の感情表現に適合する VJ 映像ジェネレータの開発

菅原 拓次, 藤本 忠博, 千葉 則茂 (岩手大学)

5. ビデオ検索における映像情報と音響情報の比較

芳賀鉄平, 杉山雅英 (会津大学)

.....

.....

昼休み

.....

セッション 2 (13:00~14:20) 座長: 矢島 邦昭 (仙台電波工業高等専門学校)

6. 奥行き画像に対するエッジ保存ポイントベースレンダリング法

桑原 健司, 藤本 忠博, 千葉 則茂 (岩手大学)

7. ベイズ理論に基づくビデオマッピング法の効率化手法

井上 大樹, 藤本 忠博, 千葉 則茂 (岩手大学)

8. デプスイメージからの 3D 幾何モデルの実用的な構成法

佐藤 陽悦, 藤本 忠博, 千葉 則茂 (岩手大学)

9. Cellular Automata-based Visual Simulation of Sand Ripple Patterns

Purkhet Abderyim, Tadahiro Fujimoto and Norishige Chiba (岩手大学)

.....

セッション 3 (14:35~15:55) 座長: 藤本 忠博 (岩手大学)

10. 3次元モデルに基づく石器剥離面の切り合い検出法の評価

白川真吾 (岩手大学), 今野晃市 (岩手大学), 千葉史 (株)ラング, 徳山喜政 (東京工芸大学)

11. 任意の N 辺形領域を覆うような B-spline 曲面の生成手法

内山周太 (岩手大学), 今野晃市 (岩手大学), 徳山喜政 (東京工芸大学)

12. 4次元折り紙と4面体の折りたたみ

海野啓明, 井上亮, 原本優子, 矢島邦昭 (仙台電波工業高等専門学校)

13. 超音波伝播時間からの水中音速分布画像再構成システムの構築と基礎実験
矢島邦昭, 菅原直志 (仙台電波工業高等専門学校)

.....
.....

2号館 12 番講義室会場

.....

セッション 4 (10:00~11:40) 座長: 今野 晃市 (岩手大学)

14. 冗長 2 進表現を用いた高速 RSA 暗号プロセッサの構成
工藤忠道, 恒川佳隆 (岩手大学)

15. FPGA 向き高性能 DCT プロセッサの実現
三浦克己, 恒川佳隆 (岩手大学)

16. 3 次元高次 FDTD 法のギガビットネットワークにおける並列計算特性
園田 潤 (仙台電波工業高等専門学校)

17. オントロジービューア的设计と実装
三浦祐太郎, 加藤靖, 高橋薫 (仙台電波工業高等専門学校)

18. 介護福祉オントロジーの構築
佐藤佐智, 加藤靖, 高橋薫 (仙台電波工業高等専門学校)

.....
.....

昼休み

.....

セッション 5 (13:00~14:20) 座長: 中谷 直司 (岩手大学)

19. LAN デバッガ
阿部秀俊, 鈴木正幸 (岩手大学)

20. イベントパターン照合による分散プログラムの追跡
館博士, 鈴木正幸 (岩手大学)

21. ネットワークスクリプティング

吉方渉, 舘山翔平, 鈴木正幸 (岩手大学)

22. Ajax を用いた逐次推測検索機能を持った運賃案内システム

速水 健一 (仙台電波工業高等専門学校)

.....

セッション 6 (14:35~15:55) 座長: 平山 貴司 (岩手大学)

23. Web を利用した講義における知識の構築と共有

小野寺啓太, 中野利樹, 鈴木正幸 (岩手大学)

24. API 監視による未知コンピュータウイルス検出手法の提案

武田 浩, 中谷 直司, 厚井 裕司 (岩手大学)

25. 強磁性体ヒステリシスモデルの交流磁気応答

白根 崇, 安達 健人, 海野 啓明 (仙台電波工業高等専門学校)

26. 二重固定極性リードマラー論理式の簡単化

梁 春青, 平山 貴司, 西谷 泰昭 (岩手大学)

.....

