

# 洛友会報

## 陽春隨想

洛友会会长 松田長三郎

□新会員を迎えて  
去る三月、目出度く、母校の京都大学電気系学科を卒業されて、愈々、待望の実社会への第一歩を履み出された百二十八名にのぼる多数の新進氣鋭の新会員を、我が洛友会にお迎えることができたことは、ご同慶の至りで、心からお慶び申し上げます。本会もこれで、六千名を超える会員を擁する大世帯になり、各会員は全国に、夫々の分野で、立派な活躍をしておられるることは、お目出たい限りです。

現下の国内、国外の諸情勢は、従来にも増して、愈々科学技術の新しい発想による新技術の開発、広く科学技術の振興が要望されています。

皆さんは、小学校以来、約16年間を、人も羨やむエリート・コースを歩んで来られ、しかも科学技術の基礎とも云える神秘を藏せる

電気・電子工学を専攻されたのであり、これ等の学問技術は、これから先、どれだけ發展していくか、予想もつかぬ程である。しかかもこれ等の新境地・新技术の開発は、若き新進氣鋭の皆さんの手によつて為されると期待されているのであって、正に時代の要求する人材でありますから、大いに、やつてやろうとの意気込みで、自信と誇りをもつて、しかも謙虚に、大いに頑張つて頂きたいものであります。科学技術の現状は、日進月歩で、一日、怠れば、それだけ時世に遅れる。しかも、今の大大学部の課程は、卒直に云つて、寧ろ、高等教育に過ぎないのであるから、これからは、平素不斷の勉強を怠らぬことが大切です。ご承知のように、月々、多数の研究論文が、内外の学術雑誌に発表されてゐるし、書店に並ぶ電気電子に関する多数の刊行物を見れば、実

ならば、必ずや夫々の専門分野で、かけ替のない人材となれるでしょう。唯、何と云つても、健全な身心が第一でありますから、自分の健康管理に、十分注意して下さい。去年も書いたことで、私は与謝野晶子さん（東大電気工学科の大先生、故鳳秀太郎先生の令妹）の歌、「劫初よりつくり営む殿堂に、われもこがねの釘一つ打つ」の歌が好きです。人類が、開じやく以来、営々と築き上げて來た文化の壮大な殿堂に、人類の一員として、文化の昂揚に一翼を荷つて、鉄ではない、光り輝やく黄金の釘を打つと云う意欲を以て頑張つて懲しいものです。

□健康

卒業後は、生活環境が急に変るから、健康には十分に注意する必要がある。私自身は、酒・煙草は、たしなまぬから言ふのではない

が、喫煙・飲酒は程々にと、おすすめした。飲酒は、社交上、或程度、必要かも知れぬが、健康を保つための手段ではある。果して自分はこれで、うまくやって行けるだろうかと、不安と危惧の念に駆られることがあるかも知れませんが、余り心配し、取り越し苦労されるには及びません。「初心忘るべからず」と、よく云われますが、これは、何でも芸事には限らない。この決意にして、平素不斷の勉強を重ねられる

ところが、私は、愛煙愛酒家には済まないと思ひますが、老婆心までに、一言蛇足をつけ加えさせてもらつた。

□大学の卒業式

京都大学では、去る三月二十四日と25日に、学部卒業式が開催されました。夫々の員数は、次表の通りで

表2 学部卒業生数

調査昭和55年3月25日

区分 学部別	旧制 卒業生数	新制卒業生数		累計
		54年度	計(27年 度以降)	
文学部	4,710	216	4,740	9,450
教育学部		51	1,236	1,236
法学部	14,405	363	8,680	23,085
経済学部	8,061	192	5,984	14,045
理学部	2,981	289	5,180	8,161
医学部	5,661	117	2,905	8,566
薬学部		76	1,336	1,336
工学部	8,611	856	18,454	27,065
農学部	3,390	281	5,520	8,910
計	47,819	2,441	54,035	101,854
附属医学部		804		804
専門理工科		937		937
合計	49,560	2,441	54,035	103,595

表1 大学院修士課程修了生数  
(昭和55年3月)

研究科名	54年度	累計
文学研究科	76	1,882
教育学研究科	17	397
法学研究科	11	321
経済学研究科	14	273
理学研究科	116	2,472
薬学研究科	27	558
工学研究科	544	8,471
農学研究科	109	2,015
計	914	16,389

庶務部庶務課

すめし。飲酒は、社交上、或程度、必要かも知れぬが、健康を保つための手段ではある。果して自分はこれで、うまくやつて行けるだろうかと、不安と危惧の念に駆られることがあるかも知れませんが、余り心配し、取り越し苦労されるには及びません。「初心忘るべからず」と、よく云われますが、これは、何でも芸事には限らない。この決意にして、平素不斷の勉強を重ねられる

ところが、私は、愛煙愛酒家には済まないと思ひますが、老婆心までに、一言蛇足をつけ加えさせてもらつた。

この表を見ても、お判りのよう

に、学部卒業生及び修士学位取

得者は、工学部が、群抜いて断然

多い。尚故滝川京大元総長は、

「ただ酒は飲むな」と警告され

ことがあった。飲酒上でのフチ

たあやまちから、深入りするおそ

れも多い。又喫煙は、近頃多くな

った肺ガンの主な原因と云はれて

いるから政府はもっと積極的に、

煙草の害を強調すべきです。

愛煙愛酒家には済まないと思ひ

ますが、老婆心までに、一言蛇足

をつけ加えさせてもらつた。

我がが、斯く多数の優秀な学者・

紀は、正に科学技術の世紀であり、

多數である。80年代、更には2世

紀と二十五日に、夫々修士学位授

与式及び学部の卒業式が行はれ

た。夫々の員数は、次表の通りで

ある。

技術者を擁することは、何ものにも増して、慶ばしいことである。

今年の学部卒業式において、理学部卒業生総代の卒業証書授与に当って、ニセ学生が、スポーツ・ヤツ姿で、卒業証書を受けたことは、全く前代未聞のことであつて、今後は、このようなことに

