

去年は特筆のヨルコ二の沿岸と同時、アレクサンダルも成功し、海峡を越えるようになり、日本では電気通信の開発に当ったのが松代の無線通信装置の開発になる。

松之助田であつたが田舎二高教授としてこれが助けたのが、木村駿吉博士で海軍教授という職についておられた。

一九〇六年には東京小笠原間の海底ケーブルが出来て米本十との直接通信が可能となり、一方鳥湯・横山・北村三氏の協力による研究で、世界最初の送受信同時に可能な無線電話機が出来上った。この時に協力されたのが東大におられ、東北大電気系創設に当つて兼務で盡力された鯨井恒太郎先生のところに出入りしておられた八木秀次先生が、要旨として仙台高等工業学校教官として仙台に赴任されたことから東北大電気系の歴史が始まると考えてよいようである。

時あたかもフレミングの真空二極管からドフォレットの真空三極管の発明があり、通信の世界は急速に変つて来る。この将来を見通して、我等が先輩は逸早く研究に着手、バルブ大学なる仇名を奉られた話や、論文を出さないでくれと云われた話は有名である。

時あたかも、本多光太郎教授による理学と工学を一体としたロード・ケルビン式教育が花咲きはじめた頃で、八木先生はいたく感銘されて、東北大工学部の特徴をこのあたりに置く考え方を啓発されたことは有名で、そのあと、本電気系は、八木アンテナから岡部型マグネットロンと次々と世界的成果を挙げることなる。松尾貞郭助手が、電波高度計の着想を出したが、これは後のレーダへの展開につながつてゆく。

同窓会便り

會長西澤潤

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05
東北大学工学部電気系学科内
発行責任者
西澤潤一
(略字 西澤潤一)

新世紀を迎えて

東北大學總長特別補佐・
大學教育研究センター長・電子工學專攻教授
星宮

七

す。すなわち、旧教養部の廃止・転換に関連して最後に残っていた言語文化部の教官は、国際文化研究科に新設される第三専攻へ所属する形あるいは、国際文化・情報科学両研究科の協力講座が基幹講座化されたところに所属することになります。本籍を大学院におく教官が学部教育と大学院教育を両方行うことになります。大学院重点化は、大学院大学化を意味するものではなく、大学院を視点の中心として、学部・大学院を総合的に考えるものであることを第一十六号で述べました。そして大学院重点化することによつて学部教育、特に、十八歳年齢に対する教育（全学教育）を今まで以上に真剣に行うことのみ意するのを第二十七号で指摘し、エール大学の工学部長の A・ブロムリイからの話を紹介いたしました。東北大学では約一年間の真剣かつ熱心な検討を重ね、これをまとめた全学教育改革委員会報告を平成十二年四月の評議会で承認し、早速実行に移しております。高等学校から大学に入学した時の目の輝きを失わせることなく、大学院の博士後期課程ま

A black and white portrait photograph of a man from the chest up. He has dark hair and is wearing a dark suit jacket over a light-colored shirt and a dark tie. The background is plain and light-colored.

西曆
一千二年

齊藤報恩会の大きな援助があつたとは云え
大学創設以来百年近い今日、振り返えつて目
ると、この初期を中心とした電気系数十年の
歴史は、正に世界の通信史上、輝ける時代だ
ったことが分る。一九五八年渡米してテキサ

わが東北大學の新世紀の課題ではないでしょうか？ M・トロウは「高等学校卒業生の十五%以下が大學に進学する時期をエリート教育、十五—五十%が大學に進学する時期をマス教育、そして五十%以上が進学する時期をユニバーサル教育」との区分を提唱しましたが、この区分は進学率が四十九%をこえた日本の今日的な状況において益々重要な意味をもつと考えられます。このような時代における大学教育においては、かつてエリート教育からマス教育にかけて育った教官が、自分の学生時代のことを引き合いに出してもピントはずれになってきていることを我々教官が自覚することが重要と思います。そして、今回定められた初等中等教育から高等学校にかけての大規模な学習指導要領の大改訂によつて大学に入学してくる学生諸君の資質が大きく変化すると予想されています。単純にレベルが低下するよりも、従来とは異なった面での能力が高く、これまでの基準の能力は低下するようになるかもしれません。そのような学生諸君を受け入れて、最終的には「研究大学」を標榜する大学にふさわしい多くの優れた博士を世に送り出さなくてはならないと思します。そのための解決策は「学部一年生から博士修了までのシステム設計」をきちんと行うことであると思います。このことが真の「大学院重点化」であると思います。電気系においてもなるべく早くこのシステム設計を行なうことが重要であることを強調したいと思います。

My Tohoku University

Dr. Georgi Stoyanov, Assoc. Professor
Telecom Dept., Technical University of Sofia, Sofia,
Bulgaria

I have spent a considerable part of my life at Tohoku University - 18 months (Oct. 1980 - March 1982) as a Monbusho research student and another 2 years (Sept. 1996 - Aug. 1998) as an Associate Professor at the Graduate School of Engineering. I've had also four months at Tokyo Institute of Technology as a Visiting Professor. The result was that I have fallen deeply in love with Japan and with Sendai. And my life became divided to periods named "before and after this or that stay in Japan". Now I am keeping precious memories about people and places there and I miss very much the calm and friendly atmosphere and the perfect working conditions of the Graduate School of Engineering and of the Kawamata Lab and the Hoshimiya Lab.

Now, when I am so far from Japan, I am very often asked what is the biggest difference between the universities here and there. My answer is: there are two differences - one concerning professors and another about students. It is strikingly different how the professors in Japan (or at least at the meetings of the ECEI Departments) are discussing, solving their problems and taking decisions. I was so impressed by

the friendly atmosphere and the smooth passing of all items of the meeting agenda - no shouting and quarreling, no "ad hoc" decisions. You should attend our academic meetings to feel the "Mediterranean" approach with spontaneous proposals and warm reactions. Gradually I understood how intensive and careful

preliminary work the Japanese Professors do before including a problem into the meeting agenda. When they would detect that the reaction will be negative, they simply withdraw the proposal. I really admire this approach saving time and nerve energy.

Concerning students: Japanese students are so diligent and hard working. And during my two years of work at Tohoku University I have never detected any kind of cheating and copying. If I would give here in my country equal problems to all my 100 students, I will receive at least 90 absolutely equal reports. So, I have to spend much time and energy to prepare 100 different sets of problems and to change them often. These are only few of the things making me feel that I really want to go back to Tohoku University where I had my best and most fruitful time.

