

洛女金報

詠んだが、今の人、殊に若い人達の月に対する感懷は如何であろうか。晃々と照り輝やく月を仰ぎ見て、昔から多くの人達は、もちろろの感懷をいだいた。子供の時代から、お月さんに、兎がお餅をつくりと云ふ、得も言えぬロマンを聞かされて育つて来た私共ではあるが、既に月の表面にも上陸し、コロニーの建設さえも考へられると、いう最新の科学技術に驚嘆するものであるが、今後どこまで発展し

A black and white illustration of a bridge spanning a wide river, with mountains in the background. The text "加茂大橋" is written vertically on the left side of the image.

私は、吉田洪二さんを、吉田先生と呼ぶべきか、吉田君と言うべきか、吉田と呼びすてにすべきなのか、まことに言葉を選ぶのに困るような立場でございます。吉田先生との初めての出会いは、先生が大阪高校を卒業して京大にはいられた昭和三年でした。それ以来、ずっと長い間親しくお付合いさせていただきました。私は、今、この良き友を失つて非常に心

吉田洪一先生を偲んで

吉田 勝一  
昭和六年卒上西亮

私は、吉田洪二さんを、吉田先

さか、吉田と呼びすてにすべきな  
のか、まことと言葉を選ぶのに困

るような立場でござります。吉田  
由三三の切らごとの工作へは、先生

が大阪高校を卒業して京大にはい  
る。しかし田口三三郎といふ。

来、ずっと長い間親しくお付合い

今、この良き友を失つて非常に心

淋しく残念に思つてゐるひとりで  
ござります。

ふり返つてみますと、私は実に  
たくさんのことと吉田先生から教  
えられました。先生は非常に世話  
好きな方で、特に同窓の者は、ハ  
イキングや運動会をするとか、同  
窓会を開くとか、何かする時には  
いつも世話役になつていただいて  
たいへんお世話になりました。『  
さがない者は、「好きでやつてゐ

ぶらんさげて歩いて来られるので  
「君、どこへ行つたんや」と尋ね  
ますと、「踏水会のプールにひど  
りで泳いで來たのや」とのこと。  
軽装なので、「家に帰るのに着替  
えんのか」と言いますと、「いや  
今晚はこれから研究室に泊つて実  
験するのや」との答。「あの年に  
なつても仕事熱心と水泳好きは、

と懲んで同じ

のでした。先生は、つい二、三年前まで「太るといかんから、運動するんや」と、さかんに水泳をさ

上げます。(終)

す。

のことのよこはなたゞかしく回轉するものである。

でいますが、これを見るたびに、先生の同級生や教室を愛するお気持が偲ばれ、先生が編集の才能を

オーストリアのワインに到着し

か非常にうまくできていない実情で、立派なもので、私どもクラスメートの自慢のひとつになつていてゐるところです。今、大切に保存されて行

が、し、入露したもので、消息を断つたもあつたが、レニングラード、モスクワ、ドニエップル、キエフ等、まさに見学させて貰つたが、これには国営の旅行公社イントーリストの配慮によることが

「のと違うか」などと言つたりすることもあるくらいでしたが、皆、心の中では感謝しておりました。

昔と少しも変らないなあ」と、感心したことがありまへた。

その時の元気なお姿は、今もまた鮮明に焼きついで残っています。この好きな水泳を続けられたことは、先生のご健康とお仕事に大きく役立つただろうと私は思っています。

私どもが大学を卒業するところから、日本はだんだん戦時色が濃くなって来まして、先生は大学卒業後すぐに兵隊に行かれて少尉で帰られ、昭和十六年に再び召集され、大尉になられて終戦で除隊されたと記憶しております。

先生はそんな方法では物足らず、「上西君、何かよい方法はないか」と相談してこられました。今から思うと幼稚な話ですが、いろいろ考えた結果、大きな聴音機を二台使い、一台を京都の私の工場に、もう一台を奈良に置きました。そしてこの二つを長距離の電動式に相互連結する方式を考え出しました。そうすると、淡路島の

方から来る飛行機は、その方向も高さもぴたりと判りました。私がこのアイデアを特許に出すと言つたら監督官に叱られましたが、先生は「吉田大尉として、おれが交渉する」と引き受けられました。最終はどうなったか覚えていませんが、思い出すことのひとつです。

戦後、先生はゼロックスを使つたX線写真の研究にたいへん力を入れておられました。私もすこしお手伝いし、当時日本で開催された非破壊試験学会の世界大会の席で、私と共同発表をいたしました。当時はゼログラフィという手法はまだ提案されて間もない、海のものとも山のものとも分らないころで、先生は、まずX線写真への応用を考えられたわけです。しかし、この研究は結局のところバテントの面でうまく事が運ばず、行手を阻まれる結果となりました。

