



長 總 選 西

去る十一月六日、再任の辞令を交付され、三年の任期がスタートいたしました。再び微力を傾注する所存です。

第一期に於ては、先ず積年の夢である教養部の改組が全学の御協力と文部省の御理解によって单年度で独立大学院として情報科学と国際文化、他に各学部への分属、言語文化部というかたちになり、教養教育が各部局の責任に於て行われるようになり、その総合的調整の役を大学教育センターが行うということ

# 同志会便り

## 大学改革の現状

総長再任にあたつて

東北大學總長  
西澤潤

これと共に旧教養部教官は研究費の割合を受けるようになり、漸ては研究スタッフも充実させて講座形式になるように進めてゆきたいと考えております。

これは、決して一般教育と専門基礎の輕視を誘起するものではありません。絶えず自ら研究をしながら学生に教えることの有効さを期待し、また、長年研究に従事したペテラン教官の蘊蓄を若い学生諸君に注ぎ込むことによって、学問に対する志向を嵩め強めることになります。

発行  
東北大学 電気・通信・  
電子・情報同窓会  
仙台市青葉区荒巻字青葉  
東北大学工学部電気系学科内  
TEL 022-222-1800  
発行責任者  
佐藤 利三郎  
(略字 佐藤利三郎会長)

しかし、残念なことに、思い出すのさえ忌わしい事件が相次ぎ、仙台市の「総合整備計画」を継承して実現に大きな推進力を示していた市長が、ついで土地保有者である県の知事が交代するという全く予想もしなかつた事態となりました。幸いにして、全学・全市民両面の御協力を得て、計画の実現に歩を進めつあるところです。県が当面の轉用者である方々の御理解を得て合意に達することが出来ますれば、本学としては研究教育に於て大きな前進となるものと考えております。

類学から日本古代文化、そして近代科学技術に亘って広汎なチーム研究を重要と考え、就任以来の懸案である北アジア研究所と多分局連合研究展開のための共同研究組織とを創立したいと考えております。

拙、丁度時期を同じくして、東北大学は百周年に近付きつつあります。百周年として何を考えるかも大変大きな問題でありますが、平医学部長・久道教授・菊地図書館長・渡辺教授の御力を藉りて記念事業の構想や百年出版の編纂などについてのお仕事を開始していただいております。

画・予算案が承認され、また、同窓会名簿は年内発行に向けて作業が進められているとの報告があった。次いで、東京支部の総会に移り、平成六年度の支部長に横山清次郎氏（四三三二）、幹事に中島健治氏（昭四十）が選ばれた。任期は、平成七年三月までである。

引続いて、本会の会員でもあるインダスリアルデザイナの二宮康明氏（昭二十六）から、「大空に舞う『白い翼』：紙飛行機の話」という演題で、紙飛行機に魅せられた半世を題材にしての特別講演があった。

二百名を越える会員が参加した懇親会では、西澤潤一東北大学総長（昭二十二）の大學改革等に触れた挨拶があり、会は若い同窓生による万歳三唱で盛会裡に幕を閉じた。

重点化が進むことになります。しかし、これは本来、東北大学電気系としての研教一貫の方針にゆらぎを示すものではありません。二十才そこそこの年齢で香り高い研究者の陶をうけることこそ、最高の研究者を育てることになります。学部の軽視は絶対に誘発しないよう、本学の研究と研究者養成の歴史を汚さないようお願いをしておるところです。

最も近いシベリアの急変に対応すべく、

## 同志会名簿頒布のご案内

同窓会名簿頒布のご案内  
九九三年版 東北大電気・通信・電子・情報同窓会名簿を頒布致します。頒布価格は三千円（郵送料込）です。購入を希望される方は、郵便振替用紙にてお申し込み下さい。

平成六年を迎え、同窓会会員の皆々様には益々御健勝のことと御慶び申し上げます。さて、平成五年に行われた恒例の行事をまず御報告致します。

平成五年二月一日仙台ホテルで第四回「産官・学フォーラム」が基調テーマ、技術者のリフレッシュ教育推進のために「のもと」に開催され、東北大学に新設された「東北大学大学院情報科学研究科」の紹介、「リフレッシュ教育への産業界からの期待」と題した講演、討論があり、続いて恒例の懇親パーティーが行われました。

平成五年三月二十五日、東北大学卒業式、午後二時電気・情報系一〇一教室で、祝賀会並びに同窓会入会の歓迎会が行われ、学部卒業生二四六名、大学院修了生一七四名の新同窓会会員を迎える、これにより当同窓会は正会員一〇、九〇七名、教官の特別会員三三四名、合計一一、二四一名となりました。同年九月九日午後四時より学士会館において、同窓会本部総会並びに東京支部総会が開催され、中鉢憲賢教授から母校の近況と、平成六年五月二十一日が電気工学科創立七十五周年である



# 温故知新

佐藤利二郎

ので、記念行事を計画中であるとの報告があり、二宮康明（昭和二十六卒）氏の特別講演「大空に舞う『白い翼』紙飛行機の話」が会場を沸かし、続いての懇親会には約二百名の出席があり、楽しく盛会裡に終了しました。

昨年暮春と秋、長尾重力、柴山朝夫両名譽教授をはじめ多数の同窓会員が叙勲の榮に浴されました。会員一同心から御祝を申し上げると共に御健壯で御活躍を御祈致します。

本学総長西澤潤一（昭和二十三卒）氏は任期満了に伴う学長選挙で再選され、引続き三年間東北大学の発展のため「研究環境の改善、大学院の重点化、キャンパスの統合」など、西澤さんらしい本学独自の改革に取り組んでゆかれるものと期待しています。

九一、一（一九九二）が、同年十月二十四日には岡田幸千雄先生（一九〇九—一九九二）が亡くなられました。両先生は私が学生の頃の助教授で、電気・物理各学生実験担当であり、福島先生は我々のクラス担任であつたし、岡田先生の電気磁気測定法の講義の斬新さなど魅力に満ちていました。福島先生の磁歪振動子、超音波通信の研究、岡田先生の時分割多重通信、ボタン式電話システム、情報理論などすべて世界に先駆けたすばらしい研究でした。両先生の御功績を偲ぶこと切なるものがあります。

二十一世紀を目前に控えて、先行き不透明感を増している今日この頃ですが、こうゆうときこそ落着いて先輩が歩んだ行跡を調べ学んで、新しいビジョンをしつかりつかんで、勇気をもって断行する“温故知新”にその道を求めるようではありませんか。



柴山乾夫名誉教授の叙勲を祝して

この度、平成五年度の秋の叙勲で、柴山乾夫先生が、めでたく勲三等に昇進された。薄円板形状と長円柱形状の振動子の両極限からの移り変わりとして論じ、その振動姿態、共振周波数等を明らかにされました。さらに、この円筒振動子をメカニカルフィルタに適用され、その設計手法を確立するなど大きな業績を挙げられました。また、弹性表面波の電子通信工学への応用に関して、この波を圧電体表面に直接励振、受信できる

