



西澤学長



緒方会長

# 新学長に期待する

会長 緒 方 研 二

電気系同窓会の会員である西澤潤一先生が東北大学の学長に就任されたことを、電気系同窓会として心から祝福させていただきたい。

かつて、渡辺寧先生が学長選挙で当選されたにも拘らずお引き受けにならなかつたので、電気系から学長が出られるのは西澤先生がはじめてとうかがつております。会員の皆様と共に西澤新学長の今後のご活躍を心から期待したいと思います。

最近は東京への学生の集中化が過度に進み、地方で人材を集めることは極めて困難になつております。このため大学のレベルについても、東京の私立大学の中には偏差値が地方の旧帝大を抜いているもののが少なくないと言われています。素晴らしい先生方に恵まれ、杜の都で学生生活を送ることの出来た良き時代の卒業生にとっては、今昔の感に堪えます。卒業生は誰しも母校の繁栄を願い、後輩の中から社会の多くの階層で活躍する人材の出ることを願うものであります。

この点からは、大学の現状にかなりの物足

# 同窓会便り

発行  
東北大学電気・通信・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  
緒方研二  
(題字)  
緒方研二会長

りなさを感じている先輩も少なくないことと思ひます。折しも、西澤先生が興味をもつて学長に就任されました。東北大学に建学の精神が蘇る機縁になるものと大いに期待しております。

別稿に、佐藤利三郎先生が紹介して下さるかと思ひますが、松前重義先生の提唱による「エレクトロニクス発展のあゆみ」の調査は、大正末期から昭和初期にかけての学風を紹介し、この時代に何故人材が多数輩出したかを裏付けることになりましょう。私も昭和初期に卒業された方々のヒヤリングに参加させていたとき、その時代の厳しい教育・研究の雰囲気に感銘をうけたことが少なくあります。

卒業された方々のヒヤリングに参加させていたとき、その時代の厳しい教育・研究の雰囲気に感銘をうけたことが少なくあります。

人材は学風を慕つて集まると言われますから、他の大学にないユニークな教育がうけられることがあります。人材が集まり初めて大学の活力を取り戻すことが可能になります。

西澤新学長は、東北大学全体を取り仕切る立場におられますので多方面の期待があることと想りますが、私共に身近な工学部についても、二、三要望を述べさせていただきます。

西澤新学長は、東北大学全体を取り仕切る立場におられますので多方面の期待があることと想りますが、私共に身近な工学部についても、二、三要望を述べさせていただきます。

西澤新学長は、東北大学全体を取り仕切る立場におられますので多方面の期待があることと想りますが、私共に身近な工学部についても、二、三要望を述べさせていただきます。

## 緒方会長のプロフィール

昭和六十一年より同窓会会長を務めて戴いています。

緒方会長は大東亜戦争の勃発した昭和十六年十二月に電気工学科を卒業、海軍技術士官としてレーダーの研究に携わりましたが、戦後西澤新学長は、東北大学全体を取り仕切る立場におられますので多方面の期待があることと想りますが、私共に身近な工学部についても、二、三要望を述べさせていただきます。

西澤新学長は、東北大学全体を取り仕切る立場におられますので多方面の期待があることと想りますが、私共に身近な工学部についても、二、三要望を述べさせていただきます。

西澤先生が今日まで積み上げてこられた幾多の輝かしい業績が、学長としてのリーダーシップの中に十分反映されることを切望しております。

西澤先生が今日まで積み上げてこられた幾多の輝かしい業績が、学長としてのリーダーシップの中に十分反映されることを切望しております。

西澤先生が今日まで積み上げてこられた幾多の輝かしい業績が、学長としてのリーダーシップの中に十分反映されることを切望しております。

(中鉢記)

# 「産学官フォーラム仙台にて開催」

東京支部副幹事 小野里 康興

企業と大学とのより緊密な結びつきが必要という強い声をもとに、昨年「産学官フォーラム」と称する情報交流の場を設け、東京においてその第一回が開催されました。今年は会場を仙台国際ホテルに設定し、二月十八日開催しました。学長西澤潤一先生を始め、先生方三十五名、企業側は、十四社、四十五名の多數の方々にご出席いただき、盛況に、かつ意義深く開催することができます。会の次第、要旨は次の通りです。

## 第一部「フォーラム」

石澤命孝同窓会東京支部長の挨拶

学長西澤潤一先生のお話  
斎藤伸自先生 大学の研究活動および就職状況について

中鉢憲賢先生 同窓会活動の近況  
大槻幹雄氏 産学協同のあり方について  
東海林二郎氏 企業と労働力について

## 第二部 懇談会

西澤先生のお話は  
「東北大学には優秀な人材が沢山居る、未開の分野に果敢に挑戦できるような環境にし、



学問中心の大学にするよう努力して行きました。仙台には八木アンテナを始め独創的な技術を生み出して来た伝統がある。今世界は旧来産業、改良産業が中心で過当競争になつてゐる。世界の産業の源になる技術を省エネ、省資源の観点から生み出して行くことが求められている。ここに東北大学電気系の力が大いに、かつ意義深く開催することができます。会の次第、要旨は次の通りです。