いま、ゼロックスが事務用の分野で、世界的に大きな成功を収めていることと思い合わせると、吉田先生の着想がいかに先見性に富んでいたものであるかが分るのです。

ます。創造性豊かな指導者を失つたことは惜しまれなりません。もうひとつ、私が先生に対しあて意を払つていることは、決して人と争われない点であります。私は必ずいぶん言いたいことを申しますが、決してけんかにならないでください。安心して何でも言える方でした。先生が人と言い争つていられたお姿を一度も見たことがあります。

故吉田洪一君を偲んで

昭和六年卒 青柳健次

た野砲第四連隊では、高射砲隊が相手飛行機を見つけて、朝顔型のラバのついた聴音機（実験用）はこの聴音機は私の会社でも造っていました）を何台も並べてエンジンの爆音を聴いていました。

「上西君、何かよい方法はないか」と相談してこられました。今から思うと幼稚な話ですが、いろいろ考えた結果、大きな聴音機を二台使い、一台を京都の私の工場に、もう一台を奈良に置きました。

野で、世界的に大きな成功を収めていることと思い合わせますと、吉田先生の着想がいかに先見性に富んでいたものであるかが分るのです。

まだ蒸暑い九月廿日（火）午後二時頃の事でした。応用科学研究所理事（京大教授）の近藤文治さんから電話で今朝二時二十分、吉田理事長がついに亡くなられたとの通知を受け、びっくりしたわけでありました。そして、その時やつぱり早く御見舞に行っておけば良かったなどの後悔の念が湧いて来たのであります。吉田君が研究所で脳血栓で少し体がおかしくなり、近くの医者の手当を受けた前の事です。これはえらい事になつた、一度御見舞にと思ひ、一昨年の夏だと思いますが、奥様に御都合を御伺いした処、御話の様子

せん。たいへん円満なご人格でした。私は見習わねばならないとつねづね思つてゐるところでござります。

思い出します、とりとめなく申しあげましたがどうでい語り尽くせるものではありません。

最後に先生のご冥福をお祈り申しあげます。

さよなら、おはようございます。

私はとりあえず近藤さん、渡辺信淳京大教授（工業化學・応研理事事）と御一緒に垂水の吉田家にお通夜に参りました。奥様とは初対面であります。吉田君の長男長庚さんと私の長女幸子と同志社附属幼稚園で御友達であつたため家内からはよく御うわさを聞いておりました。伺つて始めて、長女の方と三人男のお子さんに御目にかかるのですが、皆様吉田君に似て堂々たる体格をした方々で、吉田君も軽かし心強かつた事でありますと羨しく思いました。あとから上西亮二君（島津製作所会長・応研理事）がみえ、お坊さんの懇切なる説経のあと上西君の車で京都へ帰つた次第です。

吉田君のお棺の前に供えられた、真新しい御位牌には、瑞光院洪然自得居士と達筆で認められていました。私はこの戒名は本当によく出来た戒名であると思いました。

それは戒名は御承知の通り仏の生前の行動を表わすのが必須条件になつてゐるからであります。吉田君は平素実に悠々泰然としておりました。渋然も泰然も同じ意味でありましたよからよくもお坊さんはこの字を選ばれたと思いまして。自得も吉田君の特徴をよく表わしております。彼は自分の納得

する行動しがとれない人でした。大会社東芝を七年目にやめて大学に戻ったのもその表れと思います。瑞光院は彼の頭上に輝く後光を表すものでしょが、実に美しい戒名であると思います。

瑞光院洪然自得居士、彼は正にこの名前をもって靈界に生れ変わりました。故安藤君が吾々に教えてくれたように靈魂は不滅であります。吉田君は今どこにおるでどうか、彼の事ですから悠々極楽に住み、御家族を護りおる事思ひます。

## 洛友会報

本日選ばれながら、このような場を飾るにふさわしいお話を出来ない事を申し訳なく思いますが、先生に師事した期間を振り返って、これからいくつかの思い出話をさせて頂きます。

