

情報処理学会東北支部だより

第228号

発行責任者 木下哲男（支部長）
事務局 滝沢寛之・庄司貞雄（広報幹事）
〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3
東北大学大学院情報科学研究科
Tel: 022-795-3417, Fax: 022-795-6096
E-mail: ipsjkoho@topic.ad.jp

1 会告

1.1 研究会の開催案内

1.1.1 平成23年度電気関係学会東北支部連合大会開催案内及び講演募集について（記事通番11-01）

期日 平成23年8月25日（木）・26日（金）

8月25日（木）午前：一般講演，製品カタログ展示会
午後：一般講演，製品カタログ展示会，特別講演会
夜：懇親会

8月26日（金）午前：一般講演，製品カタログ展示会
午後：一般講演，製品カタログ展示会

会場 東北学院大学多賀城キャンパス（〒985-8537 宮城県多賀城市中央1-13-1）

主催 電気学会・電子情報通信学会・照明学会・日本音響学会・映像情報メディア学会・
情報処理学会・電気設備学会（各東北支部）・IEEE SENDAI SECTION

講演内容

各専門分野で最近行った研究の発表，各専門分野で最近行った工事報告，現場実験報告，
新製品の紹介等。

- ・講演者は主催学会会員に限ります（入会手続き中を含む）。
- ・講演時間は1件15分以内（討論時間を含む）とします。
- ・使用言語は，日本語または英語のこと。
- ・発表用のプロジェクトを各講演室に準備しますが，PCは各自ご準備下さい。

Student Sessionについて：

1. 目的及び趣旨 電気・情報系に学ぶ学生・大学院生の国際性の育成とプレゼンテーション技術の向上のため英語により予稿を準備し，発表にあたっては学生どうしで切磋琢磨しあうセッションを設ける。
2. 参加資格 高専生及び大学生・大学院生（後期課程含む）
3. 原稿 英文によるA4版1枚（通常の予稿と同じ）
4. 発表方法および使用言語 英語による発表とする。
5. テーマ 連合大会を構成するすべてとし，特定しない。
6. 申込方法 大会ホームページ上にある通常の論文申し込み方法と同時に申し込み，要項の下にある「Student Sessionを希望します」というボタンをクリックし，所属・学年等を記入して下さい。

申込方法：

1. 講演申し込み及び論文投稿をインターネットで行います。
大会ホームページ：<http://www.ecei.tohoku.ac.jp/tsjc/>
Web上の説明に従って，申し込みを行ってください。詳しくは「申し込み要項」をご覧ください。

(5月下旬頃から投稿を受付予定です。)

2. プログラムについて7月下旬頃にプログラム(案)を上記ホームページに掲載いたしますので、講演者と参加者の方々は各自ご参照下さい。表彰についてもホームページから必要な書類をダウンロードしてください。
3. 講演原稿執筆の際には「予稿の書き方」をよく読んでください。
4. 講演筆頭著者としての申込件数は、1名2件までとします。但し連名による申し込みには制限はありません。

また、内容が著しく不適当と思われる場合は講演を制限する場合があります。

5. 講演申込金は1件につき4,000円とします。(参加費、論文集代を含みます)。

申込・原稿締切日：6月24日(金)必着厳守(申込と原稿を同時締切とします)。

参加(聴講)費：一般参加者(座長を含む)1,000円、学生無料

論文集：発表者には、大会当日受付にて配布します。大会当日販売も行いますが、郵送を希望される場合は、連合事務局までお申し込み下さい。(1部3,000円、郵送料別)

特別講演会：日時 8月25日(木)未定

場所 東北学院大学工学部 工学基礎教育センター 012番教室

講師 未定

演題 未定

懇親会：日時 8月25日(木)未定

場所 仙台ガーデンパレス(宮城県仙台市宮城野区榴岡4-1-5)

会費 未定

※大会の詳細につきましては、HPに掲載いたしますので、そちらをご参照ください。

1.1.2 平成23年度 情報処理学会東北支部研究会(弘前大学)のご案内(記事通番11-02)

日時：2011年9月26日(火) 9:00～ 9月27日(水) 18:00

会場：弘前大学理工学部1号館5階10番講義室

発表申込方法：下記事項を電子メールに明記して、下記の申込先にお送りください。

メールのタイトルは「東北支部研究会申し込みーご自分の氏名」として下さい。

(1)発表題目

(2)著者名(所属)(登壇者に○印)

(3)連絡先(Email)

申込締切：9月16日(金)18:00

申し込みメールの宛先：

氏名：岡崎功

所属：弘前大学理工学研究科

電話番号、FAX番号：0172-39-3661(TEL/FAX兼用)

E-mail: okazaki@eit.hirosaki-u.ac.jp

問い合わせ先

氏名：斎藤稔

所属：弘前大学理工学研究科

電話番号、FAX番号：0172-39-3656(TEL/FAX兼用)

備考：

- (1)発表予定時間(発表時間10分、質疑応答5分)。
- (2)ノートPCを持参して、会場の液晶プロジェクタに接続する。
- (3)予稿原稿については、発表申し込み者に後ほどお知らせします。
- (4)研究会終了後の懇親会は予定していません。
- (5)遠方から参加される方は、希望の発表日時をお知らせください。

1.1.3 平成23年度 第2回情報処理学会東北支部研究会（発表論文募集）のご案内（記事通番11-03）

日時：2011年 12月 5日（月）8：50～17：00、
12月 6日（火）8：50～12：00

会場：秋田大学産学連携推進機構 1F会議室

〒010-8502 秋田市手形学園町1-1

アクセス→<http://www.akita-u.ac.jp/honbu/access/index.html>

（手形地区建物配置図をご参照ください）

発表申込方法：申込締切（11月18日）までに次の内容をメールでお知らせください。

- (1) 発表題目
- (2) 著者氏名および所属（発表者に○印）
- (3) 情報処理学会の会員・非会員の別および年齢（発表者のみ）
- (4) 連絡先
- (5) 懇談会の出欠

申込締切：2011年11月18日（金）12:00

申込・連絡先：〒010-8502

秋田市手形学園町1-1

秋田大学大学院工学資源学研究科

景山陽一、石沢千佳子

TEL：018-889-2473/FAX：018-837-5771

E-mail：ipsjtohoku@ie.akita-u.ac.jp

その他：

1. 発表18分、質疑応答7分
2. 発表用機材としてプロジェクタを用意いたします。ノートPCをご持参ください。
3. 論文（配布資料）50部を当日ご持参願います。様式は電子メールにてご連絡します。
4. 申込みをされた方には、確認用の電子メールをお送りします。
5. 12月5日（月）17：30（予定）から秋田大学学生会館にて懇談会を開催いたします。こちらにも是非ご参加ください。