☆魅力ある大学、魅力ある先生を求めて、学生がチャレンジするような、そんな大学に！  
☆物造りに生き甲斐を見い出すような、創造性豊かな資質を持った学生の育成を！  
☆長期的視野に立った基礎研究の充実を！  
☆企業と大学の研究者の交流を積極的に推進し、先端技術センターとしての役割を！  
☆日本のあるべき姿に対し、中立的、大局的、学問的立場から積極的提言を！

など率直かつ強い期待と要望がなされました。東海林氏からは企業の労働力の現状と今後のあり方、技術者の確保と仕事の生産性についての話がありました。また二部ではO.Bの集まりならではのムードで時間の経つもの忘れてお互いに情報交換の場として、大いに盛り上りました。今後共更に充実したものにして行きたいと考えています。

## 同窓会本部より

最初の学科である電気工学科の第一回生が大正十一年（一九二二年）三月の卒業ですから、この三月には丁度七十回目の卒業生を迎えることになります。その間に、通信、電子、及び情報の三学科が増設され、さらに大学院を加えて、いまでは八千人に近い会員をもつ同窓会に発展しました。

これら多くの同窓生を結ぶのが「同窓会便り」であり、その充実が期待されております。そこで、このたび本部に、本誌の編集委員会（委員長、曾根教授、電三三卒）を設置しました。委員会では早速、これまでの「同窓生便り」について検討しましたが、まず、スタイルを変えて読みやすくし、また紙面を随時増やせるようにしました。これからは、会員の皆様の近況なども、もつと掲載できる

と思います。新しい「同窓生便り」が軌道に乗ります。皆様に満足いただけるよう紙面になりました。つづいて御冥福をお祈りいたします。

谷慎一、大久保謙、菅田栄治、六角英通、永井健三、浜田成徳の各先生方が御逝去されました。つづいて御冥福をお祈りいたします。

なお、これまで本会理事の方々のうち長谷慎一、大久保謙、菅田栄治、六角英通、永井健三、浜田成徳の各先生方が御逝去されました。つづいて御冥福をお祈りいたします。

（本部庶務幹事 中鉢憲賢 記）

## 「エレクトロニクス発展のあゆみ調査会」報告 N

佐藤利三郎

昭和六十二年一月二十日松前重義先生を

会長として、理事、幹事二十名によって発足した（略称）あゆみ調査会も平成二年で五年を経過しました。同窓会便りには昭和

六十二年から毎回報告させてもらっています。この会は、今日のエレクトロニクスの発展をもたらした先人のあゆみを調査し、その偉業を後世に伝える事業を行っています。

募金（五六〇〇万円）を達成し、一、先輩の対談も五十名を越え松前先生の対談を

完了しました。二、昭和十年までの文献の収集とそれを四つの専門分野に分けて整理し、重要な文献は集めて製本し、概要をまとめてあります。三、対談と文献整理に

平行して後世に伝える具体計画案も出版専門家との協議により進めています。

今後関係各位の御支援により達成すべく努力しておりますが、同窓会の皆様特に先輩の方々の御協力を切に御願い致します。

事務局は（一〇〇）千代田区丸の内二一四一丸の内ビル六一五区 エレクトロニクス

発展のあゆみ調査会事務局 事務局長 斎藤雄一宛 電話（03）321-11385です。

なお、これまで本会理事の方々のうち長谷慎一、大久保謙、菅田栄治、六角英通、永井健三、浜田成徳の各先生方が御逝去されました。つづいて御冥福をお祈りいたします。

（本部庶務幹事 中鉢憲賢 記）

申し上げるまでもないことですが、今日日本の大学も新しい局面に立たされています。従来、日本の立場は追随型で何とかなつて来たのですが、今急速な主導型への転換を強いられており、大学自体にも基礎研究を振興しシェネリックテクノロジーを生み出すという本来の使命を果すことが緊急に要望されています。

これは実は、東北大学が創立以来その特徴とし、且質量共に世界に類例を見ない成果を挙げて来た分野であります。特に我が電気系は八木秀次先生以来その中心的役割を果して参りました。正に今や東北大学電気系が世界中から求められている時代と言えると思います。

最近になって、日本人の識見と言いますか人生観の不充分なことが世界中から批判されていることも御存知の通りです。どんな事態が起ろうとも対応し得る深くて強い思想を持たなければなりません。

一昨年六月英國政府の招待で二週間英國のあちこちを見せて貰いましたが、丁度ケンブリッジ・オックスフォード大学などが卒業期で、戦前の日本の教育を思い出させられました。大部屋全寮主義の全人格教育だった訳です。

教養部の教育は若人の人格育成と基礎学科教育の仕上げの場である筈です。対社会政治活動をするよりも、大いに人生について考え、社会寮も数多く持つておられる自然環境・社会環境にも恵まれている東北大学です。

大学入学試験の為の暗記に精根を尽して入学して来る若人を抱きとつて自己性を呼び醒まし、創造能力を自己の中に発見させながら、基礎学

科の力を備えさせる教養部の重要な業務が十二分に果せるようにしなければなりません。研究・教育一体論を標榜されたのも八木先生であります。

他方、得られた独創の種子は、従来に比較して遙かに急速且広汎に拡大します。重点的に研究を開くことになり、大学院大学としての重要性も此処にあると考えております。

更にその基礎研究の成果を世に問うて、地域産業を促進し、また逆に研究の成果を確認する产学共同は、本学の昔からの特徴でもありました。時は正に新しい産業と環境破壊の防止を緊急に必要としています。