私は昭和二十年京都大学の電気工学科を卒業致しておりますので

先生は大先輩でございます。私も三年生に進み、ぼつぼつ卒業論文の事も考えなければならなくなり、私の様に出来の悪い学生はせめて卒論ぐらいは立派な先生の御指導でした。

先生は心よく御内諾して下さいました。当時吉田先生は大学の講師でした。

私が私ら学生にも勤労動員とい

うのが起りまして、級友の大半は学業を放擲して軍需工場に出向く事になりました。たまたま数名の

私もその中に加えさせていたのでありました。と申しましても勉強の為で

は無く、当時大学でも軍の委託研究が色々あったようで、そのお手伝をする為であったのです。

或る日鳥養先生からお呼び出しがあり早速鳥養先生の教授室に参りました処、丁度そこに一人の陸軍将校がおいでして鳥養先生と御面談中でございました。

鳥養先生は私を見るなり、その方に「先程話したのがこの学生

だ、よろしく頼むよ」とおっしゃつて私を紹介して下さいました。

ここまでお話し致しますと皆校には御推察が着いた事と存じます。が、この将校が吉田先生でございまして、これが先生と私との初めての出遇いでございます。

当時吉田先生は大学の講師でしたが応召中で、軍の方からセレン整流器の研究という命を受け大学の方へ長期出張の折であったようでした。

鳥養先生のセレン整流器研究室は、現在の一般電気工学教室の辺造りの建物のたしか二階か三階かの1フロアを御使用でした。

吉田先生は私の卒論の用意も考えて下さいまして、当時はほとんど研究が完成の域に達しておりました。た高性能セレン整流器のお手伝を返しその特性値を計測し、データーの収集と分析という事で日々を送らして頂いておりました。

まあ、そうこうしていますうち実に現われており、この事は研究室に当つて終生にわたり貫ぬかれました。主義だったと、受取つております。

これと軌を一にする話ですが、

私が先生にお仕えして間もない

供をしてそちらの方でお手伝をす

ところが昭和二十年八月、例の終戦

で、その本の内容は実験用の諸々の道具の自作の方法、使い方等をこ

おりを食つた一人でございます。

そこで吉田先生に就職の事を御相談致しました所、多分鳥養先生にお話し戴き、鳥養先生が応用科学

研究所の理事長を兼ねておられました為か、お蔭様でこの研究所に勤めさせて戴く様になりました。

当時吉田先生も多分大学の講師の方はおやめになり応用科学研究所の第2研究部長というお立場で勤めさせて戴く様になりました。

したので、当然の事ながら先生の

もとで新らしくセレン整流器関係の研究員としてお仕えするようになりました。

その頃の先生の研究室を回想し

ますと、総ての研究用実験設備

は、先生の手造りの物ばかりと云つてよい様な有様でした。そこに

は先生のアイディアと器用さが如

ます。

私は会社に勤めましてからは、

ロングの最新物理実験法です。

この本の内容は実験用の諸々の道具の自作の方法、使い方等をこ

と細かに記述してあり、その中に挿入されている説明図が總てイラストで示してあり実に解り易い表

にあります。この本を先生が私に下さいました裏には先程申しま

した研究に対する先生の信条を無言の内に御教示なさる意図であつたと思います。先だって久し振り

にこの本を取り出して発見したのですが、この本は昭和十七年発行され定価八円でした。今日と違

まして当時の八円ですから決して安い値段ではありません。先生の

御恩を決して忘れてはならない記念の品として大事にしたく存じます。

さて私は研究所の方に約四年間勤めさせて頂きましたが事情によ

り会社勤めを致し度く先生に御相談致し、先生の御世話で勤めるよ

うになりましたのが高周波熱練機で今日に至つてはお世辞にも

良かつたとは申しかねますが、音量はダイナミックスピーカーを充

分動かしたものでした。

先生の意図は音楽にあったので

所で先生とお遇い致しますと、先生はことのほか御気嫌の様子でし

て私を見るなり「君、レコードでか大学を追いつかれるよう九月卒業となりました。就職は既に六月頃に内定しておりますが、この将校が吉田先生でございまして、これが先生と私との初めの出遇いでございます。

が、この将校が吉田先生でございまして、これが先生と私との初めの出遇いでございます。

ん。

先生の思い出は尽きませんが、この機会に拙ないながらその一端を被れさせて頂いた次第であり

ます。

終りに臨み先生の御冥福を心からお祈り申し上げます。

## 「洛友会三十年」に対する感謝

大正十五年卒 小宮 義和

洛友会が創立三十年を迎えるに当つて、その間に色々御苦労をして下さった方々に対して、厚く感謝の意を表します。それと共に世話になるばかりで、何のお力にならなかつた自分の微力を申証なく思ひ、深くお詫びしたい気持であります。

色々記念行事も御計画中と仄聞してますが、洛友会の前身の電気教室懇話会を非常な御努力でお世話を下さった助手の関野弥三氏を是非何かの形で顕彰して頂ければと、考えて居ります。

関野さんのお名前は、入学当初から色々とお世話になり、特にホイート・ストン・ブリッジの組立てや、ガルバノメータの微調整で御指導を頂いた我々年代以後の方には余り親しみがないかも知れませんが、電気教室懇話会のお世話は一方ならぬものでした。

ある時、鳥養先生が「関野君に『ガルバノメーターを出しておいてもらいたい』と頼んでおいた

当つて、その間に色々御苦労をして下さった方々に対して、厚く感謝の意を表します。それと共に世話になるばかりで、何のお力にならなかつた自分の微力を申証なく思ひ、深くお詫びしたい気持であります。

君の心掛けが大事だ」と仰つたことがありました。

私がガルバノメータを調整すると、いつまで左右どちらかに振れが片寄つて中々中心に光線が止りません。処が関野さんの手にかかると、光線はすぐに中心に止ります。私共にはその熟練は神業としか思へませんでした。実に実験の神様という気がしていました。