独法化問題について全国の国立大学の意向のとりまとめは国立大学協会（以下、国大協）があたっていますが、平成十一年は、国大協や文部省では本腰を入れた詳細な検討が進み現在に至っています。平成十二年の五月には、自民党政務調査会で「これから国立大学の在り方に定めて」が了承されました。この案により通則組織の枠組みを見直し、国立大学による「特定法」を設けて「国立大学法人」という名称の組織を設置する方向を自民党として固めました。その後独立行政法人に代わり国立大学法人という大學になります。このレポートも契機となり、その年に独立行政法人に代わり国立大学法人といふさわしい名称が用いられるようになります。平成十二年六月から七月にかけて、国大協には「設置形態検討特別委員会」が、文部省には「国立大学等の独立行政法人化に関する調査検討会議」が設置されました。これらの委員会では、下部委員会を設けて国立大学の法人化の問題を本腰を入れて検討し、平成十三年度中に結論を得ようとしています。平成十二年六月の国大協総会では、通則法をそのまま大学に適用することは反対という從来の姿勢を保ちながら、文部省の「調査検討会議」には積極的に参加するといふ見矛盾する方針が了承されました。賛成から反対にわたり、幅広く意見が分ぶる「國大協の苦しい立場が読みとれます。國大協の「特別委員会」で、理事会は置かない國立大学の現状に近い、「経営と教學（教育と学問）

国立大学の設置形態を法人化する（以下、法人化）動きは、最近その導入に向けて急激な展開をみせています。昨年に引き続き、その後の動きを含めて過去三年間に限定して見てみるとします。

平成十年度はそれまで幾度となく試みられた国立大学の法人化の動きも少憩をとるかにみました。十月には大学審議会の答申「二一世紀の大いなる変動に対応するための改革方策について」が出されました。これが、当時はこの答申に沿って改革を遂行すれば、法人化の動きの息の根を止めることが出来るかも知れないという期待のもとに東北大学でも大学改革の努力が続けられました。

しかし、平成十一年は一転して法人化に向けた動きが立て続けに起きました。まず平成十一年の七月には、独立行政法人化通則法が成立しました。九月には国大協、続いて文部省でそれをぞれ国立大学に通則法を適応する場合の問題点を指摘するとともに、それを特別措置として修正する案を取りまとめました。この文部省のまととめ「国立大学の独立行政法人化の検討の方に向」は当時の有馬文部大臣により発表され、このレポートはこれまで反対を通して来た文部省が独法化受け入れに向けて大きく舵を切ったものとみなされています。

国立大学の法人化のその後の動き

西澤潤一先生
エジソン賞受賞

の一致という方針は出されたものの、それ以外の点は現在のところ何ひとつはっきりとは決まっておりません。

東北大學でも平成十年九月に法人化問題を検討する委員会が設置されて以来、対応を鋭意検討してきました。新しい制度のもとでいかにして、東北大學電氣系の先達のこれまでの偉業を生み出した研究教育環境を保持していくか、独立した法人格が与えられるという名称どおり、大學の自律性を大きくできるのか、投げかけられた課題は決して小さいものではありません。

本会会長であります西澤潤一先生には、米国電気電子学会（IEEE）より二〇〇〇年六月IEEエジソン・メダルを受賞されました。本受賞を御報告出来ることは同窓会として大いに祝いを申し上げます。本メダルはIEEEの最高の賞でありまして、日本人としては初めてであります。先生がこれまで世界をリードする半導体の分野及び光通信の分野等で先駆的なお仕事をIEEEとして賞賛することのあらわれであります。勿論すでにIEEEから半導体の賞ノーベル賞と言われるジャック・A・モートン賞及び文化勲章等数えきれないくらい多数の賞を受賞されています。本賞の賞状には材料に関する科学と技術及び静電誘導トランジスタ（SIT）の発明の功績に対してであると書かれています。先生は当初現在の全ての集積回路を含む半導体に使われているPIN接合に代表される不純物不均一半導体等のご発明後半導体の性能を最終的に決めるのは結晶の質であるとお気づきになつておられ一貫して完全結晶を実現するための科学的研究と完全結晶を工業的に生産する技術の研究に情熱をそいでおられました。これらの先生の成果なしには、現在の集積回路、半導体レーザをはじめとする発光半導体及び光通信用半導体の実現はなかつたと言つても決して言いすぎでない程の大きな寄与をしています。SITは先生が昭和二八年に発明され、一九七〇年に世界で初めて先生が実際にその動作を示されました。これまでテラヘルツの高速で動作するパリステイック動作を用いたSIT及び九九パーセントの電力変換効率を持つ20kHzの電力用SIT他を実現し、10,000kmの交流及び直流の送電を可能にしております。これらのお仕事が高く評価されたことは誠にご同慶のいたりです。今後先生のますますのご発展を祈念しますと同時にご指導をお願いします。

☆☆☆☆ 留学生同窓会員からのメッセージ ☆☆☆☆

The Old Memories of Mine

Dr. Michel G. Youssef
Mitsubishi Electric Corporation,
Japan
Grad.: 1980, D., Info.

Those memories ranges back to 26 years ago, where I arrived in Osaka, Japan on April 9, 1975. I stayed for 6 months for language study and joined Tohoku University, Kimura lab. On October, 1975. The life in Japan was completely different from I used to, even I was travelling, to Europe, during summer vacations when I was undergraduate student in Cairo University in Egypt. However by the help of so many kind people in Kimura lab. to mention Mr. Fukushima, Mr. Aso and Mr. Maruka with whom I used to go for lunch so often. Also I can not forget the kindness of Prof. Kimura and his family. I can dare say that the Tohoku period was the happiest in my life in Japan. In 1980, I joined Mitsubishi where I was active in the development of software used in control centers for controlling of Electric Power Networks. At present I am responsible for International Transmission and Distribution Systems Engineering. Even after so many years I can not forget those old memories of Sendai City and I hope I can spare the time to visit those places I used to go during my stay in Tohoku.

Sendai no Omoide Mada Kokoro ni Motte Iru

Dr. Antulio Tarazona
BOC Edwards, UK.
Grad.: 1992, M., Electron.

I arrived in Japan in April 1989, sponsored by Mombusho, as a graduate research student for 2 year. In December of the same year I passed the entrance examination for the Master course. When the Master-programme's lectures started the following April my Japanese was far from sufficient, that even I was attending the lectures, in a couple of times I did not understand when the lecturer said that there would be a class on a particular date. It was not too embarrassing to be the only one turning to class, since I was the single human being showing up for a class that was not taking place. Somehow as time went by, I improve considerably my language skill, may be generated by the personal need not to embarrass my self and by the wish of making friends, so much so that I could not only understand (mostly) what was happening around me but also cultivate deep relations with most of the member of the Ushioda-ken and other people. The efforts I put learning Japanese were hugely pay back when I look how good friends I left in Japan. Moreover, part of me will always be in Sendai, and I have the firm determination to keep renewing this part of me in every I make to Japan.



東北大学の面影

謝 明勲
松下電器台灣研究所
1982年電・通修士了

1982年に東北大学を卒業してから、光陰矢の如し、あっという間に18年も過ぎました。東北大学に居た頃が思い出されたと片平、米ヶ袋と青葉山の間スクールバスで通つて数年間、学生生活のあらゆることが浮かびました。授業受講と勉強の他に、日本の将棋、研究室での先輩達、後輩達と一緒に学校の生活、さまざまな日本の文化を熏陶されました。また、竹田教授、阿部教授、笠木技官などの立派で陽気な先生達から親切なご指導を頂き、下宿で日本学生さんと付き合いがあり、異国での不慣れなこともなく、一生忘れられない青春時代を過ごしました。

東北大学に居たことを思い出すのにも、青葉城、広瀬川、一番町の七夕祭りを忘れてはなりません。ちょうど、昭和52年ときには森田公一の「青春時代」とさとう宗幸の「青葉城恋唄」などはヒット曲になりました、日本の歌までも学びました、その懐かしいメロディーは今でも覚えています。また、年一回の青葉工業会報から、母校の近況などを楽しんで頂いています。

歳月人を待たず、人、物、事は変動されつつありますが、私は東北大学に対する思いが変わりません。本当に機会があれば、もう一度東北大学、仙台を訪れ、お世話になった人々にお礼を申し上げたく思っています。現在、パナソニック台灣研究所でデジタルテレビ放送システム関連及び音声関連情報処理などの分野で研究を行い、商品開発の仕事に励んでいます。

My Memories of Tohoku University/Japan

Dr. Rangaraj Madabhushi
Agere Systems, USA
Grad.: 1989, D., Electron.