新しい産業を開拓しなければ経済不活発となつて我々は資源を手にすることはできなくなるでしょう。同時に省エネ技術を徹底的に完成しなければ數百年で炭酸ガスばかりとなり人類は滅亡してしまうでしょう。

世は正に東北大学の貢献を期待していると言えます。研究と教育、基礎と産学共同と今や我々大学人は理系も文系も全力を挙げて世の要望に報えなければならぬ時だと思います。

## 八木記念講演シンポジウム

### 「電波と光を結ぶ」

#### 先端技術について

小野昭一

昨年九月二十五日から二十七日迄の三日間、工学部青葉記念会館において、八木記念

国際学術シンポジウム「電波と光を結ぶ先端技術」が開催された。仙台市は国際的な学術都市としての発展を指向し種々の施策を進めさせているが、一昨年度からその一環として、東北大学において伝統的、且つ、評価の高い学術研究分野の国際シンポジウム開催に

対し、財政的な援助を行う事にした。標記シンポジウムはその第二回目のものとして、電気通信研究所と工学部電気・情報系四学科との協力により、企画、実施されたものである。

この企画に際し、先ず、電気工学科の創設者のお一人である、八木・宇田アンテナの発明者として国際的にも著名な八木先生の御功績を記念し、電磁波工学に関するテーマとする事、そして、波長帯域は、現在、学問的関心、利用に対する要望も非常に高いが、技術的には最も遅れている、電波と光との境界近傍の帶域とする事になり、標記のテーマが選定された。具体的には、この帯域のデバイス、材料、回路とシステム、応用、等に関する五セッションを設け、それぞれの分野で世界の第一線にいる研究者に講演を依頼し、それを基調として今後の問題点や研究の方向等について討議する事にした。

この計画に基づき、各セッションには四十五件の講演が組まれ、国内、外からの招待講演者それぞれ九名、学内者七名による計二十件の講演が行われた。ここで個々の講演について紹介する事はできないが、全てが各分野で世界をリードしている研究者の講演に相応しく非常に質が高く、又、議論も活発であった。多くの参加者から、講演題目、並びに、



講演者の選定が非常に良く、有意義なシンポジウムであった、と云う感想や、東北大学の電気系でなければこれだけの講演者は集められません、と云つた、多少のお世辞はあるにしても、うれしい話を聞く事ができた。参加者は国外二十名を含め約一五〇名で、会場はほぼ満席であった。

最終日の午後には市民講演会も開催され、光通信や衛星放送等、市民の関心の高いテーマについて、内外の権威者による四件の講演があり、会場の戦災復興記念館の大ホールに立見の人もでる程の盛況であった。尚、当日、同会館で十二の電気関連会社による民生用ハイテク製品の展示会も開催され、来場の一般市民は勿論、外国人からの参加者にも非常に好評であったようである。

中日夜の仙台市長招待レセプションも盛会で、参加者間の交流も深まり、散会後、初対面の人も交え夜の仙台探訪に出掛けたグループも多かったようである。

以上、本シンポジウムについて報告する。

# 城戸健一先生御退官

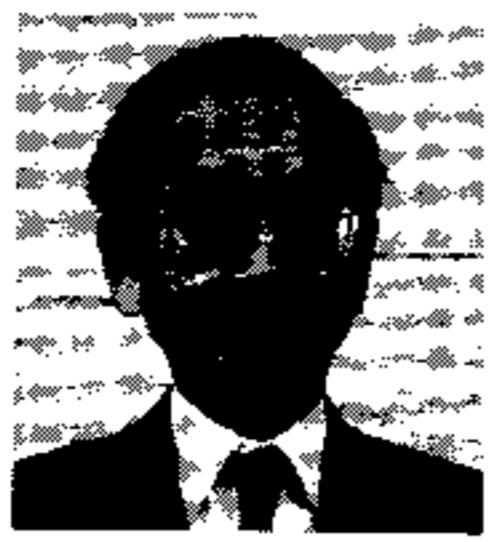


永年東北大学工学部、電気通信研究所および応用情報学研究センターで研究と教育に力を尽くしてこられた城戸健一先生は、平成二年三月三十日をもって

東北大学を御退官になられました。

城戸先生は、現在の韓国、咸興市の御出身で、昭和二十三年三月に東北大学工学部電気工学科を御卒業後、本学電気工学科に奉職され、助教授を経て昭和三十八年に電気通信研究所教授に昇任され、昭和五十一年、応用情報学研究センターに教授兼センター長として移られました。この間数多くの研究者や技術者の育成に尽力されました。

## 廣池和夫先生御退官



永年本学工学部基礎工学教室にあって、研究教育に力を尽くして來られた廣池和夫先生は、昨年三月二十一日付けをもつて東北大学を停年御退官になられました。

廣池先生は小倉でお生まれになり、旧制第五高等学校（熊本）を経て、昭和二十三年三月に東京大学理学部物理学科を卒業されました。

廣池先生は、昭和二十四年四月に東京工業大学助手になりました。昭和三十八年十月からシカゴ大学に出張、昭和四十年四月に帰任、東北大学工学部助教授に、同年十二月には教授に昇任されました。以来応用理学教室（現基礎工学教室）に力が尽くして来られた廣池和夫先生は、昨年三月二十一日付けをもつて東北大学を停年御退官になられました。