も、意を配らねばならぬことは、嘆はしいことである。ニセ者が、降壇したとき、ホン者の代表者が、これを取り返へし、これを総長に返還して改めて証書が授与された。尚証書授与が全部通り無く終り、総長が、総長のことばを述べようとした瞬間、数人のギリラが、大声で喚きながら、ピラを配り、又後列の方でも、大声を発するものが、何人か居つたが、今迄のように、壇物に駆け上ることなく、無事終了してホットした。三千数百に及ぶ新卒業生及び父兄の感懷はどうであつたららか。尚女

子卒業生の多数が、今日を晴れと、華美な振り袖姿であったことには、若い女性の心情も察せられるが、私はやはり清楚な、アカデミックにふさわしい服装が望ましいと思つた。文学部の代表は洋装、薬学部の代表は和装、何れも清楚な服装は好感を持たた。式場外に出たら、機動隊百人位の方々が、待機させていた。ご苦労のことであつた。先月末、東京大学の林

健太郎前総長にお目にかかることが、東大では、全学の卒業式は、やつてないとのことであった。全学の入学式は武道館でやられてゐる由、同氏は、今、育英会の会長をやつておられるが、同会に付いて、約37万人に、育英資金を支給され、毎年100億円程、増額されるとのことであった。文化国家を志向する我国にとって、教養高き人材の養成は最も大切である。

以前は返納しない人が、多数あつたように聞いていたので、この点について伺つたら、今は90%位、近還を免除されていて、これが10%位、あるから、殆んど100%は返納されているとのことであった。本会会員で、未返納の人が、若しあつたら（無いとは思ふが）速やかに返納して下さい。

□入学式

今年の京大の入学式は、四月一日、午前（学部）と午後（大学院）に行はれたが、終始、いつも静肅・厳肅に行はれた。これが、ほんとの姿ではあるが、大学紛争以来、随分、混乱が多くつたが、私は入学式・卒業式には、いつも参列して祝意と共に自省の機として、意見を申し述べたことがあつた。当時、先生は、所謂「天野大臣」を考えておられたが、これ

は、結局発表されずに終つたが、

その後、高坂正顯さんが、文部省

の委託で、「望ましい人間像」（？）

が出来た。望ましい人間像も、

時代と共に変化していく。

天野先生は、あの頑固一徹の吉田茂道相

が、礼を厚くして、文部大臣に迎

へた方であつた。

これを書いた時、我国、中国文

学の第一人者である吉川幸次郎先

生が亡くなられたとの悲報を受け

た。あれだけの学者は、もう出ない

だろうとまで言はれる大学者であ

り、学界の至宝であった。私は平素

ご懇意に願い、教えられる処があ

り、かたことを感謝しているが、當

代第一の学者に接し得たことは、

多士濟々たる京都大学のお陰であ

る。謹んでご冥福をお祈りする。

□大学入試

受験シーズンになると試験問題

のミスや、その他の不祥事がニ

ースになるが、入試に関して、私

の雄とされる早稲田大学で起つた今回の不祥事件は、何とも云い

ようの無い、悲しい気持ちにな

る。嘗て、慶應大学にも同様のこ

とがあったようであるが一千円

もつく。不正入学者の精神的汚点

は、終世消えるものではない。

（無神経な人も無いではないが、

こういふ人は論外である）「天知

る・地知る・我知る・汝知る」私

共は、少しでも、天地に愧ぢぬ行

路を歩みたいものである。

時、偶々KDD事件で、板野前

国際電々会社社長が、逮捕され

と報道されたが、各階各層の淨化

こそ、大切と思ふ。

（終）

洛友会九州支部長

## 宮田秀介博士を悼む

会長 松田長三郎

洛友会九州支部長宮田秀介さんは、宿病で療養中のところ、薬石郊無く、去る二月十三日、惜しくも逝去されましたことは、誠に哀惜に堪えません。謹んで哀悼の意を捧げご冥福をお祈り申し上げます。

宮田さんは、大正15年、ご卒業以来、終始電力烟でご活動になり、九州電力株式会社における技術部門の最高責任者として、同社の新技術開発の統率者として、大きな成果を挙げて来られ、電力系統における各種の計算は、その業績の一端であり、学位論文でもありました。九州支部においては、その重鎮として、何くれとなくご指導を賜り、同支部総会出席の

際には、年々、新らしく開発された同社の技術についてご説明を伺ひ、大変お世話をなったことは、感謝に堪えない所であります。

今、幽明境を異にして、月夜寝食を忘れて看護に当られた御令閨様のご悲嘆もさこそとお察し申し上げます。一昨々年、ご卒業50年の御集会の席には、夫婦ご同伴で、多数の方々がお元気で御入洛になりましたが、その後平井寛一郎さんや木津圭三さん等が亡くなり、今まで、宮田さんを失つたことは悲しい極みであります。謹んでご逝去を悼み、ご冥福をお祈り申し上げますとともに、ご遺族様のご清福をお祈り申し上げます。

洛友会の十四日会は大正十四年、十五年卒業連中が交りあっているので、自然に出来た同窓会であるが、毎年一回二泊三日の夫妻同伴の旅行をするのが二十年にも及んでいる。家族ぐるみということは親しさが倍加するものであるが、同勢四十名に及ぶので準備が大仕事である。

宮田君にはこの十四日会の九州への大旅行の面倒な準備を二回に涉ってお世話をなった。奥様に大変な御力添え頂いたことは、十四日会一同感謝している。

畏友宮田君を憶う

日本原子力発電機相談役  
大正十四年卒  
一本松珠璣

長い不自由な難かしい病と闘い続けて来た宮田君が亡くなられたのは本年二月、厳寒の日であった。私は丁度大阪出張の用件で出かける時で、お葬式にもお参り出来なかつた。

宮田君とは京大電気に入學した

大正十一年から、同じ教室に学び、同じ電気事業の道を半世紀以上に涉り共に歩んだ。

同じ下宿にいたので朝夕顔を合

宮田君は卒業後、日本電力に入られ電力統制によって日本発送電に移られ、全国的送電系統の仕事を従事せられ九州と関西を結ぶ中國超高压送電幹線の仕事を担当せられた。

九州の石炭は関西の工業地へ瀬戸内海を石炭運搬船で運んでいた

つた。私はクラスの幹事をしていので、学校との連絡も容易だつた。今頃お二人は、何處かで届託なく語り合つておられるような気がする。

洛友会の十四日会は大正十四年、十五年卒業連中が交りあっているので、自然に出来た同窓会であるが、毎年一回二泊三日の夫妻同伴の旅行をするのが二十年にも及んでいる。家族ぐるみといふことは親しさが倍加するものであるが、同勢四十名に及ぶので準備が大仕事である。