I came to Japan, (the country I was fascinated due to its tremendous development after the war), in 1984, after graduation and working in academic institutions in India for 6 years. Coming to Japan and joining Tohoku University was a turning point in my life. I had the great opportunity of learning from the top experts and great teachers, like Prof Kawakami, Prof. Miyagi and Prof. Minakata. I learned a lot about the Japanese culture/values, from all my seniors, juniors and colleagues, who helped me to adjust to the Japanese life faster. After completing the Doctorate course I was with NEC Corp., for almost 11 years, carrying the R&D of Lithium Niobate devices. I joined Agere systems (Formerly Lucent's Microelectronics Group), USA, in last November to lead their waveguide product development efforts. I believe that, the interaction with three cultures, Indian, Japanese and American, and their good values (spirit, philosophy, contentment, strong family/friends relationships, harmony, dedication, the individual freedom, entrepreneurship, etc..), made me a better world citizen.

平成十二年度同窓会総会報告書

平成十二年九月二十二日、本年度の同窓会総会が、例年通り東京支部との共催で、東京神田錦町の学士会館本館二〇二号室において十六時より開催された。

が開会を宣言した後、先ず西澤潤一同窓会長が、「法人化を進めなければならぬ厳しい状況下で、母校の研究能力が質的にも低下しないようには、先輩と後輩とが良い関係を保つことが必要である。その要が同窓会である」と挨拶された。

次いで奥原弘夫東京支部長（東芝、昭和三八）から、「世界に立ち遅れないためには新しい産・官・学の融合が不可欠である。そのためにも同窓会が有意義なものになるよう、インターネットなどを通じて呼びかけたい」との挨拶があった。

さらに阿部健一電気・通信工学専攻主任が、大学の近況について、以下のように報告した。「青葉山キャンパスの整備が進み、未来科学技術共同研究センターが本年春竣工し、情報科学研究所第一号棟の新築と電気情報系の増築も現在進行中で、本年中にも完成予定である。博士コース進学については、奨学金などインセンティブを与えるよう努力をしているが、依然として苦労している。従来の後継者育成だけでなく、企業就職のための早期課程修了も検討している。大学を取り巻く環境の変化が激しく、大学も新たな構想を持つ必要があるが、電気情報系としても、二一世紀の展望を拓くことを目的に、電気通信研究所と共催で『個性の輝くコミュニケーション』をテーマに十月二八日にブレシンソンポジウム開催する。さらに来年五月には電気系新棟の落成と併せて、『二十一世紀の情報通信への提言』をテーマとするメインシンポジウムの開催も予定している。」

次いで議事に入り、平成十一年度事業報告、会計報告、平成十二年度事業計画及び会計予算案が原案通り承認された。

その中で、①例年、産学官フォーラムを東京支部主催で二月に仙台で行っていたが、来年から、実施の形態は今までと変えずに、主

催を東北大電気通信研究所とする、②昨年秋からホームページを立ち上げたが、順次、同窓会員の意見を反映させて充実させていく、③本年度から年会費（一千円）制を導入したことにより、財政状況が改善されつつある、などのことが報告された。

次いで平成十三年度本部役員として、会長副会長に、西澤潤一現会長（昭二三二）、大槻幹雄現副会長（昭一九）が再選され、さらに総務幹事に中村慶久教授（昭二八）、庶務幹事に根元義章教授（昭四二）が再選、会計幹事に外岡富士雄教授（昭四一）、広報幹事に牧野正三教授（昭四四）が選出された。次いで、昨年会費制が導入で改訂された会則について、昨年会費制が導入で改訂された会則について、昨年会費制が導入で改訂された会則について、昨年会費制が導入で改訂された会則について、昨年会費制が導入で改訂された会則について、

度東京支部事業報告並びに平成十二年度事業計画、平成十一年度会計報告並びに平成十二年度会計予算案が、それぞれ原案通り承認された。また平成十三年度役員については、支部長に丸山紘一氏（昭三九、日立製作所）、副支部長に野宮紘晴氏（昭三九、国際電気）幹事に和田健一氏（昭和M四八、日立製作所）副幹事に杉山静夫氏（昭四四、日立電子）を選出した。

引き続いて、特別講演が行われた。今回は西澤会長のご提案で大先輩のお話を伺うことになり、藤木栄（昭十五）先輩にお願いした。演題は、「電波行政の歴史と思い出」である。生い立ちから大学卒業後、電信省に入省した経緯に始まり、戦後の米国占領下で電波利用を規制していたGHQ（総司令部）へ電波をもらいにしばしば出かけていったこと、その内に米国の電波利用の現状を知りたいと科学技術庁の調査研究費をもらつて米国に渡り、FCC（米連邦通信委員会）の色々な部署で調査研究を行つたこと、帰国後、電波研究所、電波監理局の要職を歴任した後、IRE（国際周波数登録委員会）の委員として七年間国際舞台で活躍されたこと、その後、移動無線センター会長や顧問としても寄与されたこと、などの長い間のご活躍振りと電波

行政の変遷の様子を興味深く伺わせていたが
いた。

第五回通研国際シンポジウム 「フォトニックス結晶構造国際会議」

電気通信研究所は全国共同利用研究所として、毎年「通研国際シンポジウム」を主催している。今回はその第五回目として、川上を実行委員長とする「フォトニック結晶構造国際会議 (PECS, International Workshop on Photonic and Electromagnetic Structures)」を平成十一年三月八日から十四日まで仙台トンホテルで開催した。

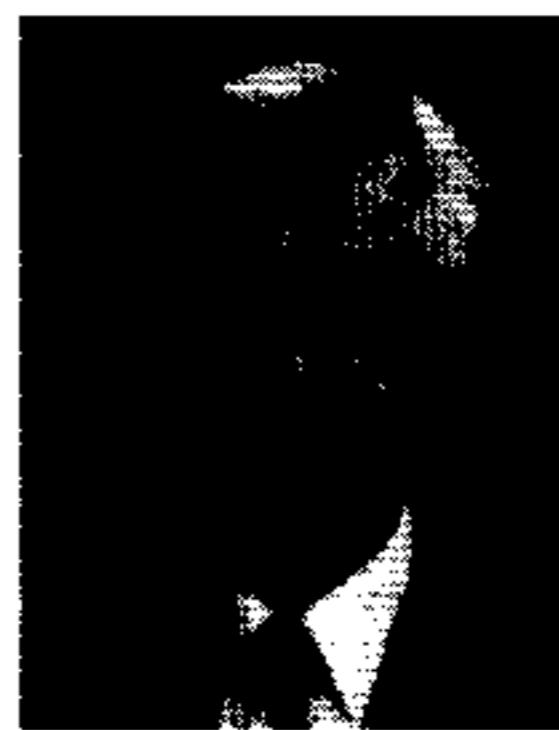
シンポジウムでは、フォトニック結晶の理論からデバイス応用の研究分野の研究者外国人五十二人を含む二一〇人が集まり、活発な議論を交わした。