廣池先生の主な研究テーマは分布関数を用いた古典液体の理論に関するものです。常に数学的厳密さを大事に、整理された論理を組み立てられ、近似についてはその無矛盾性を追求して来られて、いつも明快な論文をお書きになりました。HNC近似という近似に関連し

先生は、当初電気音響機器、騒音制御、建築音響、心理音響の研究に従事され、東北大學記念講堂の音響設計や曲面配列スピーカの開発などを手掛けられています。

先生は、デジタル信号処理や自動制御技術を音響工学へ導入した世界的な先駆者で、電力用変圧器騒音の能動制御法の開発、音源位置の探索、騒音下での音声収録法の開発、ボルペアリングの騒音検出法の開発などを行われ、騒音検出法の開発で石川賞を受賞されています。

また、音声の知覚、分析、自動認識の研究も行われました。音声分析では、ケプストラム分析でのケフレンシー窓の利用を提案され、日本音響学会論文賞を受賞されています。音声認識では、単語辞書に代表される言語情報と音素認識とに基づく音声認識システムを開発し、音声認識の研究で世界の先端を行いました。

走られました。

一方学外においては、国際音響学委員会の日本代表委員、日本音響学会の会長、編集委員長、西太平洋音響学委員会委員長、情報処理学会東北支部長などを歴任され、学会の発

# 御子柴宣夫先生御退官



永年本学電気通信研究所にあります。信研究所にて、研究と教育に尽力されてこられた御子柴宣夫先生は、昨年三月三十日をもって東北

大学を御退官になりました。

御子柴先生は、長野県諏訪市の御出身で、昭和二十八年に名古屋大学理学部物理学科を卒業後、同大学院で研さんを積まれ、昭和三十二年工業技術院電気試験所（現電子技術

展に大きく貢献されました。

先生は御退官後は千葉工業大学教授として引き続き研究と教育に情熱を注いでおられます。先生の一層の御健勝を祈つてやまない次第です。（牧野記）

先生の御研究は、固体物理学と固体エレクトロニクスの研究に関するもので、具体的には、（一）金属・絶縁体・半導体構造を用いた（SAW）弹性表面波デバイスの研究（二）音響光学デバイスの研究、（三）半導体における音波ノン散乱とSAW分布帰還形レーザーの研究、（五）広義の光音響スペクトロスコピーの研究、トロニクスの研究、（七）超清浄界面気作LSI設計技術の研究、（八）LSI用アルミニウム配線技術と低温動作LSI設計技術の研究、（九）走査電子顕微鏡接合デバイスの研究、（十）走査形トンネル顕微鏡の新応用面開拓の研究に大別されます。

先生は、超音波と半導体の結合デバイスを軸に固体エレクトロニクス全般にわたって数々の優れた研究成果を挙げ、服部報公賞、また米国IEEEからフェロー称号を受けておられます。一方、学外においては、固体素子材料コンファレンス運営委員長、IEEE UFFCソサエティ東京支部長などを歴任し、国内外の多くの学会の発展に大きく貢献されました。

先生は御退官後、新しく設立されたヒューレット・パッカード日本研究所長として、研究及び後進の指導に携わっておられます。先生の一層の御健勝を祈つてやまない次第です。

の研究室だよりの

本研究室は昭和四十五年七月通信工学科情報機器工学講座として発足し、情報工学科知識工学講座となっている。しかし、平成三年三月、私（木村）が本学を停年となるので、本研究室は平成二年度を最終年度としてその役割を終わることになる。

本研究室は前半の十年間は、システム理論、しき値論理、セル構造、学習オートマトン、システムの構造安定性等の理論的研究を行い、後半の十年間ではそれを土台として、視覚系の情報伝達機構のモデル化、文字・音声・画像などの認識・理解、並列処理システムのモデル化、など応用上の諸問題を解決するための基礎研究に重点を置いてきた。

特に、本研究室最後の総括として、昭和六十三年度より平成二年一度まで文部省科学研究費補助金による特別推進研究として、「イメージ型と論理型情報処理を統合した高速・高精度の知的文字認識システムの研究開発」を推進し、高速性と高精度とを兼ね備えた文字認識装置の開発に成功した。人口知能に対するロマンと期待を込めてこの装置にSEIUNという、星雲と青雲に通じる名前を付けた。

本装置は高度の並列処理を実行するシストリックアレイ（セル構造回路網）で構成されたイメージ型情報処理システムによって、文字の前処理や大分量などの大量の情報処理を瞬時（毎秒六百字程度）に実行できる。これはいわば大脳の右脳的働きを想定している。解析を主体とする論理型情報処理システムは、大分類

で得られた候補の正当性を検証し、高精度（印刷文字で千字に一個程度の誤り率）で候補を一つに絞る、いわば左脳的働きを想定している。本研究では、両者の相互補完的統合を基にして高度の実用に耐える文字認識技術の確立を目指している。更に、音声や画像の認識・理解への拡張を試みている。

