

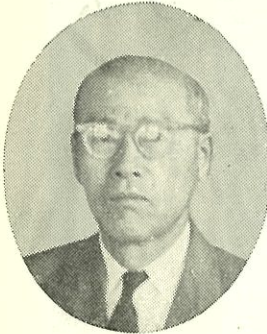


第15回

調布祭

1965・6月5日～6日

電気通信大学調布祭実行委員会



学問の究極の目的は、人類に貢献し、人類も幸福にするものでなければなりません。当然の事ながら当然にならないのが現代の世相であります。

すなわち、自然科学の発達には、一方において文化の向上に寄与しているが、他方では戦争を大規模にして人類を不幸に追いやっているからです。まことに心外といわざるを得ません。われわれは、ただ平和を希求しているだけでなく積極的にそれを推進しなければならないと思います。それがこの世に生をうけたものの義務であり責任なのであります。

科学、あるいは科学技術の発達は神の摂理によるものでもないし、イデオロギーの対立による自己防衛の手段としての競争意識からだけのものでもありません。われわれ地球上に存在するものの等しく共有の価値としてわかち合える真しな努力の結果としてのものでなければなりません。つまり、エレクトロニクスの発達は、エレクトロニクスを通してどれだけ人類に貢献できるかということに価値をみいださなければならぬということでもあります。

ところで、物質文明を求めるあまり、人間は自らの人間性を無視し、犠牲にしていたことになかなか気づこうとはしてないようです。イデオロギーの相違からくる競争意識過剰のために、心が狭く、貧しくなって、大きな戦争を何回くり返しても——そのために尊い人命が失われていることを知りながらも、自分達の主張を正当化することにきゅうきゅうとして——いつかな目覚めようとしません。これでは、人類は地球を支配しているといっても、自らのエネルギーも制御できないようでは、しよせん、宇宙を究めるは愚か、人類は永遠に地球上で破壊的エネルギーの発見者として、自らを死地に追いやった哀れな動物に過ぎなくなるでしょう。

科学万能主義もよいですが、自ら限界があることを自覚すべきであります。人間の思想が向上しない限り、ついていけない限り無意味といわなければなりません。人類をこうした危機から救うものは、「生命の科学」すなわち宗教以外にはないのではないかと思います。真の宗教は科学と矛盾しないばかりでなく科学の正しい方向を指導することができるからです。科学は実験を重視するが、必ず一定方向と秩序をもって実験を行ないます。すなわち推論の過程で実験者の思想が無意識にはいりこむということです。

オパーリンの生命観にしても、弁証法的唯物論がその根底になっており、湯川博士も、人間の知能、科学の限界を述べ叙知の源泉となる宗教の必要性を述べています。いまこそ教育の再検討を痛切に感ずるものがあります。

この時において、本学は第15回の調布祭を迎えることになりました。内外の情勢多難な時、まことに意義深いものがあります。電気通信という狭い分野にとらわれず、人類の使命を忘れないでやってゆきたいものです。

調布祭については、私からいまさら申し上げるまでもないことであります。あくまで学生らしく行動し、本学の学術の水準を社会に認識して貰って下さい。本学の正しい姿、歴史的使命観、あるいは日本の国立大学の実態の一部分をいかに表現できるかは、毎年企画にたずさわるもの一番苦心するところであらうと思いますが、立派にやりきってもらいたい。

また、私は教職員の皆さんがこの趣旨を理解されて調布祭を成功に導くため惜しめない協力を希望いたします。

なお、調布祭を参観される皆さんにも、学生の行動に対し卒直な御批判を得たいと思います。最後に、調布祭の実施に当たり御協力、御援助下された方々に対し私は心から謝意を表明するものであります。

調 布 祭

第15回調布祭実行委員長

平 林 邦 男



近年科学技術の発展はめざましく、特にエレクトロニクスの分野においては著しいものがあります。大学は研究・教育の場であり、人間形成の場でもあります。この時点において私達電気通信大学学生の果す役割は大きく、学生祭は重要な意味をもつと考えます。

激動する社会の中で、自己を視つめ、社会を視つめ、学生の置かれている場を洞察し真理を追求する一方、私達は何を考え何をしようとしているかを社会に訴え、「生活」をより豊かなものにしていこうと思います。つまり社会から孤立するのではなく、社会に融合する道を見つける必要があると思います。

調布祭は学生が互に向上をめざす機会でもあり複雑化し細分化してゆく社会で、単に工科系大学の学生としてばかりでなく、社会、人文科学面も備えた人間的な深みのある学生として成長する為に広く眼を世界に開く事が必要だと考えます。学生の基本組織であるクラスを通して、また同好のクラブや研究室の活動を通して、話しあい、互に協力し、人間的な触れあいによって幅広い人間をめざしてゆくこの機会となり一助となるのが第15回調布祭です。