1.1.4 平成23年度 第3回情報処理学会東北支部研究会（発表論文募集）のご案内（記事通番11-04）

日時：2011年12月12日（月）10:00～17:00

会場：八戸工業大学工学部システム情報工学科I103教室

発表申込方法：

申込締切日までに、以下の内容を電子メールにてお知らせ下さい。

- (1) 発表題目
- (2) 著者氏名と所属（登壇者名の前に○印）
- (3) 連絡先（メールアドレス）

申込締切：2011年11月25日（金）

申込先、問合せ先：

氏名：山口広行

所属：八戸工業大学工学部システム情報工学科

電話番号：0178-25-8017

Fax番号：0178-25-1691

E-mail：yamaguchi@hi-tech.ac.jp

備考

- (1) 発表件数によりませんが発表時間は質疑応答を含め15分～20分の予定です。
- (2) 発表は会場内のプロジェクタを用います。各自ノートPCをご持参下さい。
- (3) 当日は予稿原稿をご持参下さい。詳細は申込者に別途お知らせします。

(4) 研究会終了後の懇親会は行いませんので予めご了承下さい。

1.1.5 平成23年度 第4回情報処理学会東北支部研究会（発表論文募集）のご案内（記事通番11-05）

日時：2012年1月21日（土）10：00～17：00（開催時間は予定）

会場：岩手大学工学部4号館（情報システム工学棟）1階 106室
（〒020-8551 岩手県盛岡市上田4-3-5）

発表申込方法：

申込締切日までに、下記の内容を申込先まで電子メールにてお知らせ下さい。

- (1) 発表題目
- (2) 著者氏名と所属（登壇者名の前に○印）
- (3) 連絡先（メールアドレス）
- (4) 懇親会への参加・不参加

申込締切：2011年12月25日（日）

申込先：

氏名 平山 貴司
住所 〒020-8551 岩手県盛岡市上田4-3-5
所属 岩手大学工学部電気電子・情報システム工学科
電話番号 019-621-6377
FAX番号 019-624-6477
E-mail hirayama@kono.cis.iwate-u.ac.jp

備考：

- ・開催日当日に発表資料を持参して頂きますが、様式ならびに部数につきましては、別途ご連絡を差し上げます。
- * 東北支部のメーリングリストへ案内を流すことを希望しない場合にはご連絡ください。

1.1.6 平成23年度 第5回情報処理学会東北支部研究会（発表論文募集）のご案内（記事通番11-06）

日時：2012年1月28日（土）10：00～00：17:30

会場：日本大学工学部

<http://www.ce.nihon-u.ac.jp/>

発表申込方法：

下記内容を申込先までメールにてお知らせください。

- (1) 発表論文題目
- (2) 著者氏名（所属）（発表者に○印）
- (3) 情報処理学会への所属の有無，年齢
- (4) 連絡先氏名，住所，電話・FAX番号，メールアドレス
- (5) 発表方法：プロジェクタ，OHP
- (6) 懇親会の参加のご出欠

申込締切：2012年1月13日（金）

申込先：

〒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 岩井俊哉
TEL：024-956-8819，FAX：024-956-8863
E-mail：iwai@cs.ce.nihon-u.ac.jp

備考：

- (1) 発表時間：発表20分，質疑5分の予定です（申込件数によって若干の変動がありますのでご了承ください）。
- (2) 発表用機材：プロジェクタを用意いたしますのでノートPCをご持参ください。

(3) 発表論文資料 :

- a. 当日, 40部持参してください。様式につきましては別途ご連絡を差し上げます。
- b. 電子版(PDFファイル)もご投稿お願いします。方法については, 別途ご連絡を差し上げます。

(4) プログラム : 1月20日頃ご案内致します。

(5) 懇親会 : 当日18:00より懇親会を開催致しますので, 奮ってご参加ください。

1.1.7 平成23年度 第6回情報処理学会東北支部研究会 (発表論文募集) のご案内 (記事通番11-07)

日時 : 2012年 2月14日(火) 10:30~17:00 (開催時間は予定)

会場 : 東北学院大学 教養学部 (泉キャンパス)

〒981-3193 仙台市泉区天神沢二丁目1-1

(仙台市地下鉄 泉中央駅から徒歩35分, 宮城交通バス15分)

<http://www.tohoku-gakuin.ac.jp/>

発表申込方法 :

下記内容を申込先までEメールにてお知らせください。

- (1) 発表題目
- (2) 著者氏名と所属 (発表者に○印)
- (3) 連絡先氏名, Eメールアドレス, 電話番号

申込締切 : 2012年 1月27日(金)

申込先 :

氏名 武田 敦志

住所 〒981-3193 仙台市泉区天神沢二丁目1-1

所属 東北学院大学教養学部情報科学科

電話番号、FAX番号 022-773-3318

E-mail takeda@cs.tohoku-gakuin.ac.jp

備考 :

- (1) 発表12分、質疑応答3分の予定です。
発表件数により若干変動する場合がありますがご了承下さい。
- (2) 発表会場にはプロジェクタを用意します。
ノートPCはご持参ください。
- (3) 配布資料(発表論文)の電子版(PDFファイル)を
指定期日(1週間前程度)までにご投稿ください。
詳細については, 別途ご連絡を差し上げます。
- (4) 研究会終了後の懇親会は行いませんので予めご了承下さい。

1.1.8 平成23年度 第7回情報処理学会東北支部研究会 (発表論文募集) のご案内 (記事通番11-08)

日時 : 2012年3月2日(金) 10:00~17:00

会場 : 東北工業大学八木山キャンパス

〒982-8577 宮城県仙台市八木山香澄町35-1

発表申込方法 : 申込締切(2月20日)までに次の内容を電子メールで

ksuzuki@tohtech.ac.jp

宛てにお送りください。

- (1) 発表題目
- (2) 著者氏名および所属 (発表者に○印)
- (3) 連絡先(メールアドレス)

申込締切 : 2012年2月20日(月)

申込, 連絡先 :

氏名 鈴木健一

所属 東北工業大学工学部情報通信工学科
住所 〒982-8577 宮城県仙台市八木山香澄町35-1
電話番号 022-305-3426
FAX番号 022-305-3402
E-mail: ksuzuki@tohtech.ac.jp

その他:

- (1) 当日、予稿原稿のコピーを40部ご持参いただきます。詳細は申込をされた方にご連絡します。
- (2) 発表件数によりませんが、発表時間は質疑応答を含め15分～20分の予定です。
- (3) 発表会場にプロジェクタは用意いたしますが、PCは準備しません。発表者の方は、各自PCをご持参下さい。

1.1.9 平成23年度 第8回情報処理学会東北支部研究会（発表論文募集）のご案内（記事通番11-09）

日時：2012年3月9日（金）9:00～17:30頃

会場：山形大学工学部

〒992-8510 山形県米沢市城南4-3-16

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（PCプロジェクタ・OHP等を明記）
- (5) 懇親会参加の有無（人数）

