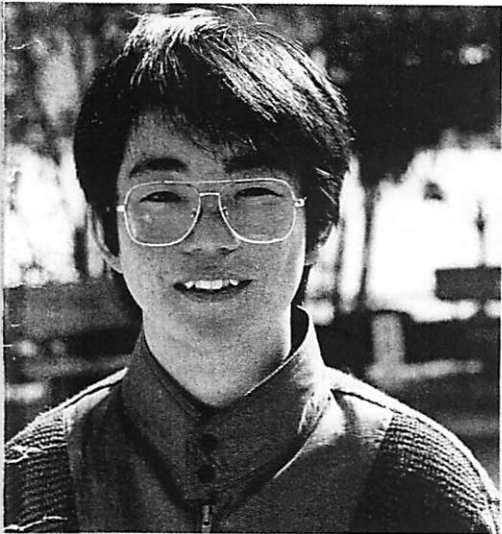




1986 JANUARY NO.3 九州共立大学工学部



# 特集「キャンパスライフ IN 共立大」



KYUSHU KYORITSU UNIVERSITY ENGINEERING

COM

NO. 3 1986 / JANUARY

特集テーマ：キャンパスライフ IN 共立大

■目次

◎工学部長のあいさつ.....	1～2
◎特集：キャンパスライフ IN 共立大.....	3
☆就職について(アンケート調査).....	4～8
☆私生活について(アンケート調査).....	9～16
◎インドネシア研修旅行記より(開発学科).....	17～27
◎郷土紹介(長崎県・群馬県・北海道・京都府).....	28～30
◎施設紹介.....	31～34
◎クラブアラカルト.....	35～40
◎BASIC・PROGRAM.....	41～44
◎研究室だより.....	45～54
◎編集後記	

# COM第3号によせて

上 滝 具 貞 / 工学部長



COM3号のギャラを見せて貰って、これまでとスッカリ変わり、面白一新の感を受けた。全般的に明るく読み易くなったのは、内容が学生に関心多い事柄が盛られ、またイラストや写真、グラフなどが多いことによるものかも知れないが、とに角喜ばしい限りである。聞くところによると、今回は学生が主体になって企画、編集をやったとのこと、全体に明るく親しみ易いので、多くの学生に楽しく読んで貰え、コム・ファンが増えるのではないかと楽しみである。

COMの名は学内の学生、教職員の対話を促進させ、相互の意志の疎通を計り、かつ親睦を深めることを願って付けられたのであるから、九州共立大学の全員がコム・ファンになって、誰でも気楽に愛読し、意見を投稿できる雰囲気にもり立てて欲しいものである。皆が思いついた事を、たとえ数行でもよいから、今度のCOMに出してやろうと、常にCOMが皆の頭にあるように育てたいものである。

なお、COMに投稿された人達には、記念として九州共立大のマークを入れたキーホルダーかバッチなどを贈呈したら如何かと思えます。予算的には大した問題でなく、それ位の費用はどこからでも捻出できる筈である。

つぎに、COM3号の内容ですが、本学および学生生活の概要が要領よく紹介されており、在学生のみならず、本学に関心を持ちつつある人達に

も面白く読んで貰えそうで、編集子の御努力に感謝したい。今度のCOMの民主化(?)を契機に、COMを全共立人が参加する「百家争鳴」の広場として、ますます多くの学生および職員に投稿して貰い、名実ともに共立人の連絡紙となることを願う次第である。なお、投稿する人は何を云いたいかをハッキリすればよいわけで、表現の巧拙や内容の正誤などは余り重要でなく、変な意見が出ればそれに対するいろんな反響が出て却って面白いと思う。

最後に、今回のCOMは内容が全搬にわたっているため、各項目では十分に盡しきれない点もあるようであるが、次号からは各項目を重点的に○特集号などとして企画することも一案と思われる。そして少なくとも年2回位は刊行したいものである。私自身が内容の適否をよく考えずに思いつくままの拙文を書いたが、御批判は読者の御自由で、次号に大いに反論を期待します。

最後に、重ねて編集委員の御苦勞に感謝します。





# 特集

## “キャンパスライフ IN 共立大”

—— アンケート調査の結果より ——

### \*\* 学生意識調査アンケート\*\*\*\*\*COM編集部\*\*

No.1 就職について ( 学科) ( 回生)  
出身地 ( 都・道・府・県)

- あなたは就職先あるいは進路について、現在どう考えていますか？
  - 民間企業のみを考えている。
  - 公務員関係のみを考えている。
  - 民間企業・公務員関係の両方を考えている。
  - 進学を考えている。
  - 未定。
- あなたの就職希望地を次の中から選んで下さい。
  - 北九州
  - 南九州
  - 沖縄
  - 中国
  - 四国
  - 関西
  - 関東
  - 中部
  - その他( )
- あなたは就職するにあたり何を重視しますか？
  - 経営方針
  - 仕事内容
  - 成長度
  - 給与
  - 教育研修
  - 福利厚生
  - 知名度
  - 勤務地
- あなたはどんな就職活動をしていますか？
  - 本・雑誌などをよんでいる。
  - 資料請求をしている。
  - 家族に相談している。
  - 大学の就職係を利用している。
  - 会社訪問をしている。
  - その他( )。
- あなたはどんな業職に関心がありますか？
  - 金融
  - 商社
  - 公務員
  - 製造
  - 流通
  - マスコミ
  - サービス

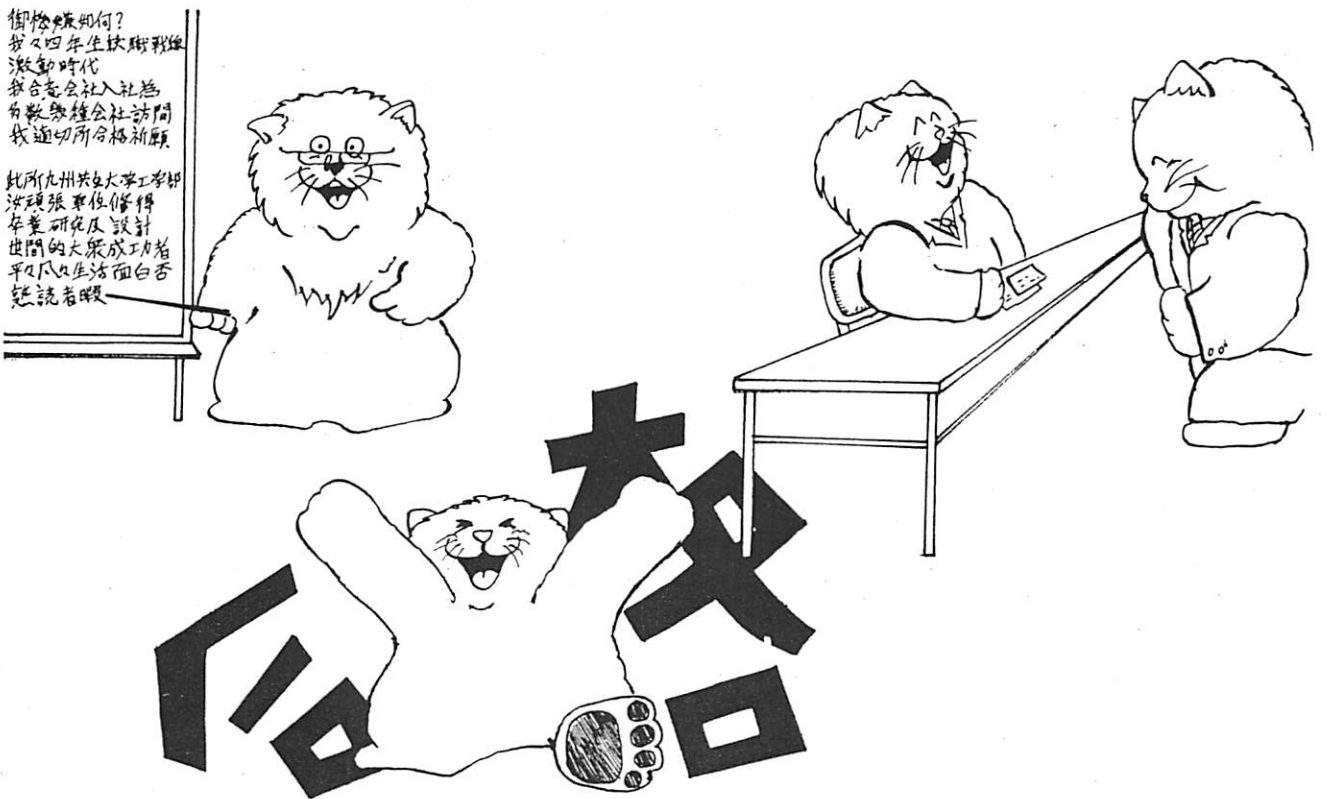
### No.2 生活について

- 住まいについて
  - 現在の住まいは？
    - 自宅
    - アパート
    - 寮
    - マンション
    - その他( )
  - 自宅以外の人へそこをどのようにして見つけましたか？
    - 知人の紹介
    - 雑誌・広告で
    - 不動産
    - 親・親族等の紹介
    - 学校の紹介
- 通学方法と所要時間について利用するものを選び所要時間を書いて下さい。
  - 国鉄( 分)
  - 私鉄( 分)
  - バス( 分)
  - バイク( 分)
  - 自転車( 分)
  - 車( 分)
  - 徒歩( 分)
- 生活費について
  - 1ヶ月の収入はいくらですか？
    - 仕送り( 円)
    - アルバイト( 円)
    - 奨学金( 円)
  - やり繰りは、うまくいきますか？
    - YES
    - NO
- あなたはアルバイトをしていますか？
  - YES
  - NO
- あなたの持っているものを選んで下さい。
  - テレビ
  - ステレオ
  - ビデオ
  - 冷蔵庫
  - ラジカセ
  - 洗濯機
  - こたつ
  - ストーブ
  - 掃除機
  - クーラ
  - 電話
- あなたは車を持っていますか？
  - YES
  - NOその種類は？
  - 普通車
  - 軽自動車
  - 外車
  - 原付
  - 自動二輪車
  - 自転車
- 現在、あなたに彼女(彼氏)はいますか？
  - YES
  - NO
- あなたは学校にどんな施設を望みますか？
  - 食堂
  - 会議室
  - サークル室
  - 視聴覚室
  - 喫茶店
  - 売店
  - 音楽ホール
  - 談話室
  - ロッカー室

# 《 就職について 》

御挨拶如何?  
我々四年生は就職戦線  
激動時代  
我々社会人社会  
有教養社会訪問  
我々切所合格祈願

此所九州共立大学工学部  
工学研究科単位修得  
卒業研究及設計  
世間の大衆成功者  
平凡な生活面白否  
読者暇



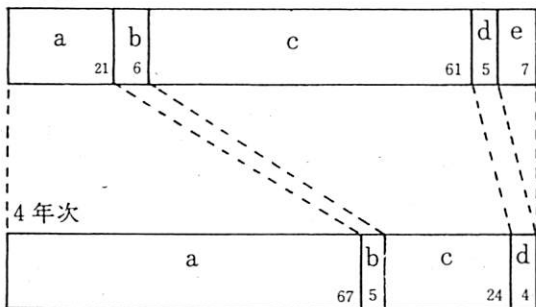
# — 就職 アンケート調査 —

◎このアンケート調査は、昭和60年9月中旬に実施し、10月上旬に回収して、学年別にまとめたものである。

資料A あなたは就職先あるいは、進路について、  
現在どう考えていますか？

- a, 民間のみを考えている。
- b, 公務員関係のみを考えている。
- c, 民間企業、公務員企業の両方を考えている。
- d, 進学を考えている。
- e, 未定。

3年次



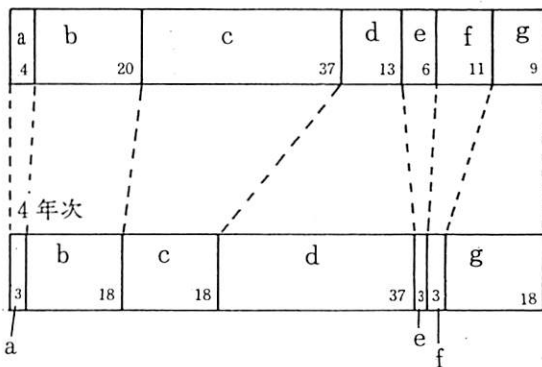
(資料Aより)

我が大学では、3年次において未定と答えたのは7%つまり93%は少なからずとも就職の事を考えているということになる。次に言えるのは、3年次においては公務員志願が67%いたこととなるが4年次になってみると29%になっている。これは公務員試験の難しさを実感し、あきらめざるをえなくなったのであろう。

資料B あなたはどんな業種に関心がありますか？

- a, 金融
- b, 商社
- c, 公務員
- d, 製造
- e, 流通
- f, マスコミ
- g, サービス

3年次



(資料Bより)

この業種の部問では、工学部ならではの傾向が見られる。3年次においての公務員志願者が、技術者志願者に変わるのである。我が大学では、資料Aでもいったように、公務員関係に対してあまり力を入れていないようである。年間に二、三回は模擬試験が実施されているようだが、工学部の参加は、はるかに経済学部より少なく、やる気が見られない。学生の立ち場からすると、もう少し力を入れて、公務員試験に関する知識をもっと教えてほしい。

又、学生のほうもやる気を出して、積極的にアタックしてほしいものだ。早い取組みとより多くの練習問題をこなすことが合格への秘訣である。

あなたはどんな就職活動をしていますか？

- a. 本・雑誌などをよんでいる。
- b. 資料請求をしている。
- c. 家族に相談している。
- d. 大学の就職関係を利用している。
- e. 会社訪問をしている。
- f. その他 ( )。

資料C

3年生					
a	b	c	d	e	f
	34	5	37	7	4
					13
4年次					
a	b	c	d	e	
15	24	25	15	20	

資料Cより

三年次では、本や雑誌を読んだり、家族に相談するといった簡単なことしかしないのに比べて、4年次では、いろいろな方法を取っている。しかし、我が共立大では就職活動の出足がかなり遅いと思われる。それに就職相談室の利用率はかなり低い。

それで、みなさんにもっと就職相談室を利用してもらう為に説明してみましょう。

☆就職相談室のあらまし☆

就職相談室は、卒業する学生は勿論、これから就職活動始める学生の方々が就職しやすいように、雇用に関する各種の情報を提供するとともに、職業指導、職業相談を行ないます。また、企業に対しては、求人、企業情報等の受理、雇用に関する情報の提出、相談なども行っています。

☆共立大生のみなさんへ☆

○就職に関する相談をご希望の方は、内田さんが相談に応じておられます。

○全国各地の求人情報をはじめ、企業案内等、雇用に関する各種情報資料を収集し、自由にご覧になれるよう展示しています。

どうぞお気軽にご利用下さい。

(就職相談室は工学舎2階です)

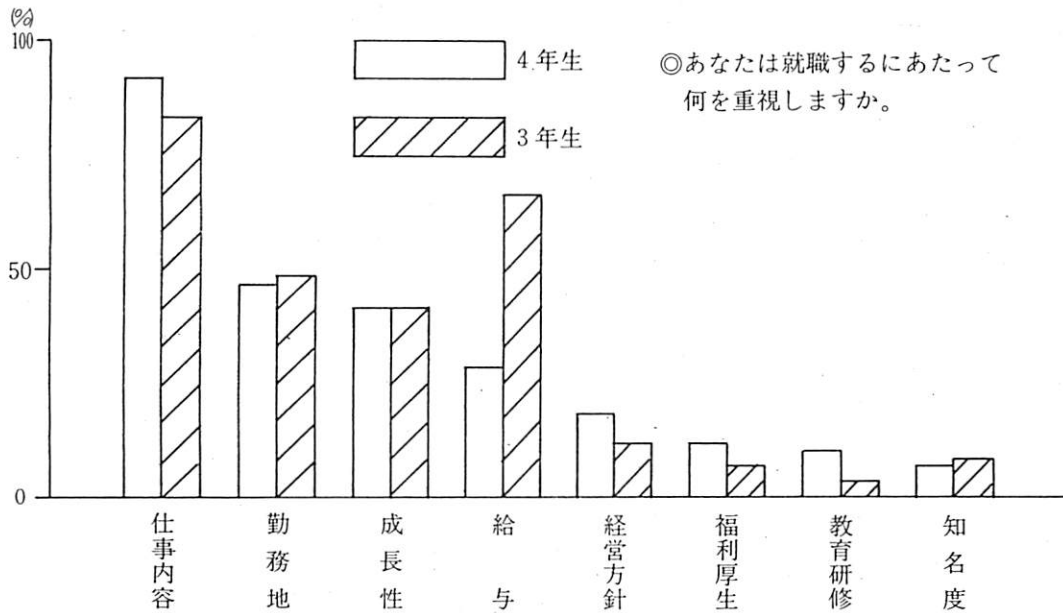


就職相談室の内田事務員



就職相談室の風景

資料D



(資料D) あなたは就職するにあたって何を重視しますか？

まずグラフを見て目につくのは、3年次では給与を重視する傾向が非常に強いが、4年次になると半分以上に減少する。これは3年次においては、リクルートに関する情報を得る機会が少ないためであろう。しかし4年次になると就職意識が高まり、各種就職雑誌やガイダンスあるいは、先生や先輩の話など情報を得る事が出来、給与ばかりでなく、その他の事も重視するようになるのだろう。この事に関連して、経営方針・福利厚生・教育研修のパーセンテージが、4年次になると増加しているものと思われる。また仕事内容は3年次、4年次ともに90%を越えているのは、だれもが一生続ける事の出来るやりがいのある仕事を望んでいるので当然であろう。

次に勤務地について考えてみよう。3年次・4年次を比較してほとんど変化がないというのは、勤務地を企業選択の重要な条件としてとらえているのだろう。また資料Eを見ると、我が大学も地元指向が高く65%にのぼっており、現代の風潮、あるいは学生意識をよく表わしている。

とにかく皆さん、今やるべき事はどの企業に対しても対応出来る力をつけておく事です。そのためにも先生や先輩、あるいは就職相談室をフルに利用して、がんばって下さい。

資料E

あなたの希望勤務地を選んで下さい？

- a. 九州・沖縄
  - b. 中国
  - c. 関東
  - d. 関西
  - e. 四国
  - f. その他
- a. Uターン希望
  - b. 福岡県出身者が、福岡県に残る
  - c. 都会希望
  - d. 福岡県外出身者が、福岡県に残る

希望勤務地

(1)	a	b	c	d	e	f
	38	20	18	14	7	3

種類別勤務地

(2)	a	b	c	d
	48	17	26	9

地元指向

我々CCM編集部は大学生活のしめくくりとして、最も重要なものの一つである就職に観点を置いてみた。一、二年生の諸君は、就職なんてまだ早い、なんて思ってたらもうたいへん、いざ卒業、就職となるとなにをしいのやら、こんな例は少なく、卒業生や先輩方の意見、アドバイスなどを参考にしてみてください。

さあ、ここでキミだけに3つのアドバイスをしよう。

A：キミは何がやりたいか？

あなたができる事は何か、何がやりたいか、現実的に考えてみる。親しい友人、両親に聞いた意見も参考にしてみてもいいだろう。

B：キミにあった企業を選ぶ！

単なる思いつきや、その場かぎりでは選ばない。つまりコマーシャルなどにまどわされない。

C：どんな職種があるか！

できるだけ広範囲から詳しい情報を入手して調べる。

次に企業に自分を売り込むチャンスとして会社訪問、会社説明会がある。

A：ねらい

君が企業を調べる時、ほとんどの企業が説明会、訪問の日時が決まっている。これを見のがす手はない。求人票、社会資料、ガイドブックで知り得たものはかなり大まかな事だ。その企業をさらに具体的、かつ詳細に見極められ、企業の実態を直接に確認することができることは、かなり有理な事だ。しかも最近は面接重視の傾向が顕著になり、会社訪問がそのまま面接の予備試験化してきた。又、会社訪問、会社説明会に参加しない者は、受験のチャンスを与えない企業がしばしばあるというのだ。これから先も社会訪問的な事は、どんどん発展して行くだろう。

B：準備

訪問予定の企業を5～6社にしばり、予備に2～3社おいておく、志望順位の高い企業は解禁早々に訪問するように計画する。次に質問したい事項、志望理由、希望職種、勤務地、自己ピーアールなどを、簡潔に話せるように自分なりにまとめておく。

C：会社訪問するにあたって。

第一志望の企業は初日に訪問することだ。

解禁後一週間以内で勝負が決まる事が多く、もし、ダメと分かったらすぐ気持ちを切り換えて次の企業を目標に行動しよう！



#### ☆☆面接術☆☆

この面接術では、自分から見た立場と企業側から見た立場をいくつかあげてみよう。

A：ポイント（自分から見た）

- ・自分がやりたいことをはっきりと打ち出すこと。
- ・自分が何をやりたいのか、どういう人間なのか、を相手に理解してもらおう。
- ・大学時代に知りあった先輩、友人との人間関係を通じて自分がどれだけ多くのことを学んだか。
- ・自分の個性をPRし、人間味に重点を置く。
- ・自分自身を素直に表現。

B：ポイント（企業から見た）

- ・挨拶： 意外と難しい。中には採点の40%の比率をおく企業だってある。つまり、第一印象が合否をほとんど決めてしまう。
- ・返答： 知ったかぶりしてとんでもないウソを答えたり、同じ言葉を何度も繰り返さないようにする。学生言葉は絶対に禁物です。あと返答の時の目の位置、質問された方をまっすぐ正視すること。

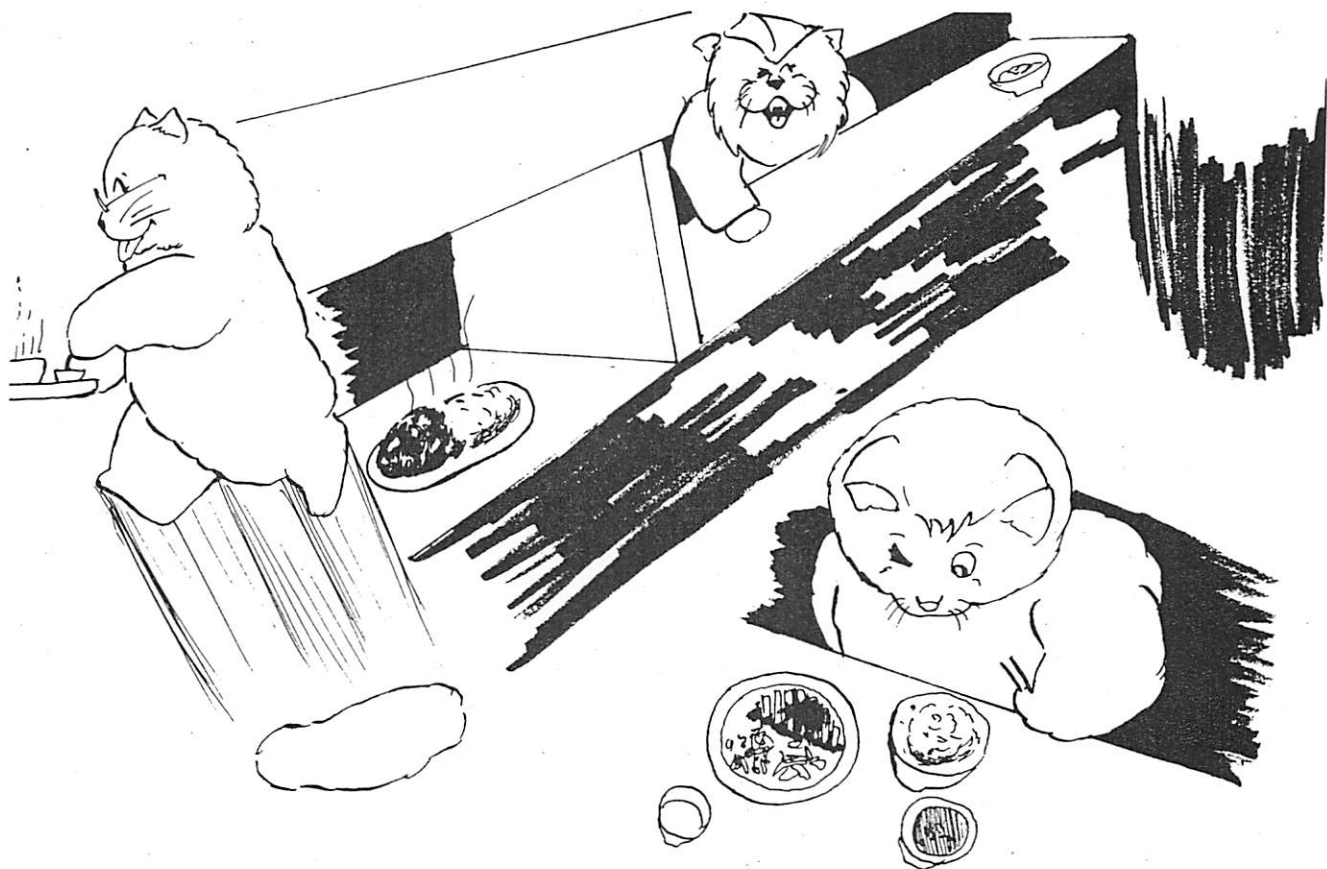
#### ※先輩から面接について一言

自分を飾らずに出したところがポイントだと思います。話しの上手、下手より、自分の意思を相手にどうやって伝えるかが大切だと思います。就職活動は、最後まであきらめずに希望を持ってやることをお勧めします。



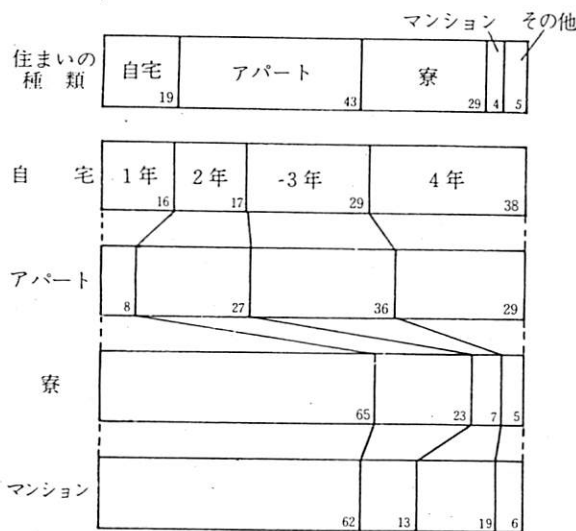


# 《私生活について》



我々COM編集部は、九州共立大学工学部学生の生活実態に鋭いメスを入れることに成功したのである。以下は昭和60年夏に行った学生意識調査アンケートの貴重な結果資料であるといえよう。読者諸君はこの学生実態をどのように受けとめるであろうか！！