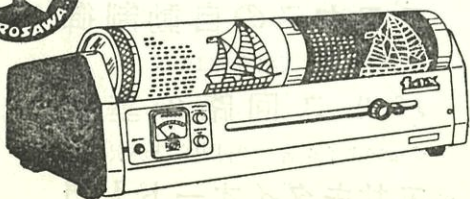
今年の第15回調布祭は準備段階で例年以上の日数を費しましたが、出品された物の内には満足しがたいものもあるかと思えます。しかし私達は調布祭という一つの目標に向って若人の情熱と力を傾け、少しでも実のあるようにと努力してきましたし、これからも努力したいと思います。なにぶん未熟な私達ですので、卒直な御意見、御批判を賜りたくお願い致します。

最後に第15回調布祭開催に際し、御協力賜りました本学諸先生はじめ、先輩諸兄、産業界、調布市関係各位に対し心から感謝申し上げます。

によせて



騰写原紙自動製版機



Mimeofax

新製品ミメオフファックスは、放電現象により、騰写原紙を自動的に製版する近代事務機です。約10分で図面や、グラフなどを精密な騰写原紙に製版します。

KUROSAWA GINZA 6, TOKYO 571-8446

開 け 眼 を、 広 き 世 界 に ！！

我が大学の門を一步出ずれば目まぐるしく世界は流動しつつある。ベトナム問題、日韓問題等、数えあげればきりが無いほど多元化され対立化された政治情勢が激しく展開されている。また学問においても同様、細分化され専門化され、その性格さえも大部変革されつつある。自然科学なかんづくエレクトロニクスの分野においてはなおさらそれが切実に要求されるにちがいない。

そして近代化という美名の下に隠された大きな力によって人間性さえも変えられてゆくのである。

技術者、それは一面には男たる男の生き方の象徴として、機密な正確な論理をもとにした真理の探究者の代名としてしばしば使われているが、しかし、それは一方において偏屈な狭量な人間性しか持たぬ自己満足に徹するエゴイストを連想させはしないだろうか。