これらの研究成果については、本年二月二十八日と三月一日に青葉記念会館で行われる第二十七回東北大学電気通信研究所シンポジウム「バターンの認識・理解における諸問題とその実現」で発表される。

本研究室が発足した当初、助手となり、さらに助教授としてこの研究室の発展に尽力された丸岡章先生は、既に言語情報工学講座担当の教授として、丸岡研究室を基盤として人材の育成に尽力されている。私自身は平成四年四月より、文部省が新たに設置した北陸先端科学技術大学院大学（平成二年十月開学）で引き続き研究教育に従事することになっている。



## 工学部情報工学科 木村研究室

# 電気情報系の近況

## 電気情報系運営委員会

会員の皆様には益々御健勝で御活躍のことと存じ上げます。

例年にならい、まず平成二年度における電気・情報系教官の異動についてお知らせ致します。

電気・情報系における、昨年三月の学部卒業者数は二三一名、大学院電気及通信工学専攻者数は二三一名、大学院電気及通信工学専攻・電子工学専攻・情報工学専攻の前期課程修了者は一二七名、後期課程修了者は二五名であります。先輩の皆様方の御指導をお願い申しあげます。なお、現在の学部四年生は二五四名、大学院前期課程二年次の学生は一三三名、後期課程三年次の学生は三三名であります。

情報工学科……教授——佐藤徳芳（主任）、内田謙男、大見忠弘、脇山徳雄、樋口龍雄、助教授——針生尚、畠山力三、飯塚哲、柴田直、高橋研、龟山充隆、川又政征

情報工学科……教授——山本光璋（主任）、伊藤貴康、白鳥則郎、丸岡章、西関隆夫、木村正行、助教授——阿曾弘具、堀口進。

電気工学科では、千葉二郎助教授が基礎工学教室の一般電気工学講座の教授に昇任され、高電圧工学講座の後藤幸弘助教授が教授に昇任されました。また、電気計測学講座の金井浩助手が講師になりました。通信工学科においては、斎藤恒雄助教授が筑波大学（電子情報工学系）へ教授として転出されました。また、吉沢誠助手（電気工学科）が回路網工学講座の助教授に、斎藤光徳助手が電波物理工学講座の助教授に、斎藤光徳助教授が電波物理工学講座の助教授に、それぞれ昇任されました。電子工学科では、江刺正喜助教授が精密工学科から請われ、教授として移られました。また、情報工学科の川又政征助教授が電子工学科にもどりました。情報工学科では、通信工学科から西関隆夫教授を情報伝送工学講座に迎え、さらに通研の白鳥則郎助教授を教授として迎えました。

以上のようない人事移動により、電気・情報系の教授・助教授の現員は以下のようになります。

電気工学科……教授——竹田宏（主任、運営委員長）、安達二郎、中鉢清賀、秦泉寺敏正、後藤幸弘、豊田淳一、千葉二郎（基礎工学教室）、助教授——澤谷邦男、櫛引淳一、大沼俊朗、松木英敏、一ノ倉理、佐藤光男、鈴木光政（基礎工学教室）、講師——金井浩。

東北大学では、最近大学院に情報科学研究所（仮称）を新設することが大きな話題となっています。電気・情報系ではこの計画に積極的な貢献をすべく、熱心な吟味を重ねております。幸い、念願の西澤学長が誕生し、情報科学研究科の実現に努力されております。先輩の皆様の御助力をお願い申し上げる次第であります。

木筆ながら、会員の皆様の尚一層の御健勝と御活躍をお祈り致します。

（佐藤（徳）記）

通信工学科……教授——星宮望（主任）、斎藤伸自、高木相、中村信良、宮城光信、助教授——吉沢誠、斎藤光徳。

## 電気通信研究所の近況

通研広報委員会

会員の皆様にはますますお元気で、ご活躍のこととお喜び申し上げます。

め、教職員一二四名（その内、教授十三、助教授十八、助手二十二、技官二十二）、受託研究員一〇名、内地研修員一四名、研究生二五名（外国人研究生三四名）、学部学生七二名、大科学院生一七二名（外国人留学生三四名）の総勢四一三名の研究陣を擁しております。

通研のこの一年を振り返って見ますと、以下のような人事の異動がございました。

平成一年三月に西澤清一教授（所長）が定年退官され、一月に本学学長に選出されております。また同三月、御子柴宣夫教授が退官されヒューレットパッカード日本研究所所長となりました。お一人の先生には四月一日、東北大名譽教授の称号が授与されております。

さらに、長康雄助手が山口大・工学部助教授に転出、塩田郁雄助教授が退職されリコー応用電子研究所に移られました。

正一教授が応用情報学研究センターに配置換とともに同センター長に就任されました。さらに制御工学部門の大矢銀一郎助教授が宇都宮大・工学部教授として転出、末光真希助手が助教授に昇任されました。また、七月には電気通信方式部門の白鳥則郎助教授が工学部情報工学科の教授に昇任、八月、十一月には佐野雅巳、白石和男各助手がそれぞれ助教授に昇任されております。平成三年一月には富樫敦助手が助教授に昇任され、新たに村岡裕明氏が記録工学部門の助手に採用しております。

