

# 情報処理学会東北支部だより

## 第205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

東北大学情報シナジーセンター (本館)

Tel: 022-217-6092

Fax: 022-217-6096

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

### 1 会告

#### 1. 研究会のご案内

##### 1.1.1 平成16年度第1回 研究会開催 (発表論文募集) 案内 (記事通番 04-11)

日時: 2004年12月6日(月)9:30~16:30, 7日(火)10:00~13:00

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:

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: OHP, プロジェクタ

申込締切: 2004年11月19日(金)

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 7 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）。

・発表論文資料：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差し上げます。

・プログラム：11 月 22 日頃ご案内致します。

・懇親会：12 月 6 日(月)17:15 より懇親会を開催致しますので，是非こちらにもご参加をお願い致します。

1.1.2 平成 16 年度第 1 回 研究会開催案内

(記事通番 04-12)

平成 16 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 16 年 12 月 6 日(月) 9:30～16:30

平成 16 年 12 月 7 日(火) 10:00～13:00

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：18 分，質疑応答：7 分

[ 12 月 6 日(月) ]

セッション 1 (9:30～10:45) 座長：横山 洋之(秋田大学)

1. 「エッジ情報を考慮した土地被覆分類に関する検討」

佐川 正之，景山 陽一，西田 眞(秋田大学)

2. 「NOAA-AVHRR データにおける自動クラス分類に関する検討」

王 徳健，景山 陽一，西田 眞(秋田大学)

3. 「医用画像データベースの開発に関する研究」

櫻庭 和弥，石沢 千佳子，西田 眞(秋田大学)，伊藤 聡(株式会社アキタ電子システムズ)

セッション2 (10:50 ~ 12:30) 座長:高橋 秋典(秋田大学)

4. 「沿岸海域の環境情報とリモートセンシングデータとの関連に関する検討」  
関本 準也, 景山 陽一, 西田 眞(秋田大学)
5. 「個人特有の顔の表情解析に着目した表情解析法の検討」  
藤巻 明都, 西田 眞(秋田大学), 佐藤 和人, 石井 雅樹(秋田県工業技術センター)
6. 「発話スピード変化の口バスト性を考慮した口唇の動き特徴による個人認証」  
三浦 信, 白澤 洋一, 景山 陽一, 西田 眞(秋田大学)
7. 「アナログ・デジタル信号のハイブリット方式による認証システムの検討」  
山田 泰寛, 西田 眞, 高橋 毅(秋田大学)

セッション3 (13:30 ~ 15:10) 座長:内海 富博(秋田大学)

8. 「イラストロジックの一意可解性について」  
大嶋 邦博, 河上 肇(秋田大学)
9. 「構文解析による単語間の関係を考慮したオープンドメイン質問応答システム」  
館 陽介, 行松 健一(秋田大学)
10. 「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」  
小松 武司, 高橋 秋典, 田中 政利, 五十嵐 隆治(秋田大学)
11. 「インターネットの長期トラフィックの性質に関する研究」  
田村 雄介, 五十嵐 隆治, 増田 有悟, 高橋 秋典(秋田大学)

セッション4 (15:15 ~ 16:30) 座長:藤原 克哉(秋田大学)

12. 「状態監視による未知コンピュータウイルス検出手法の提案」  
千葉 洋平, 中谷 直司, 厚井 裕司(岩手大学)
13. 「コンピュータウイルスの自動解析によるフィルタリング手法」  
佐藤 圭, 中谷 直司, 厚井 裕司(岩手大学)
14. 単調な木の自動生成アルゴリズム  
新里 善美, 草苅 良至(秋田県立大学)

[12月7日(火)]

セッション5 (10:00 ~ 11:15) 座長:景山 陽一(秋田大学)

15. 「遠隔講義システムと連携したe-Learningコンテンツ作成システムの研究」  
大山 健佑, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫(秋田大学)
16. 「モバイルコンピューティングにおける位置情報を用いた情報交換支援システムの構築」  
小野 祐介, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫(秋田大学)

17. 「Web サイトデザインにおける協調作業支援環境の開発」  
國安 剛太，横山 洋之，藤原 克哉，玉本英夫（秋田大学）

セッション6（11：20～13：00） 座長：石沢 千佳子（秋田大学）

18. 「オークション取引における信用保証手法に関する考察」  
??，横山 洋之，藤原 克哉，玉本英夫（秋田大学）
19. 「CMOS 論理回路における動的電源電流波形を用いた故障検査」  
佐藤 征識，横山 洋之，玉本英夫（秋田大学）
20. 「分散型ウェブサーバー環境における負荷分散法に関する研究」  
佐藤 友蔵，横山 洋之，藤原 克哉，玉本英夫（秋田大学）
21. 「変動不感時間を付与できるランダムパルサーシステムの構築」  
古戸 寿幸，五十嵐 隆治，田中 翔，高橋 秋典（秋田大学）

