情報処理学会東北支部だより
第197号

発行責任者　根元 義章　（支部長）
事務局　　満保 雅浩　（庶務幹事）
〒980-8576 仙台市青葉区川内
東北大学情報シナジーセンター・情報教育研究部
Tel:　022-217-7680
Fax:　022-217-7686

1 情報処理学会東北支部記事

1.1 情報処理学会東北支部設立３０周年記念事業開催報告（記事通番02 -09）

実施報告

(a) 設立３０周年記念式典

日時：平成 14 年 11 月 15 日(金) 午後 2: 00- 2: 40
場所：メルパルク仙台広瀬の間(5 階)
仙台市宮城野区榴岡 5- 6- 51, Tel : 022(792) 8111
司会 布川博士(実行委員, 岩手県立大学ソフトウェア情報学部教授)

式次第：
開会の辞　松本忠雄(実行副委員長, (株) NTT データ東北支社長)
式辞　　根元義章(実行委員長, 東北支部長, 東北大学大学院情報科学研究科)
鶴保征城氏(情報処理学会会長)
来賓祝辞　浅野史郎氏(宮城県知事)
藤井黎氏(仙台市長)
野口正一氏((財) 仙台応用情報学研究振興財団)
プログラミングコンテスト表彰
閉会の辞　松本忠雄(実行副委員長, (株) NTT データ東北支社長)
出席者：153 名

(b) 設立３０周年記念講演会

日時：平成 14 年 11 月 15 日(金)　午後 3: 00- 4: 10
場所：メルパルク仙台広瀬の間(5 階)
司会　小島正美(実行委員，東北工業大学通信工学科教授)

次第：
講演者紹介　根元義章(実行委員長, 東北支部長, 東北大学大学院情報科学研究科)
記念講演講演題目:　「IT と社会」
講師:　鶴保征城氏(情報処理学会会長)
謝辞　阿曽弘具(実行副委員長，東北大学大学院工学研究科教授)
出席者：223 名

(c)　設立 3 0 周年記念祝賀会

日時：平成 14 年 11 月 15 日(金)　午後 4: 30- 6: 30
場所：メルパルク仙台松島の間(2 階)
司会　加藤寧(実行委員, 東北大学大学院情報科学研究科助教授)

次第：
挨拶　　根元義章(実行委員長, 東北支部長, 東北大学大学院情報科学研究科)
来賓祝辞　塚田爲康氏(総務省東北総合通信局長)
本城薫氏(経済産業省東北経済産業局長)
乾杯　　高橋理氏(情報処理学会東北支部第二代支部長)
祝電披露
来賓祝辞　桂重俊先生(情報処理学会東北支部第三代支部長)
伊藤貴康先生(情報処理学会東北支部第十代支部長)
曽根敏夫先生(情報処理学会東北支部第十三代支部長)
万歳三唱　阿曽弘具(実行副委員長, 東北大学大学院工学研究科教授)
閉会
出席者：83 名

(d)　プログラミングコンテスト| みちのく 達人 秋の陣|

日時：
9 月 6 日応募要領をウェブページ上で公開
http://www.maruoka.ecei.tohoku.ac.jp/procon/

10 月 18 日　応募締め切り（応募総数 35 チーム）
10 月 19 日　プログラム評価 WG（阿曽弘具，伊藤彰則，大町真一郎，
三浦一之，瀧本英二の各先生）で応募プログラムを評価
10 月 25 日　評価 WG で最終選考（20 チームを合格と決定）
10 月 28 日　本選実施要領を公開
11 月 2 日　本選
場所：東北大学工学部電子・応物・情報系 南講義棟 1 階 103 号室
12: 00 ~ 13: 00 受付，1 次リーグ組み合わせ抽選
13: 00 ~ 13: 30 開会式
13: 30 ~ 16: 20 1 次リーグ
5 チームずつ A~ D組の 4 つの組に分け，各組で総当たり戦．
各組の中から上位 2 チームが決勝トーナメント進出．
16: 30 ~ 18: 00 決勝トーナメント
18: 00 ~ 18: 10 閉会式