東北帝國大  
電気通信  
平十二月、  
和五十六年  
月から平成  
教育、研究  
音響工学  
され、多くの  
これ社会に  
本を挙げら  
出しては、  
回され、本  
円滑な運  
作、電気系  
されます。  
通信工学  
は、  
る研究、  
関する研  
ルファイル  
音響振動  
表面波の研  
動子に関  
との比と  
子につい  
基板材料の性質などについて理論的、実験的研究を行われた。弹性表面波の応用研究として、受動素子としてのフィルタ、コンボルバなどの開発研究を行い大きな業績を挙げられました。また、弾性表面波素子、高密度集積回路素子などに必須の微細加工技術の研究などに大きな成果を挙げられました。これらの研究成果とあわせて、豊富な学識をもとに、多数の論文及び著書を記され、音響工学及び通信工学の領域での学問研究の発展に多大の貢献をされました。  
更に、学界においては、日本音響学会東北支部長、電子通信学会東北支部長、電子通信学会超音波研究会専門委員長などを務められ、学界の進歩発展に尽くされました。さらに、日本学術振興会第一二一薄膜委員会を創設され表面对レクト」ニクス小委員会を創設され主査をされると共に、この小委員会を日本学術委員会第一五〇弾性波素子技術委員会に発展させ委員長を務められるなどこの分野の学問発展のため活躍、社会に貢献されました。  
このようないわゆる「弹性表面波工学に関する研究」に対する研究成績に対し、「科学技術庁長官賞」「日本音響学会功績賞」が授与され、今回の叙勲は、これらの授賞に花をお喜び申し上げます。  
(山之内和彦)

# 情報科学研究科創設 記念行事開催さる

樋口龍雄



東北大学では、かねてより大学改革を先導すべく西沢総長のもと部局を越えた全学協力体制により、大学院情報科学研究科設置を目指してきましたが、平成五年四月全学の期待を担いめでたく開設されました。また、情報科学研究所の他に、大学院国際文化研究科、言語文化部、大学教育研究センター、留学生センターの計五部局が創設されました。東北大学としては、いわば半世紀に一度の飛躍の時を迎えたことを祝つて、平成五年七月三日に仙台国際センターにおいて創設記念式及び祝賀会が、多数の各界関係者の出席のもと盛大に開催されました。

大学院情報科学の組織は、情報基礎科学専攻、システム情報科学専攻、人間社会



## 電気・情報系の 大学院重点化について 星宮望

東北大学工学部・大学院工学研究科の大學生重点化概算要求は、初年度分として、電気系二専攻と応用物理学専攻についての整備が平成六年度に認められる見通しです。ここでは、その要点を記します。「大学院重点化」は、学部の講座に基づいていた従来の教育・研究体制を大学院を視点の中心として、改めて考慮するところに特徴があります。すなわち、講座を学部から大学院に移す事によって教官の本

情報科学専攻の三専攻からなり、従来の講座に対応する分野数は、それぞれ一七、一四、一五計四六分野から構成されております。本研究科は、自然科学系の分野としてだけではなく、人文・社会科学系の分野にもまたがる先端的かつ学際的な基礎学問として育成・発展させることのための独立研究科であります。研究科の学生定員は、前期課程計一〇四名（内社会人二名、留学生一〇名）、後期課程計四九名（内社会人一二名、留学生七名）となつております。

一方、工学部ではこれまで、大学院に重点を置きその質的充実・量的拡充を図るために、いわゆる大学院重点化を目指してきました。大学院重点化を狭義にいえば、大学院に研究科長を置き独立した部局として取り扱う

新研究科に移籍した電気・情報系教官は、全て新研究科に所属し、これまでどおり情報科学研究科（牧野正三助教授）、大型計算機センター（根元義章教授、安倍正人助教授）の方々が情報工学科に兼務されております。情報科学の先覚者の方々のご功績に負うところが大であります。また、情報通信の発祥の地といわれる本学が、総合科学として新たに創成される情報科学の教育・研究の充実・発展に貢献することが今強く求められ期待もされています。このような点からも、今後益々本同窓会各位のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

と共に、学部には学部科目を置いて大学院の教官が学部教育をも担当することとする措置を指します。平成六年度には、工学部、理学部の一部の重点化が予定されておりますが、情報科学研究科の場合、独立研究科を設置した上でその一部を重点化するケースとして位置づけられ、本学における重点化の先駆けの役割を果たすことができました。

電気・情報系は新研究科に対する教育・研究上の協力関係を構築するために、一体となつて有機的連携を図る体制を整備しております。新研究科に移籍した電気・情報系教官は、全て学科目（情報工学科）に所属し、これまでどおり学部教育に当たっております。その他に、通研、機械センター（根元義章教授、安倍正人助教授）の方々が情報工学科に兼務されております。

情報科学の先覚者の方々のご功績に負うところが大であります。また、情報通信の発祥の地といわれる本学が、総合科学として新たに創成される情報科学の教育・研究の充実・発展に貢献することが今強く求められ期待もされています。このように点からも、今後益々本同窓会各位のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

## (二) 大学院の二専攻構成

大学院の専攻は電気・通信工学専攻、電子工学専攻の二専攻で、名称が少し変わった程度で、専攻の新設はありません。専攻の構成は、大学院専任講座、大学院講座（学部を学科目兼担する）、協力講座（研究所所属の部門）からなり、大学院専任講座を除き大講座制をとります。

二専攻の大まかな構成を次に示します（教授・助教授・助手の比率はほぼ一：一：一です）。

- |             |                            |
|-------------|----------------------------|
| ① 電気・通信工学専攻 | （学生定員、前期課程：四十九名、後期課程：四十二名） |
| ・ 大学院専任講座   | 一講座（教授：一名）                 |
| ・ 大学院講座     | 四講座（教授：十四名）                |
| ・ 協力講座      | 二講座（教授：八名）                 |
- 
- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| ② 電子工学専攻  | （学生定員、前期課程：二十名） |
| ・ 大学院専任講座 | 二講座（教授：二名）      |
| ・ 大学院講座   | 二講座（教授：七名）      |
| ・ 协力講座    | 二講座（教授：九名）      |

この他に、大学院の学生定員として、社会人のリフレッシュ教育のための社会人枠や、外国人学生のための枠を設けております。

籍は大学院になり、学部教育は学科目兼担することによって行います。この形式は、平成五年度に発足した情報科学研究科に本籍をおく教官が情報工学科の教育を学科目兼担することとしていることですでに実施しています。

## (一) 学部教育

工学部は、実質的に平成六年度から五系体制の運用をすることになります。教養部が廃止された事と連動して、学部教育は、大学科目制四年間一貫教育による段階的積み上げ方式の教育を中心としたものに改訂します。理系基礎教育は工学部共通で行い、ついで、工学基礎教育を系共通、すなわち、電子・応物・情報系とし体系的に行うように計画しています。その上の専門基礎および特定専門新研究科に移籍した電気・情報系教官は、全て学科目（情報工学科）に所属し、これまでどおり学部教育に当たっております。その他に、通研、機械センター（根元義章教授、安倍正人助教授）の方々が情報工学科に兼務されております。

情報科学の先覚者の方々のご功績に負うところが大であります。また、情報通信の発祥の地といわれる本学が、総合科学として新たに創成される情報科学の教育・研究の充実・発展に貢献することが今強く求められ期待もされています。このように点からも、今後益々本同窓会各位のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

## 電気通信研究所の改組・転換に向けて

水野皓司

東北大学電気通信研究所（通研）は、昭和三十年に「電気通信に関する学理及びその応用の研究」を目的として設置され、今年設置五十九周年を迎えます。この間、電気通信の分野で本邦唯一の大学附置研究所として、諸先生の活躍により世界的に見ても多くの輝かしい成果を挙げてきました。世の中は益々情報化の方向に進んでいます。また社会的にみて大学本来の役割が見直され、重要視されてきております。この期に、設置以来始めての改組・転換を行なうべく、通研では数年前より多くの議論を重ねて参りました。以下、現時点での通研改組・転換の案をご報告させて頂きますが、大枠としては、これまで進めてきた電気通信、情報通信の研究を今後共にさらに進展させて行くことを考えております。

