

# 情報処理学会東北支部だより

## 第191号

発行責任者 阿曾 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、阿曾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)。

総会后、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：曾根 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)

・ソフトウェ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世紀企画プレゼンポジウム」

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
<b>1. 収入</b>	<b>2,245,373</b>	<b>2,145,709</b>	<b>99,664</b>
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
<b>2. 支出</b>	<b>1,976,000</b>	<b>1,539,783</b>	<b>436,217</b>
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
<b>3. 差引残高</b>	<b>269,373</b>	<b>605,926</b>	
予備費	<b>269,373</b>		
次年度繰越金		<b>605,926</b>	

## 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
秋田大学工学部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

阿曾弘具

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: matsumotod@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 3 5 - 1

tel: 022-229-1151 ext353

fax: 022-228-0447

email: hmizuno@tohtech.ac.jp

盛岡宏章

日本アイ・ピー・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 6 F

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 2 5 F)

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ェア（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 13 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
<b>1. 収入</b>	<b>2,406,926</b>	<b>2,145,709</b>	<b>261,217</b>
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
<b>2. 支出</b>	<b>2,070,000</b>	<b>1,539,783</b>	<b>530,217</b>
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
<b>3. 差引残高</b>	<b>336,926</b>	<b>605,926</b>	
予備費	<b>336,926</b>		
次年度繰越金		<b>605,926</b>	

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－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、ピ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：5 3 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)