# 1, 住居



住まい状況

ののだと言えよう。

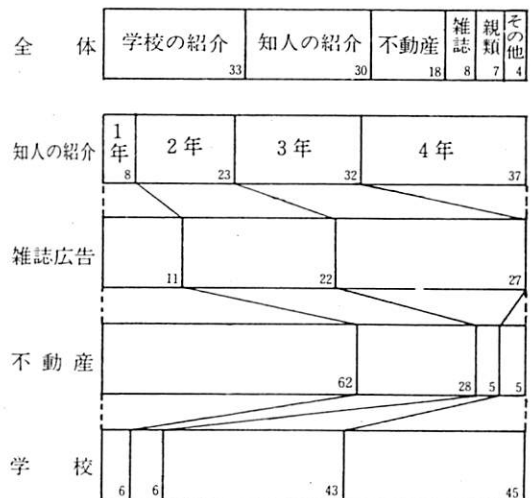
一人暮らしの特徴としては、自由な空間をもつ事が可能となり楽しい生活を送れるように思えるが、現実にはそうでないようである。何人かの学生に聞いてみるとかえって来る答えは「さみしい」「心細い」「たいくつ」「食事を作るのがいやだ」、「金がかかる」といったぐあいである。次に二人暮らしの特徴であるが、これについて次のような答えが帰ってきた。やはり、利点としては、「家賃が安くなる」、「食費が安くなる」、などが圧倒的に多かった。又、欠点としては、「相手にしぼられる」、「うるさい」という意見が多かった。これらの事から考えられる事は、初めは仲の良い者同志で生活が出来て楽しいが、次第に相点が見えてくるようになり、相手を気にしながら生活するようになってくるのではないだろうか？ しかし、少数意見ではあるがうまく共

全体の約8割が、自宅以外から通学しており、つまり大半の学生が親元を離れて生活していることがわかる。

学年別に見ると1年生の寮住まい67%と他学年を比べ非常に多い。寮住まいは第一に見つけるのが容易である。(学校が紹介してくれる)第二に経済的に楽である。そして第三に寮住まいならという親の安心感が得られるという利点がある。

2年生以上になると寮住まいが、極端に少なくなる。これは、2年生になると規則が多い寮の生活に嫌気がさしてきたからだと思う。それから、大学生活が一年過ぎると交際範囲がかなり広くなり、どうしても自分の思うように使える時間が必要になってくる。又、親元から離れた事により、開放的に満ちた生活にあこがれてくる。

これらの要因が引き金になり寮を出る学生が増えた



住まいの見つけ方

同生活をエンジョイしている人もいる。しかしながら、以外にも50%を越える人が今の住まいに満足していた。

これを学年別に調べてみると、学年が増すにつれて自分の住まいに満足している事がわかる。要因としては、日がたつにつれて生活必需品が徐々に増えて生活にゆとりが増し、人間関係、生活環境に対して慣れてきたからだと思う。

一人住居	54	二人以上	46
------	----	------	----

何人で住んでいるか

満足している	55	満足していない	45
--------	----	---------	----

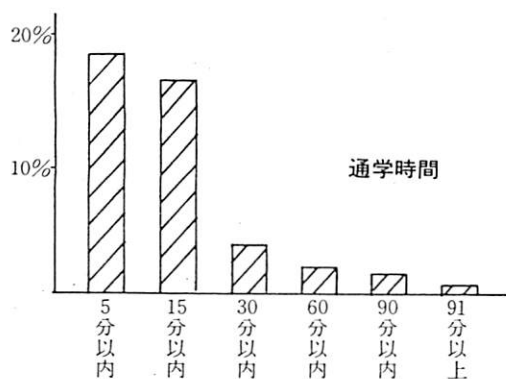
満足度

## 2, 通学方法

バイク	39	徒歩	37	国鉄	11	車	8	その他	5
-----	----	----	----	----	----	---	---	-----	---

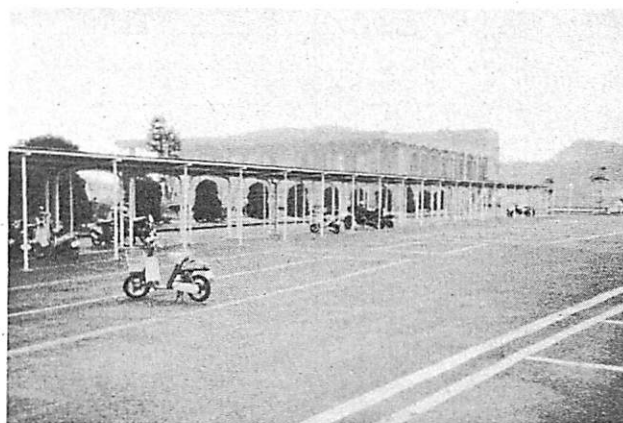
バイク	1年	2年	3年	4年
徒歩				
国鉄				
車				
	20	35	32	13
		47	21	15
	22	19	40	19
	19	23	27	31

通学方法



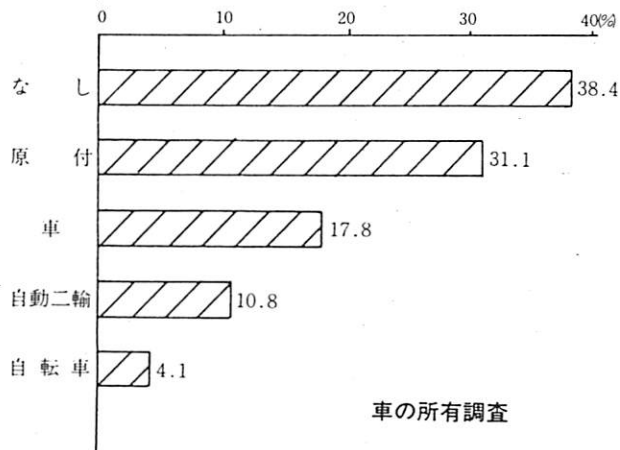
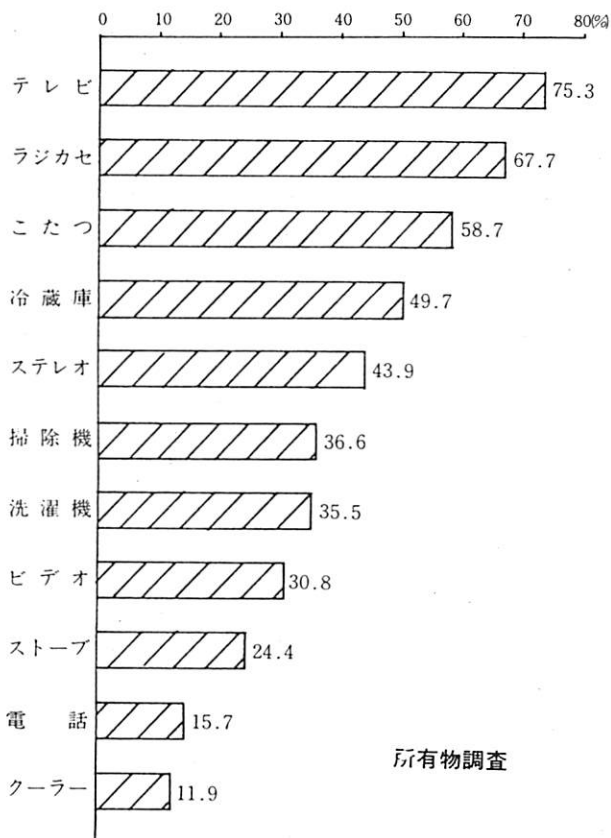
流石に、駐車場を見てわかるように、バイクで通学する人が圧倒的に多い。また、一年生が徒歩で通学するのは「住居の調査」でわかるように、寮住いが多い事が関係していると思われる。

その他に言える事は、次の「学生の所有物」のところで詳しく触れますが、車の所有台数の割には車で通学する人が以外に少ない。これは、学校側の「県外車駐車禁止処置」や、ほとんどの人が学校の近くに住んでいるのであえて車で通学する必要がない為であろう。



我大学のバイク置き場

# 3, 学生の所有物



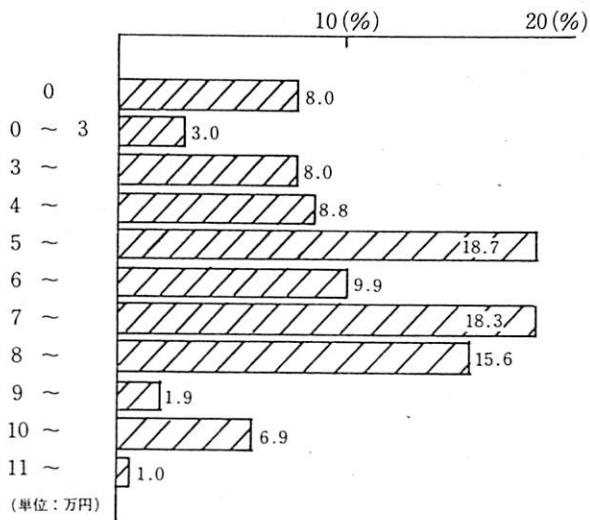
やはり、テレビが断頭です。ついで、ラジカセ、コタツ、ステレオが多いです。これらを見ると生活に密着した物に集中していますね。以外と目についたのは、クーラーを所有している人が12%もいることです。(リッチな生活をしているんだなあ……) まあ、最近では冷暖房完備のアパートが増えたから“ぜいたく”という言葉が使えなくなりました。他には電話を所有している人が15%。これは、親の監視や就職の為だと思います。中には彼女、彼氏へLOVE CALLする為に所有している人もいるのでは!? ただ、電話は卒業の時に売却出来ますから、そんなに高い買い物ではありませんね。

全体的に見ると、所有物に対してかなりのパーセンテージを示していますが、内容は案外先輩から譲り受けた物がありすべてが親の負担という訳ではないようです。

一年生の諸君、来年卒業する先輩と仲よくなろう!

では、次のグラフを見てください。やはり原付の所有者が多い事が目につきます。我が大学の立地条件や時代の流れで昔の自転車にとって変わったのでしょうか。去年やっと自動二輪の駐車場が整備されて使いやすくなったのもその一つかもしれません。アンケートの結果より車を持っている人は17.8%にのぼり大学全体で推定400人の学生が車を持っている事になりますが、大学には、駐車場は200台しか収容する事が出来ず県外ナンバーを締め出しているのが現状です。その結果回りの空き地に車が野放しになっているのです。やはりこの問題を解決するには駐車場の拡大をおこなう事により県外ナンバーも大学内に受け入れる事が一番の解決方法でしょう。

# 4, 生活費



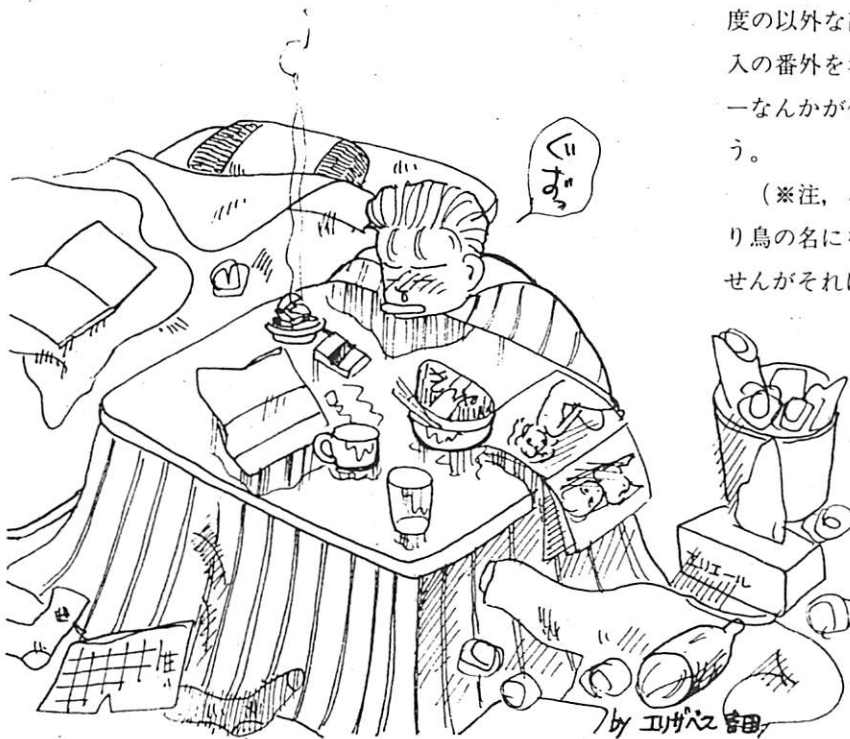
仕送り額アンケート

な、なんと、仕送りもなしで生活するという“ド偉い”学生が8%もいる事にびっくり、しかも全体的にみても生活している人の平均が5.7万円と以外や以外質素な生活ぶり。学年別に分析してみますと寮住いが減るのと同様あるのが段々と増えていっています。最後に15万以上の仕送りが3人もいる事はふれざるにおきましょう。

奨学金をもらって生活している人は学年別に見ても一定しています。他にも新聞奨学生のようにアルバイトをしながらの苦学生もかなりいるようです。一年生は全体的にアルバイトをしている数が少ない様です。特に自宅生がアルバイトをしていないのが興味をひくところですよ。

全体的に収入は少ないと感じられます。仕送りもそんなに多くなく、奨学金もあまりもらっていないし、アルバイトもあまりしていない様です。結果的に共立大生は良くやりくりして偉い！理由として北九州の物価は全国的に見ても高くなく生活もしやすく先ほどの生活の満足度の以外な高さもその一因と考えられます。では、収入の番外を考えてみよう。これはもう(※注)スポンサーなんかが付いたりして生活費の足にしているのでしょうか。

(※注、これは想像にまかせますが春に飛んで来る渡り鳥の名になる事) とこれは想像のしすぎかもしれませんがそれにしても良く生活してます…… ハイ。



# 5, 彼女・彼氏

我が大学周辺には、女子大などが数多くあり、女性に恵まれた環境のはずだと思っていました。しかし、以外にも調査の結果は予想に反して、彼女のいる人が少ないようでした。YES, と答えた人を分析すると、彼女と知り合ったきっかけは、バイト先、友人の紹介、ナンパ、合同コンパ、学園祭などが多いようです。少数の意見では、病院や飲み屋などがありました。彼女のいない人はこういう所で声をかけてみよう。そうすればいつかきっと君にもチャンスが来るかも……。

次に3年次のデータに注目して見て下さい。あくまでこちらの勝手な推測に過ぎませんが、3年間も生活しているとデートに一生懸命、それで肝心の勉強は何処へやら、あっという間に留年決定? 彼女のいない諸君、くれぐれもこういう結果にならないように十分年をつけて遊びと勉強の両立を計って充実した学生生活を送っていただきたいと思っております。

学 年 別	全 体	YES 32	NO 68
	一 年 次	YES 30	NO 70
	二 年 次	YES 27	NO 73
	三 年 次	YES 47	NO 53
	四 年 次	YES 31	NO 69

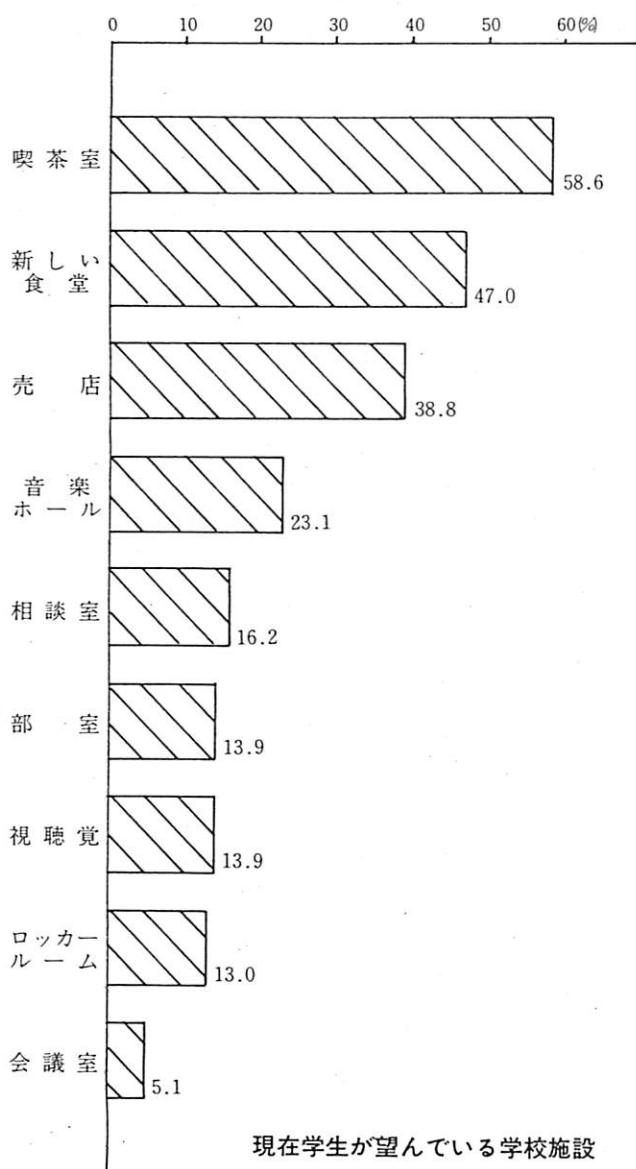
現在、彼氏(彼女)がいますか?



エリカ・スミス



# 6, キャンパス



左表を見て下さい。何故か一般の大学にありそうな施設や、すでにある施設を学生の大半は望んでおります。

これはどういうことか分析してみると、まず売店については売店の規模が小さ過ぎるし、食券売り場と隣接しており利用しにくいことがあげられます。

次に食堂については、当り前の事です。時間帯、季節によって利用する人がすごく偏ります。そうするとやはり混雑することになってしまいますね。これからすると、うちの大学は食堂そのものは大きいのですが、各メニューのカウンターでの能率があまり良くないので、新しい食堂を望むのだと思います。まあ、雰囲気も暗いですからね。……その点から改善する必要がありますね。それと各メニューについても言えますね。とにかくメニューが少ない！

また、喫茶室についてですがこれは必ず設けるべきだと私も思います。学生が落ちついて話の出来る所は教室、食堂、図書室ぐらいしかありません。ましてや図書室には飲食物は持込めませんから、学生にとって落ちついて話せる場というのは限られています。

さて、次に音楽ホールについて考えてみましょう。

うちの大学には一応学生ホール（経済学舎）にあります。ここは隣りに進路指導室があり、雰囲気も暗い、だから知らない学生も多いんじゃないかな……。まあ、なんにしても学生が利用しようという気になるような、多目的ホールがほしいですね。ですから、みなさん！そのようなホールを作ってもらえる様、どんどん活動しましょう。

あと、相談室、部室、視聴覚ルーム、ロッカールーム、会議室なんです。うちの大学にもあることはあるんです。しかし、数が少ないんですね。相談室、視聴覚ルーム、会議室は別として、部室、ロッカールームは、学生が不自由しないぐらいの数はそろえてほしいですね。

とにかく、みなさん！少しでも施設を増やしてもらえるように、今ある施設をどんどん利用しましょう！

# '85COM編集部が選ぶ「なんでもBEST11」

## ◎TV番組

- 1位 毎度おさわがせします。(TBS)
- 2位 金曜日の妻たちへ、恋におちて (NTB)
- 3位 天才たけしの元気が出るテレビ (NTV)
- 4位 俺たち、ひょうきん族 (FNS)
- 5位 ハーフポテトな俺たち (NTV)
- 6位 世界まるごと HOW MUCH? (TBS)
- 7位 ニュースステーション (ABC)
- 8位 滯つくし (NHK)
- 9位 NIGHT JACK FUKUOKA (FBS)
- 10位 必殺 仕事人(激闘編) (ABC)
- 11位 キャプテン翼 (NTV)

## ◎重大ニュース

- 1位 日航ジャンボ機墜落事故
- 2位 トラフィーパー! 阪神21年ぶりの優勝
- 3位 ロス疑惑の三浦を殺人未遂容疑で逮捕
- 4位 豊田商事事件で、永野会長が惨殺
- 5位 国鉄同時多発ゲリラ事件
- 6位 自動販売機農薬混入ドリンク事件
- 7位 山口組竹中正久組長射殺される
- 8位 つくば科学万博開催
- 9位 松田聖子♥神田正輝、聖輝の結婚式
- 10位 いじめ問題が深刻化
- 11位 グリコ、森永事件

## ◎映画

- 1位 ランボー2
- 2位 ネバーエンディングストーリー
- 3位 乱
- 4位 ゴーストバスターズ
- 5位 銀河鉄道之夜
- 6位 バックトゥザフューチャー
- 7位 サンタクロース
- 8位 テラ戦士ボーイ
- 9位 二代目はクリスチャン
- 10位 聖女伝説
- 11位 ルパンIII バビロンの黄金伝説

## ◎HIT SONG

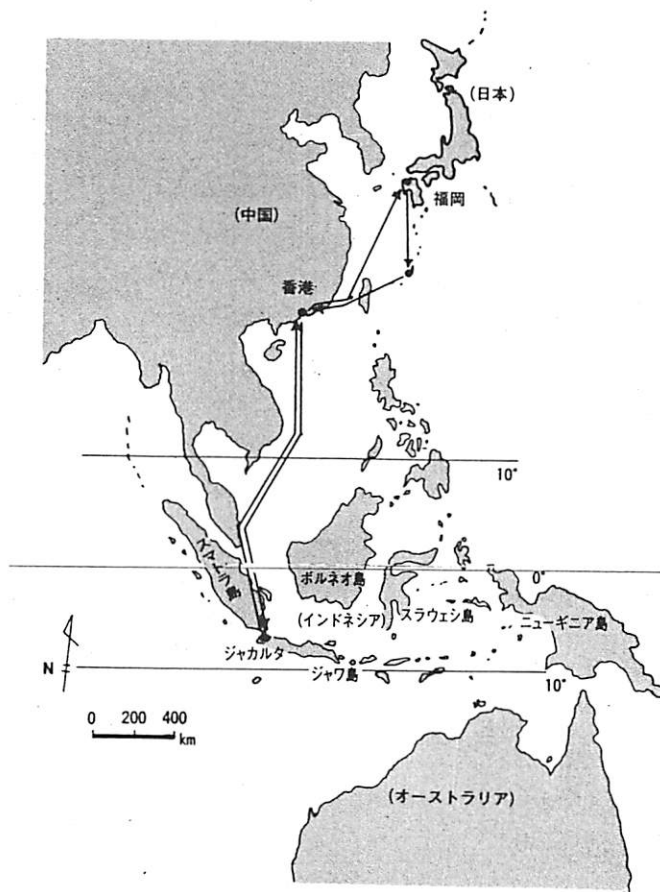
- 1位 悲しみにさようなら 安全地帯
- 2位 ふたりの夏物語 杉山清貴  
-NEVE ENDING SUMMER- とオメガトライブ
- 3位 ミ・アモーレ -MEU a More...- 中森明菜
- 4位 恋におちて -Fall IN LOVE- 小林明子
- 5位 SAND BEIGE -砂漠へ- 中森明菜
- 6位 あの娘とスキヤングル チェッカーズ
- 7位 天使のウィンク 松田聖子
- 8位 そして...めぐり逢い 五木ひろし
- 9位 Bye Bye My Love サザンオールスターズ
- 10位 翼の折れたエンジェル 中村あゆみ
- 11位 雨の西麻布 とんねるず

# インドネシア研修旅行記



## インドネシア研修旅行スケジュール表

年	月	日	時間	日	程	
1985年	3月24日(日)		10:10	福岡より空路香港へ (JAL753)		
			14:10	香港到着		
			15:30	香港より空路ジャカルタへ (GA875)		
			18:45	ジャカルタ到着 (Sari Pacific Hotel)		
	3月25日(月)		ジャカルタ郊外ブカン市カンガイ排水施工技術センターを見学			
	3月26日(火)		ジャカルタ市内 インドネシア農業開発リモートセンシング計画を見学			
3月27日(水)		ジャカルタ市内、インドネシア大学等を見学				
3月28日(木)		8:15	ジャカルタより空路香港へ (GA874)			
		13:44	香港到着、市内見学 (The Excelsior Hong Kong)			
3月29日(金)		13:30	香港より空路福岡へ (JAL752)			
		17:15	福岡到着			



○日本とジャカルタの距離  
約5,500km

○日本とジャカルタの時差  
約2時間

開発学科 / 伊藤 考二    宇山 茂之    兼信 晃  
                  斉藤 浩    田坂 博登    仲里 明  
                  能島 鎌二    三宅 智之    宮本 浩志

# インドネシア研修旅行 レポート

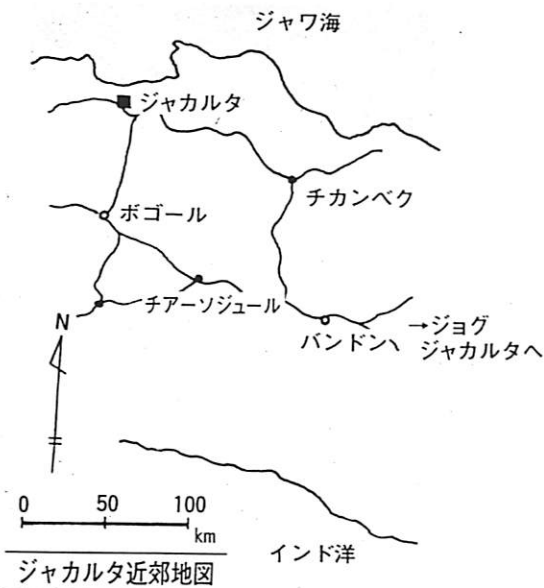
さまざまな顔、インドネシア共和国

## 爆発する都市“ジャカルタ”

インドネシアの国土は、東西5000km、南北2000kmにわたる広大な地域にボルネオ島、スマトラ島、ジャワ島、セレベス島、ニューギニア島などから成る約1万3700の島々が広がり、地形的に見ても世界で最も複雑な形態を示している。

総人口は約1億4749万人で、世界第5位である。そのうちジャカルタ、バンドン、ボゴール、ジョグジャカルタなどの都市人口は約3285万であり、とくにジャワ島のジャカルタとその周辺に34%が集中している。

現在も人口は増加しつつあり今や爆発寸前である。



インドネシアの大部分は赤道をはさんで両側にあるため、年間を通じて高温で気温差が少なく、またスコールと言われる降雨等が常時あり熱帯性多雨気候に属している。私達が研修に出かけた時は、ちょうど雨期と乾期が