本選出場者（応募受付順）
チーム名，所属，応募学生，1 次結果決勝結果
チームうちざわ，東北大学，内沢啓，C 組 4 位
皇帝ペンギン，東北大学，大前良介，C 組 3 位
Archi， 東北大学，上石大介，長谷川直之，小寺功，B 組 2 位ベスト 8
Re：前厄，東北大学，田口真吾，A 組 3 位
あぷりーず，宮城高専，茄子川慈苑，A 組 4 位
Reek Argo， 東北工大，宍戸利徳，A 組 5 位
Byakko， 会津大学，土田祐歩，東真実，安積卓也，B 組 1 位ベスト 8
LYB， 東北大学，折原慎吾，C 組 5 位
Genpon， 仙台電波高専，原本欽朗，遠藤淳，C 組 1 位 3 位
APPLE 下落，東北大学，大垣雄介，C 組 2 位優勝
秋園，東北大学，李保寧，呂玲，A 組 2 位ベスト 8
ジョナゴールド，東北大学，下村正夫，D 組 3 位
ショウ，仙台電波高専，高橋克吏，菅原陵浩，田村永治，D 組 4 位
前田研究室りんご同好会，青森大学，田中大樹，佐藤友昭，D 組 2 位 4 位
Dreizehn， 仙台電波高専，押野敬之，B 組 3 位
Yoji， 東北大学，大泉洋路，B 組 4 位
TeamOZAX， 秋田県立大学，高田康祥，浅田浩，A 組 1 位ベスト 8
ＴＥＡＭ・貴之研，仙台電波高専，酒井秀樹，高泉竜一，D 組 5 位
OCIMUSHA， 秋田高専，二田晴彦，B 組 5 位

Kitlab， 山形大学，冨樫和伸，竹鼻義和，宮村浩二，D 組 1 位準優勝

決勝トーナメント結果
http://www.maruoka.ecei.tohoku.ac.jp/procon/result.html

設立３０周年記念事業実行委員会
(敬称略, 順不同)

実行委員長
根元義章（東北大）

実行副委員長
阿曽弘具（東北大）松本忠雄（NTT データ）
満保雅浩（東北大）寺山孝一（NTT データ）
後藤英昭（東北大）森田敬一（富士通）
三浦一之（東北大）竹原万寿生（日立）
阿曽弘具（東北大）天野一幸（東北大）
岩本正敏（東北学院大）瓜生広仁（富士通東北システムエンジニアリング）
逢坂雄美（仙台電波高専）大窪嘉壽（青森公立大）
岡敏幸（日立東北ソフト）小澤一文（秋田県立大）
加藤寧（東北大）木村信之（NTT データ）
神田英貞（会津大）小島正美（東北工大）
佐藤晴夫（日本大）清水俊夫（弘前大）
菅沼拓夫（東北大）瀧本英二（東北大）
竹内良和（富士通）塚本偉雄（東芝）
奈良久（八戸工大）西田眞（秋田大）
布川博士（岩手県立大）山本敏孝（日本電気）
横山昌一（山形大）脇坂知行（NEC ソフト東北）

各種小委員会(◎ ：とりまとめ)
(1) 総務
◎ 満保雅浩，寺山孝一，木村信之，瀧本英二，後藤英昭，森田敬一，
三浦一之，竹原万寿生，小島正美
(2) 会計

◎ 後藤英昭，森田敬一，寺山孝一

(3) 式典，講演会

◎ 満保雅浩，後藤英昭，小島正美，清水俊夫，竹内良和，奈良久，西田眞

(4) 祝賀会

◎ 寺山孝一，木村信之，大窪嘉壽，加藤寧，神田英貞，菅沼拓夫，
森田敬一，山本敏孝

(5) 記念誌

◎ 天野一幸，小澤一文，竹原万寿生，塚本偉雄，布川博士，満保雅浩，
三浦一之，横山昌一

(6) プログラミングコンテスト

◎ 瀧本英二，岩本正敏，逢坂雄美，瓜生広仁，岡敏幸，佐藤晴夫，
阿曽弘具，脇坂知行

2　会告

2.1　研究会（平成 14 年度第 1 回）開催報告 (記事通番 02-10)