宮田君にはこの十四日会の九州への大旅行の面倒な準備を二回に涉ってお世話をなった。奥様に大変な御力添え頂いたことは、十四日会一同感謝している。

畏友宮田君を憶う

大正十五年卒  
三菱電機社友 石川辰雄

洛友会九州支部長宮田秀介君の赴報に接し

「長夜君先づ去る、残年我幾何ぞ  
寒風懷みつ、涙、泉下に故人多し。」

宮田君は粘り強い性格で、電力のことについては自信を持っておられた。かの油ショック以来の日

のである。九州に火力発電所を作り電力にして関西に運ぶいわゆる超高压中国送電幹線が検討せられていた。この計画は中国地方そして、結局建設することとなり宮田

君がこれを担当されて完成を見たと承知している。

その後の電力再編成による日本送電線の解体により九州電力に移られ、大送電線完成の手腕が役立つて九州電力全体の送電網を九州電力技術担当常務として完成する大きな仕事をやられたのである。

その時の苦心の集積が学位論文となり工学博士の栄誉を得られたのである。

私は時々全国的な会議の時に話し合つたことはあるが、年をとつても中々にファイトがあった。

宮田君は黙つて亡くなつたが、奥様に對して感謝し続けて来られたことと思う。

同窓に先立たれる淋しさは、この年になつて沁々感じることである。

宮田君は黙つて亡くなつたが、奥様に對して感謝し続けて来られたことと思う。

本のエネルギー問題についても一見識を持つておられた。

一つの事業の完成は人生の金字塔である。宮田君が苦心した大送電線は、長く後世に残るであろう。

不幸にして難かしい病氣にかかり、長い間病床につかれた。遠隔の地であつたのでお見舞も出来なかつたが、奥様は大変な御苦勞であった。奥様は前にも御病氣をなさつたが、「五十年も一緒に暮らした者が入院していると家にいても落ち着かない」と言つて来られたお手紙に、御懇めの言葉もなかつた。

宮田君は黙つて亡くなつたが、奥様に對して感謝し続けて来られたことと思う。

同窓に先立たれる淋しさは、この年になつて沁々感じることである。

宮田君は黙つて亡くなつたが、奥様に對して感謝し続けて来られたことと思う。

宮田君は粘り強い性格で、電力のことについては自信を持っておられた。かの油ショック以来の日

(一九八〇年三月)

酒無量不及乱

君が九州より上京して來た某日、突然の電話に接した。曰く、今日は日曜なので身を持て余してゐる、と。よしまかせて置けと早

速宿屋に迎へに行つて、未だ日も高かつたが、気楽に飲ませてくれる料亭に連れて行つた、そして飲ん兵衛で鳴らしている芸者を四人選んで、今夜こそ一つ宮田を酔ひつぶしてやろうとたくさんだ。君は仲々の座談の雄で、結構楽しい話で芸者達を笑はせ続けた。その間君は盃を手にした儘で一度も下に置かず、干しては差し、さされば即座に返盃るので、とうとう夜も十一時過ぎたら、商売人の四人の方が酔ひつぶれてしまつた。それを見て「案外弱い奴らだな。」といつて、涼しい顔で帰つて行つた。

「酒は量なきも乱に及ばず。」とは論語（郷党篇）の一句だが、どうやら酒量は孔子様も宮田君も、相似したものだつたらしい。

十四日会の恩人 大正十四年と十五年の洛友会員が夫婦連れの五十人位で、ここ二十年程毎年二泊三日の大旅行を繰り返していることは、度々この会報に報告している。この初年は熱海の大観荘で行なはれたが、豪華な大宴会は初体験の夫人達にすつかりお気に召し、来年もやろうといふ動議が夫人の中から出た。それを受けて言下に「次回は九州でお引き受けします。」と宮田夫妻から申し出があり、その通り別府

・阿蘇・熊本・雲仙・長崎と超豪華版の大会を実施してくれた。このお陰でこの会がすっかり軌道に乗り、爾後多年に亘り各地に持ち廻りでの開催が定着した。

其の後十余年、宮田君は再び九州大会を引き受けってくれ、宮崎・高千穂・えびの高原・指宿・鹿児島と快適な旅行を実行してくれた。

五十余人の老夫婦を引率して、誰もに満足させることは、普段よりの苦労ではない。それを退役後の人たけのためには自身の苦労は意に介さない。宮田君とはそんな人であつた。

暖かい宮田家 宮田君は何かの拍子にこんな秘話漏らしてくれた。「僕の母親は山口の女学校の先生だったので、教へ子の中の一番気に入つた才媛を僕のワifに選んでくれた。」と。

私はこの久子夫人と、趣味（能や謡曲）の友人としても親しくして頂いた。また福岡で宮田君に連れられて新築のお宅に伺つて、お子様方に囲まれた一家団欒の温か

様子は、手紙や電話で心に浸みて感得された。金婚過ぎまで連れ添つた糟糠の妻に最後迄温かく看取られた君の生涯は、満足と感謝にみちたものであつたろうと拝察申し上げる。

「頭をめぐらせば五十余年の夢、空しく幽明を隔だてて雲前に哭す。」

宮田君のご冥福を心から御祈り申し上げる。

この二年余りの間に、渡辺、平井、廉田、瀬川、大島、宮田君と六名の同期生を失つて生者必滅、会者定離とはいへ誠に淋しい極みに亡くなられた事を聞いた。

所用で大阪に出張中、丁度在阪十四日会の例会日に巡り合せ出席した時に、宮田君が昨日二月十三日に亡くなられた事を聞いた。

宮田君は山口高校出身で、大学入学後同じ実験組となって以来、頼んだり頼まれたりで互に親しく話合うようになつた。

大正十五年大学卒業後は日本電力に就職、以後日本発送電、九州電力等に編成替に従ひ、それぞれに移籍し、勤務地も変つて来た。私は交通不便な鳥羽に居付いた為クラス会以外会う事もなく過ぎて来た。

