# 情報処理学会東北支部だより
# 第１９１号

発行責任者 阿曽 弘具 (支部長)
事務局　　瀧本 英二 (庶務幹事)

〒 980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 05
東北大学大学院情報科学研究科
Tel: 022-217-7148
Fax: 022-263-9414
e-mail: t2@ecei.tohoku.ac.jp

## 1　情報処理学会東北支部記事

### 1.1　平成 13 年度支部総会報告 (記事通番 01-01)

平成 13 年度東北支部通常総会は，5 月 9 日 ( 水 ) 13 時より，東北大学工学部電気情報館 451・453 号室において開催され，阿曽支部長を議長として下記案件を異議なく承認可決した．出席者 195 名 ( 委任状 182 名を含む ) ．

総会後，東北大学工学部電気情報館 101 大講義室において，ＮＴＴ情報流通プラットフォーム研究所の岡本龍明氏が「暗号と情報セキュリティ」という演題で講演を行い，盛会のうちに終了した ( 参加者約 250 名 ) ．

その後，市内ホテルで行なわれた懇親会には 10 名が参加し，親交を深めた．

情報処理学会東北支部庶務幹事
瀧本英二

### 1.2　平成 13 年度支部総会資料 (記事通番 01-02)

情報処理学会東北支部　平成１３年度通常総会

[次　第]

1. 開会
2. 総会成立報告
3. 支部長挨拶
4. 議長選出
5. 議事
   [表彰]
   (a) 平成１２年度支部奨励賞の選考結果
   平成１３年２月１９日開催の支部奨励賞選定委員会にて，以下のとおり決定した．
   【支部研究会より】

- 平成 11 年度第 4 回支部研究会（平成 12 年 1 月 21 日・日本大学にて開催）
  受賞者：曽根　路子　　会津大学コンピュータ理工学研究科
  題　目：「美的視点から見た文字形の研究」
- 平成 12 年度第 2 回支部研究会（平成 12 年 12 月 18 日・秋田大学にて開催）
  受賞者：矢島　邦昭　　仙台電波高等専門学校電子制御工学科
  題　目：「局所再構成による断面画像化の検討」

【平成１２年度連合大会より】

- 2D-21（画像処理）
  受賞者：伊藤 康一　　東北大学大学院情報科学研究科
  題　目：「指紋画像強調のための非線形ディジタルフィルタ反応拡散システムの設計」
- 2H-4（計算機ハードウェア (1)）
  受賞者：望月 孝祥　　東北大学大学院情報科学研究科
  題　目：「複数電源電圧を用いた２線式電流モード多値集積回路に基づくパイプライン積和演算器」
- 2D-6（画像処理 (1)）
  受賞者：中山 英久　　東北大学大学院情報科学研究科
  題　目：「郵便宛名認識における地名部分推定の一手法」

（参考）支部表彰規約第６条　奨励賞は，原則として支部連合大会から３編以内，研究会から２編以内とする．

(b) 平成１２年度支部奨励賞の贈呈

[審議事項]

(a) 平成１２年度東北支部活動報告

i. 支部総会
日時：平成１２年５月１０日（水）１３：００～１４：００
場所：東北大学工学部電気情報館４５１・４５３号室
参加者：１８７名（委任状１７５名を含む）

ii. 研究講演会６回開催（第２８０回～２８５回）

| | |
|---|---|
| 東北大 | ２回 |
| 秋田大 | １回 |
| 弘前大 | １回 |
| 岩手大 | １回 |
| 八戸工大 | １回 |

第２８０回（平成１２年５月１０日）（於 東北大学工学部）
・２１世紀の自動車とその VLSI 技術の展望
　川橋　憲（トヨタ自動車（株））
・２１世紀の自動車用センサとそのマイクロマシニング技術の展望
　杉本　雅裕（トヨタ自動車（株））
参加者数：約２５０名

第２８１回（平成１２年６月２３日）（於 秋田大学システム科学技術学部）
・学習するアルゴリズム
　丸岡　章（東北大学大学院情報科学研究科）
参加者数：２５名

第２８２回（平成１２年７月３１日）（於 弘前大学５０周年記念会館）
・ゲノム情報科学の新展開とバイオインフォマティクス教育
　高木利久（東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター）
参加者数：３４名