懇親会: 17:30 より中央食堂 2F インシーズで開催

研究会参加者: 約 75 名

懇親会参加者: 約 25 名

報告者: 李仕剛 (岩手大学 工学部)

1.1.8 平成17年度第4回 研究会開催案内 (記事通番 05-19)

平成17年度第4回情報処理学会東北支部研究会プログラム

日時：平成18年1月14日(土) 9:30~17:00

会場：日本大学工学部5411号教室

*発表：20分、質疑応答：10分

プログラム

開催宣言

セッション1 (9:30~12:00) 座長：成田祐一、松井和宏 (日本大学工学部)

1) Cプログラムの疲労予測式の定式化

室屋真之、金子正人、武内惇、藤本洋 (日本大学工学部)

2) 役割空間エージェントを記述するためのOSCARプロセス記述言語の提案

住谷大輔、金子正人、武内惇、藤本洋 (日本大学工学部)

3) Blogを用いたコミュニティ制御機能の提案

~1対多のコミュニケーションにおけるコミュニティ制御法~

中野洋介、金子正人、武内惇、藤本洋 (日本大学工学部)

4) Blogからの評判抽出システムの構築に関する研究

霜田雄一、成田祐一 (日本大学工学部)

5) 推薦情報のリンクを用いた検索索引自動生成に関する研究

西村光一、成田祐一 (日本大学工学部)

昼食 (12:00~12:45) 50周年記念館 (ハットNE) 食堂

セッション2 (12:45~14:45) 座長：阿部健一 (日本大学工学部)

6) 高等学校における教科「情報」に対する一考察

高野有史、松井和宏、佐藤晴夫 (日本大学工学部)

7) 仮想付箋による実空間情報の収集と解析を用いたナビゲーションシステムの設計と

開発

服部義広(会津大学コンピュータ理工学部)、甘泉瑞応(会津大学コンピュータ理工学研究科)、

石山晶一(福島県立清陵情報高等学校)、程子学(会津大学コンピュータ理工学部)

8) ユビキタス駐車場の実現に向けた自動認識技術の利用

鵜飼弘平(会津大学コンピュータ理工学研究科)、石山晶一(福島県立清陵情報高等学校)、

程子学(会津大学コンピュータ理工学部)

9) An Extended LBG Algorithm for Constructing Universal Image Encoders

呂伝峰、趙強福(会津大学)

セッション3(15:00~17:00)座長:加瀬沢正(日本大学工学部)

10) 幼稚園児における跳躍運動の習熟プロセスの縦断的解析

柴田秀幸、中澤謙、出村裕英、浅田智朗(会津大)

11) クレーター自動検出プログラムの開発

松本直也、出村裕英、浅田智朗(会津大)

12) イメージベースモデリングによる小惑星イトカワ形状認識

小林慎悟、出村裕英、浅田智朗(会津大)、久保田、橋本、斎藤(ISAS/JAXA)

13) はやぶさ・イトカワ可視化ツールとAMICA機上校正について

根本絵津子、小林慎悟、出村裕英、浅田智朗(会津大)、

中村良介(産総研)、平田成(神戸大)、斎藤潤(ISAS/JAXA)

懇親会

時間:17:15~

会場:55号館8階スカイレストラン

問合せ先:

〒963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原1番地

日本大学工学部情報工学科

成田祐一

電話番号:024-956-8828(成田直通)

024-956-8818(情報工学科センター)

FAX番号:024-956-8863

E-mail: narita@cs.ce.nihon-u.ac.jp

1.1.9 平成17年度第4回 研究会開催報告 (記事通番 05-20)

平成17年度第4回情報処理学会東北支部研究会開催報告

日時：平成18年1月14日(土) 9:30～17:00

会場：日本大学工学部5411号教室

発表件数：13件

*発表：20分、質疑応答：10分

プログラム

開催宣言

セッション1 (9:30～12:00) 座長：成田祐一、松井和宏 (日本大学工学部)

1) Cプログラムの疲労予測式の定式化

室屋真之、金子正人、武内惇、藤本洋 (日本大学工学部)

2) 役割空間エージェントを記述するためのOSCARプロセス記述言語の提案

住谷大輔、金子正人、武内惇、藤本洋 (日本大学工学部)