変わる時期にあたった為か空港に到着し外に出た瞬間、日本では感ずることのできない湿り気のあるムッとする空気を感じました。

## ジャカルタは26℃のパラダイス

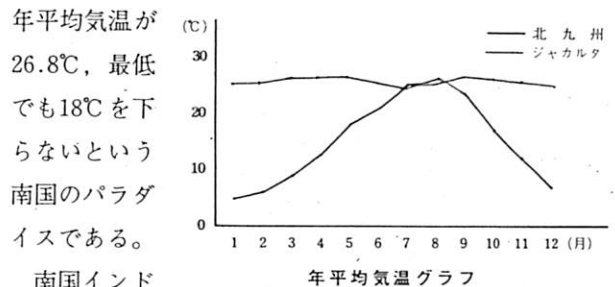
何といてもインドネシアは日本に比べると暖かい、年平均気温が26.8℃、最低でも18℃を下らないという南国のパラダイスである。

南国インド

ネシアは太古からそのすぐれた環境のため人類の居住、発展地となってきた。いわゆるジャワ原人（ピテカントロプス・エレクトゥス）をはじめジョケルト人、ソロ人など一連の原始人類の遺物がジャワを中心に発見されたのは、原始の時代から気候が温暖だった証拠であろう。

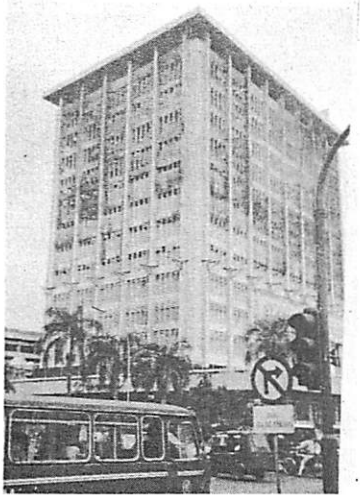
インドネシア人の祖先は紀元前3000～同2000年にインドシナから移住したといわれる。紀元前後にインド人がヒンドゥー教と仏教を伝えて以来、7世紀スマトラに仏教国、14世紀ジャワ島にヒンドゥー王国が栄えたが、15世紀イスラム勢力に圧迫されて崩壊した。しかし、その後オランダが侵入しオランダ東インド会社を設立し、350年間も植民地支配を受け、第2次世界大戦中は日本軍に占領された。

1945年8月、日本敗戦の2日後に民族主義勢力が独立宣言を発した。しかし、再植民地化を狙うオランダとの独立戦争が4年間続き、ようやく1949年12月にインドネシア共和国として独立し現在に至っている。



## ジャカルタの中心街は 日本商社が多い！

19世紀後半から旧バタビア市南部、現在のメンテン地区に新しい住宅地が広がり始め、この新市街地と旧来からの市街地の間に独立以後、大統領官邸や独立広場が建設された。またここから、高級住宅地や官庁があるクバヨラン地区に向かって、新しい目抜き通りとしてタムリン通りが作られた。



現在この通りにはホテル、オフィス、百貨店、大使館などの高層ビルが並んでいる。この写真の道路の中央左側にある白い建物が日本商社であり、その前の建物が私達の泊った“サリ・パシフィックホテル”である。(インドネシアでは最高級ホテルにランクされている。しかし、日本に比べれば各段と安い。)また、日本商社の裏には火災にあったままで営業をしているジャカルタ唯一のデパートがある。日本から約4万2000km離れたジャカルタに日本の商社が多く進出

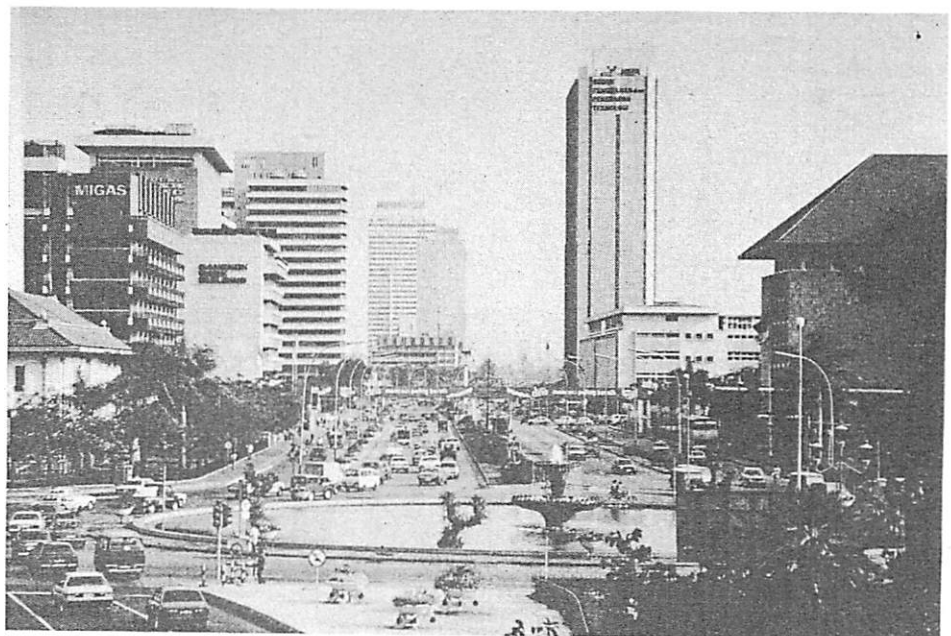
し、インドネシアの経済に大きく貢献しているのには、実感として日本商社のすごまじさを知る思いがした。私達はみんな初めての海外研修旅行ということもあって研修よりも市内観光に興味を持っていた。

インドネシアという国は貧富の差が大きく、観光地のいたるところで乞食を見かける。日本を出る前にひととおりインドネシアの勉強をした時、乞食に合いお願ひされた場合は少しでもいいからあげるか、「ミン

タ・マアフ」(ごめんなさい)と断わるようにと旅行代理店の人に言われた。しかし、実際に会おうとそうできるものではなく、日本人独特の無視をやってしまった。現地の人には、宗教的な理由からかもしれないが乞食に対しては必ず施し物をし、観光客も施し物をするので、現地では乞食のほうが裕福で職業的に行っている者もいると聞いた。海外旅行で欠かせないのがチップである。日本人には習慣がないが、インドネシアでは荷物を持ってもらったり、ドアを開けてもらった場合必ずチップを請求される。チップの額は、インドネシアの場合約100~200ルピア(日本円で約100円)のチップが必要だ。インドネシアではチップで生計をたてる人が沢山いるとのことだ。

貧富の差の激しい国  
インドネシア

次に、デパートなども日本と比べると包装もザラ紙のような質の悪いもので、お土産とデパートが一体となったようなものである。私達の行ったデパートは本来10階位建であったのだが火事で焼けてしまい4階位までしか使用してなく、火事の跡も修理もしないでそのまま使用していた。日本では到底考えられないことだ。インドネシアの料理は辛くて独特な色のため、体に合わずずっと下痢気味であったのには弱ってしまった。



ジャカルタ市街地タムリン通り



## 国民の90%がイスラム教徒

インドネシア国民の90%までがイスラム教信者であるとなっているが、その実践には古くからのヒンズーイズムの強い影響を受けている。イスラム教徒の国とはいえ地域によってはキリスト教の布教の目立つところもある。

言語は種族により異なり、日常生活ではそれぞれの土着語が使われてきたが独立後“インドネシア語”が正式の国語に定められ国民統一がはかられている。しかし、ジャカルタをすこし離ればインドネシア語は通じなくなるのが現状である。

## 日本車の洪水 ジャカルタ！ 乗用車の3分の1が集中する。

日本はインドネシアにとって主要貿易国1位の相手である。日本は原油、液化天然ガス、木材、非鉄金属鉱、エビなどを輸入し一般機械、鉄鋼、自動車、化学品、電気機械、科学技術などを輸出している。特に自動車はジャカルタを走る車のほとんどが日本車であった。また私達が驚いたのは、日本ではとくにスクラップになっている車もタクシーとして市内を西に東に走り回っていることである。ジャカルタには他の乗り物として三輪自動車タクシー、馬車、そしておびただし数のペチャ(輪タク)などの小車両がある。また、インドネシアの乗用車



ジャカルタを走るペチャ(人力三輪タクシー)

の3分の1以上がジャカルタに集中している。



インドネシアは、回教国であるから宗教に根づいている習慣も多い。

“ところかわれば品かわる”のたとえどおりでインドネシアの習慣に従うべきであろう。例えば左手、これは不浄のものとされ、子供の頭など撫でたり物を受けとってはいけない。たとえ殺されても文句は言えないとのことだ。日本では考えられないことだけに宗教を重んじているかがわかる。インドネシアの朝は早く朝5時ごろからお祈りをしている。彼らはイスラム教徒であるがゆえに一日5回のお祈りをせねばならない。最初のお祈りをする者は私達の中でも2~3人だけであった。

私達がまず驚かされたことはトイレである。都会や一流ホテルおよび特殊な所以外に、トイレに紙のついている所はない。これは別に紙がないというわけではなく、「カマハ・マンデー」という風呂とトイレ兼用のものがありトイレの片すみに水がめがおいてあり、用をたしたらひしゃくを使って水で洗うのだ、この時、使うのが左手というわけだ。まさか私達が手で拭くわけにもいかずこれには閉口させられた。また有料のトイレもある。

ジャカルタ市内に入って驚いたのは車の流れが速いことと車線に関係なく進行方向に何台も走っていることである。

首都ジャカルタは独立後急激に膨張し、また近代化も進められていて高層ビルも多く、歩いている現地の人々の服装とはアンバランスに街だけが急速に発展した感じがする。

私達が見学した中にはインドネシアを感じさせる物もあったが近代化が進んでいる市内では、それを感じさせる物は少なかった。

## インドネシアは文化の宝庫だ！ 不思議な模様のバティック

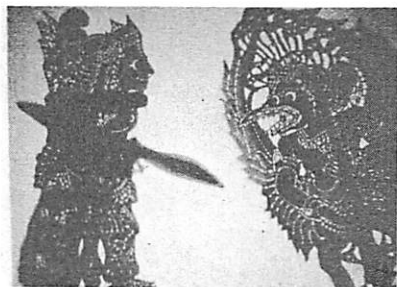
インドネシアには1万3000もの島があり、数多くの文化が散在する。そのうち次の2つを紹介する。

まず、代表的なものに“ジャワ更沙”<sup>サラサ</sup>バティックと呼ばれるものがある。これは、日本の友禅やかすりに似たもので綿布にロウを使って手で模様を描いたもので多くは女性によって描かれ芸術性と熟練した経験が必要で、私達が見ている間に下書き無しで綿布にすばらしい模様が出来上がっていった。また、バティックの匂いはインドネシアの土の匂いとも言われている。



### 神秘的な物語 影絵劇

もう1つはジャワの伝統的な操り人形である。これは水牛の皮で作られており、古い王朝の出来事を神話の形で幻想的に表わされている。



これらの物語は必ず善と悪との葛藤がテーマとされ最後には必ず善が勝つことになっている。

私達はこのすばらしい芸術にインドネシアの文化の偉大さを痛感した。

旅行にかかせない楽しみの一つ。宿泊するホテルが私達を楽しませてくれた。

想像していた感じとまったく異なり、さすがにインドネシアで一、二、をあらそうホテルだと思った。私達が宿泊したホテルは広いロビーに大きな神話の神ガルーダの置きものやスカルノ、スハルト大統領の写真があり、庭にはプールがある。またロビーの中にはパブがあり、そこでは夕方になるとジャズなどの演奏がある。私達も通の様な顔をしてビールを片手にわけのわからないジャズを聞いた。

私達の部屋の大きさは10畳ぐらいで窓からはビルをはさんで道路が見え、夕方になると赤道の彼方に沈む夕日

が美しい最高の部屋であった。また、ロビーの地下にはディスコもあり大変楽しむことが出来た。しかし旅の疲れかあまり外へ出ようともせず部屋の中へとももっている感じだった。だがこのまま寝てしまうのもおしいと思い、ちょっと散歩でもと2、3人で廊下を歩いているとホテルのガードマンと合った。(このホテルでは各階に必ず1人ガードマンが常に警備して不審者等のチェックを行っている。)私達が頭を下げるとそのガードマンは何やら英語で私達に話しかけてきた。私達は何を言っているのかわからなかったので“I don't speak English.”と言ったらガードマンも、私もという感じで笑った。それでも、両方単語羅列の会話でいくぶん通じるようになり、彼は私達と年が同じで地元で地元の大学生で、ガードマンのアパートをバイトをしていることなどがわかった。会話はお互いカタコトではあるが、なんとか話が出来たことは大変うれしかった。そして話も盛り上がりインドネシアの女性とか、Play Townとか、ここで書くことのできないことまで教えてくれた。

これでインドネシアにも1人、友達ができたような気持ちで一緒に写真を撮り住所まで教えてもらった。その時は英語などあまり話せなくても身ぶり手ぶりで相手には、わかってもらえるんだと思った。しかし、それは大変な間違いであると痛感した。次の日、両替をしてもらうとき全然通せず、苦勞し困ってしまった。



## インドネシアの農業用地は わずか国土の17% 「農村からの便り」

インドネシアの農業用地は国土の約17%で主な農産物として米、キャッサバ、トウモロコシ、バナナなどがあるが日本の農業と同じように決して楽観はできないようだ。

インドネシアには「人民コンサート」という音楽グループがいる。このグループはジャワの農村のある風景を歌っている。

戸明朝、都会に出発するなら、あいつによりしく伝えてくれ。それから、水田の稲は実り、あちこちでアニ・アニ（稲を摘み取る小さなナイフ）を使って、今、収穫のまっ最中だ。精米機は朝から晩までブンブン回りっぱなしさ。でも、その米は俺たちのものじゃないんだ、と俺がしゃべってたとな 戸

「村からの便り」という曲だが、これはインドネシアの農村の風景そのものであろう。

今、農村には日本からの輸入品が多く、自動車、農業機械はもとより、インスタントラーメンや缶詰までがある始末！ その模様はインドネシアの農村の現状と日本の経済進出との間に大きな落差を感じさせるものである。

### 人工衛星（ランドサット）が 農業を管理する

ジャワ島やバリ島は人口の多いところであり、その人口を支えているのが写真の棚田である。幸い気候に恵まれている為、稲作の三期作が可能であり、インドネシア人の命の源といえるだろう。しかし、インドネシアという国は貧富の差が激しく、とくに貧しい人々が多いのである。これらの人々は現金収入を求め都市へと移動し、現在のジャカルタを作ったが街の中には乞食がいたるところでゴロゴロしている状態である。

そこで、インドネシア政府は、食糧増産および食糧自給を達成するために他の島への移住や農業基盤開発を進めている。そして、広大な土地を効率よく管理するために人工衛星「ランドサット」の情報を農業に利用する『農業開発リモートセンシング計画プロジェクト』が設立された。また、ブカン市のカンガイ排水施工技術センタ



ジャワ農村の棚田風景

ーなどの技術者養成機関を通じて中堅技術者の養成計画や、リモートセンシング計画による浅海養殖や作物保護の指導、もっとも重要な課題である。今でも野性のトラがごろごろし人間が頻繁に襲われる島スマトラへの移動計画などの、インドネシア農業開発プロジェクトが国際協力事業団（JICA）等の協力により大規模に実施されている。

インドネシア共和国にとって、国民食糧の増産は、第一次5ヶ年計画（1969～73）第二次（1974～78）第三次（1979～83）の各期を通じて主要目標の一つである。

これは、年々20%をこす高い伸率で増えつづける人口に対して安定した食糧の供給、主食である米の増産が大きな課題となっていることに他ならない。

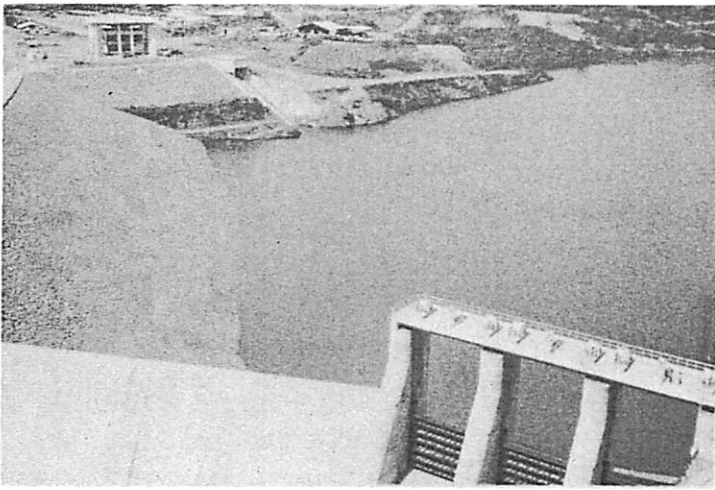
そのためには広大な未開発地を有する外領を開発して農地の全体量の拡大につとめると共に、改良農法の実践普及、農業教育の啓蒙、農業の機械化などの諸施策、とりわけ恵まれた自然条件を活かし生産量の増大をはかるためには、カンガイ網の整備を中心とした農業基盤整備の拡充に努めることが必要である。

このよる背景のもとに、インドネシア政府は、カンガイ排水事業に関する施工技術の向上を図るため、カンガイ排水技術者への助言、指導、研修を行うカンガイ排水施工技術センター設置を計画し、本センターの建設、機械供与および運営指導について、我が国に協力を要請してきた。この要請に基づいて国際協力事業団（JICA）等で調査、協議が重ねられた結果、本センターを無償援助（15億円）により建設することになり、1982年に完成した。

位置は、ジャカルタより東方約28kmのブカン市にあり、敷地約6.2ha（インドネシア●で用意）で主な施設は、①情報センター ②ラボラトリー（材料実験施設）③ハイドロリックラボラトリー（水理実験施設）④ドミトリー（研修宿泊棟）⑤建設機械格納庫および修理工場等からなっておりインドネシアの技術者達の若さと熱気で一杯であった。

このプロジェクトの技術協力も後半の総仕上げの段階に入っているが協力期間終了後も、このセンターが自力で大きな目標に向かっていきインドネシアのために多大な貢献をすることを祈る。





バンドンのサグリンドム（建築中）

## 大規模農業開発計画 リモートセンシング

インドネシア政府公共事業省は、カンガイ網整備による農業開発および外領（特にスラウェン・カリマンタン・スマトラ）に対する移住計画のための農業開発地調査ならびに同地域のインフラ整備に関する企画立案と施工を担当している。しかし公共事業省は、これらの事業を推進する技術、資材等について自国だけでは対応できないとし、日本に技術協力を要請してきた。この要請に基づき昭和55年1月に実施協議チームを派遣し協力内容を検討した結果、昭和55年4月から5ヶ年で農業開発適地選定を目的としたリモートセンシング技術確立のため、①リモートセンシング・システムの開発と運営、②ランドサットおよび航空機よりのデータ収集、③主題図および評価図の作成、④ケーススタディエリアにおけるグランドトリス、⑤マルチステージ調査方法の確立等の指導協力を行っている。②におけるランドサットの使用は、人工衛星を用いることにより定期的に広い地域を人の眼に映るように観測するだけでなく、食糧、産業に関する全てを知るのに最も効果的な広域なデータを収集することが可能である。

## インドネシアの命の源サグリンドム

ジャカルタの南東「バンドン」に建築中のサグリンドムに到着するのに、私達はバスで4時間を要した。間近に見るダムは、やはり大きくダムの堤体の上を走っていく大型トラックが小さく見えた。かなり広い範

囲にわたり水がたまっていたが、まだ建設中であり、このダムの最大貯水量の半分にも満たない量の水だった。サグリンドムの現場事務所で、新日本技術コンサルタントの所長の話聞き、サグリンドムの資本は1900億円で、そのうちの800億円をインドネシア政府と世界銀行が出資し、残り300億円を世界経済協力基金が出資している事、発注者はインドネシア政府で、受注者は新日本技術コンサルタントであるが各ブロック別にフランス・西ドイツ・アメリカ等の国の技術協力のもとに造られていることがわかった。例えば、発電所、ダム、水圧トンネルはフランスの企業が、鉄管路はアメリカの企業が造り、日本の企業は水車（東芝）発電機・変圧機（三菱）ゲート（丸島）を担当している。発電量は70万kW、ロックフィルダムで、岩は安山岩を用いている事などを聞いた。私達は海外で日本の企業が世界の最先端で活躍していることに誇りを感じました。

## インドネシアはフルーツがいっぱい。 果物の女王“ドリアン”は香水の匂い？

ジャカルタ市内はもとより農村に向う道路沿いに多くのフルーツShopがある。私達もさっそくフルーツ（ドリアン・パパイヤなど）を買って自動車の中で賞味した。ドリアンという果物は日本では食べる機会がないので、まっ先に食べてみた。ドリアンは果物の女王と呼ばれているのでさぞおいしい果物だろうと思っていたが、なんと、味は淡白！ 匂いは腐敗した玉葱！

これが果物の女王なのだろうか？

しかし、食べれるようになれば他の果物は食べれないほどドリアンの魅力にとりつかれるようだ。ちなみに、



ドリアンは高価で、現地の人達にはなかなか食べられないようで、自動車の運転手や案内の人などはたいへん喜んで食べていた。

## さまざまな顔をもつ国“香港” 万国旗のようにゆれる物干し竿

私達はインドネシアの研修を終えた後、3月28日(木)に香港に立ち寄り市内を見学した。

香港は「東洋の真珠」といわれ、さまざまな顔をもっている。

たとえば、2階建ての市街電車、繁華街の両面に立つ大小の看板、高層住宅から垂直に差し出された物干しざお、密集する高層ビル、ビクトリアピークからの100万ドルの夜景、湾内びっしりの水上生活者の般などである。

私達が香港に入り一番に感じたことは、少し親しみを感ずる鮮やかな看板の多さであり、また、所狭しと高くのびる高層ビルの豪快さであった。しかし、香港の人達は約200万人以上が公営住宅に住んでいて、高くのびた建物の窓からは万国旗のように外に出された衣服を干す竿竹がある。これは香港の住宅が非常に狭いためである。日本の住宅が「ウサギ小屋」と呼ばれるのに対し、香港の住宅は「マッチ・ボックス」と呼ばれている。地上に住めない人は水上生活を行っているようである。水上生活者は魚をとって生活していて一生水上生活を営み、また葬式も水葬だという。香港という国はほんとうにさまざまな顔をもっていると思う。またこ

の国においても日本の工業製品が店頭に並び写真のように大手デパートも進出している始末だ。

## 自由貿易 香港のすがたは？

空港に到着するころ機外を見ると日本とは異なる景色が見えた。高層建築物が多く、さすが地震のない国なあーと思った。

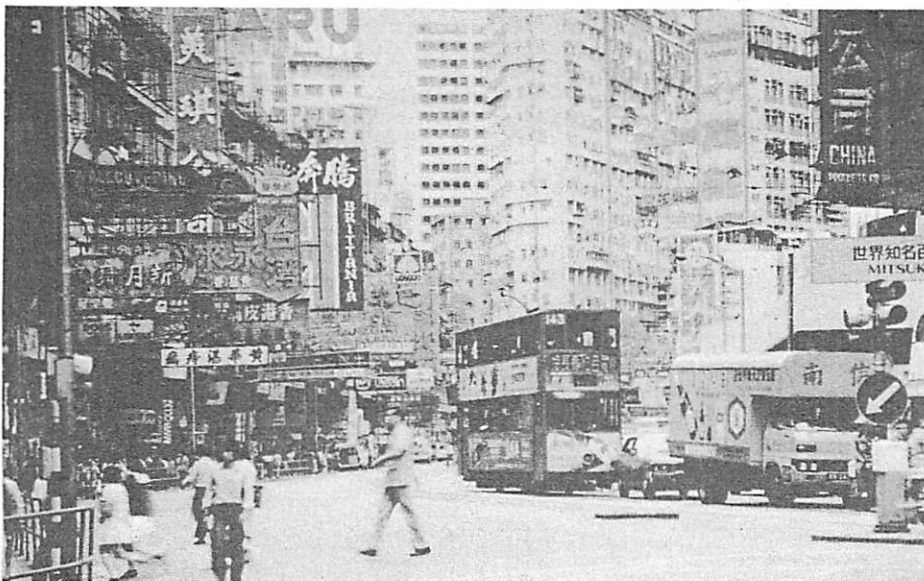
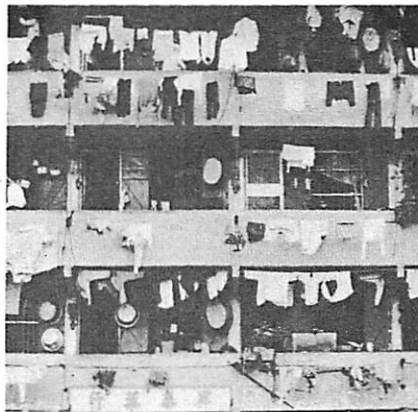
空港から出るとすぐに市内観光をしたが観光地には日本人観光客が多かった。移動中は日本の会社の看板が目につき、インドネシア（ポンコツ車）とは違ってピカピカであった（ロールスロイス・ベンツ・BMW・ポルシェなど）。

人が道路を横断するにしても十分に気をつけないと、交通事故に遭うと、日本と違い見すてられたりは必ずお土産物を売る人がいるが、は必ずお土産物を配る人がいるがその人にうっかり写真を撮ってもらおうとカメラを渡すと、お土産を買わないと戻してくれないこともあるそうだ。

私達は夕食を海上レストランで食べたが、味付は日本人好みのものであった。ここでは象牙の箸を使用しているが、持って帰る客が多いため、あらかじめ、お客にお土産用の箸を用意している。しかし、残念ながらお土産用