我々、理工科系単科大学の大学生が社会に踏み出して、巨大な社会の壁の存在に気づいた時、次の世代を担う若者として厳正なる態度をとり得るだろうか。

巨大な壁をただ眺めるのみか、目をそらせてそ知らぬ顔で通り過ぎようとするか、手の破れんまで壁をたたき続けるのだろうか。

今、激しく流動する社会とはうらはらに、人間の平均化、一般化がなされ怠惰の安泰ムードが漂い若者は無気力に行動し、自分のささやかな幸福に甘んじようとする。

しかしちょっとした障害があれば、すぐにつまずき、回避してしまう。そんな学生が我々ではないのだろうか。

世界を動かすもの、それは青年の熱と力である。その巨大なエネルギーこそ社会の求めるものである。

そして多くの知識を求めて真理を探究する姿こそ学生が一番美しいものであり学生の唯一の特権ではないだろうか。

眼を開こう、そして手をたずさえて進もう、未知の世界に！！



近代科学社の新刊図書

ダマー他著 藤沢俊男・訳

電子装置の信頼性 1,500 円

ハーレー著 佐々木次郎

トランジスタ電子計算機 1,900 円

ITT編 川上正免監訳

電子工学データブック 3,900 円

チンメルマン著 和田正信他訳

電子回路学 (上) 850 円
(下) 1,200 円

グロブ他著 大河内正陽訳

エレクトロニクス入門 ① 900 円
② 1,000 円
③ 1,200 円

・ ・ ・ 図 書 目 録 送 呈 ・ ・ ・

ハックフォース著 和田正信他訳

赤外線工学 1,900 円

スミス著 金山裕ほか訳

電子計算機 <原理と設計> 3,200 円

エックマン著 萩原進訳

プロセスの自動制御 2,500 円

ベチッツ著 天羽治平ほか訳

パルス回路の基礎 1,300 円

ジェンマイル著 岡村史良ほか訳

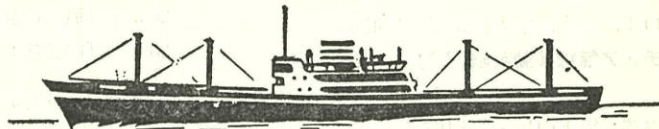
エサキダイオード入門 1,500 円

東京都目黒区東目黒 1-135・振替 (東京) 7625・電話 (491) 4147

近代科学社

N.Y.K. LINE

World-wide Service



日本郵船

取締役社長 児玉忠康



好評参考書御案内

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|
| 固 体 電 子 工 学 | 電 子 工 学 概 論 | 氣 体 プ ラ ズ マ 現 象 | 電 磁 波 序 説 | 無 線 伝 送 工 学 | 磁 気 増 幅 器 | 適 応 制 御 系 統 | 固 体 物 理 | 電 離 気 体 理 学 | プ ラ ズ マ 物 理 | 半 導 体 工 学 の 基 礎 | 完 全 電 離 気 体 の 物 理 | 回 路 網 解 析 | M. E. V. ヴアルケンブルグ書 鍋島・高木訳 |
| 東北大学教授 工博 和田正信他著 | 山梨大学教授 工博 相川孝作著 | 名古屋大学助教授 工博 奥田孝美著 | 中央大学教授 工博 梅原忠利著 | 中央大学教授 工博 梅原忠利著 | 中央大学教授 工博 梅原忠利著 | E. ミンユキン他著 丸茂齊他訳 | A. J. デツカー著 橋口・神山訳 | A. V. エンゲル著 山本・奥田訳 | J. G. リンハート著 藪本忠一訳 | A. K. ジョンシャー著 神山雅英訳 | L. スピッツァー著 山本充義他訳 | | |
| 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 | 価A 5 |
| 一〇三五六円 | 七二四四円 | 二〇〇二八円 | 六五四六円 | 七二三八円 | 一八〇〇円 | 二五六一〇円 | 一五〇〇円 | 九〇〇四円 | 二二六六円 | 七五〇四円 | 六五四四円 | 二〇〇〇円 | 二五四〇円 |

東京都文京区駕籠町十一
振替口座東京一四八四四

コ
ロ
ナ
社

プログラム案内

展 示 両日にわたって行われる催物も含みます

A 棟

- 201. 「写真展」写真部
- 202. ASCOT, 短大, 学友会電気関係展示
- 204. 「アマチュア無線移動実験(I)」短大無線工学研究部
- 205. 「歌声喫茶」短大山岳・'親岳会'
廊下 「写真展」親岳会

B 棟

- 101. 「サテライトスタジオ」2T 「アマチュア無線移動実験(II)」短大無線工学研究部
- 102. 「心理実験」2E
- 103. 「主イエスの生涯」聖書研究会
- 104. 「日本と中国がアジアに占める地位」日中友好協会電通大班
- 201. 「お化け屋敷」(2工企画)

- 202. 「世界の大学生」1T 「ユース・ホステル紹介」ユース・ホステルサークル「写真展示」ワンダーフォーゲル

- 204. 「戦後の歴史」社会科学研究部
- 205. 「喫茶店」1S

1階廊下 「写真展」3T

C 棟

- 101. 「開会式, 講演会, 劇映画他」
- 102. 「音楽喫茶」軽音楽部
- 103. 「我々のデッカイ夢」1Rb

D 棟

2階

工学図書室 「電子計算機, 工業用TV, FM, マイクロウェブ工業」
無線機器等研究室 「テレビの構造及び理論, 社会的



-TR-5150ユニバーサルカウンタ

本シリーズは、計数速度3.2Mcのユニバーサル・カウンタで、桁数5〜7桁、横型、たて型の形状のもので合計6種類の規格品があります。
【性能】 周波数測定：10%〜3.2Mc, 周期測定：(5桁のばあい)0.01%〜100Kc, 時間間隔測定：(5桁のばあい)100 μ s〜10²S, 周波数比測定：(5桁のばあい)A/B=1:1〜10⁵:1の1, 10, 100, 1000, 10000倍, 積算計数：0〜99999, 発振器安定度：1 \times 10⁻⁶/day入力感度：0.1V rms, ゲート時間：1, 10ms, 0.1, 1, 10s, 時計信号：10 μ s, 0.1, 1ms

当社製のカウンタには10数種類の共通のサーキット・ボードと、10数種の、特殊サーキット・ボードだけが使われるモジュラー方式が採用されています。その結果品質管理の対象の種類がへり、1種類の量が多くなり、高度の品質管理が、簡単にできるようになりました。

カウンタの
エンジニアリングリーダー
リ研

本社・工場■東京都練馬区旭町285 TEL (930) 4111 代表 大阪営業所■大阪市北区梅ヶ枝町71 ヤノシゲビル内 TEL(312) 2695 直通0051 代表 名古屋営業所■名古屋市中区布池町32 カドノビル TEL(97) 3050 直通 九州営業所■福岡市港1の116 鶴一ビル TEL(74) 9110

影響」3E

3階

航法演習室 「模型運転, 写真展, リニアモーター,
鉄道の知識, 鉄道映画」 鉄道研究会
通信専用受信教室 「印字機, テレプリンター etc」
3Ra

地図模型室 「調布祭のあり方」 1M
レーダ室 「レーダ公開」 3Ra, 4Ra

E 棟

1階

山中研究室 「OTL 200 W アンプ: 超音波装置:
Counter 利用の体重計他」
武井研究室 「工学実験: 工業用 TV 公開」
(プログラム P14~P16参照)