改組・転換（案）は、一、全国共同利用化、二、大部門化、そして三、附属施設の新設、の三つの大きな柱よりなります。情報化社会の進展に伴い、情報通信の分野におけるCOE（Center of Excellence）の重要性が云われております。通研は情報通信の分野におけるCOEとして、これまでの成果をより広く公開することにより社会に寄与し、また通研自身がさらに発展するためには全国共同利用研究所に移行することを目指しております。しかし、学問の性格上単なる設備の共同利用ではなく、通研との共同プロジェクト研究を前提とした共同利用研究所であるところに、通研改組・転換の特徴があります。

相互作用を以前にも増して活発化することを計画しております。三部門とは、ブレインコンピューターティング研究部門、物性機能デバイス研究部門、コヒーレントウェーブ研究部門であり、それぞれに現在の「部門」に相当する「分野」が六・七所属します。また、各部門の名称は、見直しを行ない、例えば、現在の「電気通信方式研究部門」は「情報通信システム分野」へ、「電気通信材料科学研究部門」は「スピニエレクトロニクス分野」へ、また「真空電子装置研究部門」は「テラヘルツ工学分野」へなど、研究内容の変遷に見合つたものへ変更することを考えております。

現在通研に所属している「超微細電子回路実験施設」は、お蔭様で多くの皆様の援助を頂きながら、これまで多大な成果を挙げてまいりましたが、本年三月、十年の时限を迎え、廃止される予定です。しかし今まで積み重ねて來た成果を活用し、新たな飛躍を目指して新しい施設「超高密度・高速知能システム実験施設」を新設する予定であります。この施設は、四部よりなり、○、○、ミクロンを目指した超微細電子回路加工技術の確立、それを用いた知能システムの試作研究を目的としています。

新しい通研は、その設置目的を「高密度・高次情報通信に関する学理及びその総合技術の研究」において、従来以上にさらに外にして開かれた研究を行なって行く所存です。本同窓会各位の益々のご支援、ご協力を賜りますようお願い申しあげます。



東北大學名  
譽教授福島弘

により、日本音響学会功績賞を受賞されました。先生は昭和二十年頃を境に、医用電子工学と制御工学に研究の中心を移され、多くの興味ある研究成果を世に出されました。先生はまた、工学部通信工学科、電子工学科、さらには一般工学教室の創設に際して

先生はまた、工学部通信工学科、電子工学科、さらに一般工学教室の創設に際しては中心的役割を果たされたばかりでなく、東北大学大学院委員会専門委員会委員長として新制大学院の充実と発展に大いに貢献されました。

先生は、電気学会、電子通信学会東北支部長を始め多くの学協会において種々の要職を歴任された他、電波管理委員会電波技術審議会専門委員、日本電信電話公社電気通信研究所顧問として、わが国の電波技術行政と電気通信技術の向上に寄与されました。このような先生のご功績に対し、昭和五十九年四月熱一等旭日中綬賞が授与されております。

先生は昭和九年一月東京帝国大学工学部電気工学科をこ卒業後、直ちに東北帝国大学工学部電気工学科助手に就任され、講師、助教授を経て、昭和十八年八月三十二才で通信工学科の教授に昇任されました。その後昭和二十二年に電気工学科へ戻られ、昭和四十六年五月ご停年を俟たずに東北大學を退官され、請われて玉川大學工学部情報通信工学科教授にこ就任、同年十月から玉川大學を退職された同五十七年三月まで大学院工学研究科長あるいは工学部長として同大學の充実発展に大きな足跡を残されました。

先生は、東北大学にご就任以来五十年以上、の長きにわたり、卓越した見識と理解力をもって電気工学、超音波工学、制御工学など広い分野で独創的な優れた研究成果を挙げられました。その中でも特筆すべきことは、電気音響変換理論および音響指向性理論の確立と、さらに磁歪振動子として現在も広く実用に供されている画期的高能率なフェライト磁歪材料を学内の先生方と協同で開発されたこと等であります。このご業績に対し昭和四十一年度特許審査長官賞、同四十二年には紫綬褒賞が授与されております。また平成二年三月には、超音波工学を中心とする電気音響工学への多大のご貢献

チュア無線技術士の資格を取得するなど、生涯現役の態度を貫かれました。

先生の最大のご趣味はヨットであり、東北大ヨット部長、日本ヨット協会理事および最高審判員、東京オリンピックでは国際審判員として活躍され、昭和五十一年には日本ヨット協会功労賞を受賞されました。

まだまだお元気で私達をご指導頂けるものと思っていただけに、先生のご逝去は誠に残念であります。

最後に平成五年三月九日正四位に叙せられたことを付け加え、改めてご冥福をお祈り申し上げます。

先生は平成一年三月高度通信システム研究所取締役社長に就任された後も、自らデジタル信号処理用ソフトウェアの開発などに取り組まれ、また平成元年にはアマチュア無線技術士の資格を取得するなど、生涯現役の態度を貫かれました。

北京大学ヨット部長、日本ヨット協会理事および最高審判員、東京オリンピックでは国際審判員として活躍され、昭和五十一年には日本ヨット協会功劳賞を受賞されました。

まだまだお元気で私達をご指導頂けるものと思っていただけに、先生のご逝去は誠に残念であります。

最後に平成五年三月九日正四位に叙せられたことを付け加え、改めてご冥福をお祈り申し上げます。

竹田宏先生御退官



A black and white portrait of Professor Hidetaka Takeuchi, a man with dark hair, wearing a suit and tie, looking slightly to his left.

野口正一先生御退官



永年東北大学電気通信研究所にあつて研究と教育にご尽力された野口正一先生は、平成五年三月三十日をもって東北大大学を停年退官されました。



来平成二年三月まで電気通信研究所電気通信方式部門を担当されました。平成二年四月より応用情報学研究センターに移られ、ご停年までプログラム体系部門を担当されました。その間、昭和五十九年から六年間東北大大学大型計算機センター長、また平成二年より平成五年まで東北大大学応用情報学研究センター長をはじめとして、学内外の要職を数多く務められました。

野口先生は、初期の昭和三十一年より電子計算機システムのプロジェクト研究に従事され、当時としては国産最大のSENAC-1の開発に成功し、我が国のコンピュータの研究・開発に大きな影響を与えました。次いで、並列計算機システムなど次世代計算機システムの数学的モデルの基盤となる代数的オートマトンとセルラーオートマトン

たり電気工学科電気制御工学講座を担当されて教育と研究に全力を注がれるとともに、学科、学部の管理・運営に尽力されました。

先生は約四十年の長きにわたり、一貫して制御工学の研究に打ち込まれ、数々の研究業績をあげてこの分野の発展に大きく貢献されました。先生の初期のご研究は主に非線形制御系に関するもので、わが国で最初に相関形非線形サーボアナライザを開発されました。その後、カルマンフィルタ、人間-機械系などに関する研究に取り組まれ、口覚ましい研究成果をあげられました。

教授になられてからは、学習・適応制御系、デジタル制御系設計理論、多変量解析による大気汚染の予測、姿勢制御系における視覚情報の役割の解明、リニアモータの位置決め制御、および補助人工心臓の適応制御な

どに関する研究に従事してこられました。これら一連の研究は国内外で極めて高い評価を得て、電気学会論文賞、計測自動制御学会論文賞、福田記念医療技術振興財団論文賞など数々の賞を授賞されておられます。平成元年には、制御工学の発展への長年にわたる顕著なご功績に対し、計測自動制御学会からフェローの称号を授与されておられます。

このような教育研究活動の傍ら、計測自動制御学会の東北支部長、副会長、電気学会の東北支部長、日本学会の東北支部長などを歴任され、学会の発展に大きく貢献してこられました。また、電気通信工学振興会理事長、第十四期日本学術会議電気工学研究連絡委員会委員などの要職を歴任されるとともに、宮城県各種委員会委員として地域産業の振興にも寄与されておられます。