その慎重な用意周到さで電気教室懇話会の名簿作りなどもして下さいました。

八年の同窓会の方々だと承つて居ます。 次に戦後、電気懇話会復活に最も御熱心だったのは大正六・七・八年の同窓会の方々だと承つて居ります。

丁度五十才代の働き盛りの社会的有力者達で、松田・阿部・加藤各先生、山元忠行氏、佐藤一男氏、辻忠男氏、東京では大西冬藏氏、乙羽真一氏らのクラスの方々が大きい推進力になられたと聞いて居ります。その方々と学校当局との間でどのようなお話し合いがあつたのかよく存じませんが、愈々

発起人の会合のある何日か前に故林重憲教授が来られて「電気教室懇話会の復活は誠に結構であるが、その中心を教室にもって来るが、それでも、関野さんのようなベテランは居られない。その負担が若い助教授達の上にかかると、研究の時間がそがれるようなことがあります。時間は困る。何かよい方法はないものだらうか」と大層御心配のようでした。助教授は教授先生のお仕事なら何でもやるという昔風でないました。そのため、研究室構成は、西野茂弘（昭45立命修）、冬木隆（昭56博）両助手のほか、大学院修士課程4人、卒業研究生6人、研修生2人でございました。

この話は立消えになりましたが、私のいきつがあつたのでしょうが、結局洛友会の事務は応用研究所の方々のお世話になることになりました。その後も立派な御苦労はいくら感謝しても感謝し切れない。適当の機会に俄にやろうと思つて出来るものでないらしい。そのことからも関野さんの御苦労はいくら感謝して洛友会として大いに顕彰して頂きたいと考えています。

次に名簿発行の費用に就いて、名簿に民間会社の広告をのせることが、東京支部の方々によつて発案されて、成功しました。ここまではよかつたのですが、その頃同窓生の居る民間会社に出資しても

らつて「東京支部会館」を造つうという計画がありました。これは民間会社の人なら誰が考へてもおかしいと思ひますが、仲々熱心な考への方もありました。やがて

## 研究室紹介

### エネルギー変換機器研究室

昭和58年2月に、従来、半導体工学研究室所属の松波弘之（昭39修）が講座担当となつて研究室が発足した。発足後間もないため、

研究室構成は、西野茂弘（昭45立命修）、冬木隆（昭56博）両助手のほか、大学院修士課程4人、卒業研究生6人、研修生2人でございました。

この話は立消えになりましたが、私のいきつがあつたのでしょうが、結局洛友会の事務は応用研究所の方々のお世話になることになりました。その後も立派な御苦労はいくら感謝しても感謝し切れない。適当の機会に俄にやろうと思つて出来るものでないらしい。そのことからも関野さんの御苦労はいくら感謝して洛友会として大いに顕彰して頂きたいと考えています。

次に名簿発行の費用に就いて、名簿に民間会社の広告をのせることが、東京支部の方々によつて発案されて、成功しました。ここまではよかつたのですが、その頃同窓生の居る民間会社に出資しても

らつて「東京支部会館」を造つうという計画がありました。これは民間会社の人なら誰が考へてもおかしいと思ひますが、仲々熱心な考への方もありました。やがて

ギー利用(材料プロセスへの応用)、3、新材料開発と評価法の確立。以下、それぞれについて、研究内容とその位置づけを簡単に紹介する。

1、半導体内におけるエネルギー変換機構の解明と応用  
半導体の光・電気エネルギー相互変換は、光検出器、太陽電池や発光ダイオード、半導体レーザなどの応用され、今日のエレクトロニクス分野で重要な役割を果たしている。これらに関連した研究テーマとして2つを進めている。

(1) 新構造太陽電池のエネルギー変換機構解明と応用  
石油危機に端を発して代替エネルギー研究が世間を席捲したが、筆者らは田中哲郎名誉教授の示唆もあり、昭和46年頃から半導体を利用した太陽電池に注目して基礎研究を開始していた。太陽光發電の特質については、最近、各種の出版物があるのでそれらに委ねたい。現在、国内では国家プロジェクトのサンシャイン計画が拡大され、低価格太陽電池の大量生産計画のほか、1000kW発電所が2ヶ所、200kWの学校、工場や集合住宅への応用、3kW個人住宅エネルギーファス太陽電池にも重点が置かれてしている。さらに、アモルファス太陽電池にも重点が置かれただしていることは周知のことである。

太陽電池の起源は前世紀に遡るが、効率のよい太陽電池は1954年に半導体pn接合を用いて提案されている。筆者らの研究は、通常のpn接合とは異なり、(Metal-Insulator-Semiconductor)構造における光電変換機構の解明と応用に置いてきた。その目的は、低温・低価格で製作できる高効率の太陽電池の開発である。現在の研究は、これらに基を置いた誘起接合型太陽電池に関するもので、新しく提案している構造での変換効率の向上、製作プロセスの簡易化、耐環境性などの観点から研究を進めていく。本研究は、文部省で推進中のエネルギー特別研究の計画研究による。アモルファス半導体の材料と物性研究と発光デバイスへの応用。