日時：平成 14 年 12 月 2 日(月) 10:00-

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 1-1

＜＜＜プログラム（発表：２０分，質疑応答：５分）＞＞＞

[セッション 1] ９：３０～１１：３５　座長：横山　洋之（秋田大学）

(1) CLB オーバヘッドのないフォールトトレラントな FPGA アーキテクチャの提案

○ 嵯峨　佑介，玉本　英夫，横山　洋之，藤原　克哉（秋田大学）

(2) CCVS 論理回路の動的電源電流を用いた故障検出に関する研究

○ 佐藤　優喜，玉本　英夫，横山　洋之，藤原　克哉（秋田大学）

(3) 状態遷移を考慮したテスト容易化設計

○ 原田　拓也，玉本　英夫，横山　洋之，藤原　克哉（秋田大学）

(4) BIST と BOST によるテストコスト削減手法

○ 日野　裕哉，玉本　英夫，横山　洋之，藤原　克哉（秋田大学）

(5) ハーストパラメータによるネットワークトラヒック特性の解析

○ 宮林　尚英，五十嵐　隆治，高橋　秋典（秋田大学）

＜休　憩　１１：３５～１２：３０＞

[セッション 2] １２：３０～１４：３５　座長：藤原　克哉（秋田大学）

(6) ソフトウェアをベースとしたランダムパルサーシステムの構築

○ 大友　紘之，五十嵐　隆治（秋田大学）

(7) カラー情景画像における円形道路標識の情報抽出に関する検討

○ 浅野　聡，景山　陽一，西田　眞（秋田大学）

(8) あいまいさを考慮した色彩情報による時系列顔画像からの口唇抽出に関する検討

○ 白澤　洋一，西田　眞（秋田大学）

(9) NOAA データにおける雲域推定に関する検討

○ 巴　根，景山　陽一，西田　眞（秋田大学）

(10) インストールソフトウェア判別システムの開発に関する研究

○ 淀川　東司朗，石沢　千佳子，西田　眞（秋田大学）

＜休　憩　１４：３５～１４：４０＞

[セッション３]　１４：４０～１６：４５　座長：景山　陽一（秋田大学）

(11) 連続医用断層画像への動的輪郭モデルの適用における画像情報の利用

○ 宇佐美　勝司，北島　宏之，富樫　水帆，菊池　裕人，中村　維男（東北大学）

(12) 個人関心度を加味した情報検索システムの構築に関する研究

○ 高橋　昌利，岸本　陽次郎（日本大学）

(13) 文書分類における特徴選択法の比較研究

○ 長谷川　和男，岸本　陽次郎（日本大学）

(14) ルール生成を自動化した Web フォーム自動記入エージェントの開発と評価

○ 藤原　克哉（秋田大学），中所　武司（明治大学），玉本　英夫（秋田大学）

(15) 常微分方程式の解が持つ特異点を数値的に求める方法

廣田　千明，○ 小澤　一文（秋田県立大学）

参加人数：５５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

2.2　研究会（平成 13 年度第 2 回）開催案内（記事通番 02-11)

日　時：平成１５年１月２４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

プログラム(13:00-14:30 の学術講演会を含む)

■ 8: 15 - 9: 00

モノポール能動騒音制御の性能評価
○ 木村　貴則、藤岡　豊太、永田　仁史、安倍　正人(岩手大学工学部)

多数センサによる音声の高精度集音 －　車内実験による性能評価 －
○ 澤田　泰士、藤岡　豊太、永田　仁史、安倍　正人(岩手大学工学部)

コンクリートブロック中の欠陥の非破壊検査 －　センサの特性補正 －
○ 横山　裕樹、藤岡　豊太、永田　仁史、安倍　正人(岩手大学工学部)

■ 9: 05 - 10: 35

QEMを利用した山岳地形図の生成法の評価
○ 佐藤研一，今野晃市 (岩手大学工学部)

回転に依存しない正面顔の検出法
○ 貝森 晃一郎、李 仕剛 (岩手大学工学部)

携帯端末上での 3 次元データ表示方法に関する検討
○ 庄司こずえ、今野晃市 (岩手大学工学部)