先生は御退官後は東北学院大学工学部電気工学科教授に就任され、引き続き研究と教育に専念されておられます。先生のますますのご健勝とご活躍を心からお祈りいたします。

附錄



四田茂穂  
(昭和二十四年通卒)

私は東北大学における岡田研究室の最後の卒業生です。夏の暑い研究室で、連日睡魔と闘いながらトポロジーの講義を聞き、先生独特の雑談に目を輝かしたこと、また、「流れに棹さずな、流れを遡れ」と口癖のように言われた教訓などを懐かしく思い起こしています。先生は生涯かけて自らこの教訓を実行し、時代を超えた先駆的な仕事に情熱を傾けた希有の研究者でした。純粹数学を導入した新しい電気理論の展開は大きな業績です。また未完成ですが電磁気学、電気回路の代数最適化を提唱され、これを生涯の仕事として最後まで力を尽くされました。これは確かに早すぎた着想でした。しかし、コンピュータの発展著しい現在、大変魅力的な構想です。先生のご逝去は大変残念でした。ご冥福をお祈りします。

安達研究室は、安達三郎教授が電気計測学講座を担当した。その後昭和五十三年に電気理論講座担当となり現在に至っております。この間一五〇名を越える卒業生・修了生が国内外の企業、官公省庁、大学等の第一線で活躍しております。本研究室の研究テーマは一言でいえば電磁波工学と申せましょう。電磁波の関わる分野、すなはち、通信を始めとして、計測、エネルギー、医用、電磁環境などの幅広い分野を研究対象とし、その基礎理論の確立と工学的応用の積極的推進を目指して研究を行っております。具体的には、各種移動体通信用アンテナシステム、超伝導アンテナ、遺跡等の地下探査レーダー、MRI 用アンテナ、大型建造物が電磁環境に与える影響、核融合プラズマの高周波加熱電磁波によるエネルギー無線伝送等の応用分野と、それらを支える基礎としての、電磁界理論、特に最近発展が著しい数値解析法、電磁波における逆散乱問題、プラズマ中の電磁波放射と伝搬、人体と電磁波との相互作用等の研究があります。以下にそれらの幾つかについて簡単に紹介します。

通信の究極的な目的は、いわゆる「いつでも、どこでも、誰とでも」通信できることであり、自動車電話、携帯電話及び衛星を介した移動体通信等の新しい通信形態が開発され、アンテナを含む高周波回路には従来では考えられなかつた性能が要求されるようになっています。本研究室では、このような各種移動体通信に用いられる新しい高性能アンテナ・給電系を幾つか提案し、その一部は既に実用化されています。

## ① 研究室だより

授が電気計測学講座を担当された昭和四十五年に発足しました。その後昭和五十三年に電気理論講座担当となり現在に至っております。この間一五〇名を越える卒業生・修了生が本研究室を巣立ち、国内外の企業、官公省庁、大学等の第一線で活躍しております。