質を用いたデバイスが検討され、太陽電池、薄膜トランジスターやローラー式光電膜などへの応用が盛んに行われている。

水素化アモルファス・シリコン・カーボン ( $Si_xC_x:H$ ) は可視域 (400~700 nm)において非常に良好な白色基調の螢光特性をもつ。理由についてはまだ判明していない。現在、発光機構を解明しつつ、アモルファス半導体の特質を利用した新しい応用として、これを発光デバイスへ展開する基礎研究を行っている。AC 駆動エレクトロ・ルミネンス素子を試作し、電気・光エネルギー変換が実現できた。アモルファス半導体のキャリヤ移動度が小さいため、電気・光エネルギー変換効率に問題がある。この障壁を乗り越えれば、アモルファス半導体を用いた面発行デバイスの新機軸となるので、現在、鋭意努力中である。なお、本研究は、昭和56・57年度の文部省特定研究「アモルファス材料」の支援を受けた。

いるプラズマ・プロセス技術(半導体工業で重宝されている低温、ドライ技術である。しかしながら、このプロセス技術は、一般には、装置依存度が強く、プロセスの最適条件(ガス圧、電力など)の決定は経験に頼っていることが多い。)。プラズマと半導体表面の反応過程を明らかにして、装置依存度のないプラズマ・プロセス技術を確立するための基礎研究が必要である。この研究では、<sup>1</sup> プラズマ酸化や窒化の際、主として光学的その場観測(*in-situ monitoring*)を行って、<sup>2</sup> プラズマ状態を診断しながらプロセスを進め、酸化や窒化機構を明らかにする。さらに、<sup>3</sup> プラズマ処理を受けた半導体材料やデバイスの電子的性質を測定して、<sup>4</sup> プロセスの条件が半導体特性に及ぼす影響を明確にする。

Siに次いで半導体技術開発の注目を浴びている化合物半導体GaAsやInPでは、高温プロセスを極力避ける必要がある。このような背景で、対象を化合物半導体に挿入し、附加電極を用いて、<sup>5</sup> 込めによって酸化膜形成に成功した。<sup>6</sup> さらに、酸化機構解明のためのプラズマ酸化は困難とされていたが、磁界を用いたプラズマ閉じ込めによって酸化膜形成に成功した。

ラズマ・壁反応を利用した新しい絶縁膜堆積法を見いだした。現在プラズマからの発光をスペクトル分析して、反応に役立つ化学種のその場観測を開始している。

(2) 光励起化学反応の薄膜堆積への応用

水銀灯やエキシマ (excimer, 其底状態の分子と励起状態の分子が会合して、励起状態においてだけ安定な二量体)・レーザからの紫外線によって物質を励起状態にし、その高エネルギー状態を化学反応促進に用いて、薄膜形成や不純物添加に役立てようとするものである。プラズマ・プロセスと同様、従来の高温反応である熱エネルギーとは異なった新エネルギーを利用形態で、プロセスの低温化に大変有用である。この方法は、ここ1年ほど前から活発に報告されはじめ、プロセスの有用性が論じられている。本研究では、前述のプラズマ・プロセスの研究と同様に、その場観測を用いて反応過程の解明を試みつつ、プロセスが半導体材料に及ぼす影響を明らかにすることを目指している。現在、 $\text{SiH}_4$  と  $\text{N}_2\text{O}$  の反応を用いて  $\text{SiO}_2$  の低温形成の研究を開始している。本研究は文部省特定研究「極微エレクトロニクス」の支援を受けている。

3、新定料開発と評価法の確立

従来から各種の新電子材料の研究を手懸けてきたが、ここではシリコン・カーバイド(SiC)の研究について述べる。SiCは熱的、機械的、化学的に強い材料で、周知のように研磨材、発熱体や耐火レンガなどに使われてきた。筆者らは、この材料がもつ耐環境性を積極的に利用した半導体材料として使用することを長年考えてきた。そのためには、従来の2000～2500°Cの結晶製作温度を極力下げる必要があり、次いで現在の半導体プロセスを適用できることが重要となる。

作に供されていて、西独でも開発段階にある。

(NASA) 研究所からは、研究經験者派遣の要請もあり、西野助手(当時技官)が1年3ヶ月にわたり滞米、研究を開始させてきた。本材料は前述の耐環境性を積極的に利用した電子デバイスや集積回路用として注目されている。すなわち Si や GaAs デバイスに比べてより高温で動作するとか放射線の強い環境下でも動作する次代