ブレナリーセッション (E. Yablonovitch : 米 UCLA) に続いて、発光 (A. Scherer : 米 Caltech, 馬場俊彦 : 横浜国大, T. F. Krauss : 英 Glasgow 大), 物理と新概念 (S. John : 加 Toronto 大, 石原照也 : 広島大, C. Weisbuch : 法 Ecole Polytechnique, P. Sheng-Hong Kong 大), 「太元結晶作製 (C. M. S. Torres : 德 Wuppertal 大, 大寺康夫 : 東北大, 野田進 : 京大, 仁藤弘明 : 德島大), マイクロ波と音響波 (T. Itoh : 米 UCLA, D. R. Smith : 米 UCSD) 「次元構造と振波論 (A. Polman : 法 Paris-Sud 大, S. Fan : 米 MIT, H. Benisty : 法 Ecole Polytechnique, G. A. Vawter : 米 Sandia National Lab.) , 分散と伝搬 (J. C. Knight : 英 Glasgow 大, 小坂英男 : NEC, 羽田雅也 : NTT) , 及び、討論によるパネル (C. M. Soukoulis : 米 Iowa State 大, 大高雄 : 日本大, 迫田和彰 : 北大, 小柴正則 : 北大) の七つのセッションで二十六件の招待講演の他、十八件の口頭講演がなされ、ポスターセッションでは六十件の発表がなされた。

木シンポジウムは、フォトニック結晶の最初の国際シンポジウム WECS (Workshop on Electromagnetic Crystal Structures, ドクナビーチ, 米国, 平成十一年一月) を継承して開催したもので、フォトニック結晶という言葉がやや先行していた一年前に比べて格段に具体化が進み、参加者からも質の高い会議であつたとの評価を得た。本シンポジウムの成功によりワールドワイドにシリーズ化され、次回を平成二三年にイギリスで開催する」とが決定された。

卷之三

八田吉典先生を偲んで



八田吉典先生

東北大学工学研究科 佐藤徳芳
(電気昭35)

東北大学名譽教授 桂重俊
(通信昭19)

中山栄子さんを偲んで



平成十二年六月
(通信昭19)

第六回通研国際シンポジウム「半導体スピノ物性の基礎と応用」(Physics and Application of Spin-Related Phenomena in Semiconductors, PASPS 2000)

二年九月二十一～五日の三日間、仙台国際センターで開催された。参加者は、一六二名(内六九名は、海外からの参加者)、発表論文総数は、一三二件(内招待講演一七件)であった。平成九～十一年度に設定された文部省科学研究費特定領域研究「スピノ制御による半導体超構造の新展開」のまとめも兼ねた本会議に、テーマが限定されているにもかかわらず、多くの投稿論文と参加者があつた」とは、また、先生は学内での活躍に加え、学会、原子力行政、特にプラズマ・核融合研究の全国共同利用研究所であつたプラズマ研究所および財団法人半導体研究振興会の運営に尽力され、多大な貢献をなさいました。これらの功績により、昭和六三年四月八田先生は勲三等旭日中綬章の榮誉に輝かれたのであります。

先生は、何時も正論を大事にされました。日常生活には細心の注意をはらい、規則正しい生活を送るよう心がけておられました。そのため、周囲に厳しさを印象づけるところがありましたが、反面細やかなお心遣いもありました。また、昭和三八年四月に気功により、昭和六三年四月八田先生は勲三等旭日中綬章の榮誉に輝かれたのであります。

先生は、何時も正論を大事にされました。

日常生活には細心の注意をはらい、規則正

しい生活を送るよう心がけておられました。

そのため、周囲に厳しさを印象づけるところ

がありました。また、昭和三八年四月に気功により、昭和六三年四月八田先生は勲三等旭日中綬章の榮誉に輝かれたのであります。

先生は、何時も正論を大事にされました。

川上彰二郎先生御退官



二十五年間にわたり東北大学電気通信研究所において研究と教育にご尽力されました。川上彰二郎先生が、平成十二年三月三十日をもって本学をご定年で退官されました。

先生は昭和十一年十一月に岐阜県でお生まれになり、昭和三十五年に東京大学工学部電気工学科を卒業、昭和四十一年三月に同大学大院数物系研究科電子工学専攻を修了されました。同年四月より東北大学電気通信研究所に着任され、翌年に助教授、昭和五十四年に教授に昇任され、以来、電気通信研究所の光波通信工学部門、および平成六年の改組以降はコヒーレントウェーブ工学研究部門光集積工学研究分野を担当してこられました。

先生は、大学院在籍中にはミリ波信号検出方式を研究され、スイッチなど二状態回路の性能指數の理論的基礎を発見され、一般的理論体系を構築されました。東北大学に赴任されてからは一貫して光レクトロニクスの根幹である光ファイバ・光回路の研究に取り組まれ、現在も新たな技術分野を開拓しておられます。

まず、光通信の草創期に、コアの屈折率分布を半径方向に二乗型に近い特定の分布関数にすることで(GI形)伝送容量を数倍に高め得ることを見出され、多モード伝送時代に先鞭をつけられました。これに続き、超大容量通信のためには單一モード光ファイバが不可欠であるとの認識から、コアとクラッドの間に低屈折率中間層をもつ三重構造からなる究極的な広帯域ファイバ(W型光ファイバ)を発明され、ガラスの材料分散を構造分散により補償するという概念を提示されました。GI形ファイバ、W形ファイバともに世界中で実用されています。

更に、光導波の新技術であるラミボール(小型偏光子)、TECファイバなど多くの実用的なマイクロオプティック部品を創案・開発してきました。その発展として、十年未満でこられた三次元フォトニック結晶の作製方法が創案されました。これは周期的に凹凸パターンを形成した基板上にスペッタデポジションとエッチングを適切に組み合わせて二種の材料を交互に成膜すると定常的なサブミクロン周期の三次元構造が自動形成されるというものです。自己クローニングと名付けられました。遮断域の存在、伝搬域における高い分散性や強い異方性などの特異な伝搬特性をもつフォトニック結晶には、従来の光導波技術を一新する力があります。既に偏光分離素子、高分散分波素子、導波路など次々と新しいデバイスを発明・研究され、学会および産業界で国際的な注目を集めています。

研究・発明以外でも、先生は若手研究者の育成に多大の貢献をなされました。先生の発明された特許をもとに、給費奨学金制度「光エレクトロニクス学年会」を平成三年に創設され、博士課程大学院学生の研究生活を支えてきておられます。既に二十人近くの修了生が大学及び企業の研究所で活躍しています。

先生は電子情報通信学会において和文論文誌の編集委員長、副会長・理事などを、IEEEにおいてLEOS 東京支部長などを歴任されました。また、平成十二年三月には「オトニックス結晶の国際シンポジウム(PECS)」を仙台で主催されるなど、学会の発展にも尽力されました。