\* 12月6日（月）17：15より学内の大学会館にて懇親会を開催いたしますので、是非こちらにもご参加くださいますようお願いいたします。

-----

なお、開催時間、発表時間、懇親会の各時間が次のように変更になりました。

・開催時間

12月6日（月） 9：00 - 17：00（×）      9：30 - 16：30（ ）  
12月7日（火） 9：30 - 15：00（×）      10：00 - 13：00（ ）

・発表時間

発表20分・質疑応答10分（×）      発表18分・質疑応答7分（ ）

・懇親会

12月6日（月） 17：30（×）      17：15（ ）

1.1.3 平成 16 年度第 1 回 研究会開催報告

(記事通番 04-13)

日時：平成 16 年 12 月 6 日（月）9：30～16：30

平成 16 年 12 月 7 日（火）10：00～13：00

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）

発表件数：21 件

発表時間：18 分，質疑 7 分

[ 12 月 6 日（月） ]

セッション 1（9：30～10：45） 座長：横山 洋之（秋田大学）

1. 「エッジ情報を考慮した土地被覆分類に関する検討」

佐川 正之，景山 陽一，西田 眞（秋田大学）

2. 「NOAA-AVHRR データにおける自動クラス分類に関する検討」

王 徳健，景山 陽一，西田 眞（秋田大学）

3. 「医用画像データベースの開発に関する研究」

櫻庭 和弥，石沢 千佳子，西田 眞（秋田大学），伊藤 聡（株式会社アキタ電子システムズ）

セッション 2（10：50～12：30） 座長：高橋 秋典（秋田大学）

4. 「沿岸海域の環境情報とリモートセンシングデータとの関連に関する検討」

関本 隼也，景山 陽一，西田 眞（秋田大学）

5. 「個人特有の顔の表情空間に着目した表情解析法の検討」

藤巻 明都，西田 眞（秋田大学），佐藤 和人，石井 雅樹（秋田県工業技術センター）

6. 「発話スピード変化のロバスト性を考慮した口唇の動き特徴による個人認証」

三浦 信，白澤 洋一，景山 陽一，西田 眞（秋田大学）

7. 「アナログ・デジタル信号のハイブリット方式による認証システムの検討」

山田 泰寛，西田 眞，高橋 毅（秋田大学）

セッション 3（13：30～15：10） 座長：内海 富博（秋田大学）

8. 「イラストロジックの一意可解性について」

大嶋 邦博，河上 肇（秋田大学）

9. 「構文解析による単語間の関係を考慮したオープンドメイン質問応答システム」

館 陽介，行松 健一（秋田大学）

10. 「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」  
小松 武司, 高橋 秋典, 田中 政利, 五十嵐 隆治 (秋田大学)
11. 「インターネットの長期トラフィックの性質に関する研究」  
田村 雄介, 五十嵐 隆治, 増田 有悟, 高橋 秋典 (秋田大学)

セッション4 (15:15~16:30) 座長: 藤原 克哉 (秋田大学)

12. 「状態監視による未知コンピュータウイルス検出手法の提案」  
千葉 洋平, 中谷 直司, 厚井 裕司 (岩手大学)
13. 「コンピュータウイルスの自動解析によるフィルタリング手法」  
佐藤 圭, 中谷 直司, 厚井 裕司 (岩手大学)
14. 「単調な木の自動生成アルゴリズム」  
新里 善美, 草苅 良至 (秋田県立大学)

[ 12月7日(火) ]

セッション5 (10:00~11:15) 座長: 景山 陽一 (秋田大学)

15. 「遠隔講義システムと連携した e-Learning コンテンツ作成システムの研究」  
大山 健佑, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫 (秋田大学)
16. 「モバイルコンピューティングにおける位置情報を用いた情報交換支援システムの構築」  
小野 祐介, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫 (秋田大学)
17. 「Web サイトデザインにおける協調作業支援環境の開発」  
國安 剛太, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫 (秋田大学)

セッション6 (11:20~13:00) 座長: 石沢 千佳子 (秋田大学)

18. 「オークション取引における信用保証手法に関する考察」  
??, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫 (秋田大学)
19. 「CMOS 論理回路における動的電源電流波形を用いた故障検査」  
佐藤 征識, 横山 洋之, 玉本英夫 (秋田大学)
20. 「分散型ウェブサーバー環境における負荷分散法に関する研究」  
佐藤 友蔵, 横山 洋之, 藤原 克哉, 玉本英夫 (秋田大学)
21. 「変動不感時間を付与できるランダムパルサーシステムの構築」  
古戸 寿幸, 五十嵐 隆治, 田中 翔, 高橋 秋典 (秋田大学)