戦後宮田君の九州電力に在職中たびたび九州地方に派出の機会があり、其の都度訪れては共に飲み会に案内されて御夫人共々に温かい友情を温めていた。時には御家庭に案内されて御夫人共々に温かいもてなしを受けた事もなつかしい思い出である。又上椎葉に建設中の水力発電所用ダム現場を行つた時も大変便宜を与へて頂き、お世話になつたものである。

五年毎に行つた二六会のクラス会に統き、代つて毎年行つようになつた夫人同伴の十四日会々合、宮田君は最も熱心な会員の一人で昭和三十八年五月には北九州横断旅行、又昭和四十九年十月には南

## 宮田秀介君を偲んで

大正15年卒 田 中 卓 次

である。又止むを得ず告別式に参列出来なかつた事は申訳けなく残念であった。

宮田君は山口高校出身で、大学入学後同じ実験組となって以来、頼んだり頼まれたりで互に親しく話合うようになつた。

大正十五年大学卒業後は日本電力に就職、以後日本発送電、九州

電力等に編成替に従ひ、それぞれに移籍し、勤務地も変つて来た。

私は交通不便な鳥羽に居付いた為

クラス会以外会う事もなく過ぎて

来た。

戦後宮田君の九州電力に在職中

たびたび九州地方に派出の機会が

あり、其の都度訪れては共に飲み

会に案内されて御夫人共々に温かい

もてなしを受けた事もなつかしい

思い出である。又上椎葉に建設中

の水力発電所用ダム現場を行つた

時も大変便宜を与へて頂き、お世話になつたものである。

五年毎に行つた二六会のクラス

会に統き、代つて毎年行つようになつた夫人同伴の十四日会々合、

宮田君は最も熱心な会員の一人で

昭和三十八年五月には北九州横断

旅行、又昭和四十九年十月には南



九州一円旅行の二回とも十四日会の幹事としてお世話して頂き、一同其の苦勞に感謝したものであつた。其の後の会合は勿論、昭和五十二年十月の十四日会高山大会迄は夫人同伴での皆出席であつた。高山大会の時少し疲れて居るよに見えたが、果して帰宅後間もなく発病され、この会合が十四日会出席の最後となつた事は甚だ残念である。

夫人の申されるには、家事には代人があるが主人の看護には代人

等を一切止められて、御主人の看護に専念されていた。次の十四日会に出席する事を楽しみにして、充分養生するようにと、御主人の気持を励まして居られたが、この手厚い看護も空しく逝去された事は痛恨の極みであり哀惜の情切なるを覚える。

## 宮田先輩の思い出

昭和十八年卒  
京大電気系教室教授 上之園親佐

は無いとて、御趣向の茶道や謡曲等を一切止められて、御主人の看護に専念されていた。次の十四日会に出席する事を楽しみにして、充分養生するようにと、御主人の気持を励まして居られたが、この手厚い看護も空しく逝去された事は痛恨の極みであり哀惜の情切なるを覚える。

御子息達も皆立派に成長されてゐる事故、どうぞ御心静かに行つて下さい。何れ又、次の世での十四日会で会いましょう。君の御冥福を心から祈ります。

宮田君は九州電力の経営者として、会社の発展と地域開発に貢献し、又洛友会九州支部長として会員相互の親睦に尽されてきた。

宮田君は九州電力の経営者として、会社の発展と地域開発に貢献し、又洛友会九州支部長として会員相互の親睦に尽されてきた。

三時頃になつた頃、君達今日のゴルフは大丈夫かと聞れた。ここから直接ゴルフ場の参ることにして下さい。何れ又、次の世での十四日会で会いましょう。君の御冥福を心から祈ります。

私が宮田先輩にお会いしたのは、故林重憲先生の洛友会葬が近畿地方発明センターで行なわれた時で、その折、片脚が悪いのか歩行が稍々不具合のご様子でした。しかし、大人としての風貌をそなえておられた。お脚はどちらで、元気にスタートされたが、お年と夜更かしのためか、スコアの方は芳しくなかつたと憶っていますが、あらゆることに積極的に立ち向かい、弱音をほくことがない方では、われわれ弱輩の説明にも聞き傾けられるし、後輩の指導も熱心な方で、技術会合の後では一席も九州支部総会にお伺いしたことがあります。私は、お会いしたことがあります。

私が宮田先輩のご冥福をお祈り申し上げて、筆を擱きます。

宮田先輩は、わが国電力系統技術育ての親の一人である。九州電力における二二〇kW中央幹線と一〇〇kW東・西幹線とを上椎葉発電所と山家変電所間で、ループ運用するため、受電端山家変電所に直列コンデンサと移相変圧器を設置して三幹線の電力潮流制御方式を確立した技術は世界的にも画期的なものである。また、九州電力内の技術者の能力を糾合して、昭和四五年にオーム社より発行された「電力系統の計画と運用」の著書は、系統計画と運用を育ててきた方にしてはじめて著しうる名著であります。私はわが国電力系統の生い立ちを知る上において有難く参考にさせていただいている。

私が宮田先輩のご指導を受ける

ようになつたのは、九州電力、山家変電所における三幹線潮流制御の試験時からではないかと思う。したがつて、約二十数年の間ご指導を賜つたことになる。先輩は、日々に新らしい知識を導入して常に自らの技術知識を向上させておられた方で、われわれ弱輩の説明にも聞き傾けられるし、後輩の指導にも熱心な方でした。先輩は酒が好きな方で、技術会合の後では一席も九州支部総会にお伺いしたことがあります。私は、お会いしたことがあります。

宮田先輩は、洛友会にはご熱心な方で、長い間九州支部長として支部洛友会会員の一面倒をみておられ、洛友会会員から親しみをもつてみられておられた方です。私も九州支部総会にお伺いしたことがあります。私は、お会いしたことがあります。

宮田先輩は不帰の客となられました。電力系統技術に携わる私にとっては、いろいろお指導を賜つておけばと思うことのみです。ここに、宮田先輩のご冥福をお祈り申し上げて、筆を擱きます。