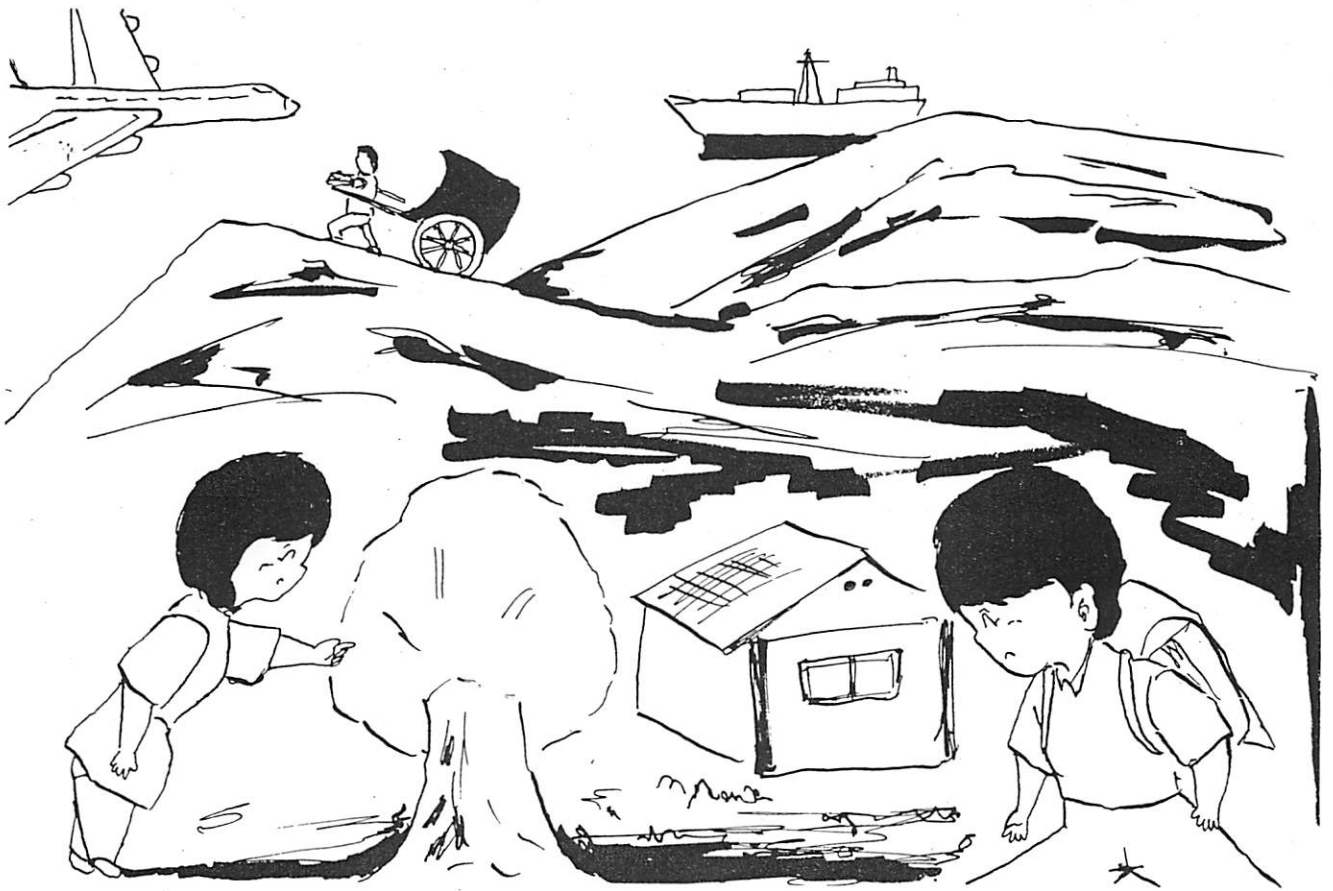
はプラスチックの箸である。この日は、霧が出ていて残念なことに100万ドルの夜景を観賞することが出来なかった。

私達は午前0時ごろ市内に出て歩いてみたら、遅い時間なのに店が沢山営業していた。その時、日本でみられるような光景を見た。「……ツッパリのおにいさんが日本車に乗りカーステレオを鳴らしながら走っている……。」自由貿易の香港はもうすぐ中国共産国にかえされるが、いったいこの国はどのような国になるのだろうか。



ある日の香港市内

# 郷土紹介





# おらが村を見ておくれ!

## ◆ 長 崎 ◆

伊 藤 誠 邦 / 環境化学科



佐世保市は人口二十五万人、基地の街、造船の街として世界的に有名で、その港湾美は、日本でも三本指に入るほどすばらしく、戦前から旧日本海軍の基地として栄えました。現在は海上自衛隊、そして米海軍第七艦隊の基地として、また坪内体制で有名な佐世保重工業（SSK）を重要な産業として栄えています。このような特色をもつ街だけに、市街地は人口の割には大きく、一キロメートルほどあるアーケードもあり、米海軍の原子力空母をはじめ、大きな船が入ると、まるで異国を思わせるような光景になります。

もう一つの佐世保の顔、それは夜の街でしょう。ネオンの光で満ちあふれ、街が眠るのは朝方で、それゆえに弓張岳から見える夜景は最高です。

毎年何十万人もの観光客が訪れ、近くに長崎・平戸と大きな観光地をもつ佐世保。私はこの街が大好きです。この街で生まれ育ってほんとうによかったと思います。皆さんもこんな街に足を運んでみませんか？

## ◆ 京 都 ◆



僕の故郷は京都府で、東山高校の出身です。生まれも育ちも田舎の宇治田原で、俺こんな町、イヤダーに近い感じがします。映画館、レコード店、本屋、ゲームセンター、パチンコ店、ローソン、etc…、は市内へ出ないとありません。冬になると雪が降り、道路は不通となって家へは帰れず寒い思いをします。また色々な動物が食物を求めて里へ降りてくるのです。タヌキ、キツネ、イタチ、etc…、サルももちろんやって来て、近くの駄菓子屋からポテトチップスなどを小わきに抱えて屋根伝いに逃げ、それを近所のおばさんが追いかける風景もよくあります。猪が畑を荒す為に夜は空包を打ち、追い返しています。とっておきは、夜中に車で走っていたら、突然猪が飛び出して来た為に、ひいてしまい、その猪をトランクに乗せて持ち帰り、食べたうえに、尾っぽを役場に持って行き、お礼をもらったのは僕です。しかしながら最近では都会になり、三軒目の喫茶店が開店し、信号機も5箇所に設置され、新宿か原宿のにぎわいです。

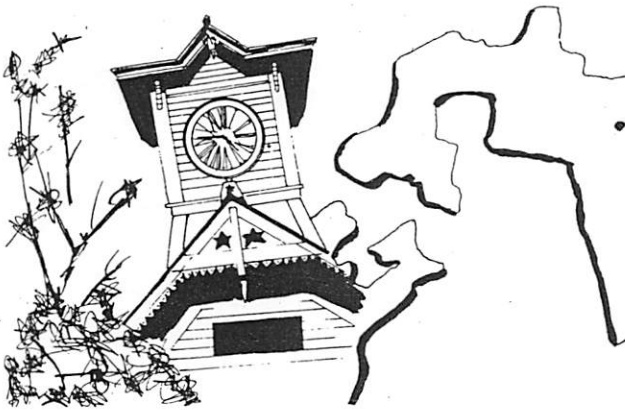
---

## ◆ 北海道 ◆

---

高橋由美/環境化学科

---



一度は訪れてみたい街、札幌。ちょっとここで簡単に札幌を道案内。札幌駅を出るとビル街の谷間に続くアカシア並木。その街路樹に沿って歩いて行くと雪印パーラーがある。このアイスクリームは格別おいしい。北海道の味を楽しんだ後は赤レンガの名で親しまれている旧道庁へ。旧道庁、道庁庭園でくつろいでから、西隣の北大植物園やアイヌ博物館で教養を深め、その後、市民の憩いの場所大通公園でトウキビをかじりながらテレビ塔より市内を一望するのもよい。金融街を通り抜けると札幌の顔である時計台が狭苦しそうに建っている。ここはいつも観光客にあふれ、シャッターを押す人の姿が目につく。時計台の中で札幌の歴史をかじり、鐘の音を聴いた後は、北隣の時計台ラーメンで札幌ラーメンを味わうのは最高。次は地下街、ポールとオーロラタウンへ。一日中人の波が続き、ぶらりと店舗をのぞくのもいい。ポールタウンを歩き狸小路に寄り道して、お土産を買い込む。道産子の若い店員が親切に品定めしてくれる。人気はやはりキタキツネ、アイヌの木彫り、マリモ等。そして忘れてはならない六花亭のチョコレート。しっかり買物した後は、札幌の若者の中心地パルコや4丁目プラザでenjoy。少しまた南へ足を運んで、中島公園でくつろぐものもいい。そして夜は、日沈と同時に華かな舞台に化する薄野へ。本場北海道産男爵著のイモバター

やイカソーメン、ホタテイベを食べたり、ラーメン横丁で札幌ラーメンを食べたり。時間があれば、羊ヶ丘のジンギスカンクラブで羊の群れに囲まれながら成吉思汗を食べるのもいいし、サッポロビール園でジョッキ片手にバイキングを楽しむのもいい。旅行なら7月がBest。時間と金銭は十分に余裕をもって。時計台の鐘の音が札幌の街で待っている。

---

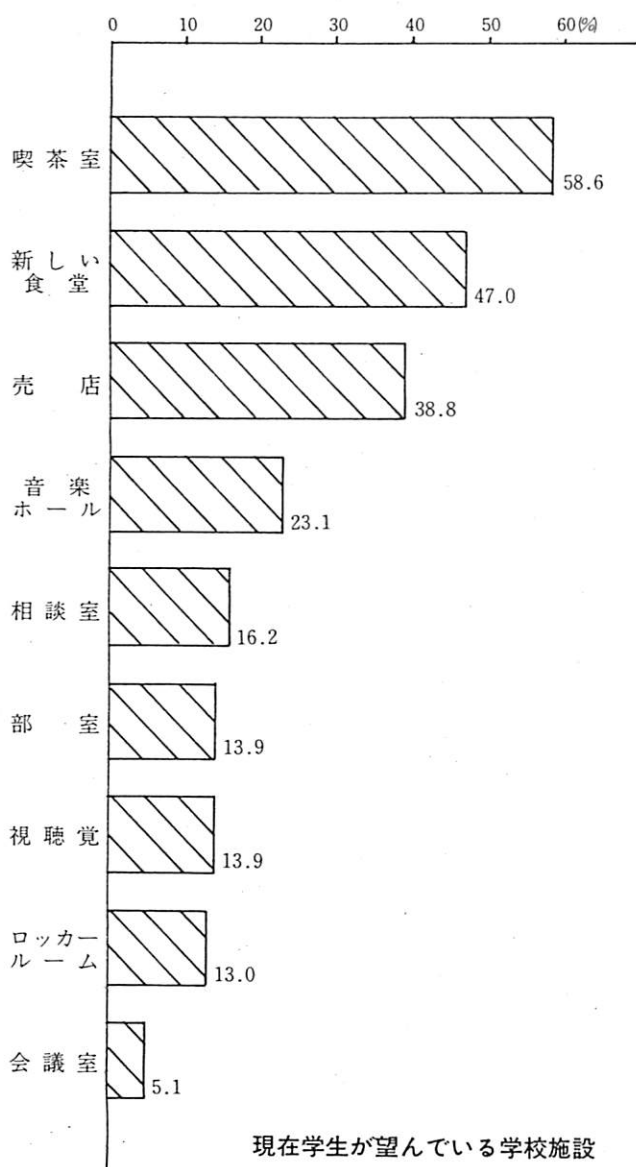
## ◆ 群馬 ◆

---



群馬県は本州のほぼ中央に位置し、県土の大半が山岳地帯で、国立・国定公園や上毛三山の赤城山、榛名山、妙義山を中心に数多くの景勝地をはじめ、温泉、史路、文化財等に恵まれ、素朴な情趣にあふれた日本のオアシスです。私の育った高崎市は高崎線、七信越線、両毛線、八高線が分岐する交通の拠点でもあり、上越新幹線や関越自動車道の開通に伴い、西毛経済圏だけでなく群馬県、いや北関東の表玄関となってきました。市内には神社仏閣を始め、文化財も豊富で古代ロマンを尋ねての史跡めぐりも楽しく、市街地の西端に広がる観音山丘陵には、観光高崎のドル箱スター・白衣大観音があります。レジャーランドのフェアリーランド・カップピアは、子供達の人気的です。

# 6, キャンパス



左表を見て下さい。何故か一般の大学にありそうな施設や、すでにある施設を学生の大半は望んでおります。

これはどういうことか分析してみると、まず売店については売店の規模が小さ過ぎるし、食券売り場と隣接しており利用しにくいことがあげられます。

次に食堂については、当り前の事ですが時間帯、季節によって利用する人がすごく偏ります。そうするとやはり混雑することになってしまいますね。これからすると、うちの大学は食堂そのものは大きいのですが、各メニューのカウンターでの能率があまり良くないので、新しい食堂を望むのだと思います。まあ、雰囲気も暗いですからね。その点から改善する必要もありますね。それと各メニューについても言えますね。とにかくメニューが少ない！

また、喫茶室についてですがこれは必ず設けるべきだと私も思います。学生が落ちついて話の出来る所は教室、食堂、図書室ぐらいしかありません。ましてや図書室には飲食物は持込めませんから、学生にとって落ちついて話せる場というのは限られています。

さて、次に音楽ホールについて考えてみましょう。

うちの大学には一応学生ホール（経済学舎）にあります。ここは隣りに進路指導室があり、雰囲気も暗い、だから知らない学生も多いんじゃないかな……。まあ、なんにしても学生が利用しようという気になるような、多目的ホールがほしいですね。ですから、みなさん！ そのようなホールを作ってもらえる様、どんどん活動しましょう。

あと、相談室、部室、視聴覚ルーム、ロッカールーム、会議室なんです。うちの大学にもあることはあるんです。しかし、数が少ないんですね。相談室、視聴覚ルーム、会議室は別として、部室、ロッカールームは、学生が不自由しないぐらいの数はそろえてほしいですね。

とにかく、みなさん！ 少しでも施設を増やしてもらえるように、今ある施設をどんどん利用しましょう！

# '85COM編集部が選ぶ「なんでもBEST11」

## ◎TV番組

- 1位 毎度おさわがせします。(TBS)
- 2位 金曜日の妻たちへ、恋におちて (NTB)
- 3位 天才たけしの元気が出るテレビ (NTV)
- 4位 俺たち、ひょうきん族 (FNS)
- 5位 ハーフポテトな俺たち (NTV)
- 6位 世界まるごと HOW MUCH? (TBS)
- 7位 ニュースステーション (ABC)
- 8位 滯つくし (NHK)
- 9位 NIGHT JACK FUKUOKA (FBS)
- 10位 必殺 仕事人(激闘編) (ABC)
- 11位 キャプテン翼 (NTV)

## ◎重大ニュース

- 1位 日航ジャンボ機墜落事故
- 2位 トラフィーパー! 阪神21年ぶりの優勝
- 3位 ロス疑惑の三浦を殺人未遂容疑で逮捕
- 4位 豊田商事事件で、永野会長が惨殺
- 5位 国鉄同時多発ゲリラ事件
- 6位 自動販売機農薬混入ドリンク事件
- 7位 山口組竹中正久組長射殺される
- 8位 つくば科学万博開催
- 9位 松田聖子♥神田正輝、聖輝の結婚式
- 10位 いじめ問題が深刻化
- 11位 グリコ、森永事件

## ◎映画

- 1位 ランボー2
- 2位 ネバーエンディングストーリー
- 3位 乱
- 4位 ゴーストバスターズ
- 5位 銀河鉄道之夜
- 6位 バックトゥザフューチャー
- 7位 サンタクロース
- 8位 テラ戦士ボーイ
- 9位 二代目はクリスチャン
- 10位 聖女伝説
- 11位 ルパンIII バビロンの黄金伝説

## ◎HIT SONG

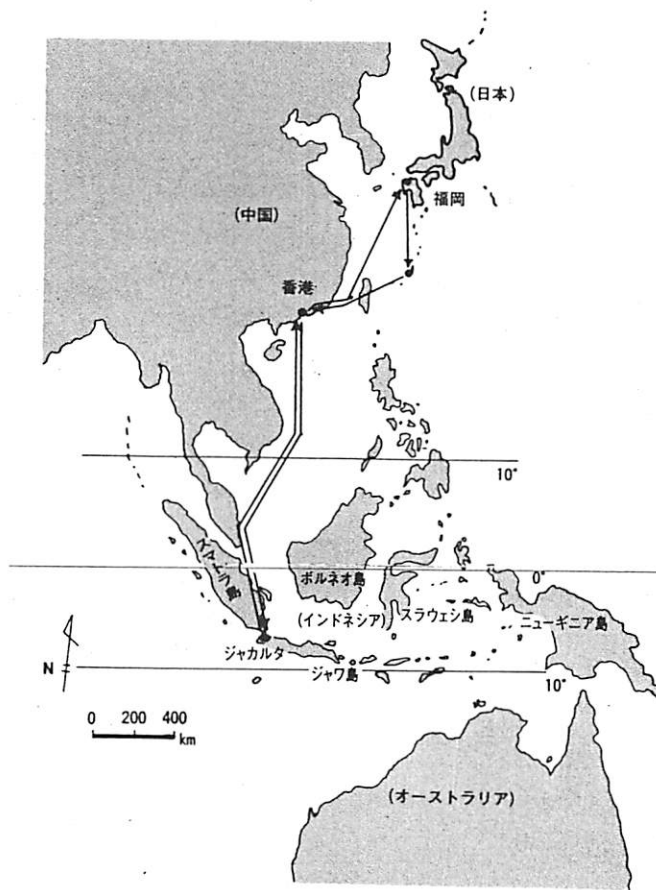
- 1位 悲しみにさようなら 安全地帯
- 2位 ふたりの夏物語 杉山清貴  
-NEVE ENDING SUMMER- とオメガトライブ
- 3位 ミ・アモーレ -MEU a More...- 中森明菜
- 4位 恋におちて -Fall IN LOVE- 小林明子
- 5位 SAND BEIGE -砂漠へ- 中森明菜
- 6位 あの娘とスキヤングル チェッカーズ
- 7位 天使のウィンク 松田聖子
- 8位 そして...めぐり逢い 五木ひろし
- 9位 Bye Bye My Love サザンオールスターズ
- 10位 翼の折れたエンジェル 中村あゆみ
- 11位 雨の西麻布 とんねるず

# インドネシア研修旅行記



## インドネシア研修旅行スケジュール表

年	月	日	時間	日	程
1985年	3月24日(日)	10:10	福岡より空路香港へ (JAL753)		
		14:10	香港到着		
		15:30	香港より空路ジャカルタへ (GA875)		
		18:45	ジャカルタ到着 (Sari Pacific Hotel)		
	3月25日(月)			ジャカルタ郊外ブカン市カンガイ排水施工技術センターを見学	
	3月26日(火)			ジャカルタ市内 インドネシア農業開発リモートセンシング計画を見学	
3月27日(水)			ジャカルタ市内、インドネシア大学等を見学		
3月28日(木)	8:15	ジャカルタより空路香港へ (GA874)			
	13:44	香港到着、市内見学 (The Excelsior Hong Kong)			
3月29日(金)	13:30	香港より空路福岡へ (JAL752)			
	17:15	福岡到着			



○日本とジャカルタの距離  
約5,500km

○日本とジャカルタの時差  
約2時間

開発学科 / 伊藤 考二      宇山 茂之      兼 信 晃  
                  斉藤 浩      田坂 博登      仲 里 明  
                  能島 謙二      三宅 智之      宮 本 浩志



# インドネシア研修旅行 レポート

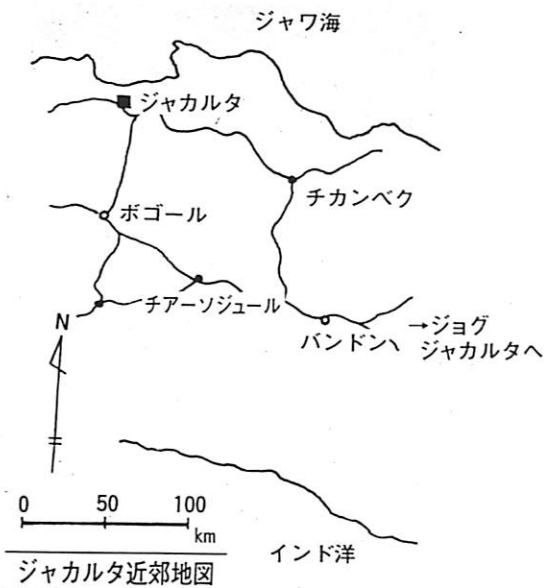
さまざまな顔、インドネシア共和国

## 爆発する都市“ジャカルタ”

インドネシアの国土は、東西5000km、南北2000kmにわたる広大な地域にボルネオ島、スマトラ島、ジャワ島、セレベス島、ニューギニア島などから成る約1万3700の島々が広がり、地形的に見ても世界で最も複雑な形態を示している。

総人口は約1億4749万人で、世界第5位である。そのうちジャカルタ、バンドン、ボゴール、ジョグジャカルタなどの都市人口は約3285万であり、とくにジャワ島のジャカルタとその周辺に34%が集中している。

現在も人口は増加しつつあり今や爆発寸前である。



インドネシアの大部分は赤道をはさんで両側にあるため、年間を通じて高温で気温差が少なく、またスコールと言われる降雨等が常時あり熱帯性多雨気候に属している。私達が研修に出かけた時は、ちょうど雨期と乾期が

変わる時期にあたった為か空港に到着し外に出た瞬間、日本では感ずることのできない湿り気のあるムッとする空気を感じました。

## ジャカルタは26℃のパラダイス

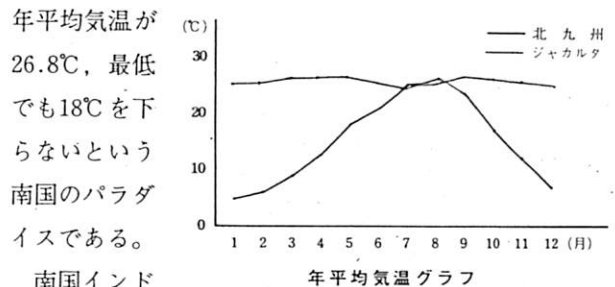
何といてもインドネシアは日本に比べると暖かい、年平均気温が26.8℃、最低でも18℃を下らないという南国のパラダイスである。

南国インド

ネシアは太古からそのすぐれた環境のため人類の居住、発展地となってきた。いわゆるジャワ原人（ピテカントロプス・エレクトゥス）をはじめジョケルト人、ソロ人など一連の原始人類の遺物がジャワを中心に発見されたのは、原始の時代から気候が温暖だった証拠であろう。

インドネシア人の祖先は紀元前3000～同2000年にインドシナから移住したといわれる。紀元前後にインド人がヒンドゥー教と仏教を伝えて以来、7世紀スマトラに仏教国、14世紀ジャワ島にヒンドゥー王国が栄えたが、15世紀イスラム勢力に圧迫されて崩壊した。しかし、その後オランダが侵入しオランダ東インド会社を設立し、350年間も植民地支配を受け、第2次世界大戦中は日本軍に占領された。

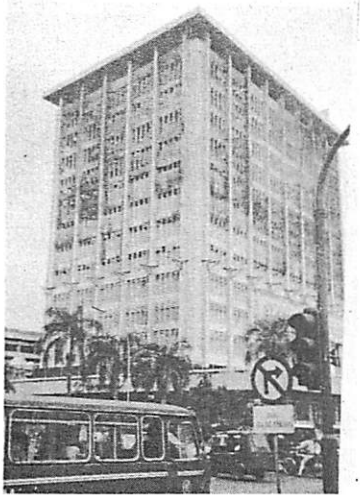
1945年8月、日本敗戦の2日後に民族主義勢力が独立宣言を発した。しかし、再植民地化を狙うオランダとの独立戦争が4年間続き、ようやく1949年12月にインドネシア共和国として独立し現在に至っている。





## ジャカルタの中心街は 日本商社が多い！

19世紀後半から旧バタビア市南部、現在のメンテン地区に新しい住宅地が広がり始め、この新市街地と旧来からの市街地の間に独立以後、大統領官邸や独立広場が建設された。またここから、高級住宅地や官庁があるクバヨラン地区に向かって、新しい目抜き通りとしてタムリン通りが作られた。



現在この通りにはホテル、オフィス、百貨店、大使館などの高層ビルが並んでいる。この写真の道路の中央左側にある白い建物が日本商社であり、その前の建物が私達の泊った“サリ・パシフィックホテル”である。(インドネシアでは最高級ホテルにランクされている。しかし、日本に比べれば各段と安い。)また、日本商社の裏には火災にあったままで営業をしているジャカルタ唯一のデパートがある。日本から約4万2000km離れたジャカルタに日本の商社が多く進出

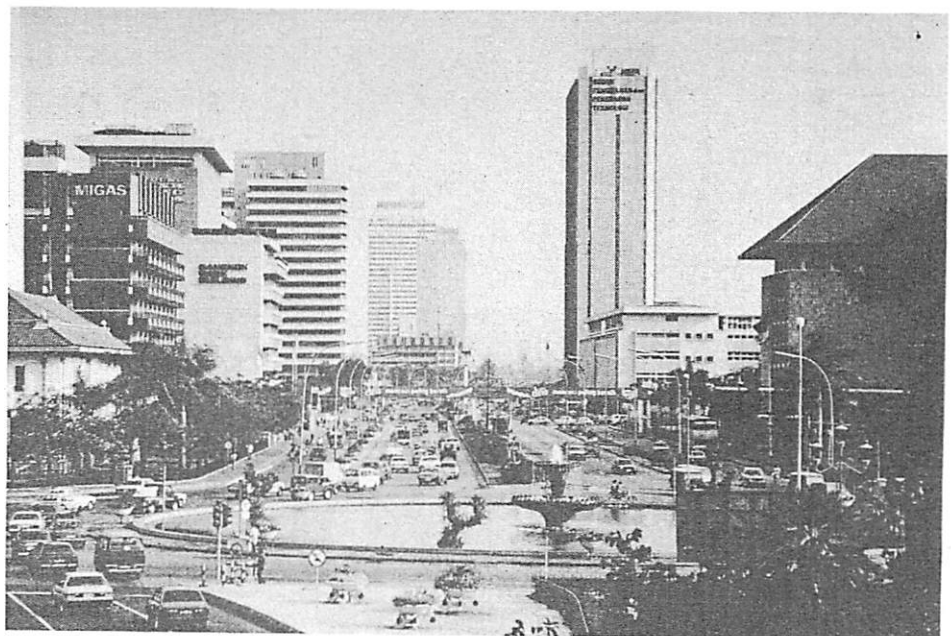
し、インドネシアの経済に大きく貢献しているのには、実感として日本商社のすごまじさを知る思いがした。私達はみんな初めての海外研修旅行ということもあって研修よりも市内観光に興味を持っていた。

インドネシアという国は貧富の差が大きく、観光地のいたるところで乞食を見かける。日本を出る前にひととおりインドネシアの勉強をした時、乞食に合いお願ひされた場合は少しでもいいからあげるか、「ミン

タ・マアフ」(ごめんなさい)と断わるようにと旅行代理店の人に言われた。しかし、実際に会おうとそうできるものではなく、日本人独特の無視をやってしまった。現地の人は、宗教的な理由からかもしれないが乞食に対しては必ず施し物をし、観光客も施し物をするので、現地では乞食のほうが裕福で職業的に行っている者もいると聞いた。海外旅行で欠かせないのがチップである。日本人には習慣がないが、インドネシアでは荷物を持ってもらったり、ドアを開けてもらった場合必ずチップを請求される。チップの額は、インドネシアの場合約100~200ルピア(日本円で約100円)のチップが必要だ。インドネシアではチップで生計をたてる人が沢山いるとのことだ。