研究会参加者: 80 名

懇親会: 17:15 より学内の大学会館にて開催

懇親会参加者: 20 名

報告者: 西田 眞 (秋田大学)

1.1.4 平成 16 年度第 2 回 研究会開催（発表論文募集）案内（記事通番 04-14）

日時：2005 年 1 月 21 日（金） 10：00～17：30

会場：会津大学コンピュータ理工学部講義棟 M10 教室

（〒965-8580 会津若松市一箕町鶴賀）

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：OHP，プロジェクタ
- (6)懇親会の参加のご出欠

申込期間： 2004 年 11 月 15 日（月）～2005 年 1 月 7 日（金）

申込先：

〒965-8580 会津若松市一箕町鶴賀

会津大学コンピュータ理工学部コンピュータソフトウェア学科 程 子学

TEL：0242-37-2702，FAX：0242-37-2732

E-mail：toshibu@himalayas.u-aizu.ac.jp

（11 月 15 日以後に使えるようになります）

備考：

・発表時間：発表 20 分，質疑 10 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）。

・発表論文資料：

- 1）当日，20-40 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。
- 2）電子版(PDF ファイル)を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。

・プログラム：1 月 11 日頃ご案内致します。

・懇親会:1 月 21 日(金)18:00 より懇親会を開催致しますので是非ご参加をお願い致します。

1.1.5 平成 16 年度第 3 回 研究会開催（発表論文募集）案内（記事通番 04-15）

日 時：平成 17 年 1 月 21 日(金)

会 場：岩手大学工学部一祐会館大会議室  
（〒020-8551 盛岡市上田 4 - 3 - 5 ）

発表申込締切：平成 16 年 12 月 25 日（土）

発表申込先：（電子メールでお申し込みください）

〒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  
鈴木正幸  
E-mail [suzuki@cis.iwate-u.ac.jp](mailto:suzuki@cis.iwate-u.ac.jp)  
TEL 019-621-6474  
FAX 019-621-6962

備 考：

発表ご希望の方は，講演申込期日（12 月 25 日）までに，発表題目，登壇者名（頭に 印）と連名者名，連絡先，発表用機材（OHP，プロジェクタ，ビデオ等）を明記の上，お申し込み下さい．

なお，終了後，懇親会を予定しておりますので，申込の折に懇親会参加の有無もお知らせ下さい．

研究会の情報は，

<http://www.cozmixng.org/~wsm/?page=ipsj-iwate>

に掲載していく予定です．ご利用ください．



## 2. 研究講演会のご案内

### 1.2.1 第311回研究講演会開催案内 (記事通番 04-16)

日時：2004年12月1日(水) 14:30～16:00

場所：秋田大学工学資源学部5号館(情報工学科棟)1階101講義室

講師：豊島康文氏(米国 LUCIDA Inc. President&CEO)

演題：米国シリコンバレーにおける新技術開発とベンチャー企業の動向

概要：約10年間、米国のシリコンバレーにおいて、主にネットワーク関連で先進技術開発と多国籍技術者を使った企業経営と人脈構築を行った経験をベースに「創造的な技術開発の仕組み」や「大学研究機関との連携」、「ベンチャー企業の活躍の現状」を日本人の観点から紹介する。

#### 問合せ先

氏名：石沢千佳子

住所：〒010-8502 秋田市手形学園町1-1

所属：秋田大学工学資源学部情報工学科

電話番号：018-889-2473 FAX 番号：018-837-5771

E-mail：ishizawa@ie.akita-u.ac.jp

### 1.2.2 第311回研究講演会開催報告 (記事通番 04-17)

日時：2004年12月1日(水) 14:30 - 16:00

場所：秋田大学工学資源学部5号館(情報工学科棟)1階101講義室

演題：シリコンバレーの企業システムと日本人

講師：米国 LUCIDA Inc. President&CEO 豊島 康文 氏

#### 講演報告：

講師の豊島康文氏は、米国シリコンバレーにて約10年間ネットワーク管理システムの開発やソフトウェア技術に関する研究に携わった後、同地にて起業した経験を持つ。本講演では、このような経験をベースにシリコンバレーの紹介、地域との関わりや人との縁、即ちネットワークの大切さなどについて講演が行われた。また、米国における教育と就職に関するシステム、これから社会へ出る学生に対するアドバイスについても講演が行われた。講演後は多数の質問が寄せられ、時間を延長して活発な質疑応答が行われた。質疑応答に