研究所所員一同、通研ひいては東北大のますますの発展をめざし、諸先輩の輝かしい研究成果を引き継ぎつつ、新しい技術・科学を創造すべく最先端の研究課題と取り組んでおります。同時に後進の育成にも鋭意努力いたしております。同窓会の皆様のこれまで以上の暖かいご指導とご支援を賜りますようお願い申しあげます。

最後になりましたが、会員の皆様方のご健康とご活躍をお祈り申し上げます。

量子電子工学（稻場文男教授、伊藤弘昌助教授）、プラズマ電子工学（澤田康次教授、中島康治助教授、佐野雅巳助教授）、分子電子工学（須藤建助教授）、附属工場（工場長・水野皓司教授）、超微細電子回路実験施設（施設長・小野昭一教授、結晶育成部主任・山之内和彦教授、測定解析部主任・宮本信雄教授、測定解析部助教授・庭野道夫、加工開発部主任・小野昭一教授、加工開発部助教授・室田淳二）

音響通信（曾根敏夫教授、鈴木陽一助教授）、高周波助教授）、電氣通信方式（根元義助教授）、固体電子工学（宮本信雄教授）、末光真希助教授）、電波伝送（米山裕教授）、超高周波（小野昭一教授、横尾邦義助教授）、通信用電子物理（今井捷三助教授）、電気通信材料学（荒井賢一教授）、情報理論（佐藤雅彦教授）、光波通信工学（川上彰二郎教授、皆方誠助教授、白石和男助教授）、記録工学（中村慶久教授、土内一弘助教授）、光電変換工学（潮田資勝教授）、真空電子装置（水野皓司教授）、固体振動回路工学（山之内和彦教授、竹内正男助教授）、超真空電子工学（蝦名惇士教授）。

研究室だより

研究室は電気通信研究部として三年に開設され、以来レーベン心とした量子および半導体の研究を行っています。現在稻場文里指導のもと、伊藤弘昌はじめ助手一名、技官二名、受託研究員二名、課程三年生二名、修士課程六名、修士課程一年生七名、四年生六名の総勢二十九名で、夜研究に励んでいます。研究室では、レーザーと非線形の研究や応用、バイオフoton（生物フォトン）に関する研究を中心に行っています。ものには、真空紫外光線領域のコヒーレントの応用、非線形光学の波長変換、微小物体トラッピング（光ピントによる細胞融合を含めた）、生体細胞の超微細加工研究開発、生体を対象とする



電氣通信研究所

稻場研究室

T（光断層画像計測法）の研究開発、生体からの極微弱発光（バイオフォトン）の検出・分析技術と情報解析の研究などがあります。稻場先生の「人と同じことをやつてはだめだ。人のやらないことを先にやれ。」との叱咤激励を受けながら、頭と体を頼りにそれぞれのテーマに真剣に取り組んでいます。それらの成果は内外の学会・会議発表はもちろん、しばしば新聞やテレビなどで紹介される機会に恵まれており、会員の方の中にもそれらを目にされた方は多いのではないかと思われます。

今年は研究室が発足してから二六年目となり、研究室の同窓生は二八〇名を超えるほどになっています。毎年夏にはわれわれが稻場研「夏の学校」と呼んでいる大学院生を中心としたセミナーを、主に東北地方の閑静で、かつ風光明媚な場所で行っていますが、これも昨年で二十五回目を迎えました。夏の学校は朝9時から夜9時ごろまで一日中セミナーというハードなスケジュールですが、自分たちの研究に深い関わりを持つていたり、将来大いに役立つと思われるような多岐にわたる新しいテーマについて、十分に時間をかけて発表や討論を行っています。昨年は二十五回目ということもあり、まず宮城県鳴子町にある川渡共同セミナーセンターにおいてウォーミングアップをした後、山形県鶴岡市の湯野浜温泉に場所を変えて行われました。そして、太平洋と異なる色合いの日本海に沈む、筆舌に尽くしがたい美しい夕日にしばし見とれながらセミナーを閉じるという好運にも恵まれました。また、全国各地で活躍されている研究室のOBにも毎年参加していただき、前回はその数は最終日には三十名となりました。

## 東京支部

支部長 石澤 命孝

平成二年度の東京支部活動は、前年度の西澤教授の文化勲章御受賞と云う記念すべき御慶事をお祝いすることから始まり、まことに喜ばしい一年がありました。

支部活動自体は、前年度までに當々と築き上げていただき活性化活動、財政基盤の強化活動、会員相互の交流の活性化活動などの成果が具体的に結実をはじめた年であったと申せましょう。支部の総会は、例年通り本部総会との合同で、十月五日(金)、東京学士会館に於て本部総会長、本部幹事斎藤先生はじめ在仙、在京の多くの先生方、先輩方のご参加をいただき盛大裡に開催されました。

席上例年通り本部・支部の活動報告、会計報告が承認され、次期支部役員として支部長に大槻幹雄氏、副支部長に東海林恵二郎氏、幹事に岡添健介氏、副幹事に廣岡浩氏がそれぞれ選任されました。恒例の特別講演は、元早大ラグビー部監督、木本建治氏をお招きし、