2階

201. 「絵画展示」 美術部
経営第1実験室 「現代学生の考え方」 2Rb
産業経営卒論室 「展示」 2S

3階

旧第2閲覧室 「不況下における中小企業・経営」 2B
「不況下における経営のあり方」 3B

M 棟

109. 「科学映画」 2M 「(映画)」 1B
115. 「室内楽」 管弦楽団 3Rb, 短大
工作実習室 「工作実習」 3M, 4M

学内

模擬店 1Ra, 1E, 3Rb, 短大, etc
生協横 「高, 中, 低音ホーンによるステレオコンサ

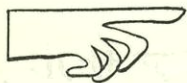
ート」 工学研究部

「ジャンク屋」 短大 1工企画
「クツみがき」 2T

- 注 1. 各棟の番号は100番代は階数, 10, 1番代は部屋の番号です。例えば A201 は A棟の2階の1号室の意味です。
2. 各クラスの略号は次の通りです。
- Ra: 電波通信学科 海上通信専攻
 - Rb: 陸上 "
 - T: 電波工学科
 - B: 通信経営学科
 - E: 電子工学科
 - M: 通信機械工学科
 - S: 通信材料工学科
- 短大
通: 通信科
工: 通信工学科

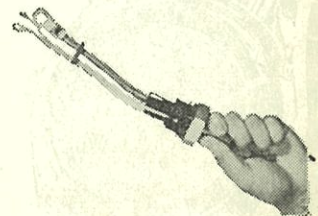


夢多い青年の職場・
技術革新の先達半導体工業!!



製品

Rectifier (Selenium, Germanium)
Silicon Power Transistor
Silicon Controlled Rectifier
Sidac (Silicon Symmetrical Switch)
Stepping Motor



新電元工業株式会社

東京・千代田・新大手町ビル 電 211-2571

シリコン制御整流素子
(SCR)

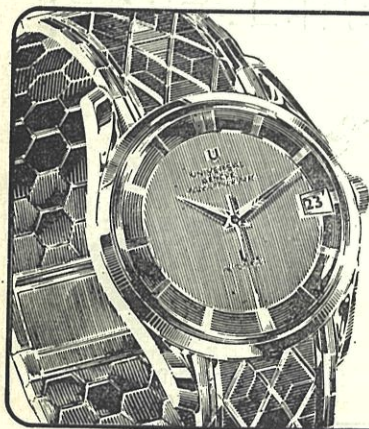
催物

6-5 Sat

- 10.00~11.00 C101.「開会式」学長, 実行委員長挨拶
- 11.00~12.00 C101.「伝道集会」聖書研究会
- 11.30~ 1.30 市内(別紙参照)「仮装行列」1年全クラス, 2T, 短大1通, 2通等
- 1.00~ 2.30 M115.シンポジウム実行委員会主催
- 2.30~ 4.00 M115.室内楽管弦楽団(但し日曜日に先輩諸兄による演奏があります)
- 1.00~ 2.00 F棟前「空手演武大会」空手道部
- 2.30~ 3.30 C101.講演会「作家論, 文明批評, 現代学生気質」同人雑誌発行 文学研究部
- 3.00~ 5.00 グランド レクリエーション大会 体育会主催, 実行委員会後援
「パン食い競争」「ビール飲み競争」「アベック競争」等
- 5.00~ 6.00 グランド ブラスバンドによる体育会各クラブ行進, クラブ対抗競技 体育会主催, 実行委員会後援
- 6.00~ 8.30 グランド ファイアーストーム(軽飲食物の模擬店がでます)ワンダーフォーゲル主催, 全短大協賛, 実行委員会後援

6-6 Sun

- 8.00~ 9.00 ラリー出発 自動車部主催
- 9.00~12.00 グランド 市内中学対抗野球大会 野球部主催
- 10.00~ 3.00 学内「モデル撮影会」写真部
- 10.00~ 8.00 目黒会和室, 寮食堂「囲碁大会」囲碁将棋部
- 10.30~12.00 C101.講演会 実行委員会主催
- 11.00~ 3.00 テニスコート 軟式テニス「対OB戦」軟式庭球部
- 11.00~ 3.00 グランド内テニスコート「国際基督教大学との親善試合」硬式庭球部
- 11.00~12.30 グランド内コート「対OB戦」排球部
- 12.30~ 2.00 学館前「ガーデンパーティー」実行委員会主催
教職員, 先輩等と楽しく話しましょう!
- 1.00~ 2.00 公民館「OB対抗技術発表会」舞踏研究部
- 1.30~ 2.30 C101.「英語劇」英語会話部
- 2.30~ 4.30 C101.「劇映画」1B主催
- 2.30~ 4.30 グランド 「対OB戦」サッカー部
- 3.00~ 5.00 公民館 音楽会 ☆「学生歌・希望の島・Good Night 他」男声合唱, 「蔵王組曲より」混声合唱, グリークラブ, 東京女子大コールコンセンティオ賛助
☆「未完成」「モーツアルトのフルートコンチェルト」「ウイナワルツ」他 管弦楽団
- 5.00~ 6.00 C101.ラリー表彰式
- 6.00~ 9.00 公民館 調布祭祝賀ダンスパーティー
軽音楽部主催, 舞踏研究部, 実行委員会後援



世界最高最良の時計は

勿論 ユニバアサル!