本研究室の研究テーマは一言でいえば電磁波工学と申せましょ

う。電磁波の関わる分野、すなは

ち、通信を始めとして、計測、エネルギー、医用、電磁環境などの幅広い

分野を研究対象とし、その基礎

理論の確立と工学的応用の積極的推進を目指して研究を行っております。

具体的には、各種移動体通信

用アンテナシステム、超伝導アンテ

ナ、遺跡等の地下探査レーダー、MRI

用アンテナ、大型建造物が電磁環境

に与える影響、核融合プラズマの高

周波加熱電磁波によるエネルギー

無線伝送等の応用分野と、それら

を支える基礎としての、電磁界理

論、特に最近発展が著しい数値解

析法、電磁波における逆散乱問題、

プラズマ中の電磁波放射と伝搬、

人体と電磁波との相互作用等の研

究があります。以下にそれらの幾

つかについて簡単に紹介します。

通信の究極的な目的は、いわゆる

「いつでも、どこでも、誰とでも」通

信できることであり、自動車電話、

携帯電話及び衛星を介した移動体通信等の

新しい通信形態が開発され、アンテナを含む

高周波回路には従来では考

えられなかつた性能が要求さ

れるようになっています。本研究

室では、このよう

な各種移動体通信に用いら

れる新しい高性能アンテナ・給電系を幾つか

提案し、その一部は既に実用化されて

います。

本研究室を巢立ち、国内外の企

業、官公省庁、大学等の第一線で活躍

しております。

卒業生・修了生が本研究室を巣立

ち、国内外の企業、官公省庁、大学等

の第一線で活躍しております。

本研究室の研究テーマは一言でい

えば電磁波工学と申せましょ

う。電磁波の関わる分野、すなは

ち、通信を始めとして、計測、エネル

ギー、医用、電磁環境などの幅広い

分野を研究対象とし、その基礎

理論の確立と工学的応用の積極的推

進を目指して研究を行っております。

具体的には、各種移動体通信

用アンテナシステム、超伝導アンテ

ナ、遺跡等の地下探査レーダー、MRI

用アンテナ、大型建造物が電磁環境

に与える影響、核融合プラズマの高

周波加熱電磁波によるエネルギー

無線伝送等の応用分野と、それら

を支える基礎としての、電磁界理

論、特に最近発展が著しい数値解

析法、電磁波における逆散乱問題、

プラズマ中の電磁波放射と伝搬、

人体と電磁波との相互作用等の研

究があります。以下にそれらの幾

つかについて簡単に紹介します。

通信の究極的な目的は、いわゆる

「いつでも、どこでも、誰とでも」通

信できることであり、自動車電話、

携帯電話及び衛星を介した移動体通信等の

新しい通信形態が開発され、アンテナを含む

高周波回路には従来では考

えられなかつた性能が要求さ

れるようになっています。本研究

室では、このよう

な各種移動体通信に用いら

れる新しい高性能アンテナ・給電系を幾つか

提案し、その一部は既に実用化されて

います。

本研究室を巣立ち、国内外の企

業、官公省庁、大学等の第一線で活躍

しております。

卒業生・修了生が本研究室を巣立

ち、国内外の企業、官公省庁、大学等

の第一線で活躍しております。

本研究室の研究テーマは一言でい

れば電磁波工学と申せましょ

う。電磁波の関わる分野、すなは

ち、通信を始めとして、計測、エネル

ギー、医用、電磁環境などの幅広い

分野を研究対象とし、その基礎

理論の確立と工学的応用の積極的推

進を目指して研究を行っております。

具体的には、各種移動体通信

用アンテナシステム、超伝導アンテ

ナ、遺跡等の地下探査レーダー、MRI

用アンテナ、大型建造物が電磁環境

に与える影響、核融合プラズマの高

周波加熱電磁波によるエネルギー

無線伝送等の応用分野と、それら

を支える基礎としての、電磁界理

論、特に最近発展が著しい数値解

析法、電磁波における逆散乱問題、

プラズマ中の電磁波放射と伝搬、

人体と電磁波との相互作用等の研

究があります。以下にそれらの幾

つかについて簡単に紹介します。

通信の究極的な目的は、いわゆる

「いつでも、どこでも、誰とでも」通

信できることであり、自動車電話、

携帯電話及び衛星を介した移動体通信等の

新しい通信形態が開発され、アンテナを含む

高周波回路には従来では考

えられなかつた性能が要求さ

れるようになっています。本研究

室では、このよう

な各種移動体通信に用いら

れる新しい高性能アンテナ・給電系を幾つか

提案し、その一部は既に実用化されて

います。

本研究室を巣立ち、国内外の企

業、官公省庁、大学等の第一線で活躍

しております。

卒業生・修了生が本研究室を巣立

ち、国内外の企業、官公省庁、大学等

の第一線で活躍しております。

本研究室の研究テーマは一言でい

れば電磁波工学と申せましょ

う。電磁波の関わる分野、すなは

ち、通信を始めとして、計測、エネル

ギー、医用、電磁環境などの幅広い

分野を研究対象とし、その基礎

理論の確立と工学的応用の積極的推

進を目指して研究を行っております。

具体的には、各種移動体通信

用アンテナシステム、超伝導アンテ

ナ、遺跡等の地下探査レーダー、MRI

用アンテナ、大型建造物が電磁環境

に与える影響、核融合プラズマの高

周波加熱電磁波によるエネルギー

無線伝送等の応用分野と、それら

を支える基礎としての、電磁界理

論、特に最近発展が著しい数値解

析法、電磁波における逆散乱問題、

プラズマ中の電磁波放射と伝搬、

人体と電磁波との相互作用等の研

究があります。以下にそれらの幾

つかについて簡単に紹介します。

通信の究極的な目的は、いわゆる

「いつでも、どこでも、誰とでも」通

信できることであり、自動車電話、

携帯電話及び衛星を介した移動体通信等の

新しい通信形態が開発され、アンテナを含む

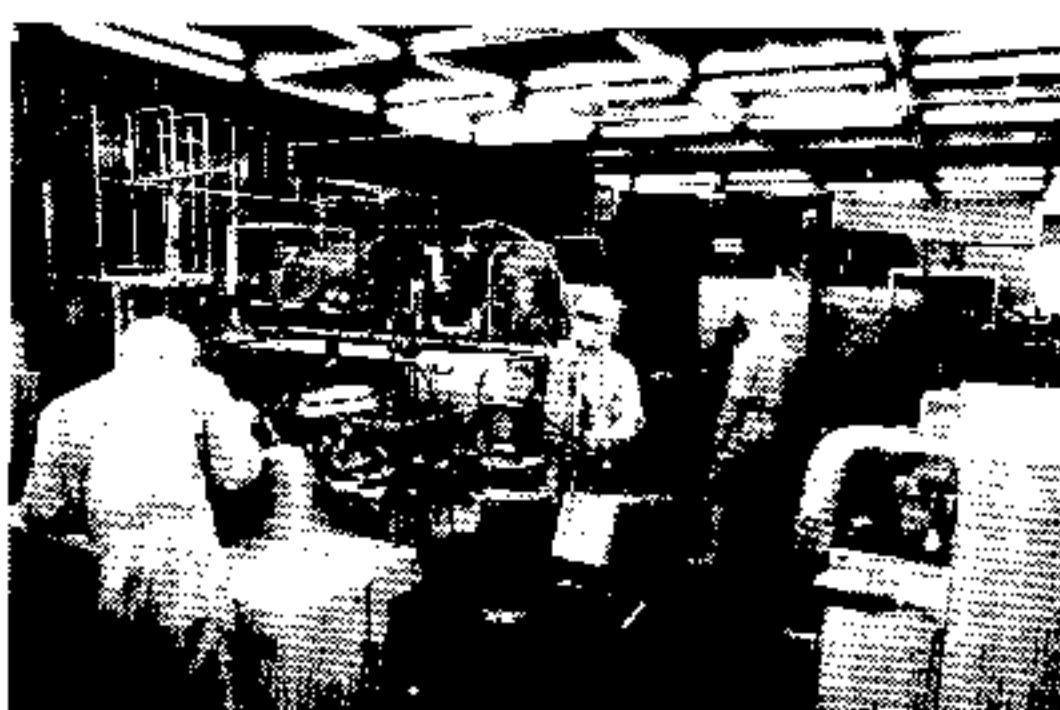
高周波回路には従来では考

&lt;p



## 超微細電子回路実験施設の十年

澤 田 康 次



東北大学電気通信研究所に設置されており、ます附属超微細電子回路実験施設について御紹介申し上げます。本施設は、超微細化と高集積化をめざして急速に進展している各種超高集積回路研究の重要性に鑑み、昭和五十九年○、 $1\text{ }\mu\text{m}$  デバイス用スープーラーム棟（昭和六十年度完成）を有する新ルーム棟（昭和六十年度完成）を有する新な施設として出発しました。現在、我が国のみならず諸外国の大学の中でも、もつともレベルの高い研究機能を備えた実験施設であり、東北大学電気通信研究所の各研究部門及び工学部電気・情報系四学科各講座の共通施設として、電気通信用結晶の育成技術、その総合的評価、及び電子回路の超微細加工技術に関する研究を行うマイクロエレクトロニクス研究の拠点となっています。

この十年間での延べ利用時間は五十分時間・人を越え、現在では一日当たり約三百時間、人の利用がなされており、それにより得られた主要な研究成果の概要は以下の通りであります。

① ○、 $1\text{ }\mu\text{m}$  デザインルームを実現するための製造基盤となるウルトラクリーン基盤技術を確立し、世界最高性能のスープーラームシステムを実現した。この技術は、広島大学集積化システム研究センター、国内企業（IBM、インテル、AMD 等）のス

パークリーンルーム建設に適用されています。

② この技術を用いて、超微細デバイス製作に必要なプロセスの低温化や高速選択性プロセス等の高性能プロセス技術を開発すると同時に、 $1\text{ }\mu\text{m}$  デザインルーム MOSFET をはじめ、新原理に基づく各種 MOS 及びヘテロデバイスや、サブミリ波デバイス、弹性表面波デバイス、集積化光デバイスを実現し、量子効果で動作するトンネルデバイスの試作を進めると同時に、集積化神経回路網等のシステムの研究開発を進めています。これらの成果を、学術論文約二五〇件、国際会議論文約三〇〇件、その他資料約六〇〇件に発表してきました。

また、半導体デバイス・プロセスに関する日本を代表する国際会議（国際固体素子・材料コンファレンス）において、本施設の研究課題に関したシンポジウムが四年連続開催され、東北大学が中心的役割をはたしてきました。さらに、国内外から、本施設で確立した技術の習得の要望が強く、本施設は研究員の受け入れや六〇〇名以上（内外海外一、二〇〇名以上）にのぼる見学の受け入れ等を行っています。まさに、本施設は世界におけるマイクロエレクトロニクス分野の「センターオブエクセレンス」としての評価を国内外から得ています。

本施設は本年三月の时限と共に一応廃止します。しかるに、社会が必要とする情報量が二年で約二倍になることから、超高密度の情報を高速に送ることができ、且つ人間に優しいシステムを作ることが将来の情報社会にますます強く要求されています。この社会的要請に応えるために、原子制御プロセス基盤技術、大規模集積化基盤技術及び極微細波動基盤技術の三つの貫いた基盤技術を創生することが不可欠であり、このことを実行する新しい

「超高密度・高速知能システム実験施設」を新設する予定をしています。このように現施設が社会の要請に応える立派な成果を挙げ、また新施設の設置が予定されるに至りました。

**通研シンポジウム  
「真空電子デバイスの極限を探る」**

ビーム電子デバイスは、従来より電磁波発生および増幅、物理解析の手段等として、広く用いられてきました。一方で、半導体デバイスによる電子管が半導体デバイスによって駆逐されました。一時期、一般的用の電子管が半導体デバイスによって駆逐されました。この取り組みについて、また、新しい電子ビームデバイスとして、光波帯クライストロンの提案や、超微細加工技術を用いた極微小電子ビームデバイスである真空マイクロエレクトロン高速波管（ジャイロトロン、ベニオトロン）の高周波数化、高効率化、大出力化への取り組みについて、また、新しい電子ビームデバイスとして、光波帯クライストロンの提案や、超微細加工技術を用いた極微小電子ビームによるコヒーレント放射光の発生についての講演が行われました。また、これに引き続き、真空電子デバイスの各方面への応用として、核融合プラズマ加熱、高エネルギー物理学における加速器、セラミックスのマイクロ波による焼結等の話題について、パネル討論が行われました。