貧富の差の激しい国  
インドネシア

次に、デパートなども日本と比べると包装もザラ紙のような質の悪いもので、お土産とデパートが一体となったようなものである。私達の行ったデパートは本来10階位建であったのだが火事で焼けてしまい4階位までしか使用してなく、火事の跡も修理もしないでそのまま使用していた。日本では到底考えられないことだ。インドネシアの料理は辛くて独特な色のため、体に合わずずっと下痢気味であったのには弱ってしまった。



ジャカルタ市街地タムリン通り

## 国民の90%がイスラム教徒

インドネシア国民の90%までがイスラム教信者であるとなっているが、その実践には古くからのヒンズーイズムの強い影響を受けている。イスラム教徒の国とはいえ地域によってはキリスト教の布教の目立つところもある。

言語は種族により異なり、日常生活ではそれぞれの土着語が使われてきたが独立後“インドネシア語”が正式の国語に定められ国民統一がはかられている。しかし、ジャカルタをすこし離ればインドネシア語は通じなくなるのが現状である。

## 日本車の洪水 ジャカルタ！ 乗用車の3分の1が集中する。

日本はインドネシアにとって主要貿易国1位の相手である。日本は原油、液化天然ガス、木材、非鉄金属鉱、エビなどを輸入し一般機械、鉄鋼、自動車、化学品、電気機械、科学技術などを輸出している。特に自動車はジャカルタを走る車のほとんどが日本車であった。また私達が驚いたのは、日本ではとっくにスクラップになっている車もタクシーとして市内を西に東に走り回っていることである。ジャカルタには他の乗り物として三輪自動車タクシー、馬車、そしておびただし数のペチャ(輪タク)などの小車両がある。また、インドネシアの乗用車



ジャカルタを走るペチャ(人力三輪タクシー)

の3分の1以上がジャカルタに集中している。



インドネシアは、回教国であるから宗教に根づいている習慣も多い。

“ところかわれば品かわる”のたとえどおりでインドネシアの習慣に従うべきであろう。例えば左手、これは不浄のものとされ、子供の頭など撫でたり物を受けとってはいけない。たとえ殺されても文句は言えないとのことだ。日本では考えられないことだけに宗教を重んじているかがわかる。インドネシアの朝は早く朝5時ごろからお祈りをしている。彼らはイスラム教徒であるがゆえに一日5回のお祈りをせねばならない。最初のお祈り私達の中でも2〜3人だけであった。

私達がまず驚かされたことはトイレである。都会や一流ホテルおよび特殊な所以外に、トイレに紙のついている所はない。これは別に紙がないというわけではなく、「カマハ・マンデー」という風呂とトイレ兼用のものがありトイレの片すみに水がめがおいてあり、用をたしたらひしゃくを使って水で洗うのだ、この時、使うのが左手というわけだ。まさか私達が手で拭くわけにもいかずこれには閉口させられた。また有料のトイレもある。

ジャカルタ市内に入って驚いたのは車の流れが速いことと車線に関係なく進行方向に何台も走っていることである。

首都ジャカルタは独立後急激に膨張し、また近代化も進められていて高層ビルも多く、歩いている現地の人々の服装とはアンバランスに街だけが急速に発展した感じがする。

私達が見学した中にはインドネシアを感じさせる物もあったが近代化が進んでいる市内では、それを感じさせる物は少なかった。

## インドネシアは文化の宝庫だ！ 不思議な模様のバティック

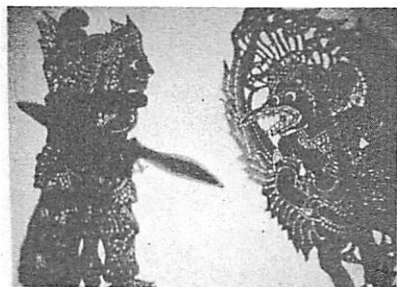
インドネシアには1万3000もの島があり、数多くの文化が散在する。そのうち次の2つを紹介する。

まず、代表的なものに“ジャワ更紗”バティックと呼ばれるものがある。これは、日本の友禅やかすりに似たもので綿布にロウを使って手で模様を描いたもので多くは女性によって描かれ芸術性と熟練した経験が必要で、私達が見ている間に下書き無しで綿布にすばらしい模様が出来上がっていった。また、バティックの匂いはインドネシアの土の匂いとも言われている。



### 神秘的な物語 影絵劇

もう1つはジャワの伝統的な操り人形である。これは水牛の皮で作られており、古い王朝の出来事を神話の形で幻想的に表わされている。



これらの物語は必ず善と悪との葛藤がテーマとされ最後には必ず善が勝つことになっている。

私達はこのすばらしい芸術にインドネシアの文化の偉大さを痛感した。

旅行にかかせない楽しみの一つ。宿泊するホテルが私達を楽しませてくれた。

想像していた感じとまったく異なり、さすがにインドネシアで一、二、をあらそうホテルだと思った。私達が宿泊したホテルは広いロビーに大きな神話の神ガルーダの置きものやスカルノ、スハルト大統領の写真があり、庭にはプールがある。またロビーの中にはパブがあり、そこでは夕方になるとジャズなどの演奏がある。私達も通の様な顔をしてビールを片手にわけのわからないジャズを聞いた。

私達の部屋の大きさは10畳ぐらいで窓からはビルをはさんで道路が見え、夕方になると赤道の彼方に沈む夕日

が美しい最高の部屋であった。また、ロビーの地下にはディスコもあり大変楽しむことが出来た。しかし旅の疲れかあまり外へ出ようともせず部屋の中へとももっている感じだった。だがこのまま寝てしまうのもおしいと思い、ちょっと散歩でもと2、3人で廊下を歩いているとホテルのガードマンと合った。(このホテルでは各階に必ず1人ガードマンが常に警備して不審者等のチェックを行っている。)私達が頭を下げるとそのガードマンは何やら英語で私達に話しかけてきた。私達は何を言っているのかわからなかったので“I don't speak English.”と言ったらガードマンも、私もという感じで笑った。それでも、両方単語羅列の会話でいくぶん通じるようになり、彼は私達と年齢が同じで地元で地元の大学生で、ガードマンのアルバイトをしていることなどがわかった。会話はお互いカタコトではあるが、なんとか話が出来たことは大変うれしかった。そして話も盛り上がりインドネシアの女性とか、Play Townとか、ここで書くことのできないことまで教えてくれた。

これでインドネシアにも1人、友達ができたような気持ちで一緒に写真を撮り住所まで教えてもらった。その時は英語などあまり話せなくても身ぶり手ぶりで相手には、わかってもらえるんだと思った。しかし、それは大変な間違いであると痛感した。次の日、両替をしてもらうとき全然通せず、苦勞し困ってしまった。



インドネシアにも  
友達の...わ!



## インドネシアの農業用地は わずか国土の17% 「農村からの便り」

インドネシアの農業用地は国土の約17%で主な農産物として米、キャッサバ、トウモロコシ、バナナなどがあるが日本の農業と同じように決して楽観はできないようだ。

インドネシアには「人民コンサート」という音楽グループがいる。このグループはジャワの農村のある風景を歌っている。

戸明朝、都会に出発するなら、あいつによりしく伝えてくれ。それから、水田の稲は実り、あちこちでアニ・アニ（稲を摘み取る小さなナイフ）を使って、今、収穫のまっ最中だ。精米機は朝から晩までブンブン回りっぱなしさ。でも、その米は俺たちのものじゃないんだ、と俺がしゃべってたとな 戸

「村からの便り」という曲だが、これはインドネシアの農村の風景そのものであろう。

今、農村には日本からの輸入品が多く、自動車、農業機械はもとより、インスタントラーメンや缶詰までがある始末！ その模様はインドネシアの農村の現状と日本の経済進出との間に大きな落差を感じさせるものである。

### 人工衛星（ランドサット）が 農業を管理する

ジャワ島やバリ島は人口の多いところであり、その人口を支えているのが写真の棚田である。幸い気候に恵まれている為、稲作の三期作が可能であり、インドネシア人の命の源といえるだろう。しかし、インドネシアという国は貧富の差が激しく、とくに貧しい人々が多いのである。これらの人々は現金収入を求め都市へと移動し、現在のジャカルタを作ったが街の中には乞食がいたるところでゴロゴロしている状態である。

そこで、インドネシア政府は、食糧増産および食糧自給を達成するために他の島への移住や農業基盤開発を進めている。そして、広大な土地を効率よく管理するために人工衛星「ランドサット」の情報を農業に利用する『農業開発リモートセンシング計画プロジェクト』が設立された。また、ブカン市のカンガイ排水施工技術センタ



ジャワ農村の棚田風景

ーなどの技術者養成機関を通じて中堅技術者の養成計画や、リモートセンシング計画による浅海養殖や作物保護の指導、もっとも重要な課題である、今でも野性のトラがごろごろし人間が頻繁に襲われる島スマトラへの移動計画などの、インドネシア農業開発プロジェクトが国際協力事業団（JICA）等の協力により大規模に実施されている。

インドネシア共和国にとって、国民食糧の増産は、第一次5ヶ年計画（1969～73）第二次（1974～78）第三次（1979～83）の各期を通じて主要目標の一つである。

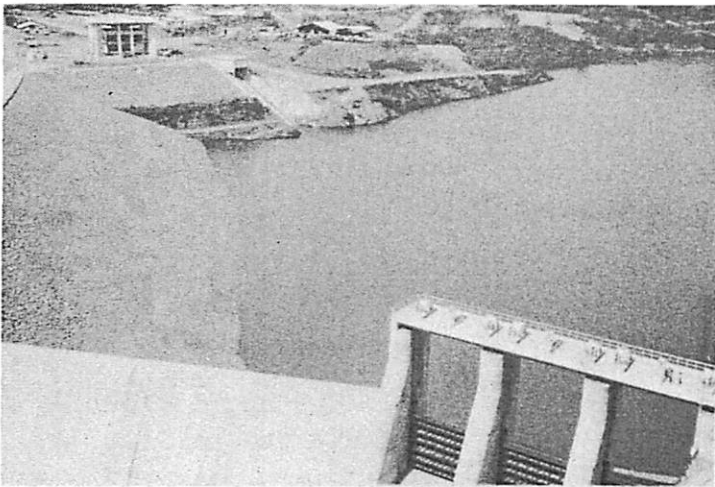
これは、年々20%をこす高い伸率で増えつづける人口に対して安定した食糧の供給、主食である米の増産が大きな課題となっていることに他ならない。

そのためには広大な未開発地を有する外領を開発して農地の全体量の拡大につとめると共に、改良農法の実践普及、農業教育の啓蒙、農業の機械化などの諸施策、とりわけ恵まれた自然条件を活かし生産量の増大をはかるためには、カンガイ網の整備を中心とした農業基盤整備の拡充に努めることが必要である。

このよる背景のもとに、インドネシア政府は、カンガイ排水事業に関する施工技術の向上を図るため、カンガイ排水技術者への助言、指導、研修を行うカンガイ排水施工技術センター設置を計画し、本センターの建設、機械供与および運営指導について、我が国に協力を要請してきた。この要請に基づいて国際協力事業団（JICA）等で調査、協議が重ねられた結果、本センターを無償援助（15億円）により建設することになり、1982年に完成した。

位置は、ジャカルタより東方約28kmのブカン市にあり、敷地約6.2ha（インドネシア●で用意）で主な施設は、①情報センター ②ラボラトリー（材料実験施設）③ハイドロリックラボラトリー（水理実験施設）④ドミトリー（研修宿泊棟）⑤建設機械格納庫および修理工場等からなっておりインドネシアの技術者達の若さと熱気で一杯であった。

このプロジェクトの技術協力も後半の総仕上げの段階に入っているが協力期間終了後も、このセンターが自力で大きな目標に向かっていきインドネシアのために多大な貢献をすることを祈る。



バンドンのサグリンドム（建築中）

## 大規模農業開発計画 リモートセンシング

インドネシア政府公共事業省は、カンガイ網整備による農業開発および外領（特にスラウェン・カリマンタン・スマトラ）に対する移住計画のための農業開発地調査ならびに同地域のインフラ整備に関する企画立案と施工を担当している。しかし公共事業省は、これらの事業を推進する技術、資材等について自国だけでは対応できないとし、日本に技術協力を要請してきた。この要請に基づき昭和55年1月に実施協議チームを派遣し協力内容を検討した結果、昭和55年4月から5ヶ年で農業開発適地選定を目的としたリモートセンシング技術確立のため、①リモートセンシング・システムの開発と運営、②ランドサットおよび航空機よりのデータ収集、③主題図および評価図の作成、④ケーススタディエリアにおけるグランドトリス、⑤マルチステージ調査方法の確立等の指導協力を行っている。②におけるランドサットの使用は、人工衛星を用いることにより定期的に広い地域を人の眼に映るように観測するだけでなく、食糧、産業に関する全てを知るのに最も効果的な広域なデータを収集することが可能である。

## インドネシアの命の源サグリンドム

ジャカルタの南東「バンドン」に建築中のサグリンドムに到着するのに、私達はバスで4時間を要した。間近に見るダムは、やはり大きくダムの堤体の上を走っていく大型トラックが小さく見えた。かなり広い範

囲にわたり水がたまっていたが、まだ建設中であり、このダムの最大貯水量の半分にも満たない量の水だった。サグリンドムの現場事務所で、新日本技術コンサルタントの所長の話聞き、サグリンドムの資本は1900億円で、そのうちの800億円をインドネシア政府と世界銀行が出資し、残り300億円を世界経済協力基金が出資している事、発注者はインドネシア政府で、受注者は新日本技術コンサルタントであるが各ブロック別にフランス・西ドイツ・アメリカ等の国の技術協力のもとに造られていることがわかった。例えば、発電所、ダム、水圧トンネルはフランスの企業が、鉄管路はアメリカの企業が造り、日本の企業は水車（東芝）発電機・変圧機（三菱）ゲート（丸島）を担当している。発電量は70kW、ロックフィルダムで、岩は安山岩を用いている事などを聞いた。私達は海外で日本の企業が世界の最先端で活躍していることに誇りを感じました。

## インドネシアはフルーツがいっぱい。 果物の女王“ドリアン”は香水の匂い？

ジャカルタ市内はもとより農村に向う道路沿いに多くのフルーツShopがある。私達もさっそくフルーツ（ドリアン・パパイヤなど）を買って自動車の中で賞味した。ドリアンという果物は日本では食べる機会がないので、まっ先に食べてみた。ドリアンは果物の女王と呼ばれているのでさぞおいしい果物だろうと思っていたが、なんと、味は淡白！ 匂いは腐敗した玉葱！

これが果物の女王なのだろうか？

しかし、食べられるようになれば他の果物は食べられないほどドリアンの魅力にとりつかれるようだ。ちなみに、



ドリアンは高価で、現地の人達にはなかなか食べられないようで、自動車の運転手や案内の人などはたいへん喜んで食べていた。

## さまざまな顔をもつ国“香港” 万国旗のようにゆれる物干し竿

私達はインドネシアの研修を終えた後、3月28日(木)に香港に立ち寄り市内を見学した。

香港は「東洋の真珠」といわれ、さまざまな顔をもっている。

たとえば、2階建ての市街電車、繁華街の両面に立つ大小の看板、高層住宅から垂直に差し出された物干しざお、密集する高層ビル、ビクトリアピークからの100万ドルの夜景、湾内びっしりの水上生活者の般などである。

私達が香港に入り一番に感じたことは、少し親しみを感ずる鮮やかな看板の多さであり、また、所狭しと高くのびる高層ビルの豪快さであった。しかし、香港の人達は約200万人以上が公営住宅に住んでいて、高くのびた建物の窓からは万国旗のように外に出された衣服を干す竿竹がある。これは香港の住宅が非常に狭いためである。日本の住宅が「ウサギ小屋」と呼ばれるのに対し、香港の住宅は「マッチ・ボックス」と呼ばれている。地上に住めない人は水上生活を行っているようである。水上生活者は魚をとって生活していて一生水上生活を営み、また葬式も水葬だという。香港という国はほんとうにさまざまな顔をもっていると思う。またこ

の国においても日本の工業製品が店頭に並び写真のように大手デパートも進出している始末だ。

### 自由貿易 香港のすがたは？

空港に到着するころ機外を見ると日本とは異なる景色が見えた。高層建築物が多く、さすが地震のない国なあーと思った。

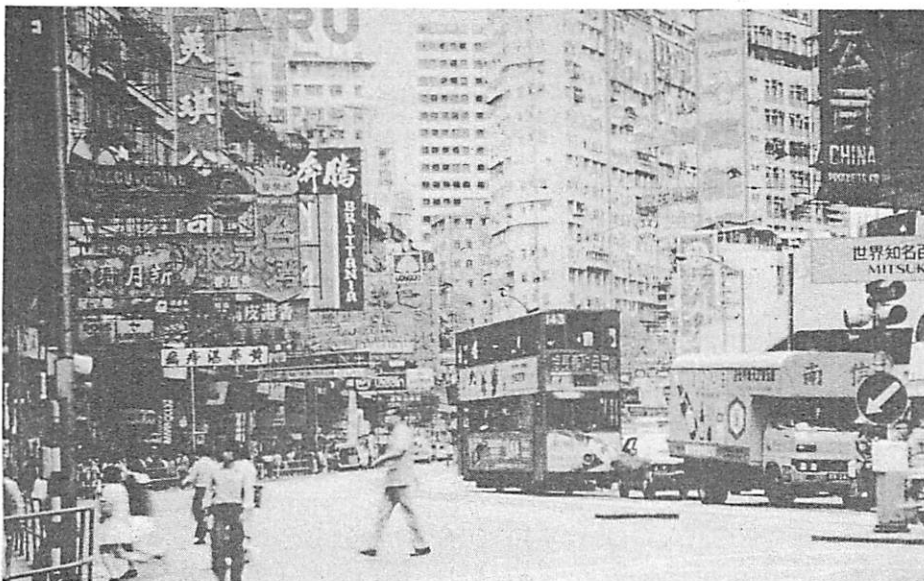
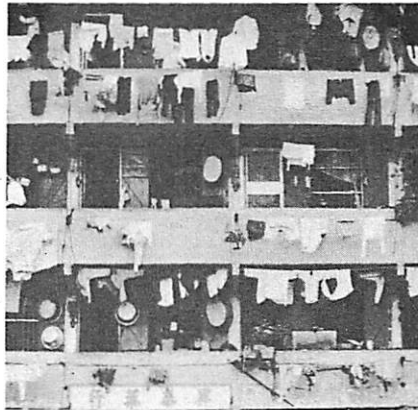
空港から出るとすぐに市内観光をしたが観光地には日本人観光客が多かった。移動中は日本の会社の看板が目につき、インドネシア（ポンコツ車）とは違ってピカピカであった（ロールスロイス・ベンツ・BMW・ポルシェなど）。

人が道路を横断するにしても十分に気をつけないと、交通事故に遭うと、日本と違い見すてられたりは必ずお土産物を売る人がいるが、は必ずお土産物を配る人がいるがその人にうっかり写真を撮ってもらおうとカメラを渡すと、お土産を買わないと戻してくれないこともあるそうだ。

私達は夕食を海上レストランで食べたが、味付は日本人好みのものであった。ここでは象牙の箸を使用しているが、持って帰る客が多いため、あらかじめ、お客にお土産用の箸を用意している。しかし、残念ながらお土産用

はプラスチックの箸である。この日は、霧が出ていて残念なことに100万ドルの夜景を観賞することが出来なかった。

私達は午前0時ごろ市内に出て歩いてみたら、遅い時間なのに店が沢山営業していた。その時、日本でみられるような光景を見た。「……ツツパリのおにいさんが日本車に乗りカーステレオを鳴らしながら走っている……。」自由貿易の香港はもうすぐ中国共産国にかえされるが、いったいこの国はどのような国になるのだろうか。



ある日の香港市内

# 郷土紹介





# おらが村を見ておくれ!

## ◆ 長 崎 ◆

伊 藤 誠 邦 / 環境化学科



佐世保市は人口二十五万人、基地の街、造船の街として世界的に有名で、その港湾美は、日本でも三本指に入るほどすばらしく、戦前から旧日本海軍の基地として栄えました。現在は海上自衛隊、そして米海軍第七艦隊の基地として、また坪内体制で有名な佐世保重工業（SSK）を重要な産業として栄えています。このような特色をもつ街だけに、市街地は人口の割には大きく、一キロメートルほどあるアーケードもあり、米海軍の原子力空母をはじめ、大きな船が入ると、まるで異国を思わせるような光景になります。

もう一つの佐世保の顔、それは夜の街でしょう。ネオンの光で満ちあふれ、街が眠るのは朝方で、それゆえに弓張岳から見える夜景は最高です。

毎年何十万人もの観光客が訪れ、近くに長崎・平戸と大きな観光地をもつ佐世保。私はこの街が大好きです。この街で生まれ育ってほんとうによかったと思います。皆さんもこんな街に足を運んでみませんか？

## ◆ 京 都 ◆



僕の故郷は京都府で、東山高校の出身です。生まれも育ちも田舎の宇治田原で、俺こんな町、イヤダーに近い感じがします。映画館、レコード店、本屋、ゲームセンター、パチンコ店、ローソン、e t c... は市内へ出ないとありません。冬になると雪が降り、道路は不通となって家へは帰れず寒い思いをします。また色々な動物が食物を求めて里へ降りてくるのです。タヌキ、キツネ、イタチ、e t c...、サルももちろんやって来て、近くの駄菓子屋からポテトチップスなどを小わきに抱えて屋根伝いに逃げ、それを近所のおばさんが追いかける風景もよくあります。猪が畑を荒す為に夜は空包を打ち、追い返しています。とっておきは、夜中に車で走っていたら、突然猪が飛び出して来た為に、ひいてしまい、その猪をトランクに乗せて持ち帰り、食べたうえに、尾っぽを役場に持って行き、お礼をもらったのは僕です。しかしながら最近では都会になり、三軒目の喫茶店が開店し、信号機も5箇所に設置され、新宿か原宿のにぎわいです。

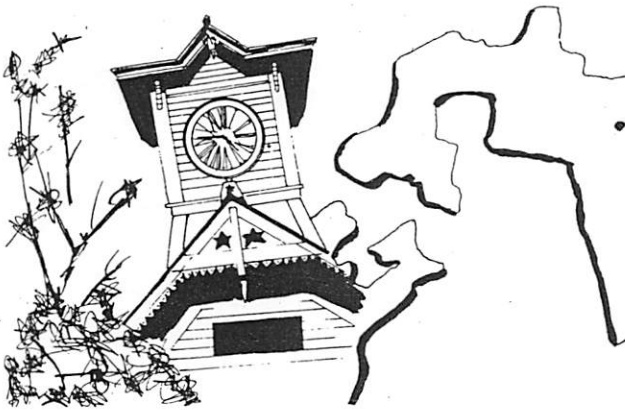
---

## ◆ 北海道 ◆

---

高橋由美/環境化学科

---



一度は訪れてみたい街、札幌。ちょっとここで簡単に札幌を道案内。札幌駅を出るとビル街の谷間に続くアカシア並木。その街路樹に沿って歩いて行くと雪印パーラーがある。このアイスクリームは格別おいしい。北海道の味を楽しんだ後は赤レンガの名で親しまれている旧道庁へ。旧道庁、道庁庭園でくつろいでから、西隣りの北大植物園やアイヌ博物館で教養を深め、その後、市民の憩いの場所大通公園でトウキビをかじりながらテレビ塔より市内を一望するのもよい。金融街を通り抜けると札幌の顔である時計台が狭苦しそうに建っている。ここはいつも観光客にあふれ、シャッターを押す人の姿が目につく。時計台の中で札幌の歴史をかじり、鐘の音を聴いた後は、北隣りの時計台ラーメンで札幌ラーメンを味わうのは最高。次は地下街、ポールとオーロラタウンへ。一日中人の波が続き、ぶらりと店舗をのぞくのもいい。ポールタウンを歩き狸小路に寄り道して、お土産を買い込む。道産子の若い店員が親切に品定めしてくれる。人気はやはりキタキツネ、アイヌの木彫り、マリモ等。そして忘れてはならない六花亭のチョコレート。しっかり買物した後は、札幌の若者の中心地バルコヤ4丁目プラザでenjoy。少しまた南へ足を運んで、中島公園でくつろぐものもいい。そして夜は、日沈と同時に華かな舞台に化する薄野へ。本場北海道産男爵著のイモバター

やイカソーメン、ホタテイベを食べたり、ラーメン横丁で札幌ラーメンを食べたり。時間があれば、羊ヶ丘のジンギスカンクラブで羊の群れに囲まれながら成吉思汗を食べるのもいいし、サッポロビール園でジョッキ片手にバイキングを楽しむのもいい。旅行なら7月がBest。時間と金銭は十分に余裕をもって。時計台の鐘の音が札幌の街で待っている。