村木時計工業株式会社



Time is UNIVERSAL... throughout the Wide-World

海外にも信頼を得ている

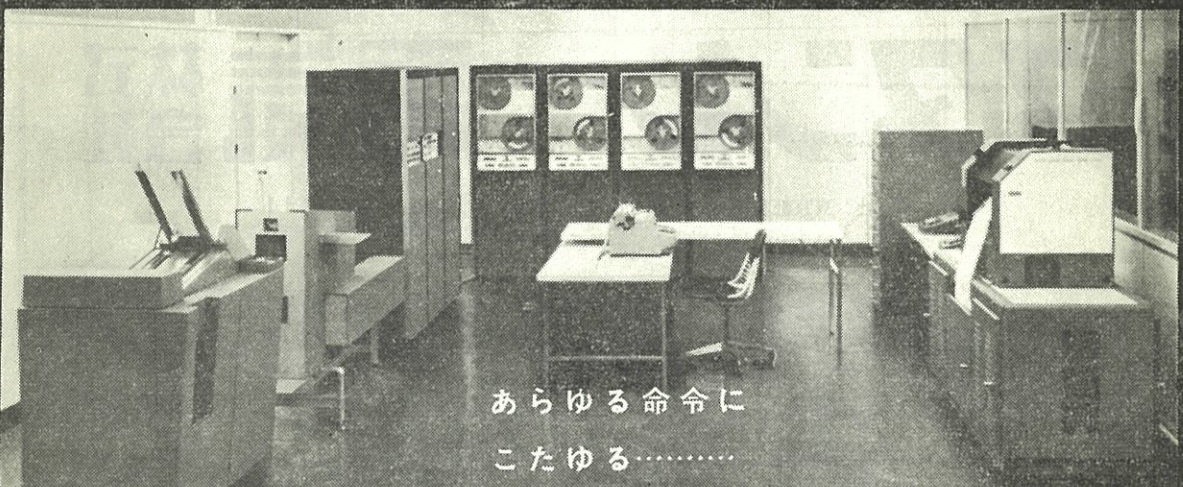
Origin 製品

営業品目 シリコンダイオード及び整流装置
 セレン整流体及び整流装置
 SCR形定電圧装置及び定電流装置
 ミニチュアベアリング
 オリジンハイメルト(理研式スポット溶接機)
 合成樹脂塗料



オリジン電気株式会社

本社および工場 東京都豊島区高田南町1-195 電話東京(983)7111(大代)加入電信(22)468
 大阪営業所 大阪市北区梅田町17 新桜橋パル 電話(341)2358(代)加入電信(33)383
 福岡出張所 福岡市天神町4-1-18 サンビル 電話福岡(76)2063(代)



あらゆる命令に
 こたゆる……………

MELCOM-1530は三菱電機の最新鋭電子計算機
 データ処理や技術計算はもちろん すべての命令に
 応じられます 革命的とまでいわれるストアド・ロ
 ジック方式の採用で 速度・融通性・信頼性…あら
 ゆる角度から 電子計算機の未来像を明示した高性
 能システムです。

54 μ s ■命令方式 ■ストアド ■可変アドレス ■間接ア
 ドレス ■記憶装置 ■コア8,192語 ■16,384語 ■32,768語
 入出力装置 高速カード・リーダ 1,650枚/分
 高速カード・リーダ・パンチ 読取り 300枚/分
 せん孔 300枚/分
 高速ライン・プリンタ 132字/行 750行/分
 今日もあなたと共に

プロセッサ ■数値表現 10進 ■2進/小数点 ■固
 定浮動 ■演算速度 333 kC並列 ■加減度 6 μ s ■乗除度

MELCOM-1530

データ・プロセッシング・システム



STANLEY

るのて器を蘇計もに代取

営業品目

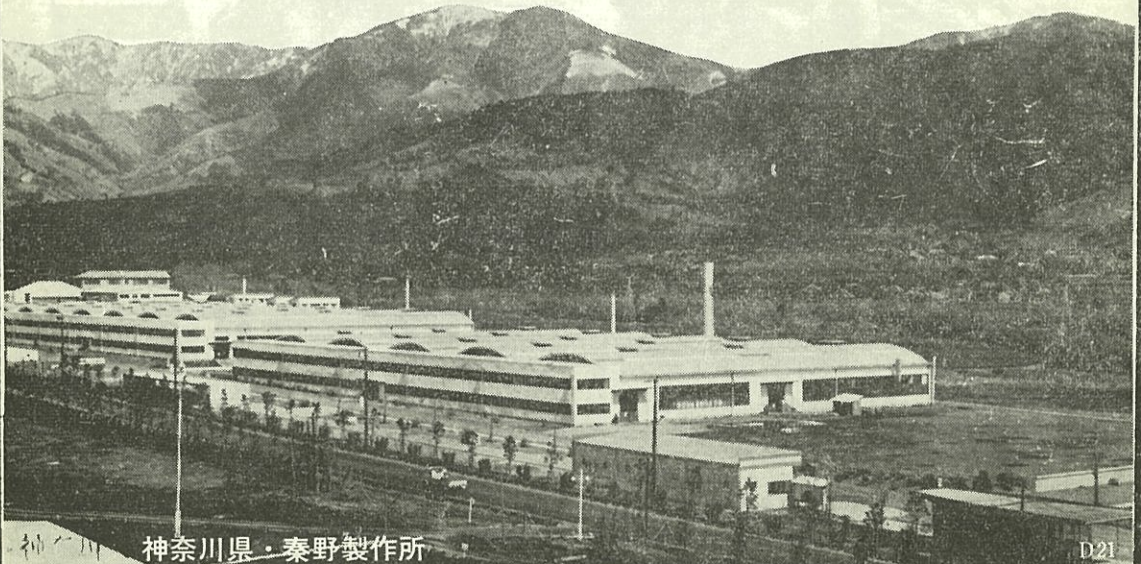
【半導体及電気機器】セレン整流体・整流器，シリコン整流体・整流器，自動電圧調整器，トランジスタ応用電源装置，定電圧定電流電源装置，インバーター，PBX用総合電源装置・信号器，通信用電子機器，SCR安定化電源装置，変圧器，リアクトル，抵抗器，アーク溶接機，万能形シリコン充電器【光電】セレン光電池，CdS，カメラ8ミリ用内蔵形露出計，光電式自動点滅器【照明】自動車電球，自動車用照明器具，航空・鉄道用電球，小形電球，水銀灯，水銀庭園灯【自動車用品】オートライター，リフレックスリフレクタ，エンジン始動促進器，ワイヤーハーネス，急速充電器