第２８３回（平成１２年８月２１日）（於 東北大学工学部）
・Minds, Brains and Computer Science
　Jiri Wiedermann (Academy of Science of the Czech Republic)
・Replacement Systems and Their Modelling by Polynomial Ideals
　Ernst W. Mayr (Technische Universitat Munchen)
参加者数：３１名

第２８４回（平成１２年１２月２日）（於 岩手大学工学部）
・実写ベースのＣＧ技術　－ＣＧ，ＣＶ，映像処理の境界領域から－
　新谷 幹夫（NTT サイバーソリューション研究所）
参加者数：６４名

第２８５回（平成１２年１２月６日）（於 八戸工業大学ＡＶホール）
・ソフトウエア工学の現状と将来展望
　高橋良英（NTT 流通プラットフォーム研究所）
参加者数：約９０名

iii. 研究会開催（４回）

平成１２年度第１回研究会
日　　時：平成１２年１２月２日（土）
会　　場：岩手大学工学部
参加者数：６４名
発表件数：１７件
世話人　：村岡一信（muraoka@cis.iwate-u.ac.jp）
　　岩手大学工学部情報システム工学科

平成１２年度第２回研究会
日　　時：平成１２年１２月１８日（月）
会　　場：秋田大学地域共同研究センター
参加者数：３７名
発表件数：１１件
世話人　：西田眞（nishida@ie.akita-u.ac.jp）
　　秋田大学工学資源学部情報工学科

平成１２年度第３回研究会
日　　時：平成１３年２月２２日（木）
会　　場：弘前大学理工学部
参加者数：３０名
発表件数：１４件
世話人　：種田晃人（taneda@si.hirosaki-u.ac.jp）
　　弘前大学理工学部電子情報システム工学科

平成１２年度第４回研究会
日　　時：平成１３年３月８日（木）
会　　場：山形大学工学部
参加者数：５９名
発表件数：４０件
世話人　：横山晶一（yokoyama@emtsun.yz.yamagata-u.ac.jp）
　　山形大学工学部情報科学科

iv. 共催シンポジウムおよびセミナー
支部協賛「東北大学電気・情報系 21 世紀企画プレシンポジウム」
日　　時：平成１２年１０月２８日（土）
会　　場：東北学院大学９０周年記念館

v. 電気関係学会東北支部連合大会の企画
日　　時：平成１２年８月２４日（木），２５日（金）
場　　所：会津大学
　　（〒 965-8580　福島県会津若松市一箕町鶴賀）
特別講演：「21 世紀に向けた創造性・独創性を高める大学教育」
　　~ IEEE エジソン賞を記念して ~
　　西澤潤一（東北大学名誉教授，岩手県立大学学長）
一般講演：３５２件，セッション数：５４，広告：１０６社
賛助企業：１０社，参加者数：７０１名

vi. 支部だよりの発行
第１８７号 ~ 第１９０号までの４回

vii. 情報処理学会東北支部平成１２年度役員会等の開催
（開催内訳：幹事会２回，役員会１回）

第１回幹事会
日時：平成１２年７月２４日（月）
場所：中国酒家
　（〒 980-0021　仙台市青葉区中央 3-3-3）

議題：１．支部だよりペーパーレス化に対する対応について
　　２．本年度の活動計画について
　　３．庶務幹事の交代について

第２回幹事会
日時：平成１３年２月１９日（月）
場所：日本料理「楓」
　（〒983-0852　仙台市宮城野区榴岡 4-1-5　仙台ガーデンパレス２階）
議題：１．議事録確認
　　２．平成１２年度支部奨励賞，学生奨励賞の選定
　　３．平成１３年度新役員（案）について
　　４．電気関係学会連合大会について