申込締切：2012年2月27日（月）午後5時

申込先：

〒992-8510 山形県米沢市城南4-3-16

山形大学大学院理工学研究科 情報科学分野

武田利浩

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

Tel: 0238-26-3349

Fax: 0238-26-3299

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（参加費無料）を研究会終了後に開催する予定です。
4. 本研究会の情報ページを用意します。
<http://www.etn.yz.yamagata-u.ac.jp/ipsj-tohoku-yu/>

1.2 研究講演会の開催案内

1.2.1 平成23年度 情報処理学会東北支部特別講演（第359回講演会）の開催案内（記事通番11-10）

日時：平成23年5月18日（水）14:40～16:10

会場：東北大学工学部電子情報システム・応物系 101大講義室

講師：小松 敏秀 氏（株）日立ソリューションズ 取締役専務執行役員）

演題：日本における情報・通信システムの変遷と今後—金融機関システムを事例に—

概要：

情報・通信技術を使ったシステムは、ここ半世紀の中で大きく進歩してきており、社会インフラを形成してきている。社会の変化を起こしていくには、ITなくして考えられない時代になってきている。本講演では、いまや社会インフラ的な位置づけにある金融機関の情報システムを例に、これまでの日本における情報システムの変遷と背景をみながら今後想定されるITの活用の一部をご紹介します。

問合せ先：

〒980-8577

宮城県仙台市青葉区片平2-1-1

東北大学電気通信研究所内 東北大学サイバーサイエンスセンター

菅沼 拓夫

TEL：022-217-5081/FAX：022-217-5080

E-mail：suganuma@isc.tohoku.ac.jp

1.2.2 平成23年度 情報処理学会東北支部特別講演（第360回講演会）の開催案内（記事通番11-11）

日時：平成23年10月25日（火）14：30～16：00

会場：秋田大学工学資源学部5号館（情報工学科）101講義室

〒010-8502 秋田市手形学園町1-1

アクセス（手形キャンパス）→

<http://www.akita-u.ac.jp/honbu/access/index.html>

講師：遠藤 八郎 氏（ロジザード株式会社 代表取締役 会長）

演題：物流IT ロジザードのクラウド事業について ～IT会社の経営30年間をふり振り返り～

概要：

物流情報サービスのクラウドサービスであるLOGIZARD-PLUSの現状やシステムの概要を紹介する。

また、このサービスが生まれた背景をIT産業の技術進展や経営環境の変化と連携させて説明する。

さらに、IT事業経営者として失敗の経験も紹介することで、IT業界を志す若い人たちへメッセージを添える。

共催：秋田大学 大学院工学資源学研究科情報工学専攻・工学資源学部情報工学科

問い合わせ先

〒010-8502

秋田市手形学園町1-1

秋田大学大学院工学資源学研究科

景山陽一

TEL：018-889-2786

E-mail：kageyama@ie.akita-u.ac.jp

1.2.3 平成23年度 情報処理学会東北支部特別講演（第361回講演会）の開催案内（記事通番11-12）

日時：平成23年12月9日（金）16：10～17：40

会場：山形大学工学部 117教室

〒992-8510 米沢市城南4-3-16

交通アクセス <http://www2.yz.yamagata-u.ac.jp/access/>

講師：清水俊幸 氏（富士通株式会社 次世代テクニカルコンピューティング開発本部

システム開発統括部第二開発部部長）

演題：スーパーコンピュータ「京」のアーキテクチャ

概要：

スーパーコンピュータ「京」は、スパコンランキングTOP500において、2011年6月に続き、11月にも世界最速と認

定された。

8コアのSPARC CPUを88, 128個接続した「京」は、LINPACK性能10.51ペタフロップスを実測し、初の10ペタフロップス越えのシステムとなった。

「京」のアーキテクチャについて、簡単な性能評価を交えて紹介する。

問い合わせ先

山形大学大学院理工学研究科 平中幸雄

TEL: 0238-26-3322

E-mail: zioi@yz.yamagata-u.ac.jp

1.2.4 平成23年度 情報処理学会東北支部特別講演（第362回講演会）の開催案内（記事通番11-13）

日時：平成23年12月22日（木）15:00～17:00

会場：秋田大学工学資源学部5号館（情報工学科）101講義室

〒010-8502 秋田市手形学園町1-1

アクセス（手形キャンパス）→

<http://www.akita-u.ac.jp/honbu/access/index.html>

【講演1】

講師：松本 奈緒 氏（秋田大学教育文化学部スポーツ・健康教育講座 准教授）

演題：秋田の盆踊りの学習におけるデジタルコンテンツを用いた学習支援の効果と限界
ーモーションキャプチャ技術を応用した学習支援システム作成の試みー

概要：

モーションキャプチャ技術の応用は他分野に渡っているが、そのひとつとして身体運動の学習支援に用いられている。現在、秋田大学では、モーションキャプチャを用いた秋田の盆踊りの学習支援システムの開発を行い、その教育評価について研究を行っている。本講演では身体教育学分野の研究者と情報工学分野の研究者が共同でシステム開発に携わる意義、開発中の舞踊教育学習支援装置の内容、教育効果の可能性と限界について紹介する。

【講演2】

講師：曾我 麻佐子 氏（龍谷大学理工学部情報メディア学科 講師）

演題：舞踊のモーションキャプチャデータを用いた振付創作と舞台演出

概要：

モーションキャプチャはCGや映像作品の制作だけでなく、人体動作の記録、解析、シミュレーションなど、様々な分野で活用されるようになった。本講演では、特に舞踊のモーションデータを用いたシステムとその活用事例として、振付シミュレーションシステムを用いた舞踊創作、舞踊の学習・鑑賞を目的としたWeb3Dコンテンツ、モーションデータによるCG映像を演出に取り入れた舞台パフォーマンスを紹介する。