---

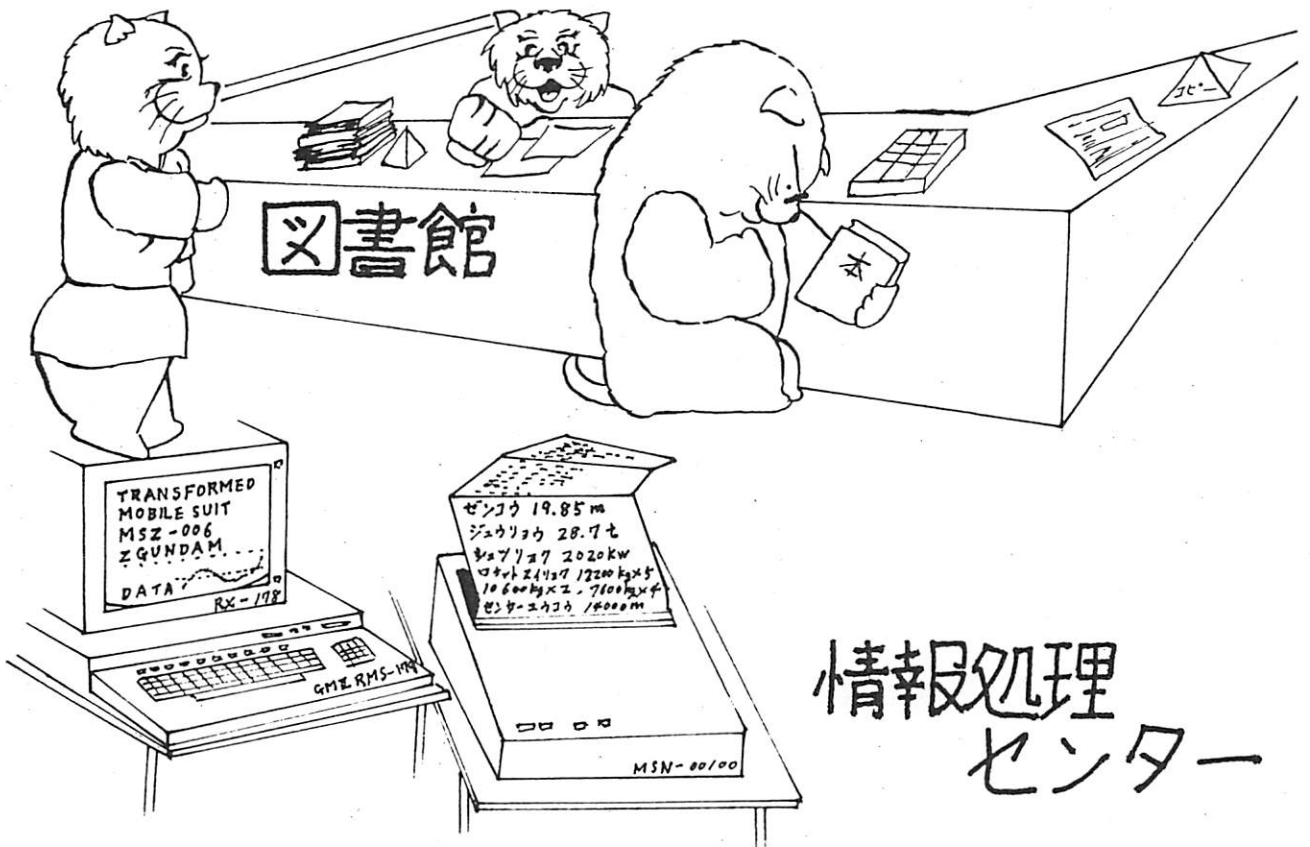
## ◆ 群馬 ◆

---



群馬県は本州のほぼ中央に位置し、県土の大半が山岳地帯で、国立・国定公園や上毛三山の赤城山、榛名山、妙義山を中心に数多くの景勝地をはじめ、温泉、史路、文化財等に恵まれ、素朴な情趣にあふれた日本のオアシスです。私の育った高崎市は高崎線、七信越線、両毛線、八高線が分岐する交通の拠点でもあり、上越新幹線や関越自動車道の開通に伴い、西毛経済圏だけでなく群馬県、いや北関東の表玄関となってきました。市内には神社仏閣を始め、文化財も豊富で古代ロマンを尋ねての史跡めぐりも楽しく、市街地の西端に広がる観音山丘陵には、観光高崎のドル箱スター・白衣大観音があります。レジャーランドのフェアリーランド・カップピアは、子供達の人気的です。

# 施設紹介



# ◀ 図書館へのごあんない ▶

みなさんは図書館にいったことがありますか？と質問してもおかしくないほど近年学生の図書館離れの傾向が全国的に見られます。ですから、もう一度、共立大学の図書館をよく知ってもらふ意味でみなさんに見てもらいたいと思います。

まず共立大学に図書館ができたのが今から、十年前で大学創立10周年を記年して、昭和五十年四月、鉄筋四階建、冷暖房完備の中央図書館が建設されました。総面積五千平方メートルの広さを持ち、現在約7万冊の蔵書五百五十種に及ぶ学術雑誌を備へ、年々の充実を計っています。次に、開館時間ですが、日曜・祝日・休暇中の一定期間、臨時休館を除き毎日、平日午前九時から午後四時三十分、土曜午前九時から午後一時三十分です。この時間帯ならいつでも共立大の学生であれば入ることができます。そして、本の種類別に、説明すると、雑誌（学術雑誌、一般教養雑誌）：学部学科に必要な最新情報を提供するため、和・洋合せて、五百五十種の雑誌のバックナンバーも製本して書庫の一層に配架してあります。

## 語句説明

**指定図書：**講義に直接・間接的に関係ある図書で、教授が参考文献として指定したもの。  
学部別、学科別、教授別に配架してある。学生にとって最も利用度が高いので、貸出も他の一般図書と異なる方法がとられている。  
図書の背に教授名の赤ラベルがはってある。

**開架図書：**利用者が自由にとって読めるように、書架が配置してある方式である。本館も、利用度の高い図書を書庫から出し、閲覧室の書庫に配架しているので、閲覧室に入室し、自由に手にとって利用できる。  
開架図書には、あらゆる辞書・辞典類、年鑑等の新しい総合情報誌・白書類の政府刊行物、法律書等の参考図書および、

各分野の新刊文献である。

辞書・辞典など、参考図書は利用度が高いので、館外貸出禁止となっている。禁帯出のラベルが図書の背にはってあるから注意して下さい。

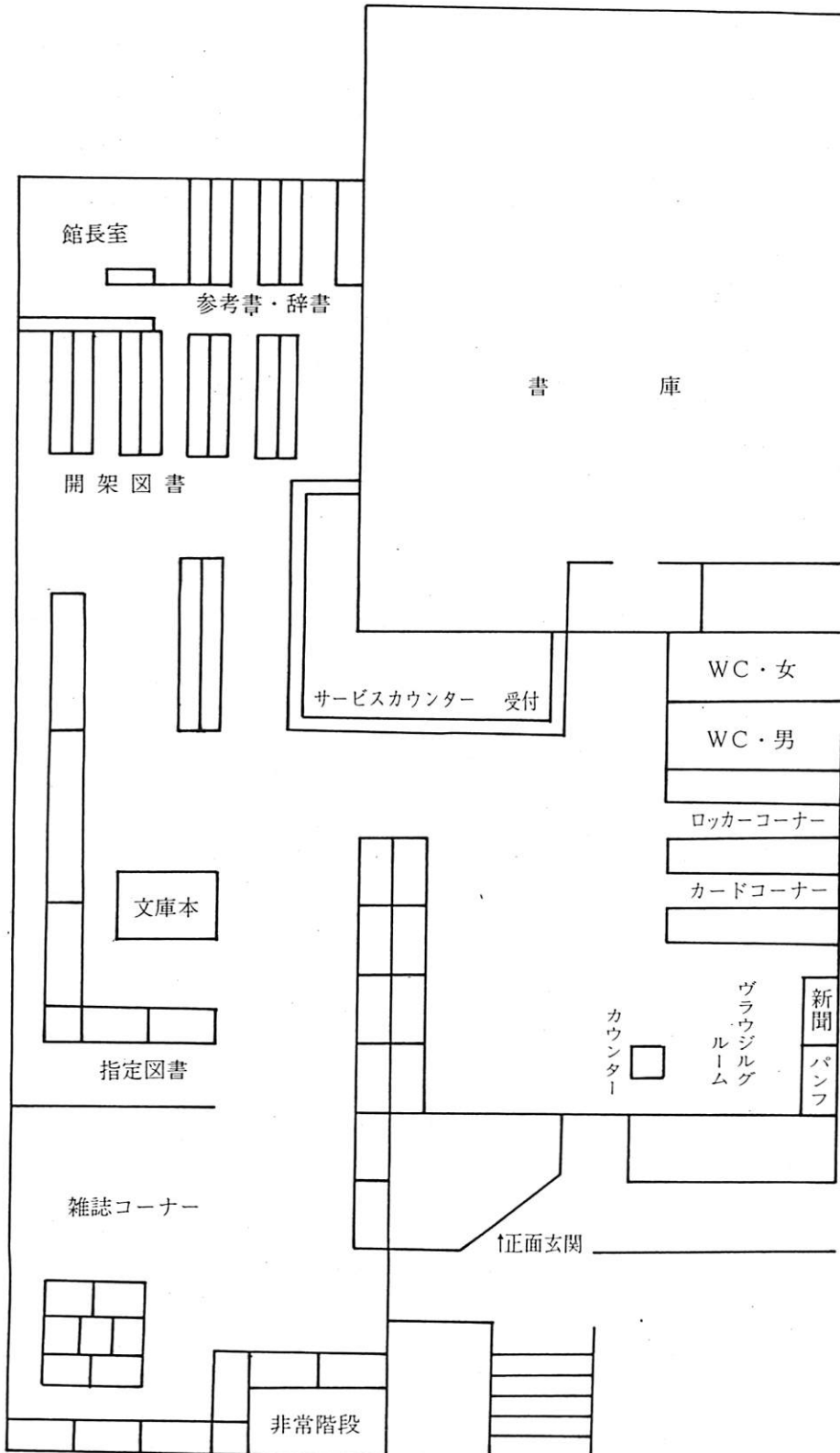
## 閲覧室の利用について

- 受付に学生証を提出して入室します。
- 袋物等図書が入れられるものの、持ち込みは禁止されているので、受付でロッカーのキーを受け取り、ロッカーに入れて入室します。
- 閲覧室に配架してある図書雑誌は、自由に取り出して利用できる。閲覧室外に持ち出す場合は、貸出しとなるので所定の手続きを行います。
- 指定場所以外での喫煙は禁止されています。
- 閲覧後は、雑誌は所定の位置、図書は返却台に返す。
- 椅子等使用したものは、もとの位置に返し、エチケットを守る。



サービス・カウンター

〈図書館平面図〉



●ヴラウジングルム

- 静かに休みたい時。
- グループで話したい時。
- 新聞その他の雑誌・パンフレットは自由に利用してよい。
- 入室者は必ず入室者計数器(カウンター)のボタンをおす。

●書庫

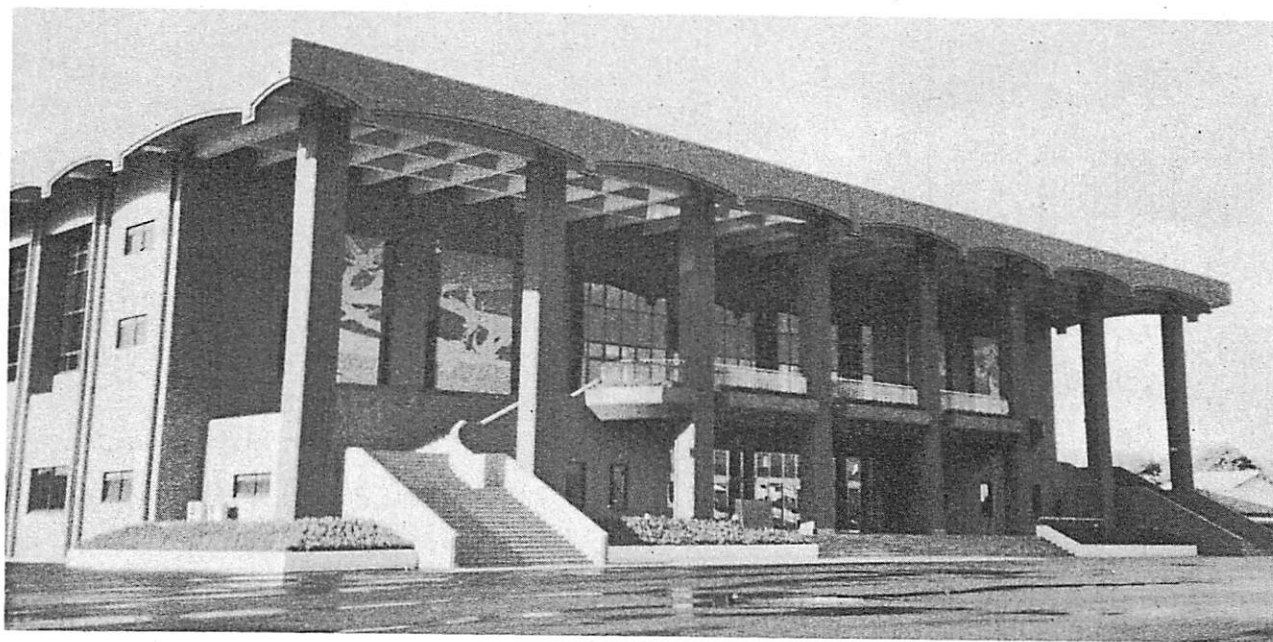
- 学生は出入出来ない。  
 (但し3年以上の学生で担当教授の証明により館長が許可書を発行した者及び1・2年生で特別に許可した学生は出入できる。)

●リクエスト

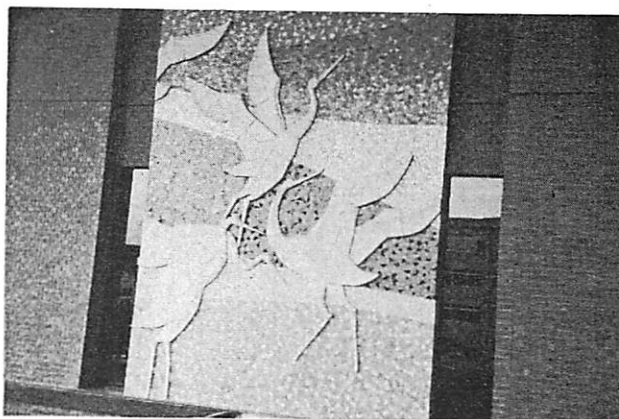
- 研究室その他のために、図書の購入を希望することができる。



# 《記念館完成》



福原学園記念館



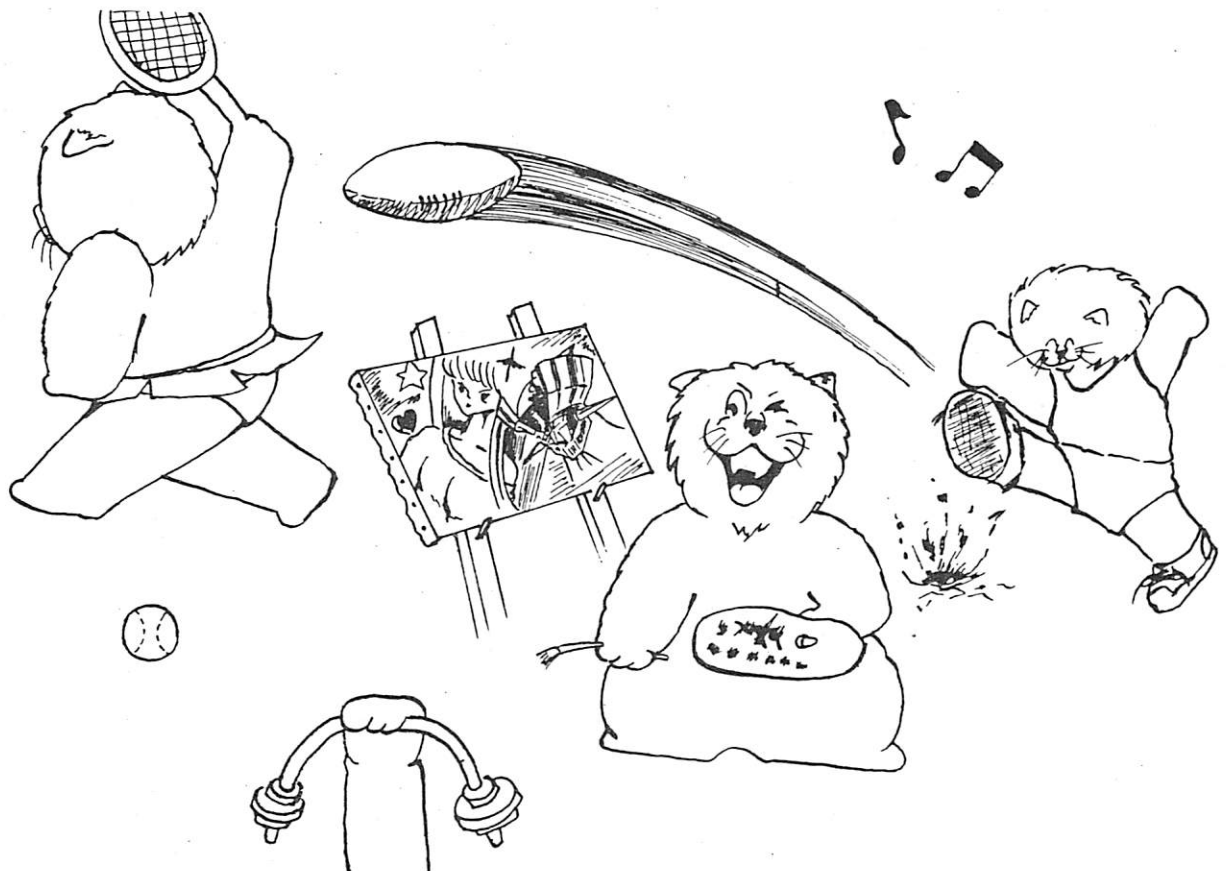
みなさん、此の度完成した体育館を御覧になった事がありますか？ 一部の人を除いてはまだだと思いますのでここで紹介したいと思います。まず名称ですがその名も「福原学園記念館」と言います。これは敷地面積が166807㎡で、収容人員は約4500人だそうです。一階では、バスケットコート2面、バレーコート3面、バドミントンコート8面の他、体操用器具男女一式、

卓球台15台と言った様にあらゆる体育競技が行なえます。次に二階は観覧席、三階は、放送・照明・音響・撮影などあらゆる設備が整っています。また付属設備として、研究室・シャワー室・更衣室などが設けられています。

この様に、此の記念館は、多目的に使用が可能であり、北九州は無論の事西日本最大級の体育館です。

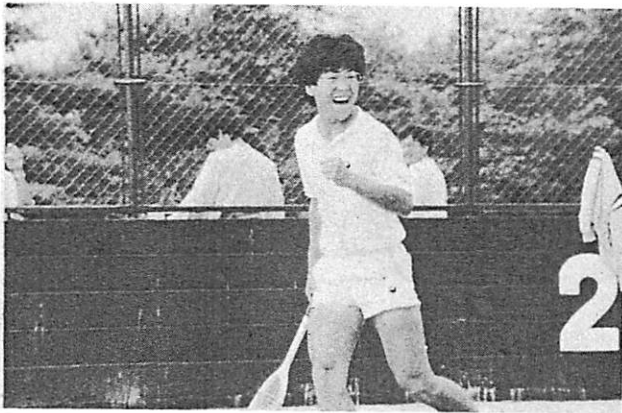


# クラブアラカルト



# ク ラ ブ ア ラ カ ル ト

## ■ 軟式庭球部



軟式庭球部は、人数も10人ちょっとしかいないけれど、おもしろ楽しくクラブ活動をしています。

あまり目立った活躍はしていないけれど、オフになるまでは、毎日毎日、日が沈むまで練習に励んでいます。

とにかく明るいのがとりえのクラブです。一度のぞいてみませんか。

## ■ 柔道部



我々柔道部は、諸先生方の御指導の下、毎日のトレーニングに励げみ、北九インカレ・全九インカレ優勝を目標に、日夜厳しい練習に励んでいます。

## ■ 野 球 部



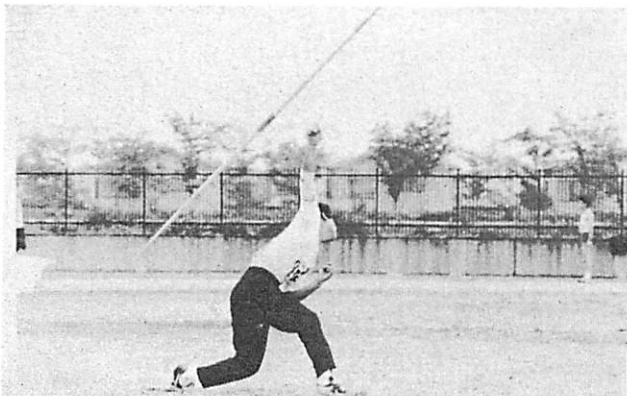
我が共立大学硬式野球部は、創立以来数多く、優秀な成績を残して来ました。中でも五十三年の秋季リーグ戦は、福岡六大学にも大きな影響を与えました。その後、好成績を収めたものの優勝を目前にしながら今一步及びませんでした。しかし、五十七年の秋季リーグ戦では、九勝一敗で同率の九産大と優勝決定戦で九産大を下しました。

## ■ 芦原空手

芦原空手は、実戦空手でありいざという時、自分の身を守るため愛するものを守るため、防御・攻撃を身につけるべく、防具なしの組手など真剣に、けがをしないよう精一杯主将を中心にがんばっています。

各試合に出場することができないのが残念ですが、個人としての精神及び肉体の向上を目指し、部員全員が一つとなって一生懸命努力してゆきます。

## ■陸上競技部



私たち陸上部は、部員23名の部です。北九州地区の大会では総合2位の力をもっていますが、全九州の大会では少しレベルが落ちます。でも、昨年全九州地区大学体育大会で、投てき種目で6位入賞者を2名だし、それを足がかりにしレベルアップをめざして毎日練習に励んでいます。

---

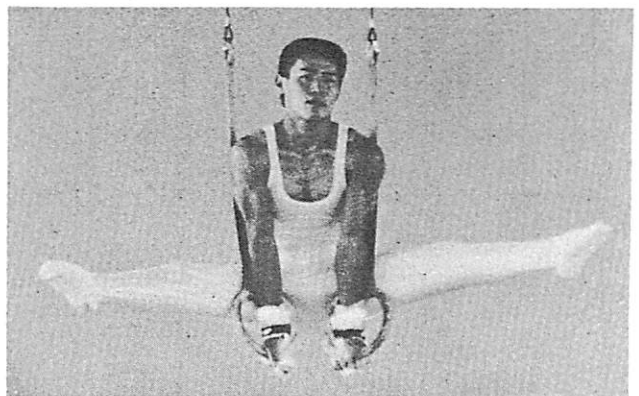
## ■自動車部

我々九共大自動車部は、我が大学より無謀・無法運転車を一人でも出さないようにと、セフティー・ドライバーズクラブに加盟して指導にあたっています。その為、全部員一人一人が自覚して安全運転を心掛けています。

活動内容は、初心者への運転指導のほか免許取得者の運転技術の上達を養うためと、ラリーによる上位入賞を目指して、日夜練習に励んでいます。また、部内における規律・礼儀等もとても徹底しています。

共立大学より無謀・無法運転車をすまいとする自動車部ですが皆さんの協力も必要ですのでよろしくお願致します。

## ■体操部



私達、九州共立大学体操部は部員数三十二名を数え、毎日練習しています。

関東・関西・東海・四国・九州と全国から部員が集まり、九州インカレはもとより西日本インカレ、全日本インカレ、国民体育大会、全日本選手権大会などで出場を果し活躍しています。

今後も九州インカレ、西日本インカレ優勝、全日本インカレ（1部）上位入賞を目標に頑張っています。

---

## ■排球部

我々排球部は、無断欠席の禁止・三部リーグ昇格および打倒北九大を部訓に、日夜練習に励んでいます。クラブ中の部員の白球を追う目は生き生きと輝き、とても爽やかさを感じさせます。また、我々の大学生活の四年間をありふれた生活で過すのではなく、体を鍛えスポーツによりチームワークを知ることによって、また違った意味の充実した大学生活が送れると、私達は確信しています。二度とない人生を後悔することがないように我々排球部に入部して、人間人格の形成の場を部員一同で作りに上げていきましょう。

## ■ サッカー部



我々サッカー部は現在一回生九名、二回生三名、三回生十名の計二十二名で成り立っています。部員数は他の大学のサッカー部と比べても決して多い方ではありませんが、毎日練習に励んでいます。

しかし、春の福岡県リーグ戦では、1部リーグ6位と不本意な成績で終わってしまいましたが、リーグ戦優勝、全国大会を目指し今まで以上に努力をつみ、部員一同、頑張っていきたいと思えます。

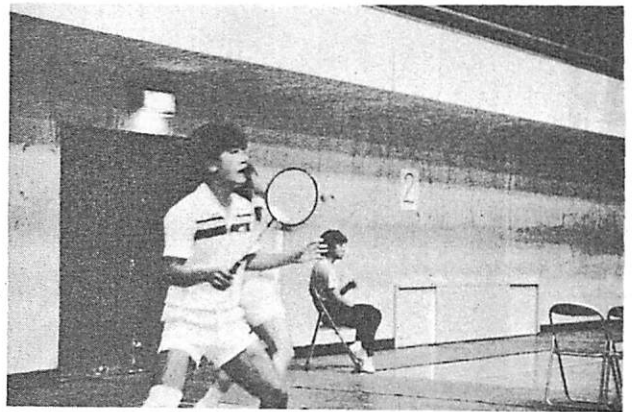
---

## ■ 応援指導部

我々応援指導部は諸先輩方の築かれた伝統を守り、また新たな飛躍を目指し、規律・礼儀を信念に苦しい練習に耐えて日夜努力しています。応援団は二部門に分れており、一つはリーダー部と呼び、我々応援団の演武を演じ応援団の花形である。もう一つは親衛隊と呼び、応援団のシンボルである大団旗・中団旗を守っており、我々応援団の大黒柱的存在である。

一年生の諸君、我々と共に大学発展のため、いっしょにがんばろうではないか。

## ■ バドミントン部



我々バドミントン部は、一回生六名、二回生五名、三回生二名で成り立っており、全員が一つになって頑張り北九州インターカレッジ、福岡県学生バドミントン新人戦大会において好成績を残すことができました。

バドミントンはメジャーなスポーツではありませんが、やるばやるほど楽しいスポーツであり、また、やればやるほどそのテクニックを必要とされる奥深いスポーツであると言えるでしょう。どうか早く新しい体育館で練習し、これまで以上の成績を挙げることを目標にしています。

---

## ■ 生命哲学研究会

この世において、生命ほど不思議なものはない。人間や動物等、命が存在することは確かである。しかし、命に色がついてるわけでもない。形があるわけでもない。動いているのか、静止しているのかもわからない。目に見えるかということ、見えるとも言えるし、見えないとも言える。こうなると、生命というものが一体何であるのか解らなくなってしまう。このつかみどころの無い、この生命という最も大切であり、尊厳すべきものを解明しようと我が生命哲学研究会は日夜、努力しています。

## ■ ウエイトリフティング



我が九州共立大学重量挙げ部は、部員14名で監督の島屋八生先生の下、和和をもて、礼の精神をもて、創造力をもて、学問に励め、身心共に健全であれ、の五つを部訓としています。