第１回役員会
日時：平成１２年３月２３日（金）
場所：(株）ＮＴＴデータ東北支社６階　第２会議室
　　（〒983-8535　仙台市宮城野区榴岡 4-3-10　仙台 TB ビル）
議題：[報告事項]
　　１．平成１２年度励賞受賞者について
　　２．平成１３年度電気関係学会連合大会役員会について
　　[審議事項]
　　１．平成１３年度支部役員（案）について
　　２．平成１３年度総会について

viii. 平成１２年度収支決算報告（案）

| | (1) H.12 年度予算額 | (2) 決算額 | (3)=(1)-(2) 増減額 |
|---|---|---|---|
| １．収入 | **2,245,373** | **2,145,709** | **99,664** |
| 本部交付金 | 1,750,000 | 1,750,000 | 0 |
| 前年度繰越金 | 394,873 | 394,873 | 0 |
| 利息 | 500 | 836 | -336 |
| 広告収入 | 100,000 | 0 | 100,000 |
| ２．支出 | **1,976,000** | **1,539,783** | **436,217** |
| 支部総会 | 230,000 | 158,736 | 71,264 |
| 支部連合大会 | 300,000 | 270,000 | 30,000 |
| 講演会 | 280,000 | 100,000 | 180,000 |
| 研究会 | 200,000 | 160,000 | 40,000 |
| 広報発行 | 530,000 | 476,627 | 53,373 |
| 支部表彰 | 150,000 | 136,900 | 13,100 |
| 通信費 | 70,000 | 8,690 | 61,310 |
| 印刷費 | 46,000 | 62,842 | -16,842 |
| 旅　費 | 70,000 | 106,580 | -36,580 |
| 諸　費 | 50,000 | 16,487 | 33,513 |
| ３．差引残高 | **269,373** | **605,926** | |
| 予備費 | **269,373** | | |
| 次年度繰越金 | | **605,926** | |

平成１２年度決算報告概要

収入の部

1) 広告収入

特に広告掲載依頼は行なわず

支出の部

1) 広報発行

役員改選の案内，総会出欠のはがき代等を含む

本部報告（参考）

| | |
|---|---|
| １．収入（繰越除く） | 1,750,836 |
| 利息収入 | 836 |
| 負担金収入 | 0 |
| ２．支出（繰越除く） | 1,148,606 |
| 給料等人件費 | 240,000 |
| 臨時雇用金 | 0 |
| 諸謝金 | 200,000 |
| 負担金支出 | 270,000 |

ix. 平成１２年度学生奨励賞の選考結果

平成１３年２月１９日開催の学生奨励賞選定委員会にて，以下のとおり決定した．

| | |
|---|---|
| 弘前大学理学部情報科学科 | 新居 真吏 |
| 山形大学工学部電子情報工学科 | 渡部 洋子 |
| 東北大学工学部情報工学科 | 守光 宏之 |
| 日本大学工学部情報工学科 | 大山 勝徳 |
| 秋田大学工学資源学部情報工学科 | 白澤 洋一 |
| 岩手大学工学部情報システム工学科 | 中野 誠士 |

x. 平成１３年度役員改選結果

平成１３年度役員改選結果及び新役員名簿有効投票数：１８０票

＊は新役員

- 支部長

  阿曽弘具

  東北大学大学院工学研究科

  〒 980-8579

  仙台市青葉区荒巻字青葉 05

  tel: 022-217-7086

  fax: 022-263-9417

  email: aso@aso.ecei.tohoku.ac.jp

- 監事

  松本忠雄（H13.4 ~ 谷口和道@ＮＴＴデータ東北の後任）

  （株）ＮＴＴデータ東北支社

  〒 983-8535

  仙台市宮城野区榴岡 4-3-10 仙台ＴＢビル

  tel: 022-299-9600

  fax: 022-299-9679

  email: matsumototd@nttdata.co.jp

- 庶務幹事

  伊藤政彦（H12.7 ~ 大村計春@ＮＴＴデータ東北の後任）

（株）ＮＴＴデータ東北支社
〒 983-8535
仙台市宮城野区榴岡 4-3-10 仙台ＴＢビル
tel: 022-299-9681
fax: 022-299-9679
email: itoums@nttdata.co.jp

瀧本英二（H12.9 ~ 大町真一郎@東北大の後任）
東北大学大学院情報科学研究科
〒 980-8579
仙台市青葉区荒巻字青葉 05
tel: 022-217-7148
fax: 022-263-9414
email: t2@ecei.tohoku.ac.jp

- 会計幹事

＊後藤英昭（菅沼拓夫@東北大の後任）
東北大学情報シナジーセンター
〒 980-8576
仙台市青葉区川内
tel: 022-217-7680
fax: 022-217-7686
email: hgot@ecip.tohoku.ac.jp