創業大正9年・資本金7億7,000万円

照明と電機の

スタンレー電気株式会社

本社 東京都目黒区中目黒2の605 電話 03(東京)711-1111
東京・大阪・名古屋・北九州・日立・倉敷・埼玉・鈴鹿・秦野・浜松



神奈川 神奈川県・秦野製作所

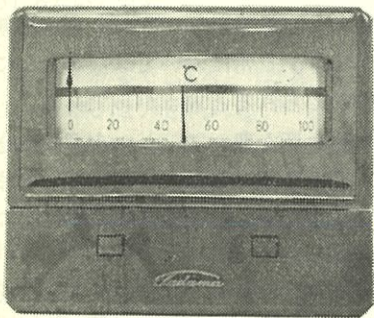
D21

楽しいお買物の散歩道



営業品目

熱電温度計 (指示計・調節計)
 抵抗温度計 (指示計・調節計)
 電子管式自動温度調節計
 配電盤用パネル用電気計器
 携帯用精密電気計器 メーターリレー
 電気回転計 各種オーム計
 各研究所・大学試験・実験装置



株式会社 田玉電機製作所

本社工場 東京都目黒区中目黒 2-506
 電話 (719) 0744 (代表)

ランプ専門メーカー

電々公社指定工場

日本通信光管株式会社

取締役社長 大塚 薫

本社・工場 東京都渋谷区代々木5丁目43 電話 (466)0201(代) 諏訪工場 長野県諏訪市清水町 電話 諏訪2130
 分室研究所 東京都渋谷区代々木5丁目47 電話 (466)5924 福井工場 福井県永平寺町 電話 志比186

よりよい生活と平和のために

◎ ビアガーデン

(学生会館裏庭)

生ビール

ビール

つまみ

◎ 特売会

ステレオ装置による

レコード半額セール

オープンシャツ

半額セール

◎ 食堂部

定食 150円

" 100円

" 80円

カレーライス 50円

寿司 80円

にぎり 1ヶ 10円

電気通信大学生生活協同組合

テレビインターホン方式を

用いた基礎工学実験

武井 健 三

実験には、実験を行うための計画、実験操作、実験結果の検討の三つが必ずともなう。これら三つのものが互に関連し共に満足された場合にのみ真の実験目的が達せられる。

この目的を達するため数年間いろいろ努力してきたが指導者の不足、指導用設備の不完全などから実現することができなかった。

昭和38年度よりテレビインターホン方式なる教育用設備を考えこれを導入することができ2年間にわたる各デ

ーターを基礎としこれら設備など逐次改善を行い前述の実験目的を遂行できる段階となった。

この方法は、実験とは創造性のある操作でなければならないと云う立場で、学生の自発的学習を重んじ、これがいかに発揮できるように考慮されたもので、また学生定員の増加などに対しても十分対処でき将来大いに期待もてる教育方法の一つであると考えられる。以下簡単ですがテレビインターホン方式なる教育用設備の一部を紹介する。

図1に簡単な系統を示す、TVカメラ3台、TVモニター3台、応答器59台、同じく親機2台の構成です。

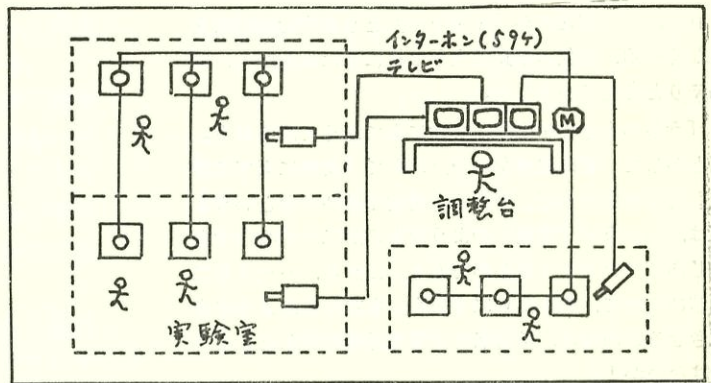


図 1

<ひげそりあとに>
メイ・ウシヤマの

ハリウッド

男性

クリーム

定価 300円 ●デパートまたはハリウッドグループ店でどうぞ...