共催：秋田大学 大学院工学資源学研究科情報工学専攻・工学資源学部情報工学科

問合せ先：

〒010-8502

秋田市手形学園町1-1

秋田大学大学院工学資源学研究科

玉本英夫

TEL: 018-889-2774

E-mail: tamamoto@ie.akita-u.ac.jp

景山陽一

TEL: 018-889-2786

E-mail: kageyama@ie.akita-u.ac.jp

2 報告

2.1 研究講演会の開催報告

2.1.1 平成23年度 第1回情報処理学会東北支部研究会開催報告（記事通番11-14）

- ・開催日時：平成23年9月26日（月）～27日（火）
- ・開催場所：弘前大学工学部10番講義室
- ・発表件数：28件
- ・発表時間：15分（発表12分，質疑応答3分）
- セッション1（9:35～10:35） 座長：中澤日出樹、岡本浩（弘前大学）
 - 1 DLTS法によるGe-MIS構造の評価に関する研究
 - 佐藤真哉，岡本浩（弘前大学）
 - 2 空間光通信と仮想音像定位による視覚障がい者用案内装置の研究
 - 三上嘉孝，岡本浩（弘前大学）
 - 3 高周波プラズマCVD法による炭素系薄膜の作製と評価
 - 鎌田亮輔，三浦創史，奥野さおり，中澤日出樹（弘前大学）
 - 4 Si基板上グラフェンの形成
 - 鈴木大樹，熊谷知貴，中澤日出樹（弘前大学）
- セッション2（10:50～11:50） 座長：黒川敦（弘前大学）
 - 5 ARUPS10を用いた電荷移動錯体による半導体表面の絶縁体-金属転移
 - 滝将太，加藤博雄（弘前大学）
 - 6 ストリームサイファアエンジンのチップ開発に関する研究
 - 石原拓美，深瀬政秋（弘前大学）
 - 7 次世代型ユビキタスプロセッサチップの開発評価に関する研究
 - 内海晴信，深瀬政秋（弘前大学）
 - 8 格子結合型並列マルチプロセッサの再構成に関する研究
 - 野沢宏之，一條健司，成田明子，吉岡良雄（弘前大学）
- セッション3（13:00～14:30） 座長：一條健司、小野ロ一則（弘前大学）
 - 9 QHF(Quaternion Hash Function)の問題 点の検証と改良
 - 須藤智寛，長瀬智行（弘前大学）
 - 10 アドホックネットワークのセキュリティと通信効率に関する研究
 - 與坂宜士，長瀬智行（弘前大学）
 - 11 無線アドホックネットワークの証明書管理ノード方式における安全なクラスタリング
 - 西村唯一郎，長瀬智行（弘前大学）
 - 12 衛星観測データに基づいた水稻タンパク含有量の推定に関する研究
 - 加藤貴，丹波澄雄（弘前大学）
 - 13 GISデータに基づいた不法投棄地域の特徴に関する研究
 - 久保桂之，丹波澄雄（弘前大学）
 - 14 自然動画からの異なる移動速度の小動物の検出に関する研究
 - 小林佳太，丹波澄雄（弘前大学）
- セッション4（14:45～16:30） 座長：種田晃人、丹波澄雄（弘前大学）
 - 15 感情機能の獲得に関する研究 -共感感情の進化論的獲得シミュレーション-
 - 渡部和弘，大槻恭士（山形大学）
 - 16 マルチコア環境における行列積計算の自動チューニング機構の開発
 - 高野健太，中村真輔，小澤一文（秋田県立大学）
 - 17 対称疎行列に対するSOR法の並列化
 - 関口達也，中村真輔，小澤一文（秋田県立大学）

- 18 画像処理を用いた人物の集中度判定に関する研究
 - 臼井亮太, 小野ロ一則(弘前大学)
- 19 単眼カメラによるジェスチャ認識に関する研究
 - 奥田雄人, 小野ロ一則(弘前大学)
- 20 道路標示の自動認識に関する研究
 - 煙山裕季, 小野ロ一則(弘前大学)
- 21 時空間情報を用いた異常動作検出
 - 三角久寿, 小野ロ一則(弘前大学)
- セッション5 (9:30~10:15) 座長: 成田明子 (弘前大学)
 - 22 蛋白質の空隙体積の計算プログラムの開発と応用
 - 中嶋潤, 笹谷耕資, 高坂岳詩, 斎藤稔(弘前大学)
 - 23 蛋白質の構造変化検出プログラムの開発と応用
 - 山内隆生, 木村孝大, 斎藤稔(弘前大学)
 - 24 蛋白質内部のクラスター検出プログラムの開発と応用
 - 木村権人, 斎藤稔(弘前大学)
- セッション6 (10:30~11:30) 座長: 水田智史、種田晃人 (弘前大学)
 - 25 膜貫通ヘリックスパッキングにおけるアミノ酸残基間コンタクト解析とヘリックス空間配置予測
 - 戸澤誉庸, 古川郁弥, 清水俊夫(弘前大学)
 - 26 膜貫通タンパク質と水溶性タンパク質のドメイン共有性に関するバイオインフォマティクス研究
 - 明円淳, 天野大伍, 清水俊夫(弘前大学)
 - 27 進化的計算によるRNA二次構造の可視化
 - 工藤佑仁, 種田晃人(弘前大学)
 - 28 遺伝符号の進化と原始コドンの痕跡の探索
 - 三上 達, 森 太郎, 水田智史(弘前大学)

研究会参加者: 60 名

報告者: 斎藤 稔 (弘前大学大学院理工学研究科)

2.1.2 平成23年度 情報処理学会東北支部特別講演会 (360回講演会) の開催報告 (記事通番11-15)

日時: 平成23年10月25日 (火) 14:30~16:00

会場: 秋田大学工学資源学部5号館 (情報工学科) 101講義室

講師: ロジザード株式会社 代表取締役 会長
遠藤 八郎 氏

演題: 物流IT ロジザードのクラウド事業について ~IT会社の経営30年間をふり振り返り~
概要:

物流情報サービスのクラウドサービスであるLOGIZARD-PLUSの現状やシステムの概要を紹介する。また、このサービスが生まれた背景をIT産業の技術進展や経営環境の変化と連携させて説明する。さらに、IT事業経営者として失敗の経験も紹介することで、IT業界を志す若い人たちへメッセージを添える。

講演報告:

物流情報システムサービスの立場から、“物流現場のこれまで(課題・問題点)、現状、これから”に関する講演が行われた。はじめに、物流クラウドサービスの内容と位置付けに関する説明が行われた。次に、情報技術の進化・変化が物流業界や私たちの生活を変えていることを情報技術の歴史を踏まえて説明があった。さらに、これからのIT業界を担う人材に求められている資質や経営環境についての説明、並びに学生に向けた貴重な助言があり、参加者にとって非常に有意義な講演であった。

主催: 情報処理学会東北支部

共催：秋田大学 大学院工学資源学研究科情報工学専攻・工学資源学部情報工学科
参加者：89名
報告者：景山陽一（秋田大学大学院工学資源学研究科）

2.1.3 平成23年度 第1回情報処理学会東北支部研究会開催報告（記事通番11-16）

- ・開催日時：平成23年 12月 5日（月）8：50～16：30，12月6日（火）8：50～11：00
- ・開催場所：秋田大学産学連携推進機構 1F会議室
（〒010-8502 秋田市手形学園町1-1）
- ・主催：情報処理学会東北支部
- ・共催：秋田大学大学院工学資源学研究科情報工学専攻
- ・発表件数：21件
- ・発表時間：25分（発表18分，質疑応答7分）