竹内良和
富士通（株）福島支店
〒 960-8031
福島市栄町 6-6（ユニックスビル）
tel: 024-523-3395
fax: 024-524-1176
email: takeuchi.y@jp.fujitsu.com

- 広報幹事

天野一幸（H12.9 ~ 瀧本英二@東北大の後任）
東北大学大学院情報科学研究科
〒 980-8579
仙台市青葉区荒巻字青葉 05
tel: 022-217-7149
fax: 022-263-9414
email: ama@ecei.tohoku.ac.jp

＊千葉陽一郎（庄司文一@沖電気の後任）
（株）日立製作所情報システム事業部東北システム部

〒 980-0811
仙台市青葉区一番町 2-4-1
tel: 022-223-0093
fax: 022-223-7670
email: y-chiba@itg.hitachi.co.jp

- 評議員

岩本正敏
東北学院大学工学部
〒 985-8537
宮城県多賀城市中央 1-13-1
tel: 022-368-1100
fax: **********
email: masa@tjcc.tohoku-gakuin.ac.jp

瓜生広仁
（株）富士通東北システムエンジニアリング
〒 983-0852
仙台市宮城野区榴ヶ岡 4-2-3（仙台森ビル）
tel: 022-292-5031
fax: 022-292-5046
email: uriu@fth.fujitsu.co.jp

＊逢坂雄美（加藤靖@仙台電波高専の後任）
仙台電波工業高等専門学校教養系列
〒 989-3124 仙台市青葉区上愛子字北原 1
tel: 022-391-6136
fax: 022-391-6136
email: ousaka@cc.sendai-ct.ac.jp

大里延康
日本大学工学部情報工学科
〒 963-8642
福島県郡山市田村町徳定字中河原 1
tel: 024-956-8829
fax: 024-956-8863
email: osato@cs.ce.nihon-u.ac.jp

岡敏幸
日立東北ソフトウェア（株）
〒 980-0014
仙台市青葉区本町 2-16-10（大同生命ビル）
tel: 022-266-5676

fax: 022-213-5465
email: t-oka@hitachi-to.co.jp

＊加藤寧（再任）
東北大学大学院情報科学研究科
〒 980-8579
仙台市青葉区荒巻字青葉 05
tel: 022-217-7141
fax: 022-263-9306
email: kato@nemoto.ecei.tohoku.ac.jp

＊菅沼拓夫（木下哲男＠東北大の後任）
東北大学電気通信研究所
〒 980-8577 仙台市青葉区片平 2-1-1
tel: 022-217-5454
fax: 022-217-5411
email: suganuma@shiratori.riec.tohoku.ac.jp

清水俊夫
弘前大学理工学部電子情報システム工学科
〒 036-8561
青森県弘前市文京町 3
tel: 0172-39-3638
fax: 0172-39-3638
email: slsimi@si.hirosaki-u.ac.jp

庄司文一（H13.3 ~ 千葉陽一郎＠日立製作所の後任）
沖電気工業株式会社東北支社部長
〒 980-0811
仙台市青葉区一番町 3-3-1（仙台富士ビル６Ｆ）
tel: 022-225-6609
fax: 022-225-4694
email: shouji520@oki.co.jp

杉山雅英
会津大学コンピュータ理工学部
〒 965-8580
福島県会津若松市一箕町鶴賀
tel: 0242-37-2535
fax: 0242-37-2549
email: sugiyama@u-aizu.ac.jp

高橋勲（H13.3 ~ 大久勝雄＠三菱電機の後任）

三菱電機（株）東北支社
〒 980-0011
仙台市青葉区上杉一丁目 17-7（三菱電機明治生命仙台ビル）
tel: 022-216-4631
fax: 022-216-4716
email: Isao.Takahasi@melco.co.jp

武田和時
秋田県立大学システム科学技術学部
電子情報システム学科
〒 015-0055
秋田県本荘市土谷字海老ノ口 84-4
tel: 0184-27-2068
fax: 0184-27-2187
email: takeda@akita-pu.ac.jp

田中寛
青森公立大学経営経済学部
〒 030-0134
青森市合子沢字山崎 153-4
tel: 0177-64-1555（代表）ext.433
fax: 0177-64-1683
email: tanaka@nebuta.ac.jp