一日日の夜には懇親会も催され、参加者の皆様には和やかな雰囲気の中で御歓談いただきました。二日間にわたるシンポジウムは、終始活発な議論が行われ、盛況の内に幕を閉じることができました。以上簡単ながらご報告させていただきます。

のもの、同窓会諸兄の御尽力によるものと感謝いたします。今後も新しい発展を遂げる新施設に御援助賜りますように心から御願い申し上げます。

# 通研シンポジウム 「システム制御の最近の動向と今後の展望」

東北大學電氣通信研究所主催の第二十九回シンポジウム「システム制御の最近の動向と今後の展望」が平成五年三月三日・四日に東北大學工学部青葉記念会館で開催されました。

大学や企業からの、へ嗣一百名の参加があり、発表論文数は十七件で、これらが七つのセッションに分かれて進行されました。一件の発表時間は質疑応答も含め三十分で、さらに各セッションの終わりには十五分の討論時間を探けるなど、特にディスカッションのための時間がたっぷりととられました。

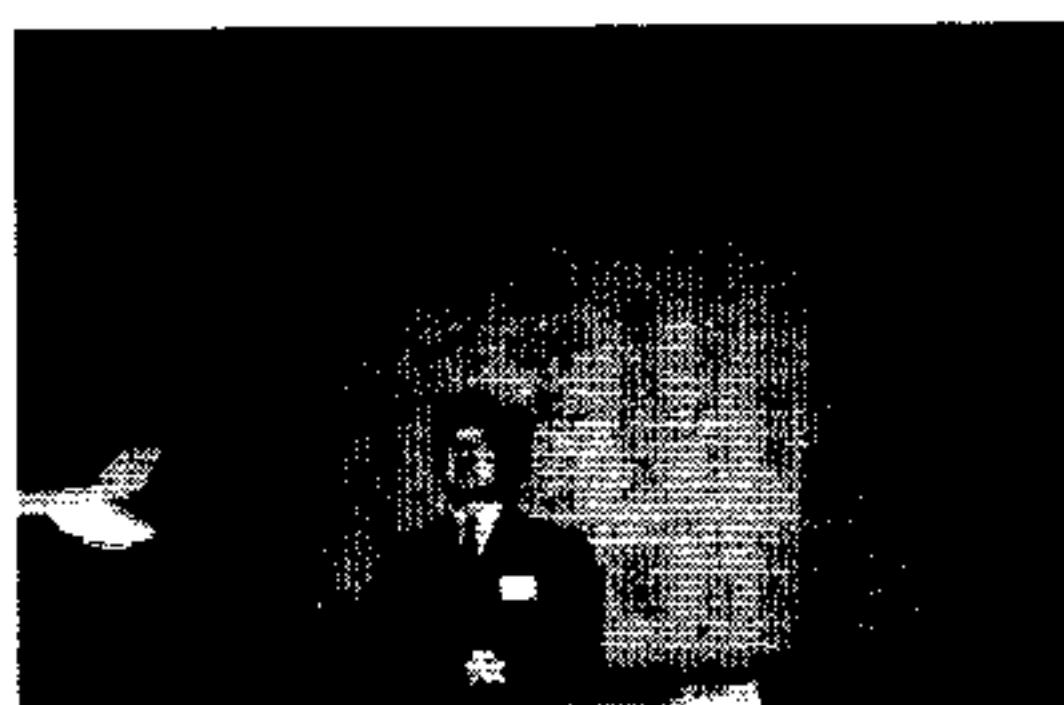
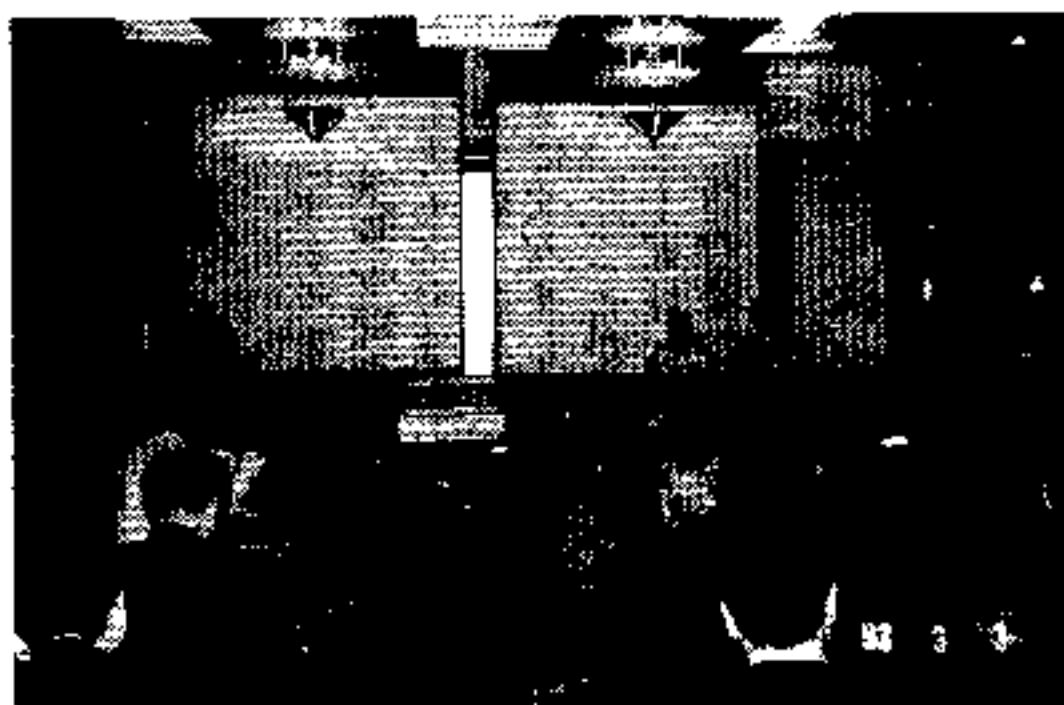
本シンポジウムは、システム制御工学の現状を分析し今後の展望を占うために、各関連分野の学内および学外の第一線の研究者に最近の研究成果を発表して頂き、それとともに活発な討論を集中的に行うこと目的に企画されました。最近、制御の分野では、状態空間法で得られた研究成果を活かした多入力多出力線形制御系の周波数領域での解析・設計理論が、 $H^\infty$ 制御理論やロバスト安定理論と呼ばれて多くの研究者から注目を浴びています。このような基礎的制御理論のお一層の発展は、将来の制御への要求課題である制御の知能化・高信頼化を目指す上で当然必要ですが、さらに、生体が本来有している学習・適応機能および自律分散機能の解明、我が国の生産技術の鍵を握るロボティックスへの機械工学・電子工学両面からのアプローチが重要な課題になるものと予想されます。七つのセッションはこのような観点から選んだわけですが、列記すると次の通りです。

佐藤光男

セッションⅥ エレクトロニクスと制御、  
セッションⅦ 制御系設計（II）

オーブニングセッションでは通研の小野昭一所長から開会挨拶そして本シンポジウム実行委員会の竹田宏委員長から趣旨説明があり、その後一般セッションに移りました。一般セッションではどのセッションでも参加者はメモをとるなど非常に熱心で、また討論は活発にまた実になごやかな雰囲気で行われました。セッション終了後もあちこちで討論の輪が見られました。

懇親会は一日目の夜に同会館で開催されました。竹田委員長のご性格を反映して参加者は八十名を越え、大変盛況でした。二日間にわたる本シンポジウムは大成功裡に終えることができました。このことを本紙面を借りて感謝致します。