◆12月5日（月）

●セッション1（8:50-10:30） 座長：高橋秋典（秋田大学）

1 夜間における車載カメラ画像を対象とした最高速度標識の認識に関する検討

○亀谷洋道，景山陽一，西田眞（秋田大学）

2 人間の視覚特性を考慮した液晶ディスプレイ上での色の切り替え表示に関する検討

○高木誠吾，石沢千佳子，西田眞（秋田大学）

3 NOAA-AVHRRデータを対象としたランレングス行列による地上基準点の自動抽出に関する検討

○夏井雄介，景山陽一，西田眞（秋田大学）

4 顔領域における白飛びに着目した人物画像の印象度判定に関する検討

○村上龍希，景山陽一，西田眞（秋田大学），白澤洋一（アルファシステムズ）

●セッション2（10:40-12:20） 座長：横山洋之（秋田大学）

5 藤田方程式の爆発時刻と初期関数の関係——実験的考察

○李曉鋒，小澤一文（秋田県立大学）

6 通信隠蔽手法を用いた SOR 法の並列化

○関口達也，○中村真輔，小澤一文（秋田県立大学）

7 ユーザの潜在嗜好を考慮した適応的な推薦手法

○小山浩史，神長裕明（福島大学），宮寺庸造（東京学芸大学），中村勝一（福島大学）

8 Real Object-Oriented Communication for Ad-Hoc Networks

○鈴木裕幸，小山明夫（山形大学）

●セッション3（13:00-14:40） 座長：高谷眞弓（秋田大学）

9 動画の動作特徴を用いたモーションデータの類似検索手法

○野村矩睦，玉本英夫，横山洋之（秋田大学）

10 GPUを用いた論理LSI故障シミュレーションの高速化に関する検討

○安達栄輔，横山洋之，玉本英夫（秋田大学）

11 三味線の基礎練習における撥の動きの評価指標表示システム

○小坂晋，玉本英夫，横山洋之，桂博章（秋田大学）

12 Webベース分散コンピューティングにおけるナップサック問題の効率的解放に関する検討

○田添，横山洋之，玉本英夫（秋田大学）

●セッション4（14:50-16:30） 座長：石沢千佳子（秋田大学）

13 語彙構築に着目したナイーブベイズ分類器の性能評価

○片方翼，河上肇（秋田大学）

14 格子掛け法による文字特徴の分類におけるクラスタ数の検討

○斎藤清丸，小林真人（秋田大学）

15 優先度付きマルチパスルーティングネットワークにおけるパケット廃棄率低減方法の研究

○泉桃子，内海富博，行松健一，サイモン テンボ（秋田大学）

16 フレキシブルバスシステムにおけるデマンド運行方式に関する検討

○市川達也, 行松健一, ラジ イクバル (秋田大学)

◆12月6日 (火)

●セッション5 (8:50-11:00) 座長: 内海富博 (秋田大学)

17 メトリックベースの経路設定とフロー分類法の検討

○高村隼平, 橋本仁 (秋田大)

18 統計的な変化点検出法によるトラフィック異常検知

○鬼沢彩人, 五十嵐隆治, 高橋秋典 (秋田大学), 上田浩 (京都大学), 岩谷幸雄, 木下哲男 (東北大学), 奈須野裕 (苫小牧工業高等専門学校)

19 ON/OFFモデルに基づくバックグラウンドトラフィック生成法に関する研究

○高橋宏幸, 高橋秋典, 五十嵐隆治 (秋田大学), 上田浩 (京都大学), 岩谷幸雄, 木下哲男 (東北大学), 奈須野裕 (苫小牧工業高等専門学校)

20 アローを含むHaskellプログラムのためのビジュアルプログラミング環境の設計

○渡部未来, 鈴木大郎 (会津大学)

21 移動ロボットの環境地図構築に関する基礎検討

○横山和成, 石井雅樹, 佐々木裕也, 下井信浩 (秋田県立大学)

懇談会: 12月5日 (月) 17:30より秋田大学 大学会館2階にて開催

研究会参加者: 77名

懇談会参加者: 25名

報告者: 景山陽一 (秋田大学)

2.1.4 平成23年度 情報処理学会東北支部特別講演会 (361回講演会) の開催報告 (記事通番11-17)

平成23年度 情報処理学会東北支部研究講演会 (第361回講演会) 開催報告

日時: 2011年12月9日 (金) 16:10~17:40

場所: 山形大学工学部4号館117教室

演題: スーパーコンピュータ「京」のアーキテクチャ

講師: 清水 俊幸 (しみず としゆき)

富士通株式会社 次世代テクニカルコンピューティング開発本部

システム開発統括部第二開発部 部長

講演報告:

スーパーコンピュータ「京」は、スパコンランキングTOP500において、2011年6月に続き、11月にも世界最速と認定された。8コアのSPARC CPUを88, 128個接続した「京」は、LINPACK性能10.51ペタフロップスを実測し、初の10ペタフロップス越えのシステムとなった。本講演では、まず、LINPACKの性能評価法について解説があり、TOP500の他にHPC Challengeの4カテゴリでも一位になったことの紹介があった。次に、「京」のアーキテクチャとして、3次元トラスを拡張したTofu(torus fusion)と呼ぶ6次元構造でCPUチップを接続し、広帯域幅・低レイテンシ伝送と耐故障性を実現していることが、アニメーションを交えて詳しく解説された。ユーザアプリは3次元トラス向きのプログラムとして作成すれば、コンパイラとスケジューラが「京」に適応させてくれること、10倍の100ペタフロップスまでは、現状の技術で性能向上が見込めること、などの説明もあった。質疑応答は、GPGPUシステムとの競争、耐故障性能、使用電力量などにわたった。参加者は、スーパーコンピュータのトップ技術に触れ、技術進展への期待を共有することができた。

参加者: 48名

報告者: 平中幸雄 (山形大学大学院理工学研究科 情報科学専攻)

2.1.5 平成23年度 第1回情報処理学会東北支部研究会開催報告 (記事通番11-18)

平成23年度 第3回 情報処理学会東北支部研究会プログラム

日時: 2011年12月12日 (月) 10:30~16:00

会場: 八戸工業大学 システム情報工学専門棟 1208教室

発表件数：11件

発表時間：20分/件（発表：15分、質疑応答：5分）

発表プログラム（○印は発表者）

セッション1（10:30～12:00）座長：高橋 良英（八戸工大 大学院）

- [1] 人に優しいヒーリング音楽の研究
○川口 千尋（八戸工大 工学部）、小坂谷 壽一（八戸工大 大学院）
- [2] 色彩が及ぼす脳波の変化と犯罪抑制効果の研究
○小泉 夏恵（八戸工大 工学部）、小坂谷 壽一（八戸工大 大学院）
- [3] α 波を発生させるビジュアル効果の研究
○小泉 尚子（八戸工大 工学部）、小坂谷 壽一（八戸工大 大学院）
- [4] カオスデータの同相変換量子化と同期システムへの応用
○小野寺 峰志、清水 能理（八戸工大 工学部）