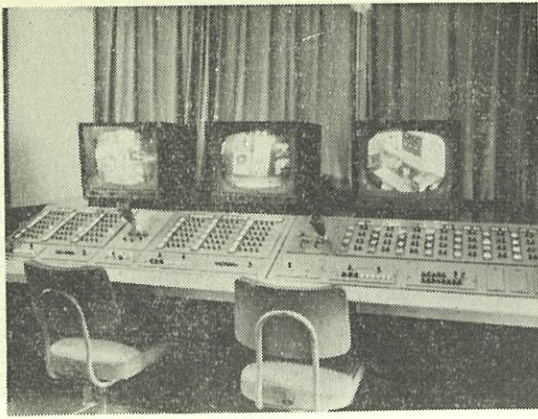


写真 1

←
写真 1 は調整台ですが一番下部のスイッチ群の操作により 3 実験室の TV カメラをリモートコントロールします。また上部の押釦スイッチ群は各実験台の応答器と連絡しています。

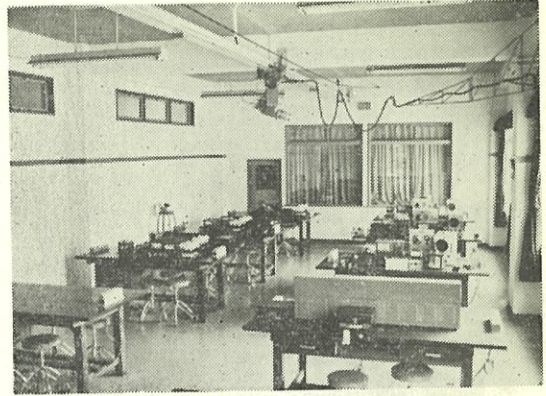


写真 2

→
写真 2 は実験室の一部を示します。天井にあるレールに TV カメラが懸吊され調整卓の選択スイッチにより任意の点に移動できます。移動用レールについてはこの他円形レール、XY 方式なるものがあります。

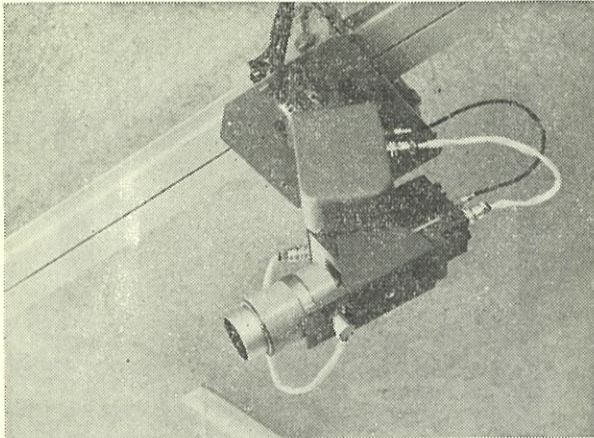
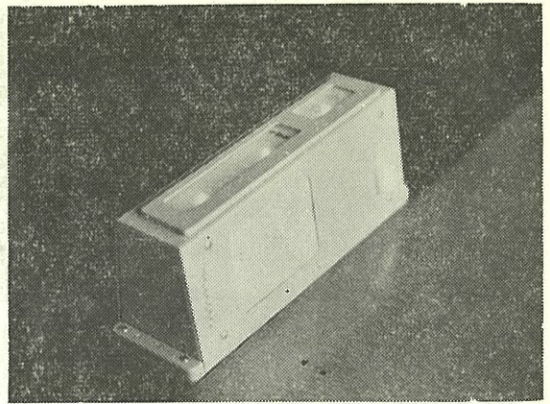