い可能性についてあらゆる角度から議論し、将来的のコンピュータ像を模索してみようという趣旨で提案されました。

による世界のホールめぐりミニコンサートを行ないました。最新の音響と情報処理の技術を駆使して、人工的に世界的に有名な音楽ホールをシンポジウム会場に再現し、今回のために特別に出演を承諾していただいた在仙の室内楽団アンサンブル・ゾチフルールの皆さんに演奏していただきました。仙台に居ながら、世界的に有名な音楽ホールでの演奏を楽しむことができました。

最後に、今回のシンポジウム開催に関して多数の方から心暖まるご支援とご協力をいただきました。ここに、厚くお礼申し上げます。

通研に所属する者として、伝統ある東北大電気系、通研の名に恥ずかしくないような研究成果を出すことが使命であることを今回のシンポジウムで再認識し、末筆ながら、同窓会の益々の発展を祈念して二十九回通研シンポジウムの報告とさせていただきます。

# 通研シンボジウム 「新しいコンピューターの可能性を探る」

詩 蘭 敦

第一線で活躍されている研究者の方々から  
今後のコンピューターについて講演していました。紙面の関  
係で個々の講演について紹介できないのは誠  
に残念ですが、マルチメディア、プログラミ  
ング、学習、音響、並列・分散、計算パラダ  
イム、機械翻訳、コンピュータ・システムと、  
幅広い分野にわたりそれぞれの分野の第一人  
者と称される方からの講演を伺うことができ  
たことは、誠に有意義であったと思います。  
また、シンポジウムに併設して、情報機器  
「ニューモデル、ソフトウェアデモ展」小会と  
「世界のホテルめぐりミニコンサート」が開  
催されました。展示会では、十三社からご協  
力をいただき、今後のコンピューター関連の  
分野をリードするような情報機器や斬新なア  
イディアによるソフトウェアの紹介が行なわ  
れました。一方、ミニコンサートでは、ヤマ  
ハ（株）からご協力をいただき、仮想現実感  
による世界のホテルめぐりミニコンサートを行ないました。最新の音響と情報処理の技術  
を駆使して、人工的に世界的に有名な音楽  
ホールをシンポジウム会場に再現し、今回の  
ために特別に出演を承諾していただいた在仙  
の室内楽団アンサンブル・ブチフルの皆さん  
に演奏していただきました。仙台に居ながら、世界的に有名な音楽ホールでの演奏を楽しむことができました。

最後に、今回のシンポジウム開催に関して  
多数の方から心温まるご支援とご協力をいた  
だきました。「」に、厚くお礼申し上げます。  
通研に所属する者として、伝統ある東北大学  
電気系、通研の名に恥ずかしくないような研  
究成果を出すことが使命であることを今回の  
シンポジウムで再認識し、末筆ながら、同窓  
会の益々の発展を祈念して二十九回通研シン  
ポジウムの報告とさせていただきます。

# 松平先生記念文集の完成

大瀬 泰郎（三十四卒）

瀬

泰

郎

（三十四卒）

</

## 東京支部

支部長 鹿井信雄

東京支部「事業」の三本柱は、  
・総会  
・産官学フォーラム  
・企業間ネットワーク交流会

の三事業で、いずれも、年々参加者が増え、  
恒例の事業として定着して参りました。  
平成五年（暦年）に開催されました各事業  
の内容を、開催順に報告致します。

一、「産官学フォーラム」（第四回）  
二月三日（木）仙台ホテルで開催

基調テーマは、  
「技術者のリフレッシュ教育推進の為に」

参加者 計一〇四名

先生方 二九名

企業・団体 七五名（二二社）

このフォーラムは、産・官・学各方面で  
活躍している同窓生を中心に、企業・団体  
を単位として参加して頂き、大学の現役の  
先生方との懇談の中で、幅広い意見交換を行  
い、学術研究及び産業の発展に寄与すること  
を目的とするものです。

年初に、仙台で開催されることが恒例と  
なり、次回第六回は、平成六年一月四日（金）  
同じ仙台ホテルにおいて、「大学改  
革に期待されるもの」をテーマに開催され  
る予定です。

二、「企業間ネットワーク交流会」（第二回）  
六月八日（火）ゆうばうと（五反田）

参加者 五九名

この交流会は、昭和五〇年以降に卒業し  
た若手メンバーの、同窓会活動への参加  
を積極的に促そうとする目的で、数  
年にわたり準備会で検討が進められ、平  
成四年秋に、第一回の会合が開かれました。

本年は、更に多くの若手同窓生の参加を得、「体験的・日本のAV技術の歩み」と題して私が講演致しました。AV電子機器

発展の歴史を中心として、私の経験をもとに話をして頂きましたが、若手の皆さ  
ん方は、熱心に聽講してくれました。

懇親会も非常に盛り上り、時間が足りない感もある程でした。秋の総会に向けて、若手への参加動機付けの目的は、実りつゝあると感じております。

二、「総会」

九月九日（木）学士会館（神田錦町）

参加者 計一九四名

先生方 一七七名

一般 一七七名

本部と共に開催し、年一回開催する、長年にわたる恒例の事業です。

東京支部の来年度（平成六年度）の新役員として、支部長には横山清次郎氏、副支  
部長に小関康雄氏がそれぞれ選出され、幹  
事には中島健治氏、副幹事に弥津信夫氏が  
選任されました。（尚、後日の引継役員会  
において、幹事代行に堀田和明氏が承認さ  
れました。）

今年の講演会は、先輩の二宮康明氏（通  
S二六）に、「大空に舞う、白い翼。」と  
題して、紙飛行機についての大変興味ある  
話を伺いました。講演の終り頃には、實際  
に、紙飛行機を飛ばす実演もして頂き、後  
方では立ち見の方が大勢出る程の盛況でし  
た。

懇親会では、西澤潤一総長からも御挨拶  
を頂き、大学改革への熱意を伺うことが出  
来ました。また最近は、若手女子同窓生の  
参加も得られるようになり、これら若手有  
志の方歳三唱で、無事閉会となりました。

東海支部では、平成五年度の総会と懇親  
会を七月二日（金）、ホテルサンルート名  
古屋で開催しました。同窓会本部から佐藤  
利三郎会長（東北学院大上院部長）と曾根  
敏夫庶務幹事（東北大通研教授）を来賓と  
して迎え、六十余名の多数が参加しました。

この度、本多波雄支部長（名商大教授）か  
ら筆者（朝日大学教授、通信S二十五）への  
引継が行なわれ、横川泉一幹事長（岐阜大教  
授、電通S三十六博）が就任しました。総会  
は、久慈陽一幹事（三菱電機、電気S三十二）  
の司会で進行し、旧新支部長の挨拶の後、佐  
藤会長と曾根庶務幹事から同窓会と大学の近  
況についてお話を戴きました。その中で東海  
支部の先輩である長尾重太先生（東北大名誉  
教授、元中部大教授）が春の叙勲で勲三等旭  
日中綬章を受章されたことが紹介されました。

東海支部の来年度（平成六年度）の新役  
員として、支部長には横山清次郎氏、副支  
部長に小関康雄氏がそれぞれ選出され、幹  
事には中島健治氏、副幹事に弥津信夫氏が  
選任されました。（尚、後日の引継役員会  
において、幹事代行に堀田和明氏が承認さ  
れました。）

今年の講演会は、先輩の二宮康明氏（通  
S二六）に、「大空に舞う、白い翼。」と  
題して、紙飛行機についての大変興味ある  
話を伺いました。講演の終り頃には、實際  
に、紙飛行機を飛ばす実演もして頂き、後  
方では立ち見の方が大勢出る程の盛況でし  
た。