周囲の条件を考慮した苔のビジュアルシミュレーション
○ 小笠原　祐治(岩手高度技術専門学校)、村岡　一信(東北工業大学)、
千葉　則茂(岩手高度技術専門学校)

樹木の CGのための生長モデルの表現力の拡張について
○ 大志田憲 (岩手県立大学宮古短期大学部)，
トレアファソット (トゥール・フランソワ・ラブレ大学)，
千葉則茂 (岩手大学工学部)

視覚センサによるインタラクティブな没入型複合現実環境の実現
○ 石澤文義、李　仕剛、千葉則茂 (岩手大学工学部)

■ 10:40 - 11:55

WWWコンテンツ変換ゲートウェイの開発
○ 速水健一，高橋文昭，細川宏明，山中一宏，加藤光彦，高橋慧(仙台電波工業高等専門学校)

FDTD法の陰的解法とその並列計算による大規模電磁波散乱解析
○ 園田　潤(仙台電波高専)

級数 $¥sum_{k=0}^n k^m(n-k)^m$ の公式について
○ 海野啓明(仙台電波高専)

「モンテカルロ法による2次元イジングモデルのウィナー解析」
○ 白根　崇(仙台電波高専)

(昼) 量子回路シミュレータの開発
○ 酒井秀樹、佐藤貴之(仙台電波工業高等専門学校情報工学科)

■ 13:00 - 14:30 講演会

演者：(株) 東芝研究開発センター　主任研究員　金沢博史
講演題目：
　ユビキタス環境における音声インターフェースの重要性
概要：
　ユビキタス・コンピューティング環境では、これまで周辺とされてきた入出力装置やセンサーなどのデバイス、インタフェース技術が中心となってくる。特に音声メディアは本来人間がもつコミュニケーションメディアであり、その重要性、有用性につき、デモを交えて説明する。

■ 14:45 - 16:00

アレンジメントグラフのスターグラフへの埋め込み
○ 東大野雅之，西谷泰昭(岩手大学工学部)

並列分枝限定プログラムの開発システム
○ 伊藤秀悦、西谷泰昭（岩手大学工学部）

代数方程式の解の精度保証計算
○ 戸堀賢治，鈴木正幸（岩手大学工学部)

サブセグメントスイッチによる LANの運用・管理
○ 内館公，鈴木正幸（岩手大学工学部)

サブセグメントスイッチングの実現
○ 遠藤央基，鈴木正幸（岩手大学工学部)

■ 16:05 - 17:05

異方性３Ｄテクスチャの効率的なレンダリング法
○ 佐々木健太郎，藤本忠博，村岡一信，千葉則茂（岩手大学工学部)

粒子ベース CFDに基づく複雑な水流のビジュアルシミュレーション法
○ 高橋貴也，藤本忠博，村岡一信，千葉則茂（岩手大学工学部)

火炎の粒子ベースビジュアルシミュレーション法に関する基礎研究
○ 長谷部和樹，藤本忠博，村岡一信，千葉則茂（岩手大学工学部)

モーションマッピングによる大規模な水流のビジュアルシミュレーション法
○ 梁川弘樹，藤本忠博，村岡一信，千葉則茂（岩手大学工学部)

問い合わせ先：（できるだけ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
永田仁史
E-mail nagata@is.iwate-u.ac.jp
TEL/FAX 019-629-2843

2.3 研究会（平成 13 年度第 3 回）開催案内 (記事通番 02-12)

日時　：　平成１５年２月２１日（金）１０：００～

会場　：　弘前大学理工学部１号館４階第８講義室

（〒036-8561　弘前市文京町３番地）

発表申込締切：平成１５年２月７日（金）

発表申込先：

〒036-8561　弘前市文京町３番地

弘前大学理工学部電子情報システム工学科

種田　晃人

E-mail taneda@si.hirosaki-u.ac.jp

Phone/Fax 0172-39-3662

（できるだけ E-mail でお願いします）

備　考：

１．発表ご希望の方は、申込締切日（２月７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・スライド・液晶プロジェクタ等）を明記の上お申し込みください。