## 桜花の詞

大正15年卒  
三菱電機社友

石川辰雄

五二、一〇、一三  
十四日会高山大会（中央宮田）

の頃、お呼出しを受けて二、三人

私が京大電気に入学した4月の上

昨年は天候異変で桜の開花が日

本中

で東京が一番早く、3月22日

頃であった。桜といへば大正12年

かさは、その傍らに一人取り残さ

旬、祇園の夜桜が満開だった。かがり火に映え善男善女の群に囲まれて春宵の妖艶を誇る夜桜の華や

れた、田舎出の游子の胸に、限りない孤独感を印したものであつた。

やがて大学が始まつたら授業の中に製図があつた。電気教室から遠く離れて、真赤なケシの花の咲く原っぱの中に製図教室がボツンとあって、その中で一人一人に大きな机と岡板が与へられた。ここでは教官は誰もいなくて全く解放された雰囲気だったので、各自が勝手気儘に大きな声で歌をうたいながらそれの個性を存分に發揮して、忽ち友情が深められた。

その中で私の隣りの七高から來た友人が美声で、薩摩琵琶をよく

聞かせてくれた。中でも桜狩とい

う曲が印象的だったが、そのなか

に出てくる「桜花の詞」という詩

吟はすぐに覚えられた。それは次

の如きものであった。

薄命よく伸び旬日の寿

納言の姓字この花を冒す

零丁宿を借る平の忠度

吟詠風を怨む源の義家

滋賀の浦は荒れて暖雪ひるがえり

奈良の都は古りて紅霞むらがる

南朝の天子今いづくにかおわします

芳山を望むと欲すれば道さら

に遙かなり

詩の意味は漠然としかわからない

が、そのかもす情感の発振は青年

の心琴に怪しく共鳴した。

日を経て新緑のたそがれ時、円

山公園から知恩院の境内へまよ

い歩いていたら、偶然上品な老僧

にめぐり会つた。この老師も緑陰

遠く離れて、真赤なケシの花の咲

く原っぱの中に製図教室がボツン

とあって、その中で一人一人に大

きな机と岡板が与へられた。ここ

では教官は誰もいなくて全く解放

された雰囲気だったので、各自が

勝手気儘に大きな声で歌をうたい

ながらそれの個性を存分に發

揮して、忽ち友情が深められた。

その中で私の隣りの七高から來

た友人が美声で、薩摩琵琶をよく

聞かせてくれた。中でも桜狩とい

う曲が印象的だったが、そのなか

に出てくる「桜花の詞」という詩

吟はすぐに覚えられた。それは次

の如きものであった。

薄命よく伸び旬日の寿

納言の姓字この花を冒す

零丁宿を借る平の忠度

吟詠風を怨む源の義家

滋賀の浦は荒れて暖雪ひるがえり

奈良の都は古りて紅霞むらがる

南朝の天子今いづくにかおわします

芳山を望むと欲すれば道さら

に遙かなり

詩の意味は漠然としかわからない

が、そのかもす情感の発振は青年

に遙かなり

詩の意味は漠然としかわからない

が、そのかもす情感の発振は青年

の谷の合戦で平家方は敗れ

て、海上にのがれんとした。

忠度も船を求めてみぎわに出

たら、後から岡部の六弥太忠

澄と名乗る源氏の一軍団が襲

つて來た。忠度はこれこそ望

らし。お互にニッコリほほえ

み交したのが縁で、石に腰をおろ

して話し出した。多分に若者への

教化の愛情からでもあつたのだろ

う、老師は知恩院のことや淨土宗

の教義やそのほか八方山のことを

温かく説いてくれたので、すっか

り京都の良さに陶酔した。その中

でどうして出たのか、前掲の桜花

の詞が話題になつた。博識の老師

は淡々として詩を解説してくれ

た。

○桜というものは薄命な美女の

如く、春の嵐にもてあそばれ

て僅々十日ばかりの寿命しか

ない。

○その桜花を桜町中納言と呼ば

れた藤原の成範がこよなくめ

で、庭に数多くの桜樹を植

えたという。

○勅勅の身となり都落ちした平

の忠度は須磨の浦で満開の桜

の下に一夜をあかし「行き暮

れて木の下蔭を宿とせば花や

今宵の主ならまし」との一首

を得た。これに旅宿という題

をつけて短冊にしたため、簾

をつけておいたところ程に一

かかる。

○都落ちした平の忠度は狐川か

ら引き返して京の都に潜入

し、暮夜五条の三位藤原の俊成郷の門を叩いて、折柄院宣によつて俊成が撰を進めていた千載集に自作の「さざ波や志賀の都は荒れにしを昔ながらの山桜かな」の一首を「せらの山桜かな」と號した。俊成は永く所と引き返し、名乗りも挙げずむづと組んで両馬の間にどうと落ち、六弥太を取つて押へすんで首級を擧げんとした。そこを六弥太の郎等が後から忠度の右手を切り落としたので、六弥太は辛くも助かり忠度を打ち果した。そしてよく見れば赤地の鎧直垂をつけた平家の公達らしい垂をつけた平家の公達らしい度の最高の見せ場だが、平家物語に拡った作である。

○八幡太郎義家は前九年の役で衣川の館を攻めた時、阿倍の貞任と連歌をした(今々著聞集)という風流人で知られてゐる。その彼の作歌が没後80年程して千載集に撰ばれた。それは「吹く風をなにその関と思へども道もせに散る山桜かな」という一首である。

このような懇切な教示のあとに志賀の都は荒れにしを昔ながらの山桜かな」と號した。俊成は永く所と引き返し、名乗りも挙げずむづと組んで両馬の間にどうと落ち、六弥太を取つて押へすんで首級を擧げんとした。そこを六弥太の郎等が後から忠度の右手を切り落としたので、六弥太は辛くも助かり忠度を打ち果した。そしてよく見れば赤地の鎧直垂をつけた平家の公達らしい垂をつけた平家の公達らしい度の最高の見せ場だが、平家物語に拡った作である。

○都落ちした平の忠度は狐川から引き返して京の都に潜入し、暮夜五条の三位藤原の俊成郷の門を叩いて、折柄院宣によつて俊成が撰を進めていた千載集に自作の「さざ波や志賀の都は荒れにしを昔ながらの山桜かな」と號した。俊成は永く所と引き返し、名乗りも挙げずむづと組んで両馬の間にどうと落ち、六弥太を取つて押へすんで首級を擧げんとした。そこを六弥太の郎等が後から忠度の右手を切り落としたので、六弥太は辛くも助かり忠度を打ち果した。そしてよく見れば赤地の鎧直垂をつけた平家の公達らしい垂をつけた平家の公達らしい度の最高の見せ場だが、平家物語に拡った作である。