3) Blogを用いたコミュニティ制御機能の提案

～1対多のコミュニケーションにおけるコミュニティ制御法～

中野洋介、金子正人、武内惇、藤本洋 (日本大学工学部)

4) Blogからの評判抽出システムの構築に関する研究

霜田雄一、成田祐一 (日本大学工学部)

5) 推薦情報のリンクを用いた検索索引自動生成に関する研究

西村光一、成田祐一 (日本大学工学部)

昼食 (12:00～12:45) 50周年記念館 (ハットNE) 食堂

セッション2 (12:45～14:45) 座長：阿部健一 (日本大学工学部)

6) 高等学校における教科「情報」に対する一考察

高野有史、松井和宏、佐藤晴夫 (日本大学工学部)

7) 仮想付箋による実空間情報の収集と解析を用いたナビゲーションシステムの設計と

開発

服部義広 (会津大学コンピュータ理工学部)、甘泉瑞応 (会津大学コンピュータ理工学研究科)、

石山晶一(福島県立清陵情報高等学校)、程子学(会津大学コンピュータ理工学部)

8) ユビキタス駐車場の実現に向けた自動認識技術の利用

鵜飼弘平(会津大学コンピュータ理工学研究科)、石山晶一(福島県立清陵情報高等学校)、

程子学(会津大学コンピュータ理工学部)

9) An Extended LBG Algorithm for Constructing Universal Image Encoders

呂伝峰、趙強福(会津大学)

セッション3(15:00~17:00)座長:加瀬沢正(日本大学工学部)

10) 幼稚園児における跳躍運動の習熟プロセスの縦断的解析

柴田秀幸、中澤謙、出村裕英、浅田智朗(会津大)

11) クレーター自動検出プログラムの開発

松本直也、出村裕英、浅田智朗(会津大)

12) イメージベースドモデリングによる小惑星イトカワ形状認識

小林慎悟、出村裕英、浅田智朗(会津大)、久保田、橋本、斎藤(ISAS/JAXA)

13) はやぶさ・イトカワ可視化ツールとAMICA機上校正について

根本絵津子、小林慎悟、出村裕英、浅田智朗(会津大)、

中村良介(産総研)、平田成(神戸大)、斎藤潤(ISAS/JAXA)

懇親会

時間:17:15~

会場:55号館8階スカイレストラン

研究会参加者:57名

懇親会参加者:27名

<http://www.cs.ce.nihon-u.ac.jp/~narita/IPSJTohoku/index.html>

にて電子版投稿論文を公開しております。

報告者:成田祐一(日本大学工学部)

1.1.10 平成 17 年度第 5 回 研究会開催（発表論文募集）案内（記事通番 05-21）

情報処理学会東北支部平成 17 年度 研究会（山形大学）

日時：2006 年 3 月 17 日(金)

会場：山形大学工学部(電情系 7-320 室他を予定)
(992-8510 山形県米沢市城南 4 丁目 3 - 1 6)

発表申込方法：下記事項を電子メールでお知らせください。

- (1)発表題目
- (2)著者名（所属）(登壇者に 印)
- (3)連絡先(Email または Fax 番号)
- (4)発表用機材（OHP・プロジェクタ等を明記）

申込締切：2006 年 2 月 28 日(火) 午後 5 時まで

申込先：

〒992-8510 山形県米沢市城南 4 丁目 3 - 1 6

山形大学工学部情報科学科

武田利浩

e-mail: takeda@yz.yamagata-u.ac.jp

Fax: 0238-26-3349 (情報科学科 武田利浩宛)

(Tel: 0238-26-3349 FAX 兼用)

備考：

1. 発表原稿（8 頁以内）は必要部数（40 部）コピーして発表当日会場にお持ちいただければよく、原稿の書き方は申込みをされた方にのみ後日発表プログラムと共にお送り致します。
2. 申込みをされた方には、必ず確認のための電子メールか或いはファックスをお送り致します。
3. 懇親会：研究会終了後に開催する予定です。

2. 研究講演会のご案内

1.2.1 第322回研究講演会開催案内 (記事通番 05-22)