セッション2（12:50～14:20）座長：小坂谷 壽一（八戸工大 大学院）

- [5] レンズ中心を一致させた多眼カメラによる全天球動画撮影システムの構築
○菊地 智、神原 利彦、関 秀廣（八戸工大 大学院）
- [6] Java言語による技組立交叉（EAX）の並列処理実現方式の検討
～巡回セールスマン問題（TSP）を解くGAの並列処理～
○元田 剛、高橋 良英（八戸工大 大学院）
- [7] 発表キャンセル
- [8] 自己組織化マップを用いた路線時刻データからの時刻表作成
○三浦 嵩史、武山 泰（八戸工大 大学院）

セッション3（14:30～16:00）座長：山口 広行（八戸工大 大学院）

- [9] バックステッピング制御による電子スロットルの応答改善
○三浦 昌宏、栗原 伸夫（八戸工大 大学院）
- [10] ABC記譜法による点字楽譜変換に関する研究
○工藤 裕太郎、小坂谷 壽一（八戸工大 大学院）
- [11] $1/f$ ゆらぎを用いたアルファ波とリラックス効果に関する研究
○浅野 佑太、小坂谷 壽一（八戸工大 大学院）
- [12] 自動採譜において採譜処理適応範囲を限定する高効率音符採譜方式の研究
○千葉 宏貴、小坂谷 壽一（八戸工大 大学院）

参加者：34名

報告者：山口広行（八戸工業大学）

2.1.6 平成23年度 情報処理学会東北支部特別講演会（362回講演会）の開催報告（記事通番11-19）

平成23年度 情報処理学会東北支部研究講演会（第362回講演会）開催報告

日時：平成23年12月22日（木）15：00～17：00

会場：秋田大学工学資源学部5号館（情報工学科） 101講義室

【講演1】

講師：松本 奈緒 氏（秋田大学教育文化学部スポーツ・健康教育講座 准教授）

演題：秋田の盆踊りの学習におけるデジタルコンテンツを用いた学習支援の効果と限界
ーモーションキャプチャ技術を応用した学習支援システム作成の試みー

概要：

モーションキャプチャ技術の応用は多分野に渡っているが、そのひとつとして身体運動の学習支援に用いられている。現在、秋田大学では、モーションキャプチャを用いた秋田の盆踊りの学習支援システムの開発を行い、その教育評価について研究を行っている。本講演では身体教育学分野の研究者と情報工学分野の研究者が共同でシステム開発に携わる意義、開発中の舞踊教育学習支援装置の内容、教育効果の可能性と限界について紹介する。

【講演2】

講師：曾我 麻佐子 氏（龍谷大学理工学部情報メディア学科 講師）

演題：舞踊のモーションキャプチャデータを用いた振付創作と舞台演出

概要：

モーションキャプチャはCGや映像作品の制作だけでなく、人体動作の記録、解析、シミュレーションなど、様々な分野で活用されるようになった。本講演では、特に舞踊のモーションデータを用いたシステムとその活用事例として、振付シミュレーションシステムを用いた舞踊創作、舞踊の学習・鑑賞を目的としたWeb3Dコンテンツ、モーションデータによるCG映像を演出に取り入れた舞台パフォーマンスを紹介する。

講演報告：

本講演会では、モーションキャプチャに関する二つの講演が行われた。

はじめに、講演1では学習者（ユーザ）の視点から研究を行う身体教育学分野と、最先端の技術を研究する情報工学分野が共同でシステムを開発する意義について説明があった。また、秋田の盆踊りを題材にして開発した学習支援装置の紹介とともに、その開発装置を用いた教育実践結果に関する報告が行われた。

次に、講演2では3次元データの取得方法、モーションデータの活用例と研究動向に関する概説があった。特に、AR (Augmented Reality: 拡張現実) や群集シミュレーションに関する事例を用いた紹介が行われた。また、伝統芸能とCG映像の融合による舞台作品の創作として、CG映像を演出に取り入れた舞台パフォーマンスの紹介もあった。