大学における材料研究の姿勢として、基礎現象の解明に重点を置いて、研究対象には次の代で必  
要まれる特徴をもった材料を選択することを念頭に置いている（時に取り上げる時期が早すぎるこ  
とがある）。大学における材料物性の研究も設備が整わないと大変であるが、その風潮のなかで、手造りの装  
生かす研究を進めたいと思つて、公表ムラノ記

な状景を書き出す。是等には形に応じて名前が付けられる。又一〇〇人も収容出来そうな大洞窟もあった。鐘乳、石筍は一%成長するに一〇〇年の時間を要する由で、これだけに成長するには恐らく何万年と云う様な氣の遠くなるような長時間を要したことになる。造化の神が作りなした造形美に感歎する外はない。

芦笛岩の観光を以て桂林の旅は幕を閉じた。ホテルへ帰り支度を整えて空港へ向う。桂林より左様な

桂林紀行

鈴木茂

のような単結晶製作は大変困難とされていました。筆者らは、各種の試みを行つてその差を埋める努力をしてきたが、結局、Si表面の炭化過程の精密制御によつて、再現よく原子間隔の差を埋めることに成功し、良質のSiC単結晶が得られたようになった。現在、開発した方法を用いて製作したpn接合、MOS (Metal-Oxide Semiconductor) ダイオードなど基本素子の特性を評価している。この研究は、国内のみならず海外からも注目されている。電子技術総合研究所のほか、民間企業で2社以上が研究を開始、また、米国航空宇宙局

洞は唐、宋時代から有名な觀光地であったが、明朝以後はその口は塞がれ再び全容が明らかにされたのは一九五九年である。管理事務所があるだけで、日本の觀光地に見られる様な土產物店の類は何一つないさっぱりとしたものであつた。

が、観光優先と云う事か、中国人観光客を尻目ににして先づ入抗が許される。若い女子案内人が先導する。彼女の説明では五十九年に發見され六十二年に公開されたと云う事で、以前の事には何一つれない。どうも人民政府はいい恰好をし過ぎる。

全長は約二哩はあつただろう。内部には色彩照明が施され、是が白色の鐘乱石筋の微妙纖細な皺を浮き出させ何んとも云えない華麗さである。

珠江の河口にあり、河幅は広く黃褐色に濁った河水が流れ、河岸には大小の船が碇泊し、大阪の川口に似た感じであった。  
黄君は中々雄弁で体制批判を堂々とやる。これも広州の自由な空気を反映したものであろう。中国民航を槍玉に上げ発着時刻が出鱈目で人民の批難が高いとぶち上げた。我国同様国営事業は非能率、

洞は唐、宋時代から有名な觀光地であったが、明朝以後はその口は塞がれ再び全容が明らかにされたのは一九五九年である。管理事務所があるだけで、日本の觀光地に見られる様な土產物店の類は何一つないさっぱりとしたものであつた。

が、観光優先と云う事か、中国人観光客を尻目ににして先づ入抗が許される。若い女子案内人が先導する。彼女の説明では五十九年に發見され六十二年に公開されたと云う事で、以前の事には何一つれない。どうも人民政府はいい恰好をし過ぎる。

全長は約二哩はあつただろう。内部には色彩照明が施され、是が白色の鐘乱石筋の微妙纖細な皺を浮き出させ何んとも云えない華麗さである。

珠江の河口にあり、河幅は広く黃褐色に濁った河水が流れ、河岸には大小の船が碇泊し、大阪の川口に似た感じであった。  
黄君は中々雄弁で体制批判を堂々とやる。これも広州の自由な空気を反映したものであろう。中国民航を槍玉に上げ発着時刻が出鱈目で人民の批難が高いとぶち上げた。我国同様国営事業は非能率、

不親切なものであつたが全企業が國營では人民は堪つたものではない。最後に友誼商店を訪れたが我々も実地に経験させられた。買物は人民円であるのが建前であるが、桂林、陽朔のような田舎では日本円を出せば、店頭で小額雷車を使って簡単に計算して用は足りた。此店の売場にはアメリカ直輸入、NCRレヂの新鋭機が備付けられてあつたが駄目である。店内の中国銀行の窓口しか交換に応じてくれない。止むを得ぬので窓口で行列をして待つ中に時刻は一七、〇〇になつたが途端に窓口は閉鎖され行員は全部姿を消してしまつた。彼等の休憩時間になつたためである。お蔭で買物は不能に了り、計らずも黄君の説を

不親切なものであつたが全企業が國營では人民は堪つたものではない。最後に友誼商店を訪れたが我々も実地に経験させられた。買物は人民円であるのが建前であるが、桂林、陽朔のような田舎では日本円を出せば、店頭で小額雷車を使って簡単に計算して用は足りた。此店の売場にはアメリカ直輸入、NCRレヂの新鋭機が備付けられてあつたが駄目である。店内の中国銀行の窓口しか交換に応じてくれない。止むを得ぬので窓口で行列をして待つ中に時刻は一七、〇〇になつたが途端に窓口は閉鎖され行員は全部姿を消してしまつた。彼等の休憩時間になつたためである。お蔭で買物は不能に了り、計らずも黄君の説を