塚本偉雄（H13.3 ~ 鈴木康司@東芝の後任）
（株）東芝東北支社
〒 980-8401
仙台市青葉区本町 2-1-29（第一生命ホンマビル）
tel: 022-264-7203
fax: 022-264-7271
email: hideo.tsukamoto@toshiba.co.jp

*永田仁史（村岡一信@岩手大の後任）
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: 019-629-2843
fax: 019-629-2843
email: nagata@cis.iwate-u.ac.jp

*奈良久（再任）
八戸工業大学システム情報工学科
〒 031-8501
青森県八戸市妙字大開 88-1

tel: 0178-25-3111
fax: 0178-25-1691
email: nara@hi-tech.ac.jp

西田眞
秋田大学工学資源学部情報工学科
〒 010-8502
秋田県秋田市手形学園町 1-1
tel: 018-889-2781
fax: 018-837-0408
email: nishida@ie.akita-u.ac.jp

布川博士
岩手県立大学ソフトウェア情報学部
〒 020-0193
岩手県滝沢村滝沢字巣子 152-52
tel: 019-694-2526
fax:
email: nunokawa@sfais.or.jp

羽生貴弘
東北大学大学院情報科学研究科
〒 980-8579
仙台市青葉区荒巻字青葉 05
tel: 022-217-7153
fax: 022-263-9401
email: hanyu@kameyama.ecei.tohoku.ac.jp

樋口龍雄
東北大学大学院情報科学研究科
〒 980-8579
仙台市青葉区荒巻字青葉 05
tel: 022-217-7167
fax: 022-263-9403
email: tatsuo@higuchi.ecei.tohoku.ac.jp

前口正廣
富士通（株）東北支社
〒 980-0811
仙台市青葉区一番町 2-3-22（仙台ビルディング）
tel: 022-264-2133
fax: 022-227-6587
email: maeguchi-masahiro01@sag.fujitsu.co.jp

email: fj1620hy@tm.fujitsu.co.jp

水野尚
東北工業大学通信工学科
〒 982-8577
仙台市太白区八木山香澄町３５ー１
tel: 022-229-1151 ext353
fax: 022-228-0447
email: hmizuno@tohtech.ac.jp

盛岡宏章
日本アイ・ビー・エム（株）東日本支社
〒 980-0811
仙台市青葉区一番町 4-6-1(仙台第一生命タワービルディング 10 階)
tel: 022-711-4600
fax: 022-223-8771
email：E16549@jp.ibm.com

横山晶一
山形大学工学部情報科学科
〒 992-8510
山形県米沢市城南 4-3-16
tel: 0238-26-3336
fax: 0238-26-3336
email: yokoyama@emtsun.yz.yamagata-u.ac.jp

吉田孝敏
ソニーシステムデザイン（株）
〒 983-0852
仙台市宮城野区榴ヶ岡 2-5-30
ソニー仙台第２ビル ６Ｆ
tel: 022-256-4711
fax: 022-256-4712
email: tyoshida@ssd.sony.co.jp

山本敏孝（H12.10 ~ 芳野実＠日本電気の後任）
日本電気東北支社
〒 980-6025
仙台市青葉区中央 4-6-1(住友生命仙台中央ビル２５Ｆ)
tel: 022-267-8710
fax: 022-267-8713
email: t-yamamoto@cq.jp.nec.com

＊脇坂知行（再任）
東北日本電気ソフトウエア（株）
〒 980-0811
仙台市青葉区一番町 1-10-23
tel: 022-215-5640
fax：022-215-5660
email: wakizaka@tnes.nec.co.jp

xi. 平成１３年度事業計画（案）

平成１３年度事業計画

１）平成１３年度通常総会

日時：平成１３年５月９日（水）１３：００~１４：００
場所：東北大学工学部電気情報館４階４５１・４５３号室

総会講演
日時：平成１３年５月９日（水）１４：４０~１６：１０
場所：東北大学工学部電気情報館１０１大講義室
演題：「暗号と情報セキュリティ」
講師：岡本龍明氏（ＮＴＴ情報流通プラットフォーム研究所）