以上のように、モーションキャプチャに関する最新の研究内容を理解することができ、参加者にとって非常に有意義な講演であった。

主催：情報処理学会東北支部

共催：秋田大学 大学院工学資源学研究科情報工学専攻・工学資源学部情報工学科

参加者：81名

報告者：玉本英夫、景山陽一（秋田大学大学院工学資源学研究科）

2.1.7 平成23年度 第1回情報処理学会東北支部研究会開催報告（記事通番11-20）

平成23年度 第4回情報処理学会東北支部研究会

日時：平成24年1月21日（土）10:15～17:00

会場：岩手大学工学部4号館（情報システム工学コース棟）1階106室
（〒020-8551 岩手県盛岡市上田4-3-5）

発表件数：全16件

発表時間：15分/件（発表：12分、質疑応答：3分）

<セッション1> 10:15-11:15 座長：藤岡豊太（岩手大学）

1 大規模受験者向きコンピュータ適応型テストシステムの性能評価

○山崎光晶，三輪謙二（岩手大学）

2（取り下げ）

3 非均一相似性制約を用いた幅の変化する曲線作成における丸みを帯びた端点のG1連続性接続の近似に関する検討

○佐藤信（岩手大学）

4 アントコロニー最適化を用いた時間枠付き車両ルーティング問題の解法

○後藤聖貴，西谷泰昭，平山貴司，山中克久（岩手大学）

5 CUDA環境におけるバンクコンフリクトを回避した3-SAT問題の解法

○川上勝也，西谷泰昭，平山貴司，山中克久（岩手大学）

<セッション2> 13:00-14:00 座長：鈴木正幸（岩手大学）

6 遠隔サポートシステムを利用した障害者支援の検討と実現

- 水野俊介, 中谷直司, 厚井裕司 (岩手大学)
- 7 遠隔サポートシステムを応用したレセプション支援プロトコルの検討と実現
○安部誠之, 中谷直司, 厚井裕司 (岩手大学)
- 8 緊急地震速報システムにおけるサーバ二重化方式の検討
○馬越, 中谷直司, 厚井裕司 (岩手大学)
- 9 Wineを用いたAPIログによるコンピュータウイルスの検出
○村上智裕, 中谷直司, 厚井裕司 (岩手大学)
- <セッション3> 14:30-15:30 座長: 中谷直司 (岩手大学)
- 10 メタデータを用いた情報空間の実装と気づきの支援
○滝澤宗広, 鈴木正幸 (岩手大学)
- 11 ネットワークオブジェクト監視システムの設計及び実装
○板屋孝広, 鈴木正幸 (岩手大学)
- 12 関係グラフィンタフェースの開発とGPGPUによる高速化
○掛内一章, 鈴木正幸 (岩手大学)
- 13 拡張現実とRDFデータ推論を用いた商品情報の検索
○田澤遥香, 兼岩憲 (岩手大学)
- <セッション4> 16:00-17:00 座長: 山中克久 (岩手大学)
- 14 マイクロホンアレイの性能評価に関する検討
○高橋雄大, 藤岡豊太, 永田仁史, 安倍正人 (岩手大学)
- 15 FDTD法によるコンクリート構造体の弾性振動波形の解析
○山田哲大, 藤岡豊太, 永田仁史, 安倍正人 (岩手大学)
- 16 コンクリート構造体の非破壊診断のためのGAアルゴリズムのGPUによる高速化
○田口慎, 藤岡豊太, 永田仁史, 安倍正人 (岩手大学)
- 17 南部風鈴の音色の分析に関する検討
○木村隆史, 藤岡豊太, 永田仁史, 安倍正人, 平塚貞人, 堀江皓 (岩手大学)
- 懇親会: なし
研究会参加者: 31名
報告者: 平山貴司 (岩手大)

2.1.8 平成23年度 第1回情報処理学会東北支部研究会開催報告 (記事通番11-21)

開催期日: 2012年1月28日 (土) 9:30 ~17:25

開催場所: 日本大学工学部 54号館5412教室

〒963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原 1 番地

発表件数: 15件

発表時間: 25分 (発表20分, 質疑応答5分)

懇親会: 17:45より日本大学工学部 54号館スカイレストランにて開催

(参加費一般1,500円, 学生1,000円)

発表プログラム (○印は発表者)

第1室 (S5教室)

第1セッション (9:30-10:45) 座長: 金子正人 (日本大学)

[1] スパース結合した2つのカオスニューラルネットワークの動的性質, ○井口清貴, 岩井俊哉 (日大工)

[2] ノイズを付加したカオスニューラルネットワークを用いた記憶探索モデル, ○越川

祐樹, 岩井俊哉 (日大工)

[3] 海馬CA1ニューロン上のシナプス間入力STDPIに与える影響, ○伊藤幸祐, 岩井俊哉 (日大工)

第2セッション (11:05-12:45) 座長：岩井俊哉 (日本大学)

[4] SOAに基づく疎結合サービス連携法に関する研究, ○上野雄司, 大山勝徳, 金子正人, 武内惇 (日大工), 泉隆, 関根好文 (日大理工), 藺田孝造 (マイクロテクノ (株))

[5] コミュニティにおける討議活性化のための知識共有システムに関する研究, ○渡邊裕貴, 大山勝徳, 金子正人, 武内惇 (日大工), 藺田孝造 (マイクロテクノ (株))

[6] ダチョウ型2足歩行ロボットの受動歩行原理に基づく制御, ○山本紘也, 成瀬継太郎 (会津大)

[7] Numerical Analysis of connectivity and stability of the flocks by the anisotropic neighborhood, 桑原琢, 成瀬継太郎 (会津大)

第3セッション (13:45-15:25) 座長：大山勝徳 (日本大学)

[8] 災害時避難経路表示システムの実用化へ向けた検討, ○穂積裕樹, 浦宗健, 漆畑彰洋, 及川智央, 高村裕亮, 鳥居隆彦, 渡邊博之 (日大工)

[9] Modeling and Analysis of Information Propagation in Multi-layered Communities in Twitter, ○大長拓磨, 成瀬継太郎 (会津大)

[10] 人工フェロモンを用いた複数のロボットによる動的領域被覆, ○長嶋宏志, 成瀬継太郎 (会津大)

[11] Analysis of RSSI-based Measurement and the Operating Limit of a Cooperative Multi-Robot Localization System, ○福井重和, 成瀬継太郎 (会津大)

第4セッション (15:45-17:25) 座長：成瀬継太郎 (会津大)

[12] A Detection Method of Elder's Daily Activities for Support Their Life, ○長谷川達也, 周穎恵, 荊雷, 程子学 (会津大)

[13] 後工程引きソフトウェア開発法におけるトレーサビリティに関する研究, ○米谷成弘, 大山勝徳, 金子正人, 武内惇 (日大工)

[14] FLVQを用いた音声感情認識に関する研究—長文における文節区分の有効性の検討—, ○二瓶俊也, 大山勝徳, 金子正人, 武内惇 (日大工)

[15] セマンティックP2Pネットワークにおけるクリッピング問題の解決手法と検索成功率向上手法, ○有我が志, 竹中豊文 (日大工)

参加者：26名

報告者：岩井俊哉 (日本大学工学部)

2.1.9 平成23年度 第1回情報処理学会東北支部研究会開催報告 (記事通番11-22)

情報処理学会東北支部平成23年度第8回研究会 開催報告

日時：平成24年3月9日(金) 09:00~16:50

会場：山形大学工学部 (4-115教室(受付)、4-111教室(A会場)、4-112教室(B会場))
(〒992-8510 米沢市城南4-3-16)

後援：山形大学工学部、学園都市推進協議会

発表件数：43件

発表時間：発表12分, 質疑応答：5分

発表プログラム (○印は発表者)

Session A1:午前A-1(A会場) (09:00-10:25) (座長 木ノ内誠)

11-8-A1-1. 視覚探索における緊急自動車の車体色の目立ちについて

○佐藤正明, 山内泰樹 (山形大)

11-8-A1-2. 画像合成における違和感の検出と光源方向推定に関する研究

○渡部映治, 山内泰樹 (山形大)