実際に経験させられる羽目になつた。

夕食は北園と云う高級料亭へ案内された。菜单には十品の料理が手書きで達筆で書かれてあつた。ミンチにした肉団子が出ていたが是が有名な蛇料理で海老に似た味がしつた。乳猪と云うのは豚の乳香兒であった。丸焼きにしぶつ甲に焦し

た頭付きが出る。是を各自が切取つてメリケン粉の薄皮に包み、葱ザラメ醤油で喰べると美味であつた。

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

桂林

香港で生物は禁物である。帰路夕闇の中を再度ピクトリヤ・ピーカーを訪れ一日百万ドルと云う香港の夜景を眺めた。海底トンネルの開通で失業したフェリーが遊覧船に変り香港港の夜景を水上から案内すると云うスケジュールもあつたが是は遠慮して、ホテルへ帰り早寝をした。

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月三十一日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

九月二十四日

九月二十五日

九月二十六日

九月二十七日

九月二十八日

九月二十九日

九月三十日

九月四日

九月五日

九月六日

九月七日

九月八日

九月九日

九月十日

九月十一日

九月十二日

九月十三日

九月十四日

九月十五日

九月十六日

九月十七日

九月十八日

九月十九日

九月二十日

九月二十一日

九月二十二日

九月二十三日

地区八名と五〇ヘルツによる第一回の東西対抗メンバーであった。

成績は六〇ヘルツ側が圧倒的な勝利を収め帰りの旅費の一部を稼いだ模様。

一ラウンドの快い汗を流したあと、豊橋駅前のホテルで宴会、昼間のグリーンから変じて畳の上でカラオケ合戦となつたが、飲むにつれ、酔うにつれ、両軍入り乱れてのノド自慢でこの合戦は勝負なしとなつた。

日頃の仕事の疲れも重なつて夜熟睡した翌朝、来年卒業三十年での再会を約して東西に別れた。

(森記)

### 関西支部家族見学会

関西支部恒例の家族見学会は、九月二十五日(日)二三〇名にもおよぶ参加者をえて行なわれた。

今年は三〇周年を迎える京阪電鉄社長 青木精太郎(三年卒)さん

の多大のお力添えを得、豪華外輪船ミシガンによる湖上船旅と、学生時代いつも仰ぎみた比叡山へのバス旅行が企画された。

当時は、秋雨前線の影響で雨模様であったが、志賀の都浜大津の港でミシガンに乗船するところにはすっかりあがり、京都から三台、

大阪から二台の車で集結した家族見学会のメンバーをのせたミンコンペであった。

ガムは、定刻に湖上にすべり出した。

白い帆のヨットが百艘近くうかぶ湖上で、グリーンホールを借り切ってのリッチな船旅はワインのサービスとも合いまつて、旧交あたため合う、また家族だんらんのシーンがそこかしこに見られた。

比叡山国際観光ホテルでの昼食時には、池上副会長、近藤常任幹事のお話しをいただき食事後も、年次を超えた親交で縋のつながりを一層強めた。

日本仏教の源流の地延暦寺では、真島根本中堂執事の御好意で、當時は一般公開されていない書院で講話を拝聴した。講話が終わつた時には、昼頃から降り出していた雨も上り、全員で根本中堂に参拝した。

その後、京都組、大阪組に分かれ帰路に着いたが、比叡山ドライブウェイからの湖上の景色は非常に素晴らしいものであった。正常に素晴らしいものであった。正面の近江富士に雨上がりの雲がかかり、遠くには瀬田の唐橋、眼下には雲間から近江神宮の森が見え

かくれし、快晴時には見られない水墨画を見ているような格別のものであった。

小宮様より「洛友会三十年」に関する玉稿を戴き誠に有難うございました。又、他の各位も

## 洛友会三十周年記念誌

今年は洛友会三十周年に当り、その記念行事の一つとして記念誌を発行することになつています。現在その原稿を聚集中で、早くから原稿をお送り下された方々には誠に申訳ないことでありますが今暫くお待ち下さい。出来るだけ早く発行するよう努力致します。この記念誌も、三十周年記念醸金を醸出された方のみにお送りする事になつています。締切は月末ですが、今回は特に月末号の発行が遅れましたので、十月過ぎても受付ます。現在醸出状況が悪くて事務局としては苦慮致していますので、未納の方は記念行事の趣旨にご賛同の上振ってご協力賜わるようお願い致します。尚ご芳名は記念誌と同時にお送りする予定です。

(洛友会事務局)