情報処理学会東北支部 第322回研究講演会開催案内

日時：2005年12月2日(金) 16:00 - 17:00

会場：東北大学工学部 電気情報系1号館 614号室

講師：Professor Andrzej Proskurowski, University of Oregon, USA

演題：Extremal graphs with no disconnecting matching

概要：

We discuss a class of "disconnecting matching immune" graphs, those that can lose connectivity by removing a matching (an independent set of edges, no two of which are sharing end-vertices). For the given number of vertices, n , the tight lower bound on the number of edges in an immune graph is $\lfloor 3(n-1)/2 \rfloor$. An old conjecture (Farley and Proskurowski, 1984) states that these extremal immune graphs are exactly the graphs obtained from the single vertex by a finite number of three simple augmentation operations. We prove the conjecture with the help of some novel techniques of Bonsma (2003).

(Joint work with Art Farley, Oregon, and Paul Bonsma, Twente)

1.2.2 第322回研究講演会開催報告 (記事通番 05-23)

情報処理学会東北支部第322回研究講演会開催報告

日時：2005年12月2日(金) 16:00~17:00

会場：東北大学工学部 電気情報系1号館 614号室

講師：Professor Andrzej Proskurowski, University of Oregon, USA

演題：Extremal graphs with no disconnecting matching

概要：

We discuss a class of "disconnecting matching immune" graphs, those that can lose connectivity by removing a matching (an independent set of edges, no two of which are sharing end-vertices). For the given number of vertices, n , the tight lower bound on the number of edges in an immune graph is $\lfloor 3(n-1)/2 \rfloor$. An old conjecture (Farley and Proskurowski, 1984) states that these extremal immune graphs are exactly the graphs obtained from the single vertex by a finite number of three simple augmentation operations. We prove the conjecture with the help of some novel techniques of Bonsma (2003).

(Joint work with Art Farley, Oregon, and Paul Bonsma, Twente)

講演報告：

講演後は多数の質問が寄せられ、活発な質疑応答が行われた。講師 Proskurowski 教授からの回答に加えて参加者の方からも貴重なコメントを頂くなど、大変充実した内容であった。

参加者：50名

報告者：西関隆夫（東北大学）

1.2.3 第323回研究講演会開催案内（記事通番 05-24）

情報処理学会東北支部 第323回研究講演会開催案内

日時：平成18年1月13日（金） 16:00 - 17:00

会場：岩手大学工学部テクノホール

（〒020-8551 盛岡市上田4-3-5）

講師：椎尾 一郎 氏（お茶の水女子大学理学部情報科学科）

演題：「ユビキタスコンピューティング@ホーム」

概要：

デスクトップコンピューティングからユビキタスコンピューティングへと、コンピュータ利用のパラダイムシフトが進んでいる。今後はコンピュータに関する注目される研究も産業も、ユビキタスコンピューティングに関連するものが中心になるであろう。ユビキタスコンピューティングにおけるヒューマンインタフェースの課題は、新しいユーザインタフェースの提案と、キラーアプリケーションの提案である。ユビキタスコンピューティングへのシフトにより、講演では、コンピュータ利用の場が、オフィスからホームへ移りつつあることに着目して、あたらしいアプリケーションとユーザインタフェースの試みを紹介する。

問合せ先：

〒020-8551 盛岡市上田4-3-5

岩手大学工学部情報システム工学科

李 仕剛

E-mail: li@cis.iwate-u.ac.jp

Tel/Fax: 019-621-6464

1.2.4 第323回研究講演会開催報告 (記事通番 05-25)

情報処理学会東北支部第323回研究講演会開催報告

日時：2005年1月13日(金) 16:10 - 17:10

会場：岩手大学工学部テクノホール

講師：椎尾 一郎 氏 (お茶の水女子大学理学部情報科学科)

演題：ユビキタスコンピューティング@ホーム

概要：

デスクトップコンピューティングからユビキタスコンピューティングへと、コンピュータ利用のパラダイムシフトが進んでいる。今後はコンピュータに関する注目される研究も産業も、ユビキタスコンピューティングに関連するものが中心になるであろう。ユビキタスコンピューティングにおけるヒューマンインタフェースの課題は、新しいユーザインタフェースの提案と、キラーアプリケーションの提案である。ユビキタスコンピューティングへのシフトにより、講演では、コンピュータ利用の場が、オフィスからホームへ移りつつあることに着目して、あたらしいアプリケーションとユーザインタフェースの試みを紹介する。