11-8-A1-3. 呈示刺激の時間的色度変化に対する知覚特性

- 板山卓也, 山内泰樹, 平澤正勝 (山形大)
- 11-8-A1-4. カテゴリカル比率評価法を用いた白色有機EL照明下での色知覚特性
 - 庄司雄平, 山内泰樹 (山形大)
- 11-8-A1-5. OCT眼底画像における血管投影画像に基づくレジストレーション技術の開発
 - 富樫恭佑, 坂本未来, 湯浅哲也 (山形大), 秋葉正博, 竹内楽 (トプコン), 中澤徹, 大内順子 (東北大学病院)
- Session A2: 午前A-2 (A会場) (10:35-12:17) (座長 湯浅哲也)
- 11-8-A2-1. 降雪モデルによるエッジ保存型平滑化フィルタ
 - 木村亮太, 山口好, 古閑敏夫 (山形大)
- 11-8-A2-2. 局所自己相関係数 (LAC) を用いる動ベクトル検出
 - 菅原涼介, 古閑敏夫 (山形大)
- 11-8-A2-3. 動的駆動によるディスプレイ領域に発生する画質劣化の改善
 - 大内淳平, ○中澤幸太郎, 古閑敏夫 (山形大)
- 11-8-A2-4. 半影の特徴を用いる静止画像中の影領域抽出
 - 梅木翔太, 佐藤彰信, 古閑敏夫 (山形大)
- 11-8-A2-5. 人物を含む画像内の対称軸検出
 - 小川達也, 古閑敏夫 (山形大)
- 11-8-A2-6. 歩行時の周期運動特性に基づく人物運動の識別
 - 手塚善仁, サナテムウォンピライ, 古閑敏夫 (山形大)
- Session A3: 午後A-3 (A会場) (13:30-14:55) (座長 大槻恭士)
- 11-8-A3-1. 教師なし話者適応における各種パラメータの最適化
 - 今野聡介, 加藤正治, 小坂哲夫 (山形大)
- 11-8-A3-2. 自動発音評定における母音置換規則の検討
 - 佐藤慶, 加藤正治, 小坂哲夫 (山形大)
- 11-8-A3-3. 雑音下音声認識におけるヒストグラム同等化法の改良
 - 高橋郁也, 加藤正治, 小坂哲夫 (山形大)
- 11-8-A3-4. 道の習熟度及び歩行環境が空間認知に及ぼす影響の研究
 - 佐藤智弘, 石川望, 西山弘泰, 野本弘平 (山形大)
- 11-8-A3-5. 周囲環境音が情報伝達における情報認知に与える効果の研究
 - 高橋翔人, 野本弘平 (山形大)
- Session A4: 午後A-4 (A会場) (15:05-16:47) (座長 野本弘平)
- 11-8-A4-1. ユーザの印象に基づく環境順応型プレイリストの作成とその評価
 - 西牧駿矢, ○小見裕明, 津谷篤, 田中敦 (山形大)
- 11-8-A4-2. 人の応答動作のARモデルによる分析
 - 島佳孝, 安藤敏彦 (仙台高専)
- 11-8-A4-3. Kinectによる距離情報を利用した2次元注視点の追跡
 - 島田喜信, 安藤敏彦 (仙台高専)
- 11-8-A4-4. 改良フロア・フィールド・モデルによる津波避難簡易シミュレーション
 - 森谷雄太, 田中敦 (山形大)
- 11-8-A4-5. ソフト系IT分野の企業における震災時の対応と貢献
 - 布川博士, 佐藤究, 小笠原直人 (岩手県立大)
- 11-8-A4-6. TwitterAPIによるセンサ情報のオープン化とマッチング手法
 - 阿部結至, 武田利浩, 平中幸雄 (山形大)
- Session B1: 午前B-1 (B会場) (09:00-10:08) (座長 柳田裕隆)
- 11-8-B1-1. 演算回路における自動等遅延化の効率化に関する研究
 - 小沼清宏, 後藤源助, 多田十兵衛 (山形大)
- 11-8-B1-2. ハイビジョン・ビデオ処理のハードウェア化に関する研究
 - 阿部陽介, 後藤源助, 多田十兵衛 (山形大)

11-8-B1-3. ループ検出を用いた参照パターン適応型キャッシュ置換アルゴリズム

○阿部亜貴久, 多田十兵衛, 後藤源助(山形大)

11-8-B1-4. GPUによる高速・高精度FD-OCT画像化に関する研究

○青島健児, 長谷川晴之, 渡部裕輝(山形大)

Session B2: 午前B-2 (B会場) (10:35-12:17) (座長 山内泰樹)

11-8-B2-1. 機械翻訳のためのオノマトペの分類

○高橋尚矢, 横山晶一(山形大)

11-8-B2-2. 時系列的要素を考慮した市場動向テキストマイニング

○平間智史, 横山晶一(山形大)

11-8-B2-3. アクセスログに基づく地域情報コンテンツ選好要因の探索

○今田洋介, 井上雅史(山形大)

11-8-B2-4. コミュニケーション能力とIT実践力を強化するプロジェクト型システム開発実習の導入

○木村宏人, 阿部功, 工藤智子, 大津君彦, 岡崎徹, 布宮拓(山形産技短)

11-8-B2-5. 環境に適応した形状と運動パターンを生成する移動ロボット

○渡邊佑, 大槻恭士(山形大)

11-8-B2-6. 文字の含量に基づくバクテリアゲノムの配列解析

○小池公洋, 木ノ内誠(山形大)

Session B3: 午後B-3 (B会場) (13:30-14:55) (座長 多田十兵衛)

11-8-B3-1. 多次元信号処理による2次元スピーカアレイの駆動とその応用

田村安孝, 柳田裕隆, ○松本侑樹, 羽曾部拓人(山形大)

11-8-B3-2. コンクリート用超音波非破壊検査の定量評価システム開発における測定手法の検証

○渡邊友貴, 田村安孝, 足立和成, 柳田裕隆(山形大)

11-8-B3-3. 超音波エコーによる薄膜コーティングされた鋼材のコーティング層観測及びイメージングによる腐食部分の早期発見

○伊藤淳, 柳田裕隆, 田村安孝(山形大)

11-8-B3-4. 光SSB変調器のヒルベルト変換振幅特性に関する検討

○及川幸一, 高野勝美, 一條義明, 中川清司(山形大)

11-8-B3-5. 光SSB変調における位相フィルタによる前処理の効果

○根本彩由里, 高野勝美(山形大)

Session B4: 午後B-4 (B会場) (15:05-16:47) (座長 田中敦)

11-8-B4-1. セキュリティとサービス連携を考慮した厨房機器の通信方式

○大場俊裕, 武田利浩, 平中幸雄(山形大)

11-8-B4-2. 無線メッシュネットワーク上での負荷を考慮したマルチキャストルーティングプロトコル

○大江潔昂, 小山明夫(山形大)

11-8-B4-3. 無線メッシュネットワークにおける適応的なアクセスポイント配置アルゴリズム

○熊田雄紀, 小山明夫(山形大)

11-8-B4-4. センサネットワークによる快適性を考慮した家庭内省エネ手法の提案と評価

○佐藤竜也, 小山明夫(山形大), 荒井順平(山形産技短)

11-8-B4-5. アドホックネットワークとDTNのためのハイブリッド型ルーティングプロトコル

○原田貴雄, 小山明夫(山形大)

11-8-B4-6. 車々間通信における動画配信に適したチャネル割当手法

○草刈徳之, 小山明夫(山形大)

参加者: 74名

懇親会: 17:30より山形大学内生協食堂内で開催

懇親会参加者: 約40名

報告者: 平中幸雄(山形大学)

3 東北支部カレンダー

デジタル支部だより発行予定

- ・ 第229号 (2012年6月末日)
- ・ 第230号 (2012年9月末日)
- ・ 第231号 (2012年12月末日)
- ・ 第232号 (2013年3月末日)