## 洛友会会員名簿

会員名簿電算機化作業に関しては、先号で近藤教授が詳細に説明された通り現在進行中です。この名簿は会員納入の方のみにお送りすることになつてますが、この趣旨が徹底していないのではないかとのご指摘がありましたので、ここに更めてお知らせ致します。会員未納の方は是非早目に納入下さい

(洛友会事務局)

い。

表します。

以上の方々がご逝去なさいました。謹んで哀悼の意を表します。

講大11年 高広 唯夫  
昭6年 吉田 洪一  
58・9・20

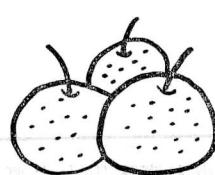
講大11年 野上 勝  
昭36年 池田 一光  
57・10・28

講大11年 野上 勝  
昭7年 萩原 博  
57・7・22

講大12年 笠原 太郎  
56・10・19

講大12年 森 武治  
57・6・22

計 報



(洛友会事務局)

- 洛友会常任幹事、吉田洪二氏が死去されました。その追悼記事のため十月号の発行が遅れました。又上西様、青柳様、小泉様には急拵追悼文をお寄せ下さい
- 次号は新年号ですので関係記事をどうぞ投稿下さい。又
- 先号の「二八会例会」、「関西支部ゴルフ部」のよう、お互の通信連絡用にも活用して下さい

- この関係記事を振つてご投稿下さい
- 本号で「桂林紀行」が終りました。鈴木様には厚くお礼申し上げます。

- 洛友会常任幹事、吉田洪二氏が死去されました。その追悼記事のため十月号の発行が遅れました。又上西様、青柳様、小泉様には急拵追悼文をお寄せ下さい
- 次号は新年号ですので関係記事をどうぞ投稿下さい。又
- 先号の「二八会例会」、「関西支部ゴルフ部」のよう、お互の通信連絡用にも活用して下さい

毎月  
10日  
発行

# 電気評論

電気工学界の先端をゆく電気総合雑誌  
各界の権威を網羅した編集委員会責任編集

B5版 80頁  
定価 600円  
(送料 60円)

## 特集・電気事業とOA(10月号・11月号)

電気事業では、各社それぞれ独自に、既に昭和30年代よりOA化を実施して来ており、今日では高度なOAシステム化を具体化させている。しかし近年の電子通信関係の目覚ましい発達は、現状の情報化システムを、より高度なものとし、より効率的なものとする必要にせられており、現状の見直し、改善ひいては中、長期展望のマスタープラン樹立が要請されている。

これに対応して、生産メーカーでは、各社それぞれユーザの要望に応じて、機器・装置システムの開発プラン作りに取り組みつつある。

電気事業におけるOA問題は、今後2000年を目指した、業務のコンピュータ化であり、生産性向上に社運をかけた一大プロジェクトである。本特集は電力中央研究所、メーカー、電力会社のご担当のかたがたにより、それぞれの立場よりご執筆いただいたもの、10月号及び11月号にまたがって掲載。

1. 電気事業のオフィス・オートメーション ..... 佐久間 孝 (電力中央研究所)

2. 電気事業OAに対するメーカーの対応

- 1) オフィス・システム開発の基本的方向 ..... 川辺 洋一 (I・B・M)
- 2) 総合情報システムを目指して ..... 青木 稔 (ユニバック)
- 3) 電気事業OAに対する日立の対応 ..... 沢井, 渡部 (日立)
- 4) 電気事業OAに対する富士通の対応 ..... 岡本 彰 (富士通)
- 5) 電気事業OAに対する日本電気の対応 ..... 渡部, 青柳 (日本電気)
- 6) 三菱電機OAシステムの開発と展望 ..... 市川 照久 (三菱電機)
- 7) 東芝のOAシステム ..... 長谷, 竹並 (東京芝浦電気)

— その他論文・講座・マンスリー掲載 —

3. 電力会社のオフィス・オートメーション

- 1) 北海道電力のオフィス・オートメーション ..... 石崎 嘉明 (北海道電力)
- 2) 東北電力における業務効率化の推進 ..... 八島 章一 (東北電力)
- 3) 東京電力のオフィス・オートメーション ..... 新井 秀文 (東京電力)
- 4) 中部電力のオフィス・オートメーション ..... 河合 基 (中部電力)
- 5) 北陸電力のオフィス・オートメーション ..... 本間 利彦 (北陸電力)
- 6) 関西電力のニュー・コンピュータリゼーション ..... 難波 正行 (関西電力)
- 7) OA化を契機にコンピュータ利用の見直しを ..... 権藤 元 (中国電力)
- 8) 四国電力のオフィス・オートメーション ..... 奥田 好郎 (四国電力)
- 9) 段階的拡大で総合情報システムを構築 ..... 桜井 隆 (九州電力)
- 10) 電源開発のオフィス・オートメーション ..... 木村 隆吉 (電源開発)

— その他論文・講座・マンスリー掲載 —

前編  
十月号特集

後編  
十一月号特集