懇親会に入り、大先輩の真野国夫先生（電  
気S九）から益々お元気でご活躍のお言葉  
を戴き、ついで、高橋正先生（豊橋技科大  
副学長）の音頭で乾杯して懇談に移りました。  
そこで、幹事代行に堀田和明氏が承認さ  
れました。

今年の講演会は、先輩の二宮康明氏（通  
S二六）に、「大空に舞う、白い翼。」と  
題して、紙飛行機についての大変興味ある  
話を伺いました。講演の終り頃には、實際  
に、紙飛行機を飛ばす実演もして頂き、後  
方では立ち見の方が大勢出る程の盛況でし  
た。

懇親会では、西澤潤一総長からも御挨拶  
を頂き、大学改革への熱意を伺うことが出  
来ました。また最近は、若手女子同窓生の  
参加も得られるようになり、これら若手有  
志の方歳三唱で、無事閉会となりました。

## 関西支部

支部長 出水清史

昨年は新春早々皇太子ご婚約の明るい  
ニュースでスタートしましたが景気は低  
迷し、青空が見えないまま年を越しました。  
た。本年は関西では、京都建都一二〇〇年  
を迎える多彩な行事が予定されており、関西  
新空港も開港となります。景気も大空に向  
かって離陸し、明るきが取り戻せるよう  
に同窓生一同がんばりたいと願っております。

さて関西支部では、昨年六月二十三日大阪  
弥生会館にて、仙台より電気通信研究所山  
之内和彦教授をお迎えし、平成五年度総会を開  
催いたしました。当日は多忙のなか近畿大  
学教授佐々木玲一先輩（通信二十八年卒）を  
はじめ、関西地区在住の会員総勢五十名が馳  
せ参りました。山之内先生より東北大学の活  
動状況について特別講演をいただきました  
が、東北大学卒業以来仙台を訪れる機会も  
少ない会員も多く、久しぶりに在学当時を  
思い出し懐かしく思うとともに、東北大学の  
研究活動、成果について、改めて誇りを感じ  
た次第です。ご講演に引き続き、参加者諸  
氏より近況報告があり、先生を囲んでの歓  
談、会社を超えた情報交換など、会員相互の  
親睦を深めることができ、時間が経過するの  
も忘れ楽しい一時を過ごすことができま  
した。

なお、この総会で支部役員交代があり、今  
まで会の運営にご尽力いただいた松下電器三  
上遵太郎氏（通信三十一年卒）より、三菱電  
機出水清史（電子三十八年卒）へ支部長がバ  
トンタッチされました。今後微力ながら会員  
相互の一層の親睦を図るべく努力をいたしま  
すので、皆様のご支援をよろしくお願ひいた  
します。

最終に諸先生方および本部からのご指導、  
ご支援をお願いするとともに、東北大学のな  
お一層の発展をお祈り申し上げます。

近況報告

二 木哲也



A black and white portrait of a middle-aged man with dark hair, wearing a dark suit jacket, a white shirt, and a dark tie. He is looking slightly to his left. The background is dark and indistinct.

NTTはご承知の様に十年ほど前は庄堂化という試練を経て国際競争力のあるネットワークオペレータを目指して試行錯誤をしているところです。一方、経済・社会の情報化という大きな流れの中で高度情報通信の展開が緊急の課題になっており、Visual, Intelligent, Personalというビジョンを掲げて取り組んでいるところです。

NTTには東北大學同窓会組織として「電青葉会」があり、会員数は五百名を越え、そのうちの半数以上を電気系出身者が占めています。また、私が勤務している横須賀研究開発センターには「NTT横須賀研究開発センター同窓会」があり、昭和五十五年に発足

煮会を毎年開催するなどの活動を行っております。特筆すべき事は、同窓会会員の作詩・作曲によるオリジナルの同窓会歌（曲名「仙台青春歌」）があることです。この歌は仙台で過ごした学生時代の思い出を歌ったもので、現在、この他に「青春もゆるこのみちのく」、「第二高等学校校歌」、「青葉城恋唄」を収録したCDを作成しており、この「同窓会だより」が発行される時には完成している予定です。東北大学電気系同窓会の発展と会員皆様のご活躍をお祈り申し上げます。

栄ある叙勲  
御目出とうございます

勲三等瑞宝章

吉田 進様

最後になりましたが、東北大学の大家豈てある電気情報系の一層のご発展と電気系同窓会の皆様方の今後の御活躍をお祈り致します。

松本尚

昭和六十三年電通了

A black and white portrait of a man with dark hair and glasses, wearing a suit and tie. He is looking slightly to his left. The background is plain and light-colored.

「同窓會便刊」編集委員會

|      |    |    |     |       |
|------|----|----|-----|-------|
| 委員長  | 佐藤 | 徳芳 | *   | (35電) |
| 副委員長 | 荒井 | 賢一 | **  | (41子) |
| 委員   | 中鉢 | 憲賢 | *   | (31電) |
|      | 曾根 | 敏夫 | **  | (33電) |
|      | 伊藤 | 紀夫 | *** | (38通) |
|      | 宮城 | 信光 | *   | (40通) |
|      | 高橋 | 研一 | *   | (45電) |
|      | 鈴木 | 陽道 | **  | (51電) |
|      | 庭野 | 夫征 | **  | (現教官) |
|      | 川又 | 政  | *   | (52軍) |

オン伝導体、イオンビームを研究対象とした  
五つの基幹講座があり、応用物理系、応用化  
学系、原子核系などの複数の異なった分野の  
先生方が運営に参加しております。修士論文  
の発表会の折など、聞き慣れない用語によ  
う半面、私にとって新鮮な見方や意見に触  
れることができ、楽しんでおります。

東北大学電気系出身の先生方は、名古屋大  
学工学部には現在五名おり、各分野でご活躍  
されています。最後になりましたが、東北大  
学電気系同窓会の発展と会員の皆様のご活躍  
をお祈りいたします。

積回路実験施設が比較的早くから整備されたため、一貫した半導体プロセスや回路設計の仕事に携わることができました。最近は、シリコンとシリコン酸化膜、金属および他の半導体の界面やシリコン表面に関する研究が中心で、界面・表面の物理的評価とデバイスとしての評価などを行っています。

現在、私が所属しているのは、結晶材料工学専攻という独立した大学院専攻科です。こ

まりの東北大電気系出身者が活躍しています。私の入社当時はプロセス開発に携わっている方が多く、東北大ならではかなと思つていきましたが、ここ数年は新人が設計部門に配属されており（ちょっと古いですが、私もその一人）、バランスがとれてきているようです。

こちらでは、青葉会とよばれる東北大同窓会が、年一回、新人や転勤者の歓送迎を兼ねて開かれています。私の出席率は五割程度ですが、出席すると誰かが口にする東北訛りが聞かれ、関西弁に慣れた耳には懐かしく響きます。

私自身は、入社以来、ASICの回路設計を担当

編集後記

忙しい中を本誌編集のためご協力くださいました皆様に、心から感謝申し上げます。

この一年間で、電気系同窓会にも様々な出来事、動きがあり、本号は、昨年より二頁増となりました。同窓生の皆様におかれましては、一つ一つの記事に、様々に思いを抱かれたことと思います。その思いが、同窓生の皆様の親睦を益々深めるものと確信致します。同窓会の益々の発展のためにも、本誌に対する皆様のご協力を、今後ともお願ひ申し上げます。

(北海道電力・昭和五十六年・通信文  
佐々木 秀明

(北海道電力・昭和五十六年・通信文)

財 满 鎌 明

(名古屋大学・昭和五十七・電子博了)