大学日本一から、全日本優勝に到る足跡をお話しいただき、感銘を深く致しました。引き続く懇親会も、昨年に引き続く盛況で、特に若手の出席者の増加傾向は、大変よろこびしいことであります。

また本年度から、会員担当のコミュニケー

ションのより緊密化のために、各企業に連絡窓口役を設定していただき、各種連絡、出席勧誘などお手伝いいたたくことを始めました。

昨年度スタートした産・官・学フォーラム

も、このネットワークを通じて去る二月に開催されました。皆様のなお一層の御指導、御支援をお願い申し上げる次第でございます。

## 東海支部

支部長 本多 波雄

東海支部の発足は、昭和五十一年のことであるから、以来、丁度十五年を経過したことになる。設立以来、眞野国夫先生が支部長として盡力してこられたが、平成二年度の總

会で退任され、小生が後任を引受けることになりました。同時に、先生の長年にわたる御功績に感謝して、名譽支部長に推挙申し上げた。

東海支部は、愛知・岐阜・三重の東海三県に加えて、長野・静岡両県にもまたがっています。地域の広いわりに、会員数は多いとはいえない。現在、約三百人であるが、その数はあまり増えていない。これも東京一極集中の弊かもしれないが、なににつけ、関東、関西に次ぐ第三位に甘んじている中部地方の宿命かと、歯がゆい思いもある。

人数が少ないだけに、支部としてのまとまりは良く、毎年一回開く総会への出席率も悪くない。毎回、母校から現役やOBの先生方の御出席をいただき、近況やら思い出話をうかがっている。平成二年度の第十四回総会には、約五十名の会員が参集し、御来駕いただいた、本部総務幹事斎藤伸自教授を囲んで、歓談に時の移るのを忘れた。

支部の運営は、従来、名古屋地区を中心に行っていたが、地方分散も考えようということで、平成元年・二年度は、豊橋技術科学大学が幹事校を受け、秋丸春夫先生が幹事長を務めた。平成二年度は静岡大学と(株)ヤマハが幹事となり、総会も浜松で開催する予定である。

今後とも、活気ある支部として活動していくことを願っていますので、同窓会の御支援を御願いして、支部便りを終ります。

## 阿吽の仲と产学共同

野村 滋

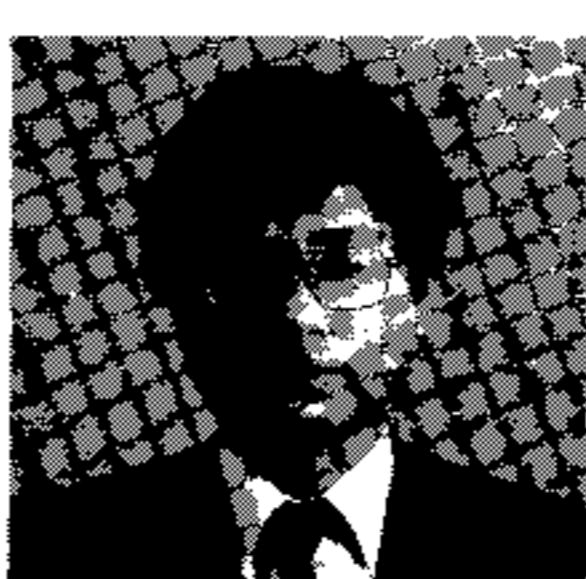
(昭和三五・電卒)

たしかテレビで向田邦子さんの同じ題のドラマが放送されていました。「阿吽」

とは、寺院山門の仁王や狛犬などの相で、一つは口を開き、一つは口を閉じています。阿吽は五十音の初めの「あ」であり、叶は終りの「ん」もあり、また呼氣と吸氣という意味もあります。英語ではalpha and omegaあるいは、inspiration and expirationと訳すそうです。

たいへん意氣が合い、気持ちの通じ合うことを思っています。

学生の就職や共同研究などで、多くの企業の方々とお会いする機会があり、初対面の方々とお会いする機会があり、初対面の方との出会いも度々あります。そんな時、何かの拍子に出身大学の話になり、東北大学出の方ということになると、不思議に親密さが湧き出で、話が盛り上り、先輩、同僚、後輩などの近況を聞け、夕食を共にしたり、時にはカラ



## 近況報告

菅野 一郎  
(昭和四六・電卒)

小生が、穴山

研究室を卒業し

た昭和四十八年

は、第一次オイ

ルショックの年

で化石燃料の制

約が顕在化した

年で、以来十八

年間東北電力に

勤務しておりますが、最初の七年間の火力発

電所勤務、二年間の東京勤務を経て、昭和五

十七年から本店勤務となり、今年で九年にな

ろうとしております。

本店に来てからは、東京の(財)エネルギー総合工学研究所でエネルギー関係の調査を担当したことが縁で、新エネルギー関係の調査を六年近く担当し、燃料電池やコージェネレーションシステムの実証試験計画の立案や電気自動車などの調査を実施してきました。

ここ三年間は、技術開発部というセクションで研究計画の策定及び研究管理を担当しております。

小生が大学を卒業した頃は、電力会社に入らうとすると、「お前は、研究を諦めたのか」といった揶揄が野外席からあつたものですが、最近は大分様変わりの状況にあります。当社では、昭和六十三年一月に、技術開発部、電力技術研究・応用技術研究所の一部一研究