○都落ちした平の忠度は狐川から引き返して京の都に潜入し、暮夜五条の三位藤原の俊成郷の門を叩いて、折柄院宣によつて俊成が撰を進めていた千載集に自作の「さざ波や志賀の都は荒れにしを昔ながらの山桜かな」と號した。俊成は永く所と引き返し、名乗りも挙げずむづと組んで両馬の間にどうと落ち、六弥太を取つて押へすんで首級を擧げんとした。そこを六弥太の郎等が後から忠度の右手を切り落としたので、六弥太は辛くも助かり忠度を打ち果した。そしてよく見れば赤地の鎧直垂をつけた平家の公達らしい垂をつけた平家の公達らしい度の最高の見せ場だが、平家物語に拡った作である。

ことのないように配慮する例年通りの方針で対処致しましたが、なお御期待にそえない点もありましたことをおわび致します。

学部および修士課程卒業生の就職・進学状況を別表に示します。

本年度は電気専門企業以外の分野に就職した学生が例年と比べて多い傾向がありました。

一方、学部卒業生の大学院進学者希望者は前年度と同様に多く、狭き門でしたが、58名が進学致しました。大学院入試に失敗して来年度再度受験するため留年する学生が

かなりあります。前年度と同様の傾向がみられます。博士課程を学修退学する学生は表には含まれておりませんが、本年度は数名就職が内定しました。

しかしながら就職未定の学生もおります。

最後に例年卒業生の採用について御高配をいただいております。洛友会員諸兄に厚くお礼申し上げます。

すとともに今後とも相変わらぬご支援を賜わりますようお願い申し上げます。

再度受験するため留年する学生が

種 別	学 部	大 学 院
官公庁、研究所	0	10 : 宇宙開発、大阪市、気象庁、京大、警察庁、原子力研、専売公社、電総研
通信、放送	4	7 : NHK、電々公社、KDD
電力、ガス	6	6 : 関西、四国、中国、中部、東京、北陸各電力会社、大阪ガス
交通、運輸	1	1 : 国鉄、阪急
総合メーカー	5	17 : 東芝、日立、三菱
弱電メーカー	2	1 : 富士電機、東洋電機
強電メーカー	10	10 : 沖、富士通、三洋、シャープ、ソニー、日電、送、バイオニア、富士通デン、松下電工、YHP
電線工業	0	0 : 昭和電線、住友電工、大日本電線
製鉄工業	4	4 : 神戸製鋼新日鉄、住友金属
機械、自動車	9	9 : 川崎重工、島津、住友重機、トヨタ自
その他	3	3 : オリンパス、キャノン、第二精工舎、セイコーエプソン、富士写真、プラザ工場、松下電器貿易、丸紅、2×2特許事務所、
計	58	12
72	4	3

## 研究室紹介

京都大学教授  
昭和22年卒  
高木俊宣

昭和46年、情報工学科創設に伴う電気系学科の改組により電子装置講座が誕生、高木が担当し現在に至っている。

電子装置の名は Electron Devices に由来し、電子デバイス研究の基本的立場は「真空中、気体中または固体中での荷電粒子の振る舞い」という観点から各種のデバイスを研究すると云うことである。

研究の対象となる分野を IEEE (米国電気電子学会) 電子デバイスグループの「組織と内規」より引用してみると、

“Electron and ion devices including electron tube, solid state and quantum devices, energy sources and converters and other devices which are related in technology”

となる。

一般に、デバイスを開発するには、ふたつの基本的なアプローチが必要であり、一つは物質本来の性質や動作機構を、より深く理解する。もう一つは基礎研究で得られた物質固有の性質や動

作特性を最良の状態で利用しうるデバイスをいかにして作るかとい

う製作技術、すなわち“Fabrication Technology”的開発である。この

ような考え方から、電子装置講座は、電子やイオンすなわち荷電粒子の振る舞いを原点として、各種のデバイスやデバイスを作る技術の開発を目標としている。

教育面では、真空中における電子の動きを中心とする電子工学第一を、電子ビームと電磁波の相互作用を中心に真空電子工学第二を、さらに大学院においては電子装置特論電気工学特論などの講義をそれぞれ担当し、研修その他、随时、イオンを中心としたイオン工学、イオンビーム工学など境界領域的新分野の教育を試みていく。

本講座発足当時在籍の津田孝夫助教授は昭和47年4月北海道大学工学部教授として転出(現、京都大学情報工学科教授)、代って佐

木昭夫助教授(当時)が着任した。これに山田公助手(当時)およ45年修士課程を修了した石川順三助手が加わった。

イオン源の研究では、ビームプロセスによるイオン源や金属蒸氣クラスターイオン源など創的なイオン源の開発に対し、昭和49年イオン工学の基礎的研究と新しい特別設備の設置が認められ専用の建屋が50年完成した。

イオンビーム応用技術としては注入・蒸着併用法を提案して共活用能を必要としない直流駆動方式を確立した。また、個々の原子をイオン化するため、高真空中への金属蒸氣噴射によって断熱膨張によって、約千個の原子が緩く結合してできる塊状原子集団(クラスター)を形成し、これに電子のシャワーを浴せてクラスターイオンとし適当な加速電圧を加えて基板に射突させるクラスターイオンビーム技術を開発した。加速電圧やイオン化したクラスターの混合量を変えることによつてアモルファス、多結晶、単結晶を自由に制御できるばかりでなく、付着力、表面平坦度、反射率、光透過度なども三次元的に制御でき、各種の薄膜形機能デバイスを比較的低い基板温度

で作成できる。

クラスターイオンはクラスター構成原子の内の一箇の原子しかイオン化していないので  $e^- m$  が等価的に極めて低く、従来、実現困難であった低電圧大電流ビーム輸送を解決する手法としても評価されている。

これらの実績をもとに、昭和53年4月、イオン工学実験施設の設置が認められ、専任助教授として山田公講師（当時）が昇任した。55年6月にはその研究棟が電気系教室の西南の一隅に完成する予定で、本講座と密接な連係のもとにイオン工学的技術体系の確立に努力する。（イオン工学的アプローチについては昭和48年12月発行の洛友会会報第83号で紹介させて戴いたが、イオン工学実験施設については後日改めて紹介する機会を得たい）。