２．発表時間は、質疑を含めて 25 分程度とします（申込件数によって若干の変動があります）。

３．発表者は、発表論文概要 40 部を当日持参してください。

2.4 第２９６回研究講演会開催案内 (記事通番 02-13)

日時：2002 年 12 月 13 日(金) 15:30～17:00

場所：東北大学工学研究科電気・情報系 1 号館 451・453 大会議室

講師：米田政明 氏(富山大学工学部教授)

演題：道路案内標識の抽出並びに認識・理解手法について

概要：ＩＴＳ（Intelligent Transportation System) のための運転者支援システムに関する基礎技術を解説する。車載カメラでとらえた映像（画像）から道路案内標識を抽出し，その記載内容を認識・理解して，（車が交差点に達する前に）音声等で運転者に知らせるシステムの基礎技術として開発した標識抽出と標識の認識・理解の手法を紹介する。

問合せ先：

阿曽弘具

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 05

東北大学大学院 工学研究科

TEL: 022-217-7086

Email: aso@cei.tohoku.ac.jp

2.5 第２９７回研究講演会開催案内 (記事通番 02-14)

日時： １２月２０日（金）１３：００－１４：００

場所： 電気・情報系　１０３会議室（講義棟１階）

講師： 佐藤利三郎名誉教授

演題： エレクトロニクスのあゆみ

主催： 東北大学電気通信研究所
工学研究会
伝送工学研究会

共催： 情報科学研究科
電子情報通信学会東北支部
情報処理学会東北支部

2.5 第２９８回研究講演会開催報告 (記事通番 02-15)

情報処理学会東北支部第 298 回学術講演会報告

開催日時：2003 年 1 月 9 日（木）13：30～15：30

開催場所：山形大学工学部 8 号館 214 号講義室

演題：オブジェクト指向言語 SCOOL の開発と応用

講師：羽中田　賢治（ドイツシュトゥットガルト大学情報学部教授）

講演要旨：

ドイツシュトゥットガルト大学で 20 年来開発されてきたオブジェクト指向言語 SCOOL（スクール）の概要とその応用について解説した。SCOOL は、通常のオブジェクト指向言語とは異なり、class と instance の区別をしないかわりに、world という概念を持ち込み、world 内でのオブジェクト間の関係を、bit table を用いて高速管理することによって、大規模で高速かつ実用的なオブジェクト指向言語を構築しようとするものである。

応用としては、学生のレベルに合わせた柔軟な教育を行う大学のさまざまな教育システムや、機械部品の修理やメンテナンスのための階層的なマニュアルなどがある。今回は時間と、コンピュータのヴァージョンの関係で、大規模なシステムに対するデモを行うことができなかったのは残念であったが、画像などを含む多くのリソースを柔軟に取り込める SCOOL の能力の一端を垣間見ることができた。

また、日本と同様に、大衆化、国際化の進むドイツの大学の現状についても、質問に答える形で簡単に触れられた。冬休みが終わっていない時点での講演会とあって、参加者は余り多くな

かったが、予定時間を 30 分近くオーバーして、熱心に講義、討論が行われ、大変充実した内容であった。

参加者：約 20 名

報告者：横山　晶一

山形大学工学部情報科学科

TEL:　0238- 26- 3336

FAX:　0238- 26- 3299

2. 6　第２９９回研究講演会開催案内（記事通番 02- 16)

日時：2003 年 1 月 24 日（金）13：00 ~ 14：30

場所：岩手大学工学部一祐会館

講師：金沢博史(（株) 東芝研究開発センター主任研究員)

演題：ユビキタス環境における音声インターフェースの重要性

概要：　ユビキタス・コンピューティング環境では、これまで周辺とされてきた入出力装置やセンサーなどのデバイス、インタフェース技術が中心となってくる。特に音声メディアは本来人間がもつコミュニケーションメディアであり、その重要性、有用性につき、デモを交えて説明する。

問い合わせ先：

〒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

永田仁史

TEL/ FAX　019- 629- 2843

3　東北支部カレンダー

支部だより発行予定

１９８号（２００３年　3月末日発行予定）