オケをやつたり大変楽しい機会を与えられることがあります。心が通じ合うことの素晴らしさを感じます。

大学と企業の目的は異なりますが、両者が益々発展すればと願っています。関係が阿吽の呼吸のようになります。心が通じ合うことの素晴らしさを感じます。



西澤先生退官記念パーティーにて

新日本無線

清水東  
(電31卒)

山梨大  
(電34卒)

高木雅上  
(電35卒)

三洋電気  
(電35卒)

筆者  
(電35卒)

篠田政一  
(電35卒)

富士通  
(電34卒)

関向修一  
(電34卒)



所を設置するなど、技術開発推進体制の強化へ充実をはかつて来ております。

また、研究の実施に当たっては、産学協同研究など外部機関との技術交流も積極的に進め、特に東北大大学の先生方からは、超電導、地球環境、燃料電池、電力系統制御など当社が抱えている重要な技術開発課題に対し、ご指導・ご助言を賜るなど大変お世話になっています。昨年度は、その数も三十数件に上り、この傾向は、今後ますます強くなっています。

規制緩和が進展する中で電力会社も競争と選択の時代を生き抜く的確な対応が必要であり、技術開発は、そのための大きな力になると確信する今日この頃です。

二十一世紀へ向けて

吉田忠弘

(昭和六一通卒)

月日のたつのは早いもので、仙台を離れ大阪に移り住んでから四回目の春を迎えると

在学中は医用画像処理という、どちらかといえれば計算機を使う側の立場にいた私が縁あって超高速並列計算機 A D E N A の開発に携わることになり、今度は計算機を作る側になりました。流体力学、航空工学、気象予測、デバイスシミュレーションなど科学技術計算に関するスーパーコンピューターの需要は多種多様です。そんな中で A D E N A は並列計算機という新しいアーキテクチャでこれらの

ルで表現される戦略のもとに、新たな発展を目指します。更に実行に当たっては、特に“何事にも誠意ある対応”と、限りなく発展してやまない氣概”をもつて、たゆまなく前進してゆくことをスローガンにしております。

当社売上高は二兆円。ところが製品別の構成比をみてみると、情報通信システム及び半導体を含む電子デバイス関連が六十%に近く、従来主要製品であった重電機関連及び家庭電機関連は各々わずか二十%強となっています。他の総合電機メーカーにおかれまして

今年一九九一年、平成三年、いよいよ今世紀最後の十年に突入いたした訳です。激しく変動しつつある国際政治・経済・社会。本年創立以来一一六年を迎える当社としては、このような情勢に対処するに、今までに培われた伝統と斬新な、発想力豊かな頭脳で乗りきり、日本経済ひいては国際経済の発展に貢献致したいと考えております。

(株)  
東芝

高橋好

昭和三七・子爵

簡単ですが当社及び同窓会につきご紹介しました。会員皆様の一層の御健勝と御活躍を祈念致します。

日本電気(株)

森田  
英  
吉

昭和四十修・電通

アルビン・トフラーの「パワーシフト」が話題になりベルリンの壁崩壊、朝鮮半島の変化、さらにイラク・クエート問題の勃発と活動の世紀末を迎えておりますが、企業にありますても明るい二十一世紀をイメージしつつ、良き世界市民として、地域社会への貢献、地球環境問題への積極的な対応などをするべき時代であるまゝよ。

日本始まって以来、最長の好況期間に達しつつある経済も石油価格の高騰や金利・円高、そして日米経済摩擦、米国経済のリセッ

も、まだ多くは未開拓かと存じますが、当社はより一層、電算システム、電子データ入出力機器においておこなうべきことを、ここに提示いたしませんが各社製品別構成比から伺えます。

「同窗会便札」編集委員会

委員長

根 木 口 牛 野里	敏夫 憲賢 相 龍雄 賢一 康興	** * * * ***	(33電) (31電) (32修) (37子) (41子) (34電)
鳥	則郎	*	(49修)
木	英敏	*	(52修)
田	淳一	**	(教官)
	吉		(新官)

\* 東北大学工学部  
\*\* 東北大学電気通信研究所  
\*\*\* 松下通信工業

八編集後記

年十月の電気系同窓会総会には十五名以上の会員が参加して同窓の懇親を深めました。会後とも東北大学との繋がりが一層深くなりますよう、また会員諸兄のご活躍をお祈り申しあげます。

## 〈編集後記〉

ご多忙中ご執筆下さった方々、まず、心より御礼申し上げます。本号よりイメージを変えましたが、如何でしょうか。柴田、室田両委員のご努力のお蔭で、何とか平成二年度内に発行できました。なお、編集委員は左記のとおりです。

年十月の電気系同窓会総会には十五名以上の会員が参加して同窓の懇親を深めました。会後とも東北大学との繋がりが一層深くなりますよう、また会員諸兄のご活躍をお祈り申しあげます。

## 〈編集後記〉

ご多忙中ご執筆下さった方々、まず、心より御礼申し上げます。本号よりイメージを変えましたが、如何でしょうか。柴田、室田両委員のご努力のお蔭で、何とか平成二年度内に発行できました。なお、編集委員は左記のとおりです。