以上のようないくつかの優れた業績により電子情報通信学会業績賞、功績賞、服部報公会報公賞など多くの賞を受けておられます。ご退官後は、本学の未来科学技術共同研究センターの客員教授に就任され、フォトニックス結晶の研究と開発に情熱を傾けておられます。さらに、フォトニック結晶に関する科学技術庁の産官学プロジェクトの代表者としてフォトニック結晶の作製技術の確立、新規物性現象の解明、そして偏光制御素子や分散制御素子などの次世代光エレクトロニクスデバイスの開発を行っています。また、ここで生れたフォトニック結晶偏光子を現実の工業製品に育てるべく、科学技術振興事業団のブレベンチャーアイデアを平成十二年八月より開始し、実用化開発を展開しておられます。今後も、ご指導・ご鞭撻をお願いいたしますと共に、ご健勝とますますのご発展をお祈り申し上げます。(花泉修記)

杉田 恒先生御退官



電気通信研究所

で情報記録デバイ

ス工学研究分野の

担任を務められた

杉田恒先生が平成

一二年三月三一日

をもって本学を定

年により退官さ

ました。先生は昭

和一二年三月四日

東京都にお生まれ

なり、直ちに日立

製作所中央研究所に入社さ

れました。以後、昭和四六年に主任研究員、

昭和五五年に主管研究員、昭和六三年に主管

研究長、平成二年に技師長、さらに平成三年

卒業、直ちに日立製作所中央研究所に入社さ

れました。以後、昭和四六年に主任研究員、

昭和五五年に主管研究員、昭和六三年に主管

研究長、平成二年に技師長、さらに平成三年

卒業、直ちに日立製作所中央研究所に入社さ

れました。以後、昭和四六年に主任研究員、

昭和五五年に主管研究員、昭和六三年に主管

研究長、平成二年に技師長、さらに平成三年

卒業、直ちに日立

製作所中央研究所に入社さ

れました。以後、昭和四六年に主任研究員、

昭和五五年に主管研究員、昭和六三年に主管

研究長、平成二年に技師長、さらに平成三年

五名、研究生一名の総計一二名の構成です。
研究室の立ち上げの当初は、「中赤外波長帯での導波技術を目指す」研究に於いては、可能な限り広い範囲の研究テーマを取り上げ、色々な課題を手がけておりました。最近は大きな研究テーマとしては、宮城教授、松浦助教授、石助手が中心となり、「レーザ医療用伝送装置の研究」(Total Delivery System in Laser Medicine)の一つのみを取り上げて研究を進めています。研究の発端は、一九八〇年に研究を開始したりーキー導波路と誘電体内装金属中空導波路にあります。材料損失が大きく、充実型のファイバの実現が困難な波長帯で、空気のような中空部に波のエネルギーを閉じ込め、可撓性に富む導波路(以下、中空ファイバといふ)を構成するものです。当初は数kwの炭酸ガスレーザ光伝送を目標に研究を行ない、実際に長さ四mの伝送路長で、伝送路端で一、六kwの出力を得ることに成功しました。しかしながら、この中空ファイバを金属の溶接・切断には最終的には応用する

本研究室は通信工学科の電波物理工学講座として、一九八七年二月一日に発足しました。「中赤外波長帯での導波技術を目指す」をモットーとし、大出力炭酸ガスレーザ用の誘電体内装金属中空導波路の開発・研究を主要テーマとし、その他の陽極酸化アルミニナ膜を用いる光機能素子の研究、光電磁界理論の研究を中心となり、島状金属薄膜光学素子の研究もしてきております。その研究は国内・国際学術誌に発表されるとともに、商業雑誌や新聞などでも紹介されてきていますので、ご存知の同窓生諸氏もあろうかと思います。一九九四年度の大学院重点化に伴つて、本研究室は電気・通信工学専攻の波動工学講座に属し、行つた研究の内容を踏まえ、「電波」を「光波」とし、光波物理工学分野となりました。「物理」を残したのは、材料の探索とその物性の研究は中赤外波長帯では本質的なものと考えたからです。現在のスタッフは、宮城光信教授、司助教授、馬場一隆助教授、松浦祐石芸尉助手、高橋寿子秘書に加え、大学院博士後期課程学生

工学研究科 電気・通信工学専攻

宮城研究室

ことは不可能でした。それは、これらのこと、伝送屋が溶接・切断という異分野に手を伸ばすには余りにも知識と力がなき過ぎたことによります。

そこで、一九九四年頃より、目的を「レーザ医療」に限定しました。そして中空ファイバの製作法を、使い捨て(デスポートフル)化を考え極端に簡略化することにしました。製作法は、ノウハウさえ分かれれば、町工場でも、誰でも出来るレベルに落とすことにありました。そのために、学内の他の機関の研究者とも積極的な共同研究を行いました。

現在、私達の開発した中空ファイバの製作法は数社の民間会社に技術移管されております。また、中空ファイバされでなく、レーザ光を生体のあらゆるところに導くための、先端ピースの開発もこりでなく、レーザ光を生体のあらゆるでなく、イギリス、アメリカ、ギリシャ、スラエル、チエコとの研究者とも共同研究を行っています。私達の夢は、世界の赤医療レーザ装置に私達の考えた伝送装置使用され、それが人類の幸福に繋がることにあります。具体的な課題を一つ一つクリアし、より広範囲な研究へと道を作るとも夢の一つです。



中村僖良
記

競てなった新機

電子・応物系では、平成五年以降計七講座が増設され、その分従来の建物では狭く教育研究に支障をきたしておりましたが、平成十年度補正予算において電子・応物系実験研究棟新館が認められました。新棟は、鉄骨鉄筋コンクリート造り地上五階、地下一階建て、延べ面積七八二、平米で、平成十一年六月に着工し、平成十二年十二月に竣工となりました。電気・情報系本館の西に位置し、本館とは三階の渡り廊下でつながっております。

新棟は、自然や環境との調和に配慮しつつ、高度の機能を持ちオープンで自由度の高い研究教育の場を構築することを基本理念としておかれています。各階に設けられた広い交流スペースが大きな特徴となっています。特に交流スペースは他の研究室の学生や教職員との自由な交流・コミュニケーションを図るべく設けられた空間で、その中から新しい研究のアイデアが生まれ、その交流の中から新しい研究のアイデアが生まれます。もう一つの目玉は、エントランスホールが一階と二階の吹き抜け構造になっています。また、研究用特殊実験室としてはクリーンルーム、電波無響室、電磁シールド室などを備えており、各研究室には必要に応じて液体窒素、液体ヘリウム、冷却水などの配管がなされています。また、光ケーブル配線と情報端末の設置がなされ、情報化対応のOAフロアも採用されております。

卒業生の皆様には、来仙の折に是非お立ち寄りいただき、ご覧いただければと思います。最後に新棟の建設にあたりご尽力を賜りました多くの方々に心からお礼を申し上げます。

電子・応物系新棟竣工

平成十二年度駅伝大会報告

恒例の駅伝大会が一月一日(土)に開催されました。工学部の他系での駅伝大会も同日に予定されていたため、混雑を避ける意味で例年より一時間早い一二時のスタートとなりました。幸いにも天候に恵まれ、これまでも最も多い七三チームの参加となりました。日ごろ鍛錬を積み重ね優勝を目指すチーム、また趣向をこらしたコスチュームで楽しみながら参加するチームもあり、厳しい戦いの中にも、ユーモアにあふれた場面も多くあり楽しい大会となりました。オープン参加が一二チームでしたが、その中には今年もO.Bのみで構成されているチームもありまして、同窓生にも広く愛されている駅伝大会であるとの感を一層強くいたしました。