懇親会
日時：平成１３年５月９日（水）１８：００~２０：００
場所：第２ワシントンホテル
三十三間堂

２）講演会

支部協賛「東北大学電気・情報系 21 世紀企画シンポジウム」
日時：平成 13 年 5 月 11 日（金）
場所：斎藤報恩会館 B1 階大ホール

その他共催シンポジウムを含めて 10 回程度開催する．

３）研究会

宮城県を除いた５県で，５回程度開催する．
（青森県，岩手県，秋田県，山形県，福島県）

４）電気関係学会東北支部連合大会

日時：平成１３年８月２１日（火)・２２日（水）
場所：秋田県立大学　本荘キャンパス
住所：〒 015-0055 本荘市土谷字海老ノ口 84-4
特別講演：新野直吉（にいのなおよし）先生
県立博物館名誉館長，秋田大学名誉教授
幹事：情報処理学会東北支部

5 ) 支部だよりの発行

４回程度発行予定 ( ペーパーレス化にて電子メールにてお知らせ ) .

6 ) 支部奨励賞・学生奨励賞の贈呈

若干名

xii. 平成 1 3 年度予算 ( 案 )

| | (1) H13 年度予算額 | (2) H12 年度決算額 | (3)=(1)-(2) 増減額 |
|---|---|---|---|
| 1 . 収入 | **2,406,926** | **2,145,709** | **261,217** |
| 本部交付金 | 1,800,000 | 1,750,000 | 50,000 |
| 前年度繰越金 | 605,926 | 394,873 | 211,053 |
| 受け取り利息等 | 1,000 | 836 | 164 |
| 2 . 支出 | **2,070,000** | **1,539,783** | **530,217** |
| 支部総会 | 230,000 | 158,736 | 71,264 |
| 支部連合大会 | 300,000 | 270,000 | 30,000 |
| 講演会 | 200,000 | 100,000 | 180,000 |
| 研究会 | 200,000 | 160,000 | 40,000 |
| 広報発行 | 550,000 | 476,627 | 73,373 |
| 支部表彰 | 150,000 | 136,900 | 13,100 |
| 幹事/役員会 | 100,000 | 42,921 | 57,079 |
| 通信費 | 20,000 | 8,690 | 11,310 |
| 印刷費 | 70,000 | 62,842 | 7,158 |
| 旅　費 | 200,000 | 106,580 | 93,420 |
| 諸　費 | 50,000 | 16,487 | 33,513 |
| 3 . 差引残高 | **336,926** | **605,926** | |
| 予備費 | **336,926** | | |
| 次年度繰越金 | | **605,926** | |

xiii. その他

6. 閉会

総会開催の成立について

総会出席者数：195 名 ( 委任状 182 名を含む )

支部正会員数：665 名 ( 平成 13 年 3 月現在 )

以上により，正会員数の 10 分の 1 ( 67 名 ) を満たすので，本総会は成立する .

支部規約第 9 条：

支部総会は支部正会員の 10 分の 1 以上の出席をもって成立する .

ただし，あらかじめ委任状を提出した者は出席者とみなす .

# 2　研究講演会のご案内

## 2.1　第２８６回研究講演会開催報告 (記事通番 01-03)

演題 :「暗号と情報セキュリティ」

- 講演者：岡本 龍明 ( NTT 情報流通プラットフォーム研究所・フェロー )
- 日時：平成１３年5月9日 ( 水 ) １４：４０~１６：１０
- 場所：東北大学工学部電気・情報系１０１大講義室
- 講演要旨：本格的なネットワーク社会を迎え，情報セキュリティ技術の重要性が ますます高まっている．本講演では，公開鍵暗号や電子署名などの個別の技術から電子認証局などの情報インフラに至る幅広い話題が 取り上げられ，平易な言葉で解説された．また，楕円曲線暗号や量子暗号などの最新の理論が紹介され，情報セキュリティ技術の 今後の動向が述べられた．
- 参加者：約２５０名
- 報告者：瀧本 英二
  東北大学大学院情報科学研究科
  〒 980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉０５
  Tel: 022-217-7148
  Fax: 022-263-9414
  email: t2@ecei.tohoku.ac.jp