歴史が浅いにもかかわらず、今年も西日本大会に於て、第三位と成り多くの優秀な成績を収めています。

三部からスタートしたこのクラブは、三年後には一部に加わるといふ急成長を為し遂げました。

昨年、惜しくも二部に落ちましたが、今年の全日本インカレでは一部復帰を目指し、部員全員が一丸となって毎日練習に励んでいます。

---

## ■ 無線部

我々無線部では、日常の無線活動によって人と人のコミュニケーションの輪を広げて、無線活動に励んでいます。

主な活動は、電気の初歩的な実験、無線国試の勉強会などを行なっています。

## ■ 剣道部



我が九州共立大学剣道部は、部長・田中先生、師範・高山先生のもとで日夜練習に励んでいます。

その結果、北九州インカレで、個人・団体で優勝、全日本学生剣道選手権大会に3人が出場と言う成績を収めることが出来ました。

剣道とは、侍が男を磨く為に行った精神鍛練であり、剣の理法の修練による人間形成の為のものでもあります。

かの宮本武蔵の言葉に「千日の行を鍛といい万日の行を錬という。しかして勝負は一瞬なり」とあり、苦なくしては勝利はつかめません。

---

## ■ ユースホステル部

我々、九州共立大学ユースホステル部は、クラブ発足以来、できるだけ少ない費用で日本の各地を旅行し、見聞を広められたコースを取るのではなく、自分らによってその場合その場のコースを定めるようにしています。個々人の自律心を高め、人間形成を計っているのです。又、キャンプ等の野外活動も活発に行なっており、自然とのふれあいを大切にしております。

# 昭和60年度サークル試合結果報告

## <野 球 部>

福岡六大学野球春季リーグ戦 3位  
 春季北九インカレ 3位  
 福岡六大学野球秋季リーグ戦 優勝  
 秋科北九インカレ 優勝

## <剣 道 部>

春季北九インカレ (団体) 優勝  
 (個人) 優勝 松尾  
 全九インカレ (団体) 3位  
 西日本学生剣道大会 (団体) ベスト32  
 秋季北九インカレ (団体) 2位

## <柔 道 部>

春季北九インカレ (団体) 2位  
 秋季北九インカレ (団体) 2位

## <サ ッ カ ー 部>

春季北九インカレ 優勝  
 秋季北九インカレ 優勝

## <卓 球 部>

春季全九インカレ (団体) 3位  
 春季北九インカレ (団体) 3位  
 (個人) 2位  
 秋季全九インカレ (団体) 3位

## <バ レ ー 部>

春季全九インカレ 優勝  
 春季北九インカレ 3位  
 秋季全九インカレ 3位  
 秋季北九インカレ 3位

## <バドミントン部>

春季北九インカレ (団体) 優勝  
 ※ダブルス 優勝  
 ※シングル 2位 日下

福岡県学生バドミントン  
 新人戦大会 (団体) 3位

## <弓 道 部>

北部リーグ入替戦 (団体) 2位  
 春季北九インカレ (団体) 2位  
 秋季全九インカレ (団体) ベスト8  
 秋季北九インカレ (団体) 3位

## <体 操 競 技 部>

春季全九インカレ (団体) 2位  
 (個人) 優勝 山中  
 ※ゆ か 2位 寺本・吉田  
 ※あん馬 優勝 和田 2位 山田  
 3位 吉田・赤嶺・小山  
 ※つり輪 優勝 山中  
 ※平行棒 3位 山中  
 ※鉄 棒 3位 山中  
 ユニバーシアード日本代表  
 体操競技選手選考競技会 (個人) 28位 山中  
 九州学生競技新人大会(団体) 2位  
 (個人) 3位 山田・山口  
 ※ゆ か 優勝 渡辺  
 ※あん馬 優勝 山口 2位 山田  
 ※つり輪 優勝 館野 2位 仲原  
 ※平行棒 優勝 仲原 2位 清原  
 3位 山口  
 ※鉄 棒 3位 川原

## <陸 上 部>

春季北九インカレ (総合) 2位  
 (400mリレー) 3位(河野・柴原・坂井・米沢)  
 ※砲丸投 1位 勝野 2位 北村  
 ※走幅跳 1位 坂井  
 ※円盤投 1位 勝野 3位 河野  
 ※やり投 1位 村田 3位 河野  
 ※三段跳 1位 坂井 3位 平野  
 ※ハンマー投 2位 北村

## <バスケット部>

春季北九インカレ 3位

## <軟 式 庭 球 部>

春季北九インカレ (団体) ベスト8  
 夏季全九インカレ (団体) ベスト8  
 秋季北九インカレ (個人) 3位 花房・上向井組

## <重 量 挙 部>

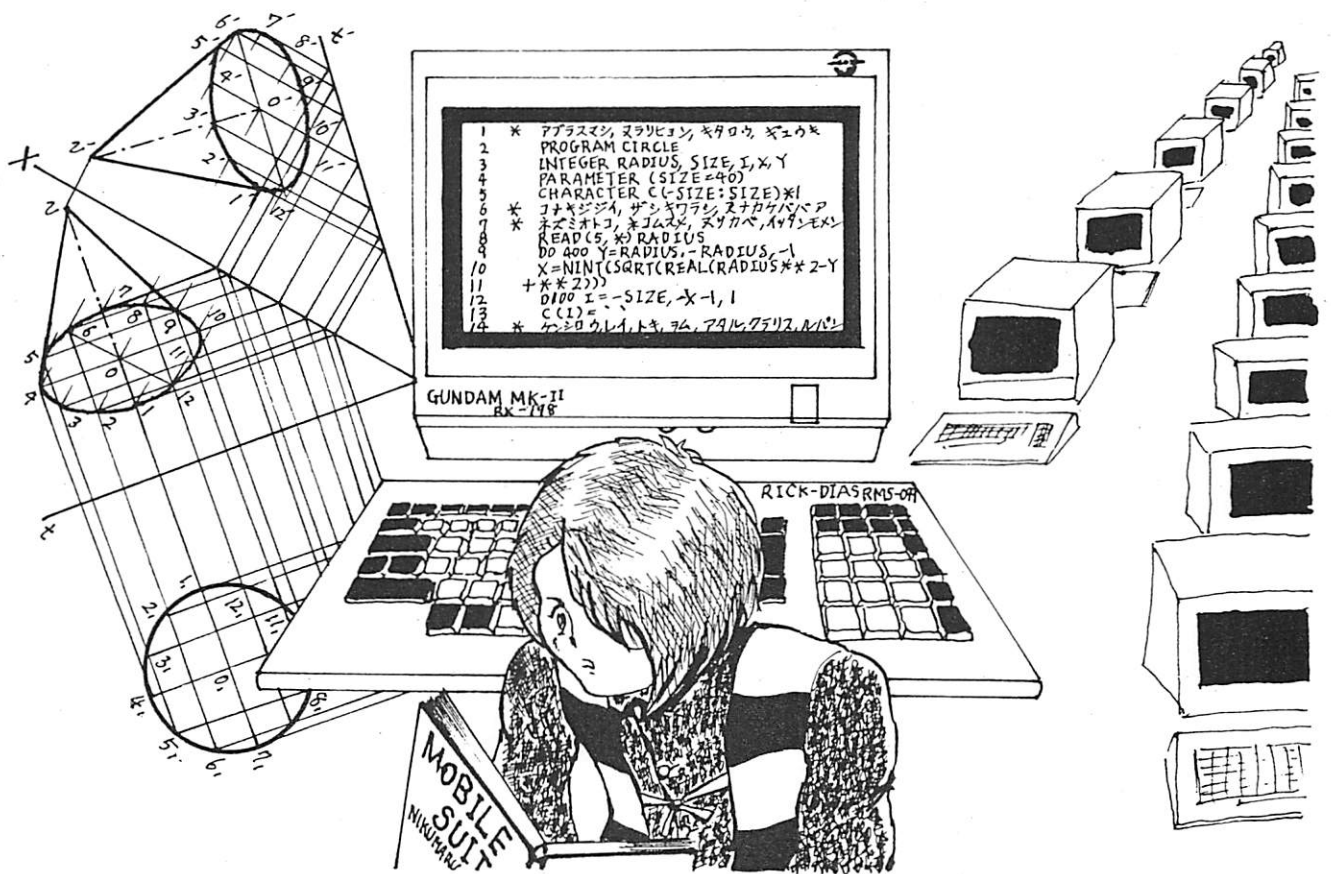
春季北九インカレ 優勝  
 秋季北九インカレ 優勝

## <ラ グ ビ ー 部>

春季北九インカレ 7位  
 福岡県学生ラグビー対抗戦(Bグループ) 3位



# BASIC PROGRAM



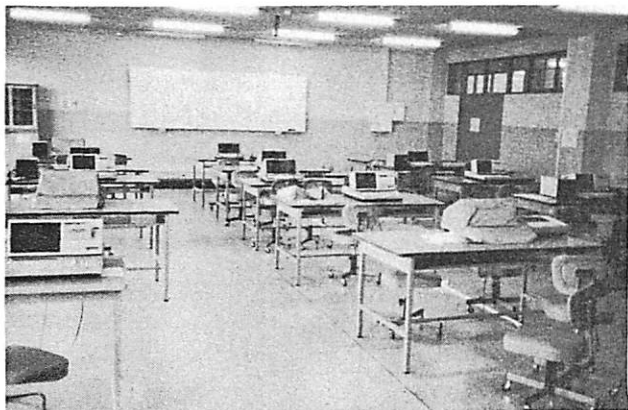
# ◻ BASIC PROGRAM ◻



コンピュータグラフィックスの例



端末室



コンピュータ室の風景

まずこのページでは簡単なBASICのプログラムを紹介します。パソコンを使いこなせる方も昔を振り返って読んで下さい。

みなさんも、よく知っておられると思いますが、ファミリーコンピュータが普及しています。ゲームのソフトが次から次へと発売されています。内容もパズルや推理的要素を含んだもの、テクニックを駆使して遊ぶものなどさまざまです。それと同様にパーソナルコンピュータも普及しています。みなさんも一度は手をふれたことがあると思いますが、このソフトも2～3年前に比べると、価格が下がり性能も向上してきています。

これは、はじめてパソコンを買った人の体験談ですが、最初は、パソコン雑誌のプログラムを打ったり、ゲームソフトを買ってきて遊んだりします。そのうちに自分でプログラムを作ってみようかと夢は広がります。しかし問題なのは途中で難しいと言って、自分でプログラムを作らなくなり、ただのゲームマシンになってしまうことです。これは避けたいですね、ですからきみがパソコンを買ったら、ただゲームだけに終るのではなくこつこつ勉強して、一通りのプログラムは作るといった具合にもって行ってほしいですね。(幸いこの人は、現在しっかり勉強しています)

さてプログラムの説明ですが、まずDATABANKの機能は、検索したい人の姓を入力すると、画面に姓名と自宅の電話番号および勤務先の電話番号が出てきます。このプログラムを応用すると、パソコンの辞書なども簡単ですよ。次に、カレンダーですがこれは、年と月を入力すると一ヶ月分のカレンダーが出てきます。これも応用すると、一回に一年分のカレンダーを出力させられます。よくプログラムを研究して、あなたも自分自身でオリジナルなプログラムを作ってみてください。では最後にパソコンの上手な人もただいま勉強中の人もしっかりやってください。

## ● DATA BANK

```
10 N=6 ←———— データの数をいれる。
20 DIM M$ (N)
30 DIM N$ (N)
40 DIM A$ (N)
50 DIM B$ (N)
60 DIM C$ (N)
70 DIM D$ (N)
80 DIM F (N)
90 FOR K=1 TO N
100 READ M$ (K), N$ (K)
110 READ A$ (K), B$ (K)
120 READ C$ (K), D$ (K)
130 NEXT K
140 PRINT:PRINT:X=0
150 PRINT `ナマエ ハ ナンデスカ`
160 INPUT X$
170 FOR K=1 TO N
180 IF M$ (K) =X$ THEN X=X+1:F (X) =K
190 NEXT K
200 IF X ( ) 0 THEN 240
210 PRINT `ガイトウシャ ガ イマセンゾ`
220 PRINT `モウイチド ドウゾ`
230 GOTO 140
240 PRINT:PRINT
250 FOR K=1 TO X
260 L=F(K)
270 PRINT `セイメイ ハシ; M$ (L); ` `; N$ (L)
280 PRINT `ジタク ノ デンワ: `;
290 PRINT ` ( `; A$LL); ` `; B$ (L)
300 PRINT `キンムサキ デンワ : `;
310 PRINT ` ( `; C$CL); ` `; D$ (L)
320 NEXT K
330 GOTO 140
340 DATA ミウラ, タカノブ, 0123, 45-6789, 0123, 45-6780
350 DATA カドタ, ユキヒロ, 0813, 24-3612, 0429, 99-3109
360 DATA アサエダ, ナオキ, 03, 901-8356, 06-214-2022
370 DATA マツオ, バンダイ, 024253, 2427, 024213, 1539
380 DATA オガワ, セイジ, 0777, 77-7777, 0777, 77, 7778
390 DATA フジクラ, カマタリ, 0735, 33-4863, 0735, 33-7543
```

● CALENDER

```

5 DIM M$(12), W$(7)
10 FOR I=1 TO 12:READ M$:NEXT I
20 FOR I=1 TO 7:READ W$(I):NEXT I
30 INPUT `トシヲドウゾ?`; Y:INPUT `ツキヲドウゾ?`; MT
40 H=MT:GOSUB 400:K2=YB+1
50 H=MT+1:GOSUB 400:K1=YB+1
60 I=K1-K2:IF I>=0 THEN L=28+I:GOTO 70
65 L=35+I
70 IF MT=12 THEN L=31
75 PRINT ` `:GOSUB 190
80 PRINT TAB(8); Y; ` `; M$(MT):T=4
90 FOR I=1 TO 7:PRINT TAB(T); W$(I); :T=T+4:NEXT I:PRINT
100 T=0:IF K2=0 THEN 120
110 FOR I=1 TO K2:PRINT TAB(T); :T=T+4:NEXT I:T=T-4
120 FOR I=1 TO L:I$=STR$(I):J=LEN(I$)
130 PRINT TAB(T+5-J); I$; :T=T+4
140 IF T=28 THEN T=0:PRINT
150 NEXT I
160 IF T<>0 THEN PRINT
170 GOSUB 190
180 GOTO 30
190 FOR Z=1 TO 31:PRINT `*`; :NEXT:PRINT:RETURN
200 DATA JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUN
210 DATA JUL, AUG, SEP, OCT, NOV, DEC
220 DATA SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT
230 END
400 X=Y
410 I=H-3:J=12:GOSUB 600:MM=Z
420 IF MM>9 THEN X=X-1
430 I=X:J=400:GOSUB 600:X=Z
440 X4=INT(X/4):X1=INT(X/100)
450 KY=X+X4-X1
460 I=MM:J=5:GOSUB 600:MZ=Z
470 M5=INT(MM/5):M2=INT(MZ/2)
480 I=MZ:J=2:GOSUB 600:P=Z
490 KM=13*M5+5*M2+3*P
500 I=KY+KM+3:J=7:GOSUB 600:YB=Z
510 RETURN
600 REM Z=I, J:K=INT(I/J):Z=I-K*J
610 IF Z<0 THEN Z=Z+J:RETURN

```

```

*****
1985 DEC
SUN MON TUE WED THU FRI SAT
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31
*****
トシヲドウゾ?

```

# 研究室だより





## 教養学科

### 橋詰三郎研究室 ————— 数 学

少年は夢を、青年は希望をもて。諸君は、夢と希望とをもたなければならぬ。然し、その夢は希望は、現実の前であえなくずれかけてゆく。そこに悩みが生れる。

悩みは、諸君の精神的、肉体的なエネルギーを、消耗させるものであると同時に、成長させる活力ともなり得るものである。

問題は、その悩みをどう処理するかである。解決策は、次の3項目の解答を見出すことである。

1. 悩みの原因は何か。2. 悩みのあらゆる可能な解決は何か。
3. 最もよい解決法は何か。

解答が出来たら勇気をもって、直ちに実行することである。行動に移すことである。不安をもつな。

### 吉永恭一研究室 ————— 数 学

研究室便り——Menelausの定理

この1年間講義の合間をほとんどすべて超関数の勉強にさきげたはずだが成果の程は皆無。この調子では今後とも研究室便りに書く材料はなく、従って便りはお休みときめてみたけれども気が弱いかからそうも行かない。そこでこの間の入学試験の採点で感じたことを述べて便りの代りにさせて下さい。試験の採点に当って、こちらが予想しなかった解に出会すと私は極端に感激する癖がある。たとえそれが下手な解であってもである。今回久し振りに感激したのは『幾何』に対する解答で、近来流行のベクトルを使ったナウイ方法でやると相当面倒なことになると予想していた。

所が私が50数年前に知って、それ以来再会することがなく、従って記憶がかなり怪しくなった、しかし有名なMenelausの定理を使った一発解答は見事であった。定理の等式を1、2回変形すれば答が出てしまう。

私にとってはかなり痛快な衝撃であった。同じ解答が同じ高校の在学者2名から与えられた。彼等の先生の指導の仕方がしのばれて昔がなつかしくなったのは少し過剰な反応かな。

### 長井達三研究室 ————— 物 理

私の専門は物性物理学です。これは、物の性質を原子的立場から理解しようとするものです。

今までに、平衡状態にあるか、又は、それに近い状態にある物の性質が研究され、その基礎理論は確立しました(平衡系の物性物理学)。この理論は、いろいろな物質の特性を明らかにしたばかりではなく、新しい物質を創る考えの基礎を与えました。最近のエレクトロニクスの発展は、この平衡系の物性物理学の進歩なしには考えられません。

これからの問題は、“平衡状態から遠く離れた物質中で起こる現象”を取り扱う基礎理論をつくることです。このような現象の特徴は、それが時々刻々変化することです。それをどう記述するか?どんな普遍的な法則があるか?これが問題です。私は、この問題を、具体的な現象—ドメインの成長(結晶成長、急冷した合金の秩序形成、…等)—について研究しています。

### 出口安正研究室 ————— ドイツ語

研究室では最近の学生の勉学意欲の問題から、もう少し第2外国語の種類を増やし選択の自由を与えてやれば少しは真剣に取り組む者も増え、夫々の方向で、あるいは真面目に勉強するものも増えるのではなからうか。国際理解が叫ばれている昨今、第2外国語の分野でもドイツ語だけでなくフランス語スペイン語イタリア語更にポルトガル語まで、果てはロシア語にいたるまでの現代ヨーロッパ言語は勿論、中国語を始めとする各種東洋語をも含めて、極めて多様な語学が自由に選択でき学習できるならば何と素晴らしいことではないか。しかもそれらの外国語に付随して所謂“外国学”と云はれる科目、若しくは文化人類学といったような補助学的な講座が併設されれば、一般教養としての第2外国語の学習も非常に勉学の意欲をそそるのではあるまいか、などと論議されている。殊に社会的要請があるならば他大学と異なったユニークな語学の採択が意義があるのではなからうか。

### 田中洋介研究室 ————— 物 理

「バリオン」の磁気能率」の研究

〔I〕SU(6)対称性理論; 6次元・特殊ユニタリ群に基づくクォーク・モデルを用いるとバリオンの磁気能率(7個)の80~90%程度を再現しますが、若干の不一致を生じます(九共大・工学部研究報告8号1頁, 1984年)。

〔II〕総和則; 上記〔I〕の不一致は、非静的効果によるものと考えられますが、適当な一次結合を取れば、非静的効果は打消し合い、実験値をよく再現することが判明しました。この結果は、国際シンポジウム(大阪大学, 1985年)のプロシーディングスに発表しました。

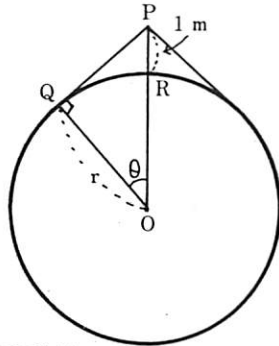
〔III〕半実験公式; 上記〔II〕の非静的効果を表わすパラメータ $\Delta$ を導入すると、磁気能率は4変数(u, d, s,  $\Delta$ )で記述されます。最小自乗法を行うと、実験値は非常によく再現されます。

### 斉藤 登研究室 ————— 数 学

計算をすると簡単に答が得られる問題でも、その結果が意外に思えることがよくある。私は学生時代に次の問題(一松信著 解析学序説(上巻) 裳華房 演習問題Ⅶ5)を知り、その結果がまったく意外に感じられたことを今でもよく思い出す。

**問題** 地球の赤道を半径 $r(=6,700\text{km})$ の完全な円とする。

この上にゴムの帯をまき、一ヶ所Pをつまんで高さ1mだけ持ち上げ、図のように地球をぶら下げたとき、帯の長さの伸び $\ell$ はどれくらいになるか。



**解答**

$$\begin{aligned} \ell &= 2(\widehat{QP} - \widehat{QR}) \\ &= 2(\sqrt{2r+1} - r \tan^{-1}(\sqrt{2r+1}/r)) \\ &= 2r(\tan\theta - \theta) \end{aligned}$$

$r=6,700,000\text{m}$ として手元のポケコン シャープPC-1500に計算させたところ  $\ell=0.0007284\text{m}$ を得た。

$\ell$ の値が約0.73mmという結果を皆さんはどう思われますか。

## 池田治雄研究室 数学

バイバイ島の掛け算

ある所に、バイバイ島という島があって、ここの島民は何ごとによらず、2倍、2倍と考えることが好きなので、こんな島の名が合ったのだそうです。このバイバイ島で行われている面白い掛け算の方法を紹介しましょう。

(例)  $42 \times 1356$

右図の説明

42をつぎつぎに2で割って行き、余りは捨てて商だけかき、商が1になるまで続ける。

同時に1356をつぎつぎに2倍して、商が1の所まで書く、左側が偶数の欄を消して、残った右側の数を加えると答が出る。

42	1356
21	2712
10	5424
5	10848
2	21696
1	43392
	56962

$$42 \times 1356 = (1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2 + 0 \times 1) \times 1356 = 56962$$

## 牧原義一研究室 物理

私は、物質の磁性(磁石に付くとか付かないなどの性質)に関するいろいろな現象を実験的に研究している。物質固有の磁性は低温で顕著に現われてくるため、極低温で実験をやることになる。極低温を得るためには、氷(0℃)やドライアイス(-79℃)程度の温度では足りず、液体チッ素(-196℃)や液体ヘリウム(-269℃)を使う。この世界で考えられる最低温度は-273℃であり、いかに低温で測定を行なうかが分かると思う。

現在はRMnzという物質の比熱を上記の各温度で測定している。この実験は広島大学にある装置で行なうが、昼夜連続で約1週間かかるほどのかなり大変な測定である。

## 田吹昌俊研究室 英語

1990年0月0日、異星人(alienという)が、突然九州のこの地に現れたとしてみよう。地上は、大変な騒ぎとなる。彼らは、何故何の為に来たのか。諸君はまず、その生物とCommunicationしたいだろう。しかし異星人は、地球上に現存する言語組織とは全く違った言語体系を持っているかもしれない。音声を使うとも限らず、異星人の伝達しようとする媒体は超音波等人間が感知出来るかどうかもわからないのだ。意志伝達は不可能か。いや、その異星人との共通項は必ずあるはずだ。それを手がかりとして広げていけば、Communicationの道は必ず開ける。

こういったことを如何に効果的に行うかを考える学問が、Speech Communicationだし、それをアカデミックに考察する学問が、Linguistics(言語学)だと考えてもらってよい。もちろん現実には、他の言語、文化を持つ人々とのCommunicationであり、あいさつから、お互いの思考、心理、感情を理解するまでの様々な段階がある。

Communicationとは本来、異文化で生活する人との意志伝達を前提とする。が、その意義を学生と教師とのCommunicationにまで広げても良い訳である。教師が象牙の塔に引きこもる異星人にならない為にも。

## 馬郡鳳州研究室

今迄英文法を、英文学史を、英語学を色々漁り廻っても見た。或いは特定の英文学者の事に就いて、小説家の事に関して調べて見ようと思った時期もあったが、結局各れも中途半端で物に成らなかった。否そう云ふよりも、其等よりももっと重要な事がありはしないか—と云ふ思いの方が強かった訳である。そして結局落ち着いた処は、日本人と西欧人との考え方の比較、相違の研究に決めてしまった。何故大東亜戦争がオツ始められたのか—等と云ふのも日本人と西欧人の思想的相違の方面から眺め、研究する余地がありはしないか—その方面から些か乍ら研究を続けてゆく予定でおる。

## 機械工学科

### 上滝具貞研究室 流体

流体実験室は第5学舎1F入口右側にあり、広さ150m<sup>2</sup>位で各種渦巻ポンプ、水車など6台が設置されており、これを運転するための配管および水路が実験室一杯に処狭しと延びています。

最近、強力な送風機を講入し、カプセル輸送の実験を行なっています。書類やテスト・ピースなどを小さなカプセルに入れて、空気で輸送する装置で、圧力と輸送速度の関係や、途中の振動などに種々の問題があり、この解明には電算機の力を借りる必要があります。このため、今年の卒論は機4年の福崎君が電算機の藤原先生の

指導により、主としてカプセルの振動について解析を行なう予定で、いま張切ってその準備をしています。

### 藤原正孝研究室 ————— 熱流体工学

蒸気動力の探究から始まった産業革命は、蒸気機関を実用化させ、人々の生活に動力というものを取り入れ、農耕社会が工業社会へと発展する基を成した。蒸気を動力とするエネルギー変換は、機械装置自体、信頼性が高く、運転音が静かである。又装置を大型化して大出力機関にする程、熱効率が高くなる特性があり、排ガス処理の問題を含んでいる。将来の動力機関においても、省エネルギー、省力化、環境保全等の問題を解決しつつ、重要な役割を果たすであろう。

卒業研究題目 熱交換に関する研究

末永克則

山崎主計

末村武資

### 木村和男研究室 ————— 材料力学

昨年に引続いて「金属平板の変形と応力の測定」と云うテーマで実験的研究を行っている。今年はある荷重条件下における応力について検討を加える。応力の測定はストレングージによりひずみの測定を行う。丁度10月、卒業生は就職活動の方でも懸命である。氏名は倉本洋一、 鮫島登、 杉保邦雄

### 佐藤征一研究室 ————— ロボット工学

新設のロボット工学コースではいよいよ来年から初めての専門課程の学生を迎えることになります。本研究室では新設コースの実験室の設備の見積り作業で毎日カタログとにらめっこをしています。

今年の卒業研究は「マイコン制御に関する基礎実験」でデータの入出力に関連の実験を中心にやっていく予定です。

学生 7106 太田光俊

7119 竹原吉洋

### 七田克彦研究室 ————— 機械設計製図

卒業研究題目：125cc、4サイクル、2汽筒発動機装備のゴーガードの設計、製図、製作及び運転

氏名 川崎正文、黒川千春

学生の手により運転可能なゴーガード製作を目的とし、設計、製図製作、安全な乗物とする予定。

卒業研究題目：歯車のシェービング仕上げ研究

氏名 岡田和彦、友田吉泰

はすば歯車をシェービングカッターで仕上げ加工し、その精度を測定を行う。はすば歯車歯切り製作過程に於て、昨年行った作業手順書に従い、これで現場作業の基本と精度加工を体得してもらいま