第10位	通研青葉山	伊藤(弘)研究室
第9位	通研青葉山	櫛引研究室
第8位	通研青葉山	龜山研究室
第7位	横尾研究室	樋口研究室
第6位	木研究室	鈴木研究室
第5位	研究室	元研究室
第4位	研究室	水野研究室
第3位	研究室	根田研究室
第2位	研究室	潮田研究室
第1位	研究室	伊藤(弘)研究室

例年よりタイムが短くなつておりますが、これは構内の工事によるルート変更のためです。伊藤（弘）研究室が実力を發揮し、ダンツの一位で、米えある六連勝を飾りました。上位チームにあまり変動がないように思われますが、一年目を迎えた鈴木研の入賞が目を引きます。表彰式も恒例のとおり、一〇一講義室が満席の状況で開かれました。その後、配られた賞品のビール、特別賞のワインで、これも恒例の祝勝会あるいは反省会が開かれたようです。本大会が盛況のうちに開催されました。無事に終了することができたのも、大会実行委員の学生諸君の頑張りがあつたからであります。大会実行委員、審判委員および関係各位に厚く御礼を申し上げます。

会員の皆様にはますますお元気でご活躍のこととお慶び申し上げます。電気通信研究所の近況を紹介させていただきます。

国立大学の独立法人化の動きが活発化しています。大学側では独立法人制度への円滑な移行も視野に入れつつ、移行された際にも東北大電気通信研究所の実力と声価を引き続き発展させるべく、新たに二十一世紀情報通信研究センターと各部門に一つずつフロンティア研究分野を設置、何よりの前提条件であるところの高い研究ボテンシャルに向かって努力しています。

また科学技術基本計画に伴う他省庁からの予算が平成八年度以後はいずれも三〇四億円程度と通研の年間予算の十五～二十%を占めるなど、研究環境もかなり変化しております。

平成十二年十一月一日現在、電気通信研究所は、沢田康次所長をはじめ、教職員一三八名（うち教授二十一名、客員教授二名、助教授十四名、客員助教授一名、助手四十四名、COE外国人研究員二名、COE非常勤研究員七名、技官十七名、COE研究支援推進員九名、リサーチアソシエイト五名、事務官十六名）、日本学術振興会特別研究員七名、受託研究員十六名、内地研修員九名、研究生十一名（うち外国人六名）、大学院生二百名（うち外国人十四名）、学部学生七十一名（うち外国人二名）の総勢四五二名を擁しています。

前回の報告（平成十一年十二月一日）以降の人事異動をお知らせいたします。平成十二年一月にトーマス・ディーテル教授が任期満了で退職され、三月には川上彰二郎教授と杉田恒教授が停年にによりて退官されました。川上先生は光集積工学の分野で、杉田先生は磁気記録デバイス工学の分野で輝かしい業績を挙げられ、本研究所の発展に多大な貢献をされました。川上先生は名誉教授の称号を授与され、ご退官後も東北大学未来科学技術共同研究センターで客員教授として、杉田先生は東北工業大学で教授として引き続き教育研究に情熱を燃やしておられます。またアーロニー・ヘーゼル教授、蝦名惇子助教授、菅井徳行助手も停年によりご退官されていま

す。四月には佐野雅巳助教授が東京大学に転出され教授に、早川美徳助手が東北大学理学研究科へ配置換えの後助教授へ、それぞれ昇任されました。また北陸先端科学技術大学学院研究所から莅戸立夫助教授が着任されおります。五月にはパンケ・ウラジミール教授が任期満了により退職されています。六月には益一哉助教授が東京工業大学に転出され教授に昇任されており、また、オング・チョン・キム教授をフォノンデバイス工学研究分野へ、

信研究センターと各部門に一つずつフロンティア研究分野を設置、何よりの前提条件であるところの高い研究ボテンシャルに向かって努力しています。

また科学技術基本計画に伴う他省庁からの予算が平成八年度以後はいずれも三〇四億円程度と通研の年間予算の十五～二十%を占めるなど、研究環境もかなり変化しております。

平成十二年十一月一日現在、電気通信研究所は、沢田康次所長をはじめ、教職員一三八名（うち教授二十一名、客員教授二名、助教授十四名、客員助教授一名、助手四十四名、COE外国人研究員二名、COE非常勤研究員七名、技官十七名、COE研究支援推進員九名、リサーチアソシエイト五名、事務官十六名）、日本学術振興会特別研究員七名、受託研究員十六名、内地研修員九名、研究生十一名（うち外国人六名）、大学院生二百名（うち外国人十四名）、学部学生七十一名（うち外国人二名）の総勢四五二名を擁しています。

前回の報告（平成十一年十二月一日）以降の人事異動をお知らせいたします。平成十二年一月にトーマス・ディーテル教授が任期満了で退職され、三月には川上彰二郎教授と杉田恒教授が停年にによりて退官されました。川上先生は光集積工学の分野で、杉田先生は磁気記録デバイス工学の分野で輝かしい

業績を挙げられ、本研究所の発展に多大な貢献をされました。川上先生は名誉教授の称号を授与され、ご退官後も東北大学未来科学技術共同研究センターで客員教授として、杉田先生は東北工業大学で教授として引き続き教育研究に情熱を燃やしておられます。またアーロニー・ヘーゼル教授、蝦名惇子助教授、菅井徳行助手も停年によりご退官されていま

支部便り

野皓司教授、ペイ・ジョンソク助教授、戸立夫助教授、応用量子工学研究分野（伊藤弘昌教授、谷内哲夫助教授）、フォノンデバイス工学研究分野（坪内和也教授、松本泰助教授）、

情報理論研究分野（谷内哲夫助教授）、フロンティア研究分野（長康夫助教授）、

通信環境工学研究分野（杉浦行也教授、松本泰助教授）、

超高速・高密度・高能率システム実験施設（施設長・潮田資勝教授）、原子制御プロセス部（室田淳一教授、松浦孝助教授）、高速電子デバイス部（大野英雄教授）、知能集積システム（中島康治教授）

本研究所は、平成六年六月に共同利用研究所として改組し、全国で唯一の情報通信に関する国立大学附属研究所となりました。組織改編とともに示しました三大研究部門と超高速・高密度・高能率システム実験施設の他に、評議会記録デバイス工学研究分野へ、坪内和也教授が東京工業大学に転出され教授に昇任されており、また、オング・チョン・キム教授を群馬大学へ転出され、オング・チョン・キム教授が任期満了で退職されています。また松本泰助教授が工学研究科より配属換えとなりました。十二月には花泉修助教授が群馬大学へ転出され、オング・チョン・キム教授が任期満了で退職されています。以上との異動により、十二月一日現在での各研究分野の専任教授、助教授、講師は次の通りです。

ブレインコンピューティング研究部門・コンピューティング情報理論研究分野（外山芳人教授）、情報通信システム研究分野（白鳥則郎教授、木下哲男助教授）、情報記憶システム研究分野（中村慶久教授）、音響情報システム研究分野（鈴木陽一教授）、生物コンピューティングシステム研究分野（矢野雅文教授）、ブレインコンピューティングシステム研究分野（沢田康次教授）、超伝導コンピューティングデバイス研究分野（中島健介助教授、陳健助教授）、分子電子工学研究分野（末光眞希助教授）、物性機能デバイス研究分野（固体電子工学研究分野（外岡富士雄教授、遠藤哲郎助教授）、超伝導コンピューティングデバイス研究分野（山口正洋助教授）、情報記憶デバイス研究分野（庭野道夫教授）、光電子工学研究分野（村岡裕明教授）、光電変換デバイス研究分野（潮田資勝教授）、上原洋一助教授）、電子量子デバイス工学研究分野（横尾邦義教授）、三村秀典助教授）、テラヘルツ工学研究分野（水