## 2.2　第２８７回研究講演会開催報告 (記事通番 01-04)

- 講演会 :「地域の展開を情報ネットワークの動向から考える」
- 主催：山形県情報推進協議会，山形大学地域共同研究センター，山形ライフサポートテクノロジー研究開発機構
- 共催：情報処理学会東北支部，電子情報通信学会東北支部
- 日時：平成１３年6月２２日 (金) １４：００~１６：３０
- 場所：山形駅西 霞城セントラル 3F 保健センター大会議室
- 演題１ :「中国学術ネットワークの構成及び今後ーバックボーンからキャンパスエンドまで 」
  - 講演者：郭 宗桂 ( Guo Zong-gui ) 上海交通大学教授 (通訳 日本シスコ 郭 宇 博士)
  - 講演要旨 : 中国におけるネットワークの建設過程が，全国教育研究ネット ワークと，上海地区ネットワーク，上海交通大学 ( SJTU ) 内ネットワーク の具体的な説明とともに紹介された．中国におけるインターネット構築は 3 つのフェーズに分けられる． (1987-1993) の研究と試行の時期，(1994-1996) 導入期，(1997 till now) 急成長期である． 5 つの商用ネット ワークと 4 つの 公共ネットワーク，計 9 つの全国的なネットワークが建設され た．その一つ，国と地域のバックボーンとしての CERNET (China Education & Research

Network) は，すべての大学，専門学校，小中学を結ぶことを目的と している．国のセンターを中心に 10 の地方センターがあり，2000 年に一応の 終結をみた．SHERNET は上海地区の教育，研究機関に接続するメトロポリタン ネットワークで，ネットワークセンター (NOC & NIC) は SJTU に設置されて いる．SJTUNET は 1994 年に創設され，ATM が 1995 年メインキャンパスに導入され Dec.1998 年− Dec.2000 年ですべてのキャンパスに，アップグレードされた． ここでは，Web,Email,DNS,FTP,BBS,Proxy などの一般的なものと，VOD，ビデオ 会議，電子図書館, 教育管理情報システム, 全国規模のオンライン入学・選抜 システムなどをサポートしている． CERnet を含む中国のインターネットは迅速に進歩しつつある．近い将来， SDH+DWDM (2.5Gbps) の高速ネットワークになる予定である．29 の地方官公庁， すべての教育機関が接続する．また，次世代インターネットにおける教育と ネットワークセキュリティを増強し，VOD，ビデオカンファレンス，遠隔教育 など，バラエティにとんだアプリケーションの発展と大衆化が進められようと している．

- 演題 2 :「第 3 世代移動体通信の動向」
  - 講演者：川上 桂 山形大学客員教授，日本エリクソン通信技術研究開発センター長
  - 講演要旨：携帯電話の通信メカニズムと，Bluetooth のメカニズムと応用， さらには，これからの通信産業のありかたについて述べられた． 携帯電話第二世代の通信方式，PDC(日本)，GSM(ヨーロッパ・アジア) D-AMPS (アメリカ) の周波数変調，時分割，コード分割による方式が分かりやすく説明 され，第三世代方式の展開の必然性について述べられた．IMT-2000 は第 3 世代 国際標準の総称であり，W-CDMA は日本・ヨーロッパ，CDMA-2000 はアメリカで 採用されている．2GHz band を使って，国際ローミング，高速なデータ転送 (音楽・ビデオ配信，ビデオ会議)，音質の向上などが可能になっている． また，近接移動通信としての Bluetooth の通信メカニズムとその応用が説明され，Handset や Blip が紹介された．アンケート調査，ダイレクトメール，ビラ配りな どにも応用出来るという．なお，Bluetooth と 802.11 は，どちらも 2.4GHz 帯 (ISM band) を使うが，周波数が重なることはまずないであろう． これからの通信産業は，IMT-2000 への移行とともに，新たな産業の展開が加速 されるであろう．計算機業界の構造は，従来，セールス・配布，アプリケーショ ン，OS，コンピュータ，チップなど，それぞれが同じ一つの企業によって設計・ 生産されて来たが，近年その構造は破壊した．通信業界も同じ道をたどることが 予想され，新たなビジネスチャンスが生まれてくるであろう．

- 参加者：５３名
- 報告者：横山晶一
  山形大学工学部情報科学科

# 3 東北支部カレンダー

- 支部だより発行予定
  １９２号 ( ２００１年 ９月末日発行予定 )
  １９３号 ( ２００１年１２月末日発行予定 )
  １９４号 ( ２００２年 ３月末日発行予定 )