おいては、講師の豊島氏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：約 80 名

報告者：西田 眞

〒010-8502 秋田市手形学園町 1 - 1

秋田大学工学資源学部情報工学科

電話番号 018-889-2771 FAX 番号 018-837-5771

### 1.2.3 第 3 1 2 回研究講演会開催案内 (記事通番 04-18)

主催：電子情報通信学会東北支部

共催：東北大学コンピュータサイエンス研究会

情報処理学会東北支部

講師名： Professor Hsu-Chun Yen

講師所属： Dept. of Electrical Engineering

National Taiwan University

講演会タイトル：Semilinear Sets and Their Applications

開催日時：2005年1月24日(月) 13:00 - 14:00

開催場所：東北大学工学部電気情報系 2号館 403号室

概要： Semilinear sets are exactly those that can be expressed by Presburger Arithmetic. As many interesting problems concerning Presburger Arithmetic (including membership, equivalence and containment) are decidable, semilinear sets have found interesting applications in a variety of areas in computer sciences. In this talk, we first survey some of the properties and results concerning semilinear sets, and then see how they can be applied to the analysis of concurrent systems. In the second part of this talk, we focus on a restricted class called upward-closed sets. Although it is known that any upward-closed set exhibits a finite number of minimal elements, such elements, however, may not be computable in general. We demonstrate conditions under which the set of minimal elements of an upward-closed set is not only computable, but more importantly, a bound for the size of the minimal elements can also be deduced. Some applications regarding this characterization of upward-closed sets are given.

問い合わせ先： 西関隆夫 (nishi@ecei.tohoku.ac.jp)

### 3. その他各種研究講演会のご案内

#### 1.3.1 LEDA/y-Files セミナーのお知らせ (記事通番 04-19)

下記内容の LEDA/y-Files のセミナーが  
秋田県立大学で開催されます。  
興味を持たれた方は、是非参加して下さい。  
セミナーの会場等に関する問い合わせは、  
次をお願いします。

草苅良至

TEL:0184-27-2095

FAX:0184-27-2187

email:kusakari@akita-pu.ac.jp

なお、

内容に関しては、

開催元である住商エレクトロニクスの方に問い合わせた方が  
詳しい情報が得られると思います。

また、住商エレクトロニクスの web サイトにもセミナーの案内が  
ありますので、そちらも参照して下さい。

<http://www.netscience.ne.jp/leda/>

<http://www.netscience.ne.jp/support/seminar/yFiles20041209.html>

<http://www.netscience.ne.jp/yfiles/>

マックスプランク研究所発のグラフとデータ構造のライブラリ「LEDA」、  
グラフ、ダイアグラム、ネットワーク用 Java ライブラリ「yFiles」の  
無料セミナーを開催します。

開催日時：

- (1) . 2004 年 12 月 9 日(木) 10:00 ~ 12:00
- (2) . 2004 年 12 月 9 日(木) 13:00 ~ 16:00
- (3) . 2004 年 12 月 10 日(金) 10:00 ~ 12:00
- (4) . 2004 年 12 月 10 日(金) 13:00 ~ 16:00

開催場所：秋田県立大学本荘キャンパス G1201(コンピュータ演習室)  
〒015-0055 秋田県本荘市土谷字海老の口 84-4

講習内容：

- (1) .yFiles/LEDA の概要 (活用事例)
- (2) .y-files のプログラミング
  - ・ Java の環境設定
  - ・ プログラミングによる実際の動作
  - ・ yFiles の環境説明をしてプログラム作成
  - ・ コンパイラー
  - ・ 実行と一連の流れを掴む
  - ・ yFiles の各種コマンドにおける応用例の提示
  - ・ yFiles とデータベース
- (3) . LEDA の概要
- (4) . LEDA のプログラミング
  - ・ C++の導入
  - ・ 「LEDA で始める C/C++プログラミング」の紹介
  - ・ LEDA によるプログラミング
  - ・ コンパイラー
  - ・ 実行と一連の流れを掴む
  - ・ LEDA の各種コマンドにおける応用例の提示
  - ・ LEDA とデータベース

参加費：無料

申込方法：

- (1) 秋田県立大学 教職員・大学院生・学生の方々  
草苅先生にご連絡ください。
- (2) 上記以外の方及び FAX・メールによるお申し込み  
F A X : 03-5217-5771  
E-mail : leda@sse.co.jp  
氏名(フリガナ)・郵便番号・住所・電話番号・(FAX)・  
組織名・部署名(学部・学年)・E-mail・(質問)  
及び参加日時をご記入いただき、申し込みください。  
(1)～(4)は個別に参加いただけますが、午前午後通しての  
ご参加をお薦めします。

お問合せ先：

〒101-8453 東京都千代田区神田錦町3丁目11番地(住友商事錦町ビル)

住商エレクトロニクス株式会社 HPC 事業部 HPC ソリューション部  
サイエンス・ソフトウェア課  
TEL : 03-5217-5430 FAX : 03-5217-5771  
email : leda@sse.co.jp

## 2 東北支部カレンダー

デジタル支部だより発行予定

206号(2005年3月末日発行予定)