今年度も、春秋二回の会合の様子を中心にお報告します。

春の「青葉工業会北海道地区支部総会」は、六月二十三日（金）、ボルヌスター札幌において開催されました。来賓として、青葉工業会長で工学部長の中塚勝人教授が見えられ、「最近の東北大学と工学部・工学研究科を中心とした組織改編と超高速・高密度・高能率システム実験施設の他に、評議会記録デバイス工学研究分野へ、坪内和也教授が東京工業大学に転出され教授に昇任されており、また、オング・チョン・キム教授を群馬大学へ転出され、オング・チョン・キム教授が任期満了で退職されています。以上との異動により、十二月一日現在での各研究分野の専任教授、助教授、講師は次の通りです。

ブレインコンピューティング研究部門・コンピューティング情報理論研究分野（外山芳人教授）、情報通信システム研究分野（白鳥則郎教授、木下哲男助教授）、情報記憶システム研究分野（中村慶久教授）、音響情報システム研究分野（鈴木陽一教授）、生物コンピューティングシステム研究分野（矢野雅文教授）、ブレインコンピューティングシステム研究分野（沢田康次教授）、超伝導コンピューティングデバイス研究分野（中島健介助教授、陳健助教授）、分子電子工学研究分野（末光眞希助教授）、物性機能デバイス研究分野（固体電子工学研究分野（外岡富士雄教授、遠藤哲郎助教授）、超伝導コンピューティングデバイス研究分野（山口正洋助教授）、情報記憶デバイス研究分野（庭野道夫教授）、光電子工学研究分野（村岡裕明教授）、光電変換デバイス研究分野（潮田資勝教授）、上原洋一助教授）、電子量子デバイス工学研究分野（横尾邦義教授）、三村秀典助教授）、テラヘルツ工学研究分野（水

野皓司教授、ペイ・ジョンソク助教授、戸立夫助教授、応用量子工学研究分野（伊藤弘昌教授、谷内哲夫助教授）、フロンティア研究分野（長康夫助教授）、

通信環境工学研究分野（杉浦行也教授、松本泰助教授）、

超高速・高密度・高能率システム実験施設（施設長・潮田資勝教授）、原子制御プロセス部（室田淳一教授、松浦孝助教授）、高速電子デバイス部（大野英雄教授）、知能集積システム（中島康治教授）

本研究所は、平成六年六月に共同利用研究所として改組し、全国で唯一の情報通信に関する国立大学附属研究所となりました。組織改編とともに示しました三大研究部門と超高速・高密度・高能率システム実験施設の他に、評議会記録デバイス工学研究分野へ、坪内和也教授が東京工業大学に転出され教授に昇任されており、また、オング・チョン・キム教授を群馬大学へ転出され、オング・チョン・キム教授が任期満了で退職されています。以上との異動により、十二月一日現在での各研究分野の専任教授、助教授、講師は次の通りです。

ブレインコンピューティング研究部門・コンピューティング情報理論研究分野（外山芳人教授）、情報通信システム研究分野（白鳥則郎教授、木下哲男助教授）、情報記憶システム研究分野（中村慶久教授）、音響情報システム研究分野（鈴木陽一教授）、生物コンピューティングシステム研究分野（矢野雅文教授）、ブレインコンピューティングシステム研究分野（沢田康次教授）、超伝導コンピューティングデバイス研究分野（中島健介助教授、陳健助教授）、分子電子工学研究分野（末光眞希助教授）、物性機能デバイス研究分野（固体電子工学研究分野（外岡富士雄教授、遠藤哲郎助教授）、超伝導コンピューティングデバイス研究分野（山口正洋助教授）、情報記憶デバイス研究分野（庭野道夫教授）、光電子工学研究分野（村岡裕明教授）、光電変換デバイス研究分野（潮田資勝教授）、上原洋一助教授）、電子量子デバイス工学研究分野（横尾邦義教授）、三村秀典助教授）、テラヘルツ工学研究分野（水

野皓司教授、ペイ・ジョンソク助教授、戸立夫助教授、応用量子工学研究分野（伊藤弘昌教授、谷内哲夫助教授）、フロンティア研究分野（長康夫助教授）、

通信環境工学研究分野（杉浦行也教授、松本泰助教授）、

超高速・高密度・高能率システム実験施設（施設長・潮田資勝教授）、原子制御プロセス部（室田淳一教授、松浦孝助教授）、高速電子デバイス部（大野英雄教授）、知能集積システム（中島康治教授）

本研究所は、平成六年六月に共同利用研究所として改組し、全国で唯一の情報通信に関する国立大学附属研究所となりました。組織改編とともに示しました三大研究部門と超高速・高密度・高能率システム実験施設の他に、評議会記録デバイス工学研究分野へ、坪内和也教授が東京工業大学に転出され教授に昇任されており、また、オング・チョン・キム教授を群馬大学へ転出され、オング・チョン・キム教授が任期満了で退職されています。以上との異動により、十二月一日現在での各研究分野の専任教授、助教授、講師は次の通りです

頂きました。廣川支部長には、本当に長い間ご指導いたしました。北海道電力を中心には、平成になつてからもそれなりに就職しております。新旧の交流を図つていきたいと思っておりますので、よろしくお願い致します。

支部長
佐藤徳芳

東北支部では、「平成十一年度支部総会・懇親会」と「同窓会新入会員歓迎会」を、例

東京支部では、今年度も例年通り「産官学フォーラム」、「企業間ネットワーク交流会」および本部と共に「総会」の三行事を開催しました。

支部長 奥原弘夫

十八時より、仙台ガーデンパレスにおいて、三十名の出席者を得て開催されました。佐藤湛彦支部長の挨拶の後、議事に入り、平成十二年度支部事業報告ならびに会計報告が承認されました。次いで、平成十二年度の支部役員として、支部長に佐藤（東北大学大学院工学研究科）、幹事に馬場一隆（東北大学大学院工学研究科）、上原洋一（東北大学電気通信研究所）の各助教授を選出した後、平成十二年度事業計画ならびに予算案が承認されました。総会に引き続いだ開催された「懇親会」には、西澤潤一同窓会長、大槻幹雄副会長、竹田宏、高木相、中鉢憲賢の各名誉教授らが出席され、西澤潤一先生をはじめとする多くの方々からスピーチを頂き、同窓生相互の親睦を深めました。

年二月四日（金）に仙台ホテルで開催されました。今回の基調テーマは「宇宙における未来技術」とし、産業界七十名（東京支部二社、東北支部五社）、官界一名、大学二十三名、同窓会関連九名、合計百十三名のご出席を頂きました。はじめに電気電子工学分野のノーベル賞とも言われるエジソンメダル賞の日本初受賞が決定した西澤潤一（東北大前総長）より、「エジソン賞受賞決定記念講演」を行つて頂きました。引き続き官界から郵政省通信総合研究所の荒木賢一室長、産業界からは（株）東芝 情報・社会システム社副社長、大学からは大竹正明大学院工学研究科教授が各々講演を行いました。また、学内近況につき内田龍男工学研究科教授と沢田康次電気通信研究所所長からご説明を頂きました。