デバイスの研究は、表示デバイス、マイクロ波デバイス、超高速スイッチングデバイスを中心進められた。表示デバイスの一環として液晶に関する研究では、一般と知られている電気光学効果に対し電気熱光学効果を見出し、レーザ先書き込みによる静止画、動画の大形表示デバイスの開発を進めた。マイクロ時デバイスは、ガンドライオード、アバランシエダイオードの動作機構の解析から出発

し、その発振機構を解明した。こ

れらの知見をもとに半導体内電子の移動度の大きい結晶の作成および従来の電子速度の限界を打破するような結晶作成とそのデバイスへの応用に取り組み、III-V族、II-VI族化合物半導体を中心に研究が進められた。昭和52年1月佐々木助教授（当時）が教授昇任のうえ電気応用講座を継承することとなり液晶および化合物半導体のグループが移り、代って松原覚衛助教授が本講座に加わり現在に至っている。

クラスターイオンビーム技術およびこれに反応性ガスを組合せた反応性クラスターイオンビーム技術は、荷電粒子と固体表面との相互作用を知るうえで極めて興味があるが、デバイス研究にもユニークな手法を提供している。すなわち、付着力の強い被膜形成はもちろん、 $\Sigma$  をはじめ各種半導体膜および各種金属薄膜、酸化膜、窒化膜のエピタキシャル成長、あるいは熱処理によらないオーミック電極の形成などの特長を活かして太陽電池、オプトエレクトロニクスデバイス、高密度磁性記憶デバイスなど多くの薄膜形機能デバイスの開発を可能にした。加速電圧を適切にしてアモルファス膜を形成することによって、結晶格子内の不完全結合を抑制するに必要な

水素原子含有量を極力少なくし

熱的に極めて安定なアモルファスを得た研究や、BeO の単結晶膜蒸着に成功して BeO 膜の物理的諸定数を定めることができたと共に、BeO 結晶膜の持つ特異な性質（Al と同じように熱伝導がよくて、しかも絶縁性が高くダイヤモンドのように硬い透明膜）を活用して新しい応用分野を開こうとする研究などが最近のトピックである。

以上述べたように、本講座は荷電粒子の振る舞いと云う基本姿勢から、電子やイオンの発生、輸送現象、固体表面との相互作用を中心的に創的な研究開発に努力し教育・研究の実をあげようとしているが、固体表面と高速荷電粒子との相互作用はイオン注入、イオンビームエピタキシー、イオンエンチングなどを対象とし、イオン源の開発、大電力イオンビーム輸送技術の開発と相まって、現在大型プロジェクトとして積極的に開発が進められている新エネルギー源の開発、オプトエレクトロニクスなどの機能デバイス開発、サブミクロン加工などに深く関係する。

国外との交流も盛んで、昨年は山田助教授がオランダ国立基礎物理学研究所（FOM）より客員研究员として一年間招聘され、今年は石川助手が英國サリー大学へ同様に客員研究員として招かれ現在滞在中である。英國からは王立協会の資金でダラム大学の助教授が研究室に加わり、今年は中國武漢大学イオンビーム研究室より留学生を引き受ける。

当研究室が中心となつて提唱し運営している「イオン源とその応用」に関する国内シンポジウムは電気学会電子デバイス委員会主催のもとに今年六月で第四回目を迎える。三年後には電気学会主催として国際会議を開催する準備が進

員として一年間招聘され、今年は

石川助手が英國サリー大学へ同様に客員研究員として招かれ現在滞在中である。英國からは王立協会の資金でダラム大学の助教授が研究室に加わり、今年は中國武漢大学イオンビーム研究室より留学生を引き受ける。

当研究室が中心となつて提唱し運営している「イオン源とその応用」に関する国内シンポジウムは電気学会電子デバイス委員会主催のもとに今年六月で第四回目を迎える。三年後には電気学会主催として国際会議を開催する準備が進

みられる。現在の教育構成は、クラスター技術を中心とした薄膜形デバイスの研究を進める松原助教授、イオン源手、佐野史道助手、辻博司技官らが中心となつていて。これにイオン工学実験施設山田助教授らの緊密な連係を得て積極的な研究活動が行なわれている。これらの研究は高木研究室論文集として毎年出版され、国内外に送つて御批判を戴いている。今後とも尚一層の御支援を願えれば幸である。

とりわけ嬉しかった。これを聞きつけて、師尾氏は人間ドック入院中にもかかわらず抜け出しての参加に感激させられました。

先生は北大に時折見えられると承り一同の再会を約し、楽しい懇親会を開じた次第である。

（芝山記）

### 青芝会三十五周年の記

昭和十九年卒業の我々、青芝会

（在学当時、電気教室の青々とした芝生の上で互いに語り合つたことから、青芝会と名付けた）は、三十五周年を迎えた。去る十月十三日、鴨川の清流のほとり、幕末の志士土佐の武市半平太が、兎刃にあつた場所として知られる、三条

木屋町上る「金茶寮」で青芝会三十五周年の集いを催した。

第一日は、恩師松田長三郎先生

員二十三名、午後六時より、二階大広間にて懇親会に入つた。八十

六才になられ、費鑠たる松田先生

のご発声による乾盃が始まり、鴨川のせせらぎを背になごやかな中

にも賑々しく盃をくみかわし、そ

の間、松田先生には懐古談、人生

御経験等を、大谷先生からも御近

況をお伺いし、お互の身辺消

忘れ、今後一層の发展と健康をち

かい、懇親会を終つた。

第二日は、好天に恵まれ、ゴル

フ組は城陽カントリークラブで、

青芝会の名にふさわしく目に鮮か

な緑の絨緞の上で、日頃鍛えた自

慢の腕を競い、観光組は人里離れ

た洛北の秘境花背の里を訪れ、紅

葉の大悲山峰定寺(秘仏有り)で

は、珍しい山菜料理に舌鼓を打

ち、次の再会を約して帰途についた。

(文責 大嶋)