す。

## 電気工学科

### 守 誠一研究室 ————— 電波工学

キャンパスを吹き抜けてくる風にも涼気を覚え、階前梧葉已秋聲の詩情が身にしみて感じられる頃となりました。年年歳歳花相似、年年歳歳人不同の古詩の通り卒論のテーマは例年と余り相違はないが、本年度は卒論生として清正弘之君、安森貴佑君、古井康之君、大坪高志君の四人を担当いたしております。

学部4年間の教育の総決算の意味をもって十分の指導に当たりたいと思っています。

### 渡邊正住研究室 ————— 電力工学

電力系統故障時の異常電圧、故障電流は系統の絶縁設計、安定度、誘導障害に密接な関係があり、中性点接地方式選定の重要な基礎資料である。そこでいろいろの故障条件による故障電圧、電流を理論的に求め、次いで模擬系統で実証し、中性点方式の効果について。

卒業研究題目：

送電線の故障と接地方式の検討

氏名：

原田信二 森 厚二

### 池田修蔵研究室 ————— 電動機応用

研究題目

サイリスタ直流電流回路

サイリスタは一たん電流が流れ始めると、電流が保持電流以下になるまでゲート電圧を取去っても流れ続けるので、直流で使用する場合にはサイリスタをオフさせる特別な工夫が必要である。普通はコンデンサを利用して一時サイリスタに流れる電流を吸収し、保持電流以下にしてオフさせるフリップ、フロップ回路が多く用いられるが、其の他色々な方法、例えばインダクタンスとコンデンサの共振を利用する方法、トランジスタで一時ショートする方法などがあり、これ等の特性について比較研究すものである。

### 岡本辰美研究室 ————— 電気科料

卒業研究題目

GGG半導体を利用した磁気冷凍

氏名

岡崎孝一

## 榎木田仁水研究室 ————— 電気電子材料

○PVCに交流電圧に直流電圧を重畳した場合の誘電特性  
測定器本体は市販されておらず自作であるので、順調に進まず苦労している。

○氏名 三浦孝信, 赤松孝一, 寺坂芳弘

○PVCの電気伝導測定

微小電流の測定であるので、かなりの精密さが要求される。

○氏名 岩元俊一, 大浜芳政

## 松枝宏明研究室 ————— 電気回路

7230 鈴木信悟

7240 平田達也

本学の情報処理センターのECAP (Electronic Circuit Analysis Program) は内部処理的には節点解析法を採用し、スパース行列処理技法を取り入れた電気回路解析プログラムである。これを用いて直流回路、交流回路、過渡解析等をより多くの具体例に適用し、ECAPの利用テクニックの修得と計算精度や適用範囲等のECAPの特性の把握を目的とする。

## 久保田信久研究室 ————— 電子応用

種々の分野で驚異的な能力を発揮するコンピュータではあるが、人間には基本的に備っている『事物を識別(認識)する能力』についてはいまだ充分な力を持ち合わせていない。幼児でも他人と親の顔を識別できるが、コンピュータでは人の顔どころか玩具の積木の形でさえむづかしい。こうした方面へのコンピュータ利用の研究分野はパターン認識と呼ばれているが、まだまだ解決されねばならない残された課題が多く、研究者にとってなかなか魅力的な分野である。

卒業研究題目：光線追跡法による画像作成

氏名 内山浩夫 角田幸弘  
坂井雅史 藤原淑都  
石田悦二

## 大串侃一研究室 ————— 電気機器

超高速も得られ低公害であるリニアモーター電車の研究開発は、20数年前より国鉄その他でさかに行なわれているが、昨59年、都市内交通に適しているが建設費が高い、地下鉄用トンネルの断面積を従来の45%に縮小できる、リニアモーター地下鉄の試作電車が関係者の努力により完成した。

さらには、リニアモーターは導体直接搬送が可能であり、また直線運動をすることから、産業用機械や情報機器その他の駆動源として、近年ますますその用途が増加してきている。

卒業研究題目

○リニア誘導モーターとその応用

氏名 松下義隆 本松悟史

○リニア直流モーターとその応用

氏名 吉崎政信

## 福田順子研究室 ————— 情報処理

卒業研究題目

有限要素の自動分割システムについて

氏名 浅枝直樹

小川清司

構造の応力解析を行う方法として有限要素法が有用であるが、対象とする構造を要素に分割する方法により解の精度、入力データの量などが決まる。所要の解の精度に達するまで自動的に要素の細分化を行う実際的な方法が見いだされれば、入力データの膨大化を避けることができ、有限要素法の有用性と信頼性の増大を期待できる。このような自動要素分割システムを開発する。

## 土木工学科

## 安田与吉研究室 ————— 都市計画

7320 白石正明

高速道路の常盤自動車道と東京外郭環状道路との交差点である三郷インターチェンジの線形の計画設計を行っている。

7321 高橋伸輔

郷里である大分県佐伯市の市街地の一部の区域について、降雨量の統計より、将来の降雨量を推計し、雨水排除の計画をたて、また将来の推計人口を基として汚水量を計算し、下水道の計画をたてることを行っている。

7311 兼島 進

7336 宮城 透

大学の北方にある日峰山山麓で開発中の住宅団地について、道路網等の計画および雨水調整池の計画を行っている。

## 大塚謙一研究室 ————— 河川工学

豪雨のため発生する洪水の防御、地すべりによる災害防止対策、その他軟弱地盤の補強等は、現地の地形、地質の状況に応じて適切な判断に基いて合理的に対処することが必要である。

以上の諸問題について担当の学生は、実地の工事現場に卒業研究の課題を結びつけて、その実状と原因の究明、及び理論的解決策の検討を熱心につづけている。

卒業研究のテーマと氏名

河川の総合開発：小野孝也

河川改修工事：森 錠二  
地すべりと防止対策：為保和宣  
橋脚基礎くい設計：岩田孝一  
軟弱地盤の改良工法：島田昭二

## 生島芳雄研究室 ————— 構造力学

構造力学は、土木工学の基礎科目の一つで、土木を志す者にとっては、必ず勉強しなければならない科目です。それで、どこの大学でも必修科目になっています。

この科目は、講義の聞きっ放しではわかりにくい学問ですから、2年生になったら、構力Ⅰの始めから、予習復習特に復習する習慣をつけましょう。

今年の卒業研究は次の通り。

- 重力式コンクリートダムの安定計算 7315 齊藤康弘
- 同 上 7333 前川幸広
- 合成桁橋の設計 7335 宮城調秀
- コンピューターを利用した  
合成桁橋の比較設計 7345 香月隆志
- ダムによる洪水調節計画 4317 木原喜一郎

## 鐘ヶ江貢研究室 ————— トンネル工学

炭鉱ボタ山のボタが道路の盛土用に使用されるようになった。高松炭鉱、赤池炭鉱のボタの物理的・力学的性質について試験を行う。又供試体の直径と其の最大粒径の関係が剪断強度に及ぼす影響について試験を行う。

高松炭鉱のボタの試験

金城 充

上地寿男

赤池炭鉱のボタの試験

前川和久

与那城健

供試体直径と最大粒径の関係から求めた一面剪断試験

赤尾謙次

院去和城

## 最上幸夫研究室 ————— 鉄道工学

本研究室で取扱っている主な研究テーマは次の通り。

- 「衝撃をうけた鋼材の塑性変形について」
- 「分担率を考慮した交通量配分の適性化について」
- 「軌道構造の動力学的特性について」

卒論生の氏名とテーマは次の通り。

藤森晋作：線形計画法について

田仲保弘：交通公害（大気汚染）について

岡原直樹：交通公害（騒音）について

寺西一浩：交通公害（振動）について  
榎園一浩：交通事故とその対策について

## 諫山幸男研究室 ————— 土木材料学

ポルトランドセメントは土木材料のうちでも最もポピュラーなものであるが、最近これを用いた特殊コンクリートがトンネル裏込め材や海洋構造物などとして土木建設業界でも注目されるようになってきた。

当研究室では昨年度に引きつづいてシラスバルーンを用いた軽量コンクリートの試作研究を実施している。幸いに本年度は鹿児島県資源開発協議会の委託研究テーマとして採択され、その研究成果が期待されている。

卒論者のテーマは次の通り。

軽量コンクリートの試作研究

○ガラス繊維による強化法

中村和俊

安田憲二

○吸水率の減法

尾上正文

塩田裕三郎

## 長弘雄次研究室 ————— 測量

近時土木技術の進歩には眼を見張るものがあり、ここ北九州地区においてモノレール、九州縦貫道のトンネル工事など大規模な工事が完成また施工されています。

我が研究室ではその基礎となる測量やコンクリート施工に関する研究を行っています。

測量については数年がかりで学内全般の地形測量による地形図の作成を光波距離計などの新しい器械を使用して、次の諸君が卒業研究に取り組んでいます。

○小島邦博・柳井庄司・吉田章洋

○各種測量器械を使用した地形図の作成についての研究（継続）

次にコンクリート施工について当研究室では、基礎材料としてのコンクリート用細骨材の河川砂の減少に対処して、現在各所で生産されている風化花崗岩から産するまき砂の適性について種々の角度から研究を進めており、その解明がなされつつあり、その成果が期待されています。

## 建築学科

## 松浦正晴研究室 ————— 施工

この研究室には、5人の仲間が居る。社会福祉施設の一環として勤労青少年センターを選んだ仲間達である。勤労青少年にとってよ



き研修の場としての施設は如何にあるべきか、如何なる環境の中で心身の修養、研鑽を進めるべきであろうか。我々はフリートキングの中で之等の事柄をみつめ、親しみ易く使い易い施設としてどうあるべきかを探求している。我々は自主的な計画をつくり、分担と協調の中でこの種の施設を見学し資料を集め、建設予定地の実測調査、周辺環境調査など一應終る事が出来たと思っている。之からは各人の個性を生かして設計をまとめねばならない。我々はこの研究室でのふれあいを大切にしたいと思っている。

松浦研究室一同 飯屋、松岡、山本、米満、尾山

## 根岸 耘研究室 ————— 建築設備

建築設備は、より快適な環境をつくり、建築物の機能を向上させるため欠くことが出来ない。

輸送機や衛生設備の技術の進歩により、より高層建築物が出現でき、その反面通風や採光・騒音・空気汚染など、建築物の環境や安全を阻害するおそれが増大し、建築設備の必要性が認められてきた。

本研究室は、これらの理論を学習し体得すべく努力している。

現在3年生の岩井理道が光に関する環境測定を、4年生の胡子勝彦と大直見正が癌センターの卒業設計製図に毎日汗を流している。

## 重藤和之研究室 ————— 建築材料

本研究室では、コンクリート構造物の耐久性の向上、および資源有効利用を目的とした研究を続けているが、今年度は①開放空隙を有する多孔質骨材を用いてコンクリートの暑中適用性について(I)。

②未分級砕砂をコンクリート用細骨材としての利用に関する研究(V)の2つを実験テーマとした。

研究室員は4年生6名が主体で、他に3年生9名の15名とこれに加えて学校新聞にも紹介されているように、インドネシアからのピクチャー・サンペブル氏も参加した大世帯となっている。

ここで4年生の卒論者の紹介を行う。

重藤和之助教授：酒を飲めば、スケベ話は天下一品であるが、建築材料に関しては、プロであり、良き指導者である。

4年生の紹介

小長谷卓正：“嘆きのコナ”物忘れがひどく、車の免許も人の2倍とドンくさいが、Fight は一人倍。

知花政光：酒と小鳥で明け暮れた学園生活。しかし、彼は言った。「俺には歌と酒がある。」

藤本勝彦：自称スポーツマンで、何でもやり子供っぽいのがたまにきず。好色!!

山崎宏二：責任感が強く、班長としては最適な人物であるが、女に関しては cool である。

米田昌三：通称“マウンテン”大柄ながらまめな仕事が好き。ゼミにとってはかかせない存在である。

渡辺元博：通称“ひげ”，顔に似合わない奇麗好きで、浅川通りの暴走族と呼ばれる影のボスである。

## 尾道建二研究室 ————— 建築歴史

昨年、文化庁保存対策事業として、宮崎県日向市美々津の伝統的建造物群の町並調査を行った。それにともない、日本建築学会九州支部歴史意匠委員会、宮崎県、日向市の主催で7月13日に町並シンポジウムが現地で行なわれた。我々が調査した町並について、町並の活性化と、保存はいかに行なわなければならないか等の問題が活発に討議された。

日常の研究室活動は、集落研究、日向の石倉、近世建築におけるモジュールの研究を行っている。今年からは、これらのデータをマイコンを使って処理する事にしており、プログラム作製、処理等の作業で日夜忙しく活動している。又、年末には学校建築の模型製作を依頼されており、これが完成すると、忘年会を兼ねて研究室生一同……酒が飲める。楽しいものである。

## 山崎直也研究室 ————— 建築設計製図

当研究室では、建築の計画、設計意匠および環境計画において今までにない物を作り出そうと、「NEW ARCHITECTURE」をテーマに個々の人間の造形に対する創造力を大切にし建築とむすびつけて1つのモニュメント的な建物を意匠しようと、豊かな創造力をもっている当ゼミのボス山崎先生と共にArchitect を考えるゼミである。

建築学科内の者が見れば、やっかい者のふきだまりとして見えるような当研究室ではあるが、個人個人心の中に秘める闘志にはあつものがあり、我が道をただひたすら進みぬこうとする5人である。

○山崎直也：山登りと酒が好きで人間的にすばらしい人で当ゼミの誇りでたよりになるボスである。

○大久保裕司…国際空港

：田舎者ではあるが田舎まるだしの男、小林市が生んだヒーロー。

○安田栄三…Hotel

：甘いマスクを武器に生活を送る天草のスケコマシ。

○橋田浩司…Hotel

：当研究室一番の真面目人間。広島島のヤンキー兄ちゃん。

○吉田雄二…Hotel

：口が行動より100歩先に行く口さき男。

朝倉郡が生んだへんな奴。

(記…大久保裕司、安田栄三、橋田浩司、吉田雄三)

## 竹下秀俊研究室 ————— 建築計画

当研究室の今年度の卒論生は6名ですが、このうち4名は論文、2名は設計に取組んでいます。

○論文テーマ 「市街地に於ける小公園、広場の使われ方について」

学生は、大橋裕治、海切啓充、高木寛、別府昌平

○設計テーマ 「市民会館」

学生は、下り藤秀樹

「青少年の為のコミュニティセンター」

学生は、日野克則

卒業研究のスケジュールは次のようになっています。

- 5～6月、資料収集、関連文献のレポートによるゼミ
- 7月、調査データの整理、設計グループは基本構想計画
- 8月、2泊3日の九重研修旅行
- 現在、データの回析、卒研中間発表の準備

## 永田隆昌研究室 ————— 都市計画

私達の生活している地域社会は都市計画上、完成されたものではありません。それ故に改良の余地があり、より良い環境を造る為の可能性も残されています。我が永田研究室ではそうした可能性を見つける為に、都市計画の基礎となる研究を行っています。

我がゼミは、6人で構成され、卒論と卒計の2つに分かれています。私達、卒論ゼミの取り上げている研究は、地区計画立案に関する基礎的研究で、その内容は派手な実験を行うわけではないし、長期の調査旅行に行くわけでもないし、いたって地味なものです。

本研究室では、昨年まで北九州市において、地区計画の計画単位の設定に関する基礎的研究を進めてきました。この研究は居住者の日常生活行動の地域的拡がり（日常生活行動圏）の実態を把握する事によって、より適切な計画単位の設定を行おうとするものです。それだけに、データの集計分類が作業の中心となります。

今回、同様の事を福岡市において行っています。

設計ゼミ

- 集合住宅団地の中心施設

松富 正, 松富 三

- 低層集合住宅計画

山西 敏彦

卒論ゼミ

- 地区計画立案に関する基礎的研究

榎木 朗, 大野 幸二

仲本 豊

(記 榎木・仲本)

## 佐藤典美研究室 ————— 鉄筋コンクリート構造

当研究室では、建築構造物における、柱・梁・耐震壁・床スラブ等の力学的性状のうち、特に鉄筋コンクリート造耐震壁について研究を続けてきた。耐震壁の解析手法としては、応用関数を用いる方法、有限要素法、境界要素法等があるが、現在ではどの方法にしろ実際の計算にあたってはコンピューターを利用している。応用関数を用いる方法の解析プログラムは理解するだけでも大変な時間がかかり、これを修正して新しいプログラムを作ろうとすれば一年位

はかかるので卒論の学生は四苦八苦している。耐震壁の有効性を実証し、それを大いに利用する為にも、当研究室の学生には苦しんでもらうことになる。

## 平坂継臣研究室 ————— 鉄骨構造

当研究室では鉄骨造柱脚を鉄筋コンクリートで補強したいわゆる根巻き柱脚の実験研究を行っている。目下のところ昨年行った実験データの整理、解析に追われており、面白い結果が出ることを期待している。

## 開発学科

## 守島正太郎研究室 ————— 建設・農業機械

本年の卒論研究生は田坂、宮本両君で、2人とも明朗・温厚な好青年である。この2人を相手に「トラクタ操向と瞬間回転中心の研究」を勉強中である。トラクタの操向装置は、車輪形ではアッカーマンジャント方式が大半であった。この方式は4節リンクを基本とし、これによる瞬間回転中心を求めるには、従来面倒な試算を必要としたが、今回の研究ではコンピュータを利用して大量の試算を処理し、各社製品の幾何学的回転中心の検討を行っている。

最近傾斜地利用に適するアーティキュレート方式も多く見られる。本式の幾何学的中心は簡単に求まるので、遠心力を仮定した場合に問題を拡張して研究している。

## 田辺邦美研究室 ————— 灌漑排水工学

当研究室では水資源を開発して土地開発をはかるに必要な工学、そのうち灌漑と排水を中心とした研究を行なっている。このなかには基礎的な問題、構造物に関する問題、農地を含む土地保全の問題なども含まれているが、現在取り組んでいる主な研究テーマは土壌における浸透流に関する問題である。

卒業論文

1. 土壌の成層浸透の特性に関する研究—とくにDarcy法則とHorchheimer法則との比較を中心にして。

岡本弘樹

2. 土壌の成層浸透の特性に関する研究—とくに負圧浸透を中心にして。

仲里 明

## 川原宣彦研究室 ————— 英語

卒研題目「Feasibility Study on the Agricultural Development in the Choluteca River Basin」の翻訳

ホンデュラス共和国のテグシガルバ市北方のサンフェルナンド地点にダムを建設し、さらに Choltega 平野 16,000ha に灌漑・排水設備を建造して、砂糖黍・綿・主食作物の飛躍的な増産を目的とした農業開発計画に関する実施調査報告の翻訳

学生：伊藤考二・大下賢二

## 福田哲郎研究室 ————— 灌漑利水工学

本研究室ではダム、頭首工、揚水機、管水路およびファームポンドなどの水利施設の組み合わせの違い、また、河川流量、降雨量ならびにダム流入量などの自然条件の異なった種々の水利システムを例として、最適な運用操作の方法を研究している。

卒業研究のテーマと学生は次のとおりである。

1. 宮古地区における地下ダム群の連携運用操作——兼信 晃
2. 平喜名堰右岸地区における揚水操作の検討——斉藤 浩
3. 低位部に水源を有するダム群の水管理——能島謙二

## 松原 茂研究室 ————— 水理工学

本学での私の授業担当は水理学と土質工学である。ここ数年間は土質の分野でも珍しい地温の研究にたずさわっている。本年も卒論生のテーマとして地温をとりあげ、鳥取大学砂丘研究所と共同で地温を実測した他、長崎県立建設大学校内でも長崎大学工学部と共同で地温の種々の要素を測定した。目下これらの解析に追われている。

卒論テーマ	卒論生
鳥取砂丘の地温の測定と解析	宇山茂之
長崎における地温および地熱流の測定	三宅智之

## 環境化学科

### 山本 陽研究室 ————— 衛生化学

教室の研究分野は衛生化学の一分野である薬物代謝・毒性学であり、化学物質の生体への影響、例へば、解毒・急性毒性・薬理活性・催奇性・発がん性などの、いわゆる生理活性発現の機構について研究している。

三年生になると生物学実験のときに、解剖実習を行なうが、同時に白ネズミを使用して薬物代謝の実験を行なうことになっている。

卒業実験では実験動物の飼育・取扱法・薬物代謝などを行なう。

卒論生 黒田洋：ミリスチシンの代謝

### 片山 平研究室 ————— 生態遺伝学

近年、バイオテクノロジーに関して、その基礎的研究は勿論であるが、応用面においても最も有望な産業の一つとして産業界から注目されています。

すでに細胞融合の技術は確立され、全く新しい生物の作出が期待されるようになりました。ポマトはその一つの例です。

当研究室では、植物を材料として、組織培養、薬培養、大量増殖、プロトプラストの分離と細胞融合、作出した植物体の染色体変異などについて研究を進めています。

### 梁井光二研究室 ————— 有機化学

私の所の研究テーマはピリミジン、ピリダジン環をもった化合物の基礎的化学反应で、新しい反応を発見して、有用な化合物を合成することを目的としています。

実験していると思ったように進まないことのほうが、むしろ多いですが、それはそれで、新しい経験として将来生かされると思っています。

卒論学生は井山、平田、五嶋の三君で有機化合物の諸反応についての英文資料を訳させ、ゼミを行うことを計画しています。

### 田代勇司研究室 ————— 環境微生物

今から21世紀にかけての“新産業革命”の一つとして、バイオテクノロジー（生物工学または生物機能利用工学）が主役である。その中心的役割を果しているのが微生物である。食糧・医薬品・エネルギー等の生産、環境問題、人口問題に対処するためである。

本講座では、廃棄物をより付加価値の高い物質（医薬品・食糧など）に転換させるといふ根本的考えの下に、微生物を工業的に利用し、または、環境浄化に利用する目的に沿って、工学的視点から研究と教育を行なっている。

今年度の2人の卒論生のテーマは「セルロース（繊維素）分解菌の純粋単離と酵素」である。

### 秋貞英雄研究室 ————— 物理化学

私は、勉強とは記憶することにあらず、忘れ去ることであることと思います。たくさんの事柄は相互に深い関係があります。基本原理から多くの関係が導かれます。基本原理の理解に到達すれば、個々の事柄をやみくもに記憶する必要はなくなります。我が研究室は界面活性剤（洗剤）の性質を研究しています。この界面活性剤は、応用性の広い物質です。界面活性剤について深く知るとは、その応用性の拡大と、新しい現象の開発を可能にします。現在界面活性剤は、洗剤から石油採掘、食品、新エネルギー開発など多方面に活躍しています。

## 吉川博道研究室 ————— 生態化学

研究室の正規の構成員は、吉川先生、助手の淵上さん、それに私の三人であるが、常に強靱な神経の持主と思われる学生達が入り浸っており、しごく賑やかである。本研究室では化学と生物学の中間領域の研究を行っており、私の卒論テーマは、「ベンゾキサホスホリジン誘導体の合成と生理活性について」である。

文責 上野良平

本研究室における私の仕事は、学生を苛めぬくことにある。この「苛め」に耐え抜いた学生は、醃された渋柿のようにいい味をもってくる。紹介文を書いた「上野」は、まだ「渋抜中」ではあるが、形振り構わぬ努力の末、愛媛大学大学院に合格するなど、少しずつ味のある人間に、脱皮中である。

文責 吉川博道

## 森田士郎研究室 ————— 環境分析化学

近代医学の立場から東洋医学の解明がすすめられるなど、東洋医学が再認識されています。東洋医学で治療に用いるのが漢方薬ですが、その原料となる生薬の見直しもすすめられ、新たな有効成分(抗ガン剤など)の発見もあいついでいます。また、大衆薬としても副作用の少ないこともあって、利用が拡大し、静かなブームとなっています。

しかしながら、生薬はほとんどが野生のものであって、農作物のような育種は全くおこなわれていません。したがって遺伝的にバラツキが大きく品質には大きな差があります。私達は有効成分の含有量の多い、品質が一定な新品種をバイオテクノロジーによって作り出すことを目的とした研究をしています。化学と生物の境界領域です。

工学部スタッフ〔助手・技能員・事務〕

開発学科	助手	園田裕虎
環境化学科	助手	淵上貴美子
		木付晴美子
		古賀寿子
		木下良子
		山角志保子
		技能員
機械工学科	技能員	芳村藤助
		橋本信一
		桑原範之
		三谷久平
		徳永寅吉
		徳西光秀 西村昭男
電気工学科	技能員	柏木正生
電気施設	技能員	小林三郎
土木工学科	技能員	石井一治
		大坪智昇
		森門
建築学科	技能員	元山肇
		中島守夫
		大庭文夫
事務	事務長 事務員	白石孝雄
		安岡一義
		永田恭敬
		高山弘一
		内田準一
		松岡チエミ
		岡崎美由紀
		上境恵子
情報処理 センター	事務員	秋井佐裕美
		松尾三枝子
管理	事務員	白石一真
印刷	臨時	浜川庄助
管理要務	管理人	畑山一



# 大学全景航空写真



\*COM\* 名称由来

"COM"は、communication, community, companion, commonなどの英語の接頭語です。それは、with, together, altogether, completely すなわち「皆さん一緒に」と言う意味を持っています。この意味は、この雑誌の目的である教職員、学生の交流と一致します。そのような訳で、その新鮮な語感とあいまって、この雑誌の名称に決定されました。

---

編集スタッフ



秋 貞 英 雄    榎木田 仁 水    斉 藤    登    松 尾    武  
浅 枝 直 樹    小 川 清 司    永 田 恭 敬    三 浦 孝 信  
石 田 悦 二    岡    讓 二    藤 原 淑 都  
宇 山 茂 之    角 田 幸 弘    平 坂 繼 臣                      (五十音順)

イラスト提供 美術部・野坂哲夫

---

編集後記

第3回目のCOMの編集を、今年から学生が主体になって行うことになりました。しかし、皆未経験者ばかりで何から手を付けて良いか全く分からない状態でした。私達は、いままでにはない違った形のCOMにしようと、いろいろと特集を組んで見ました。現実にはそんなに甘くなく編集の仕事は遅々と進まず、焦るばかりでした。やっとここに完成を見る事が出来一安心です。このCOMを制作する上で協力して下さいました諸先生方、学生の皆様、関係者の方々に編集スタッフ一同より御礼申し上げます。

小川 清司

---



発行 **九州共立大学工学部**

〒807 北九州市八幡西区自由ヶ丘1番8号

TEL 093-691-3331・3333