「第九回企業間ネットワーク交流会」は、平成十二年六月二日（金）に東京五反田「ゆ

支部長
野嶋
孝

東海支部では、毎年恒例となっている「北大電気系同窓会東海支部 第二十四回総会」を、去る七月七日（金）、名古屋市内メルパルク名古屋において盛大に開催いたしました。当時は台風三号が東海地方を直撃という生憎の天候の中、仙台からはご来賓として阿部健一先生をお迎えし、五十八名の員が出席いたしました。

総会は、幹事会社である中部電力（株）清水眞男氏（電気四十年）の開会の辞で始まり、本総会をもつて支部長を退任される（株）アステル中部の藤井郁雄氏（電気三十三年）新支部長の中電力（株）の野嶋孝氏（電気三十九年）の挨拶と続き、朝日大学の秋丸先生（通信二十五年）の乾杯の音頭で祝宴になりました。

支部長
菅野昌吉

平成十二年度は、残念ながら文部としては、これといった活動は行いませんでした。来年は、いよいよ新世紀がスタートします。心新たに関西支部行事を計画したいと思います。去る平成十二年十一月二日、青葉工業会近畿地区支部総会が開催されました。実は、こちらの支部長も、前任の杉山一彦氏の後を受け、私が拝命することとなりました。微力ながら二役を全うすべく努力いたしますので、皆様のご指導ご支援をよろしくお願ひ致します。

以上
近畿地区支部総会のご報告を致しました。
す。当日は午後七時に開会、関西圏から約九
十名のご参加を頂きました。また特別講師と
して東北大学工学部長、青葉工業会長、中塩
勝人教授をお招きいたしました。

アステル中部の藤井郁雄氏（電氣三十二年）
新支部長の中電力（株）の野嶋孝氏（電氣三十九年）の挨拶と続き、朝日大学の秋丸先生（通信二十五年）の乾杯の音頭で祝宴になりました。

祝宴の中、阿部先生からは同窓会の運営費制となつたこと、大学院の強化が完了したことなど同窓会本部の近況や母校の最新情報を紹介頂き、一同しばし学生気分になりました。

この後各大学、企業の代表者に近況などを

嘆に富んだ。またエニ卜クなお話を頂戴致しました。懇親の宴も元工学部長（現産業技術短期大学学長）及川 洪名譽教授始め、大学官庁や実業界で先導的ご活躍をされている皆様から、一九九九年卒のフレッシュマンまで実に多彩な顔ぶれで大変盛り上がったものとなりました。最後は例によつて東北大学学生

擇を頂き、次回、節目となる第二十五回総会の盛会を誓いあいました。

歌「青葉もゆる このみちのく」を大合唱して締めくくりました。ご参加の皆様のご協力にお礼申し上げます。

支部も歴史を重ねる毎に、企業OBの方々が増え、一方新人の諸君もそれぞれに着実に根を下ろし、またドッグダイヤー時代のスピード競争を反映した企業内の人材の流動性の高まりも相俟つて会員名簿の維持管理がなかなか大変になつてきているよう思います。少しずつ整備をし行きたいと思つていますが、何か有効なノウハウをお持ちの方、ご伝授願えたら幸いです。

近況報告

川久
克江

(柳) 東芝

私は昭和五六年

私は昭和五六年（株）東芝、総合研究所・電子部品研究所に入社し、通産省のスーパーコンピュータープロジェクトへの参画を始めとして、化合物半導体集積

回路の開発に携わつてきました。現在はセミコンダクター社ディスクリート事業部に所属し、通信用アナログ集積回路の製品開発を担当しています。携帯電話向けに限らず、Bluetooth等の無線LANや、高速道路の自動料金受システム(ETC)向け部品を手がけています。使用周波数帯がL帯からC帯へと高くなり技術的な難易度が上がる一方で、常に低コスト化と一貫性に応じたタイムリーな製品開発が要求されており、これらと共に実現するのは至難の業ですが、手堅に掛けて育てた製品が世に出て行くことはこの上ない喜びです。

平成元年三月、東北大学樋口研究室を卒業し、松下電器産業株式会社に入社して早くも十二年になります。入社当初はエンジニアリングワークステーションの開発を担当し、数社での寡占状態が急速に進行しようとしていた市場に対して如何なる付加価値を創出していくべきか、日夜悪戦苦闘しておりました。現在は、入社来培ったコンピュータハードウェア技術を礎として、デジタルTVや携帯AV機器など、デジタル家電ハードウェアのアーキテクチャ開発に携わっています。エンジニアリングワークステーション事業はとても成功とは言い難い状況でしたが、先ほど開発したデジタルCS放送向けシステムLSIは、一九九九年度のLSIデザインオブザイヤーを受賞するなど、

關部 勉

私事ですが、中学生と小学生の三人の子供の母もあります。子育てをしながらの仕事ですので、家族はもちろんのこと、同僚や上司の理解と協力なしでは到底続けることはできませんでした。東芝は男女雇用均等法施行前から女性技術者に門戸を開放しており、女性を意識することなく仕事に打ち込める環境でした。育児休暇等の就労条件が少しずつ改善されてきてはいますが、私にとっては男女の区別無く多くのチャンスを与えてもらったことが、ここまで続けて来れた最大の理由と実感しています。チャレンジすることが自信となり、技術者としての誇りを持ったことを幸せに思います。これからも、微力ながら仕事を通じて社会に貢献したいと希望します。

国内外で非常に高い評価をいただいており、ようやく事業貢献、ひいては市場への貢献が出来た喜びや充実感を感じておられる時代です。そこで、IT革命なる言葉が流行語となる現在は、AV機器の急速なデジタル化に時代は留まらず、各機器が家庭内でネットワークや小型記憶メディアを介して融合するといった、全く新しい多様なサービスが提供されようとしています。景気の長期低迷とは一線を画すIT事業分野において、デジタル技術者の業務は増大する一方ですが、日常業務に忙殺されることなく、二十一世紀へ向けた夢のある商品／サービスを是非とも創造していきたいと考えています。

最後になりますが、東北大同窓生の皆様方のご健勝を心よりお祈り致します。

叙
動

榮えある叙勲をお慶び申し上げます

又ある叙勲をお慶び申し上げま
昇 級三等旭日中綬章

三 ト 計報

<http://www.eei.tohoku.ac.jp/~dousokai/>

最後にお忙しい中、快く執筆して頂いた事
々に、心よりお礼申し上げます。(馬場 記)

編集後記

「同窓会便り」編集委員会

委員長	阿部	健一	*	(39	電)
副委員長	牧野	正三	***	(44	子)
委 員	中村	慶久	**	(38	通)
	根本	義章	***	(43	通)
	水野	皓司	**	(38	子)
	斎藤	浩海	*	(59	電)
	齊	鐘石	**	(現教官)	
	東海林	和弘	****	(46	電)
	馬場	一隆	*	(59	子修)
	上原	洋一	**	(現教官)	
*	東北大学大学院工学研究科				
**	東北大学電気通信研究所				
***	東北大学大学院情報科学研究所				
****	東北大学大型計算機センター				
*****	(株) 東芝				