昭和29年卒業生の関西在住有志  
12人が、昨年12月21日、同級生伊藤利朗君(三菱電機)の「廻の科学」(小学館創造選書)出版を祝うという名目のものと、忘年会を兼ねて、神戸三宮中山手通りの今井酒店地下のワインケラーに集つた。ヨーロッパ、アメリカの有名ワイン約五〇〇本が定温定湿で管理されているワイン貯蔵庫には一本二〇万円という銘柄もあつて目の保養をさせてもらう。当店の主人今井夫妻のワインの解説に耳を傾けつつ、その名も妖しいLief! Frau milch(聖女の乳)といいうライインワインから始まり、最後は一本千円のボーンハイマー・エーデルベルグ・アウスレーベまで、心ゆくまでワインの不思議な魔力に酔つた。

いろいろな話題に花が咲いたが、昭29年卒業生の会に名前がないので案内のり紙ひとつ出すのも不便であるという話に及び、迷案百出、結局29年に因んで「はばかる会」と命名した。昭和ひと桁生れの我々は、戦争、食糧難などさんだん痛めつけられて来たが、これからは大いに世にはばかつて、人生を楽しもうと快気炎をあげた所でおひらきとした。

## 昭29年卒業生 関西有志会

(当日の出席者: 安賀隆志、伊藤利朗、岩井勲、大久保宏、岸井一正、藤田実、船越利昭、山下義雄、渡辺宏) (平井記)

井一正、藤田実、船越利昭、山下義雄、渡辺宏) (平井記)

## 昭和55年度総会通知

本年度は総会の特別行事として京都大学ヘリオトロン核融合装置及び母校の見学会を行ない、終つてから関西支部総会に引き続き洛友会総会を催します。ヘリオトロン核融合装置は、エネルギー問題の喧嘩らしい今日未來の「夢のエネルギー源」として注目されている核融合装置の一つで、京都大学が開発し、約八十億円の巨費を投じ、三月末建設を終つたものであります。また母校は今年西側の赤レンガ造一棟を残し、それ以外の赤レンガの校舎はすべて取壊され面目が一新します。昔の面影を偲ぶ最後の機会となります。(あるいは既に解体された後になつてあるかも知れません)奮つて参加下さい。

一、年月日 昭和五十五年五月三十一日(土曜日)

### 二、見学会

#### 一・〇〇 京都大学ヘリオトロン核融合研セントラル

前(京阪電車宇治線黄檗駅下車徒歩約一〇分駆から道案内があります)

#### 二・三〇～三・五〇 バスにて京大へ行き母校の現状を見て再びバスにて総会会場へ

### 三、総会

#### 一(1) 場所 新ミヤコホテル(京都駅八条出口前)四・〇〇開会

#### 二(1) 行事 関西支部総会 四・〇〇～四・三〇

#### 三(1) 本部総会 四・三〇～五・〇〇

#### 四(1) 懇親会 五・〇〇～六・三〇

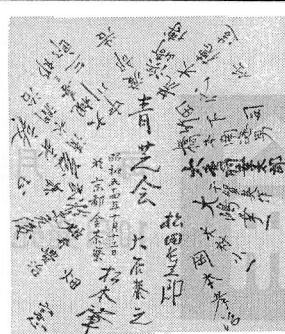
### 四、会費

#### 会員 三・〇〇〇円 同伴者 一・五〇〇円

但し昭和五十五年三月卒業生は無料  
会費は別紙総会用振替用紙にてお払込下さい。なお、これをもつて総会出席通知に代えますので御出席の方は五月二十日までに御返事を御願い致します。本会には御家族同判を歓迎しますので多数御説明の上御出席下さい。

## 洛友会々費納入のお願い

昭和五十四年度会費未納の方には納入請求の印を押して会報と共にお送り致しますので速かに御払込み下さい。  
昭和五十五年度の会費も早い目にお払込み願います。  
会費は本会存続の鍵ですから納入率向上には各位の御協力を切に  
お願い申し上げます。



電気工学界の先端をゆく電気総合雑誌

月刊

# 電気評論

毎月  
10日発売

各界の権威を網羅した編集委員会責任編集の下、電力技術を中心にして広く電気技術全般にわたり平易に解説した技術革新時代にふさわしい月刊誌。毎月焦点をしづつ新しい技術問題を捕えた特集記事のほか、論文・トピックの解説・講座・海外文献などを掲載しています。

## 5月号特集・電気と安全

5月10日発売 定価 550円 送料 41円

安全、安全と耳にタコになるよう聞かされるが、いかに立派な手法や体系であっても現場の作業者個々人に体得されなければ空念仏に終る。本号はこの点にかんがみ、現場への徹底をかなめに、色々の職場・立場の人々に執筆をお願いした。様々な注目点や工夫が随所に見られる。これはあなたの職場・立場にとっても有益なものと信ずるし、又実作業者に読んでもらえば、管理をつかさどる人の考え方や立場も理解されて、身についた安全策が自発的にとられ、災害は激減すると思う。

## — 内容 —

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| I 最近の感電災害の発生状況    | 労働省 吉道 正夫     |
| II 電気事故の推移と対策について | 通産省 荒川 嘉孝     |
| III 電気安全関連法規      | 通産省 平野 正樹     |
| IV 現場における安全体験     |               |
| 1 水力発電所           | 電源開発 倉金 宝来    |
| 2 火力発電所           | 関西電力 福本 良一    |
| 3 変電所             | 東京電力 藤田 孝     |
| 4 加空送電線           | 中部電力 斎藤 熊夫    |
| 5 地中送電線           | 東京電力 松崎 文雄    |
| 6 配電              | 関西電力 山田省二     |
| 7 屋内配線            | 近畿電気工事 車谷 薫   |
| 8 需要家設備           | 関西電気保安協会 藤本 真 |
| V 海外との相違          | 海外電力調査会 江南 尚一 |

平月号・臨時号 B5判 80頁・定価 550円・41円

1月特大号 B5判 200頁・定価 1,030円・53円

(半か年前金(7部) 3,850円(含臨時号)

ご購読料 ご購読料(半か年前金(7部) 4,330円(含特大号))

(1カ年前金(13部) 7,630円( " ))

一備考一 半か年以上お申込みの方には送料は当社が負担いたします。

お申し込みは、最寄の書店、又は直接当方に電話で、お申し込み下さい。