講演報告：

講演後参加者から活発な質問があり、意見交換を行った。大変有益な内容であった。

参加者：50名

報告者：李 仕剛

岩手大学工学部情報システム工学科

〒020-8551 盛岡市上田4-3-5

Tel/Fax: 019-621-6464

3. 其他のお知らせ

1.3.1 情報処理学会東北支部野口研究奨励賞候補者募集について（記事通番 05-26）

平成 17 年 12 月 14 日

情報処理学会東北支部会員各位

東北支部長 西関隆夫

情報処理学会東北支部野口研究奨励賞候補者募集について

この度、我が国を代表する情報処理分野のパイオニアであり、東北地方の当分野の発展に多大に貢献された野口正一先生（東北支部第 7 代支部長、本会第 18 代会長）から寄贈された資金によりまして、優秀な学术论文を出版した東北支部会員の若手研究者に対して野口研究奨励賞を授与し、より一層の情報処理分野に関する研究開発を奨励することとなりました。

つきましては、第一回情報処理学会東北支部野口研究奨励賞候補者を以下の通りに募集いたしますので、ご一読のうえ、多くの候補者の方のご応募をいただけますようお願いいたします。

対象者

（ 1 ）本学会東北支部会員（正会員または学生会員、手続き中のものを含む）とします。

（ 2 ）過去 3 年程度以内において、情報処理分野に関連する学術雑誌に掲載された論文の主要な著者であるとしします。ただし、第一著者であるかどうかは問いません。

（ 3 ）応募時において 35 歳以下の若手研究者であるとしします。

（ 4 ）受賞者以外の共著者は表彰の対象としません。

応募方法

(1) 応募者は、推薦文(あるいは自薦文)とともに、下に添付する応募用紙を次の宛先に電子メールにて送付して下さい。

東北支部庶務幹事 水木敬明(東北大学情報シナジーセンター)

tm-ipsj@rd.isc.tohoku.ac.jp

なお、対象論文の送付方法については、個別に別途ご連絡します。

(2) 推薦文(自薦文)のフォーマットは任意とします。

(3) 対象論文の他に参考となる論文がある場合、2編以内を添付することができます。

応募期間

平成17年12月14日(水)～平成18年2月3日(金)(必着)とします。

選考方法

(1) 支部長が役員から任命する「野口研究奨励賞選考委員会」を設置し、支部長が委員長となり、受賞者の選考を行います。

(2) 選考委員長の報告に基づき支部役員会で決定します。

(3) 受賞者は、原則として毎年度につき1名とします。

表彰について

受賞者には、賞状、賞牌および賞金を支部総会において授与します。賞金は、1名につき30,000円とします。

その他

受賞者の情報(氏名、所属、掲載論文タイトル等)は、東北支部メーリングリストやウェブページ等で公開されます。

照会先

情報処理学会東北支部庶務幹事

水木敬明(東北大学情報シナジーセンター)

tm-ipsj@rd.isc.tohoku.ac.jp

----- < 応募用紙：ここから > -----

=====

【 第一回情報処理学会東北支部野口研究奨励賞応募用紙 】

=====

[候補者]

氏名：

生年月日：

会員番号 / 種別：

所属 / 役職：

住所：

電話：

電子メールアドレス：

[掲載論文]

タイトル：

著者名：

掲載論文誌名：

巻号・ページ・出版年月等：

[その他]

推薦者名 (or 自薦)：

=====

以上を記入し、推薦文 (あるいは自薦文) とともに、下記までお送り
下さい。論文の送付方法については、個別に別途ご連絡します。
tm-ipsj@rd.isc.tohoku.ac.jp (東北支部庶務幹事・水木敬明)

=====

----- < 応募用紙：ここまで > -----

2 東北支部カレンダー

デジタル支部だより発行予定

210号 (2006年 3月末日発行予定)