写真 3

←
写真 3 は TV カメラの移動車でオートベデスタル最下部にトランジスタ化されたカメラなどがあります。

藤倉電線
 本社 東京都江東区深川平久町 1 の 4



→
写真4は各実験台上にある応答器です。これにより指導者と話しをします。全部で59台設備されています。

写真 4

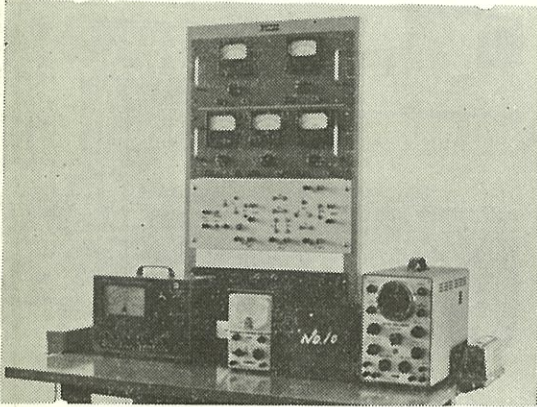


写真 5

←
写真5 縦形実験台ですが、実験設備を完備する必要もあり、またこの形式にすれば床面積を有効に利用できます。



→
写真6は映写室で一学科の学生約45名の座席があります。

写真 6

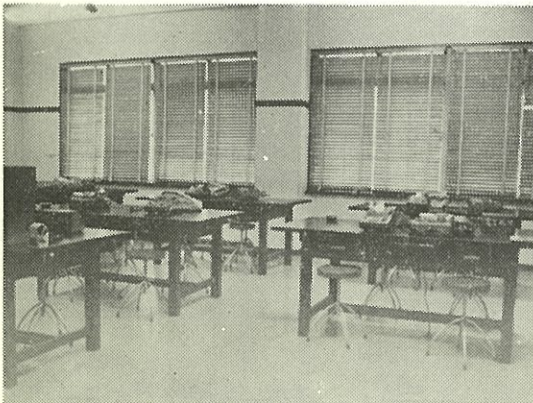


写真 7

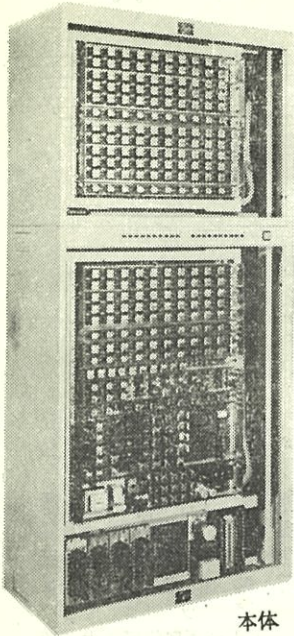
→
写真7 データー処理室で電動加算機、手動計算機など準備されております。

←

以上簡単に説明しましたがまだこの装置としては完全なものではなく、今後の計画として応答用TV装置、すなわち指導者側より各実験室のTV受像機に指導者が手書きしたフィルムなどで解答また指導するもので、現在口答で難解なものなどスムーズに解決できると、その成果は大いに期待できます。その他いろいろ考慮中ですがこのように新しい方式の教育用設備など、特に我国においては未開発のものが多く、教育内容とともに早急に改善、開発する必要ありと痛感します。

- ☆ 今年も基礎工学実験室の一部を開放する予定ですのでこの文章で十分に理解していただきたいと思います。
- ☆ 無理をお願いいたしました武井先生、森岡先生に対しお礼申し上げます。(K記)

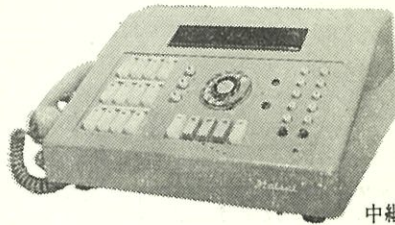
メイセイのMAX形自動式構内交換機



本体

■ 特 長

- 1 最少の床面積で最大の機能
- 2 共同内線の収容ができます
- 3 独創的な継電器架表示盤

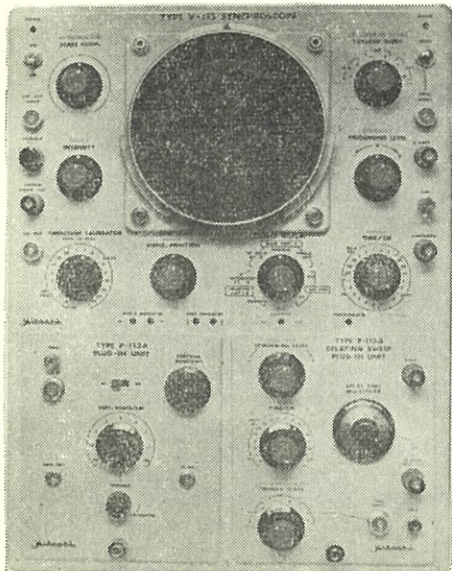


中継台

MEC 明星電気株式会社

本社/東京 工場/伊勢崎・守谷
営業所/東京・大阪・福岡・名古屋・北関東

■ 技術の日立が生んだV-Hプラグイン30Mc V-113形 日立 シンクロスコープ



V-113形シンクロスコープ

特 長

- 60Mc 迄安定に同期致します!
- V-Hプラグイン方式により多方面への応用可能!

性 能

ブラウン管 5BH P₂ (P₁ P₇ P₁₁ 適用可能)
周波数特性 DC~30Mc -3dB
感 度 50mV/cm~50V/cm 連続校正(微調器付)
信号遅延 0.2μs
同期範囲 DC~60Mc

前置増巾器

P-113A 広帯域形 P-113E 30Mc 2現象形
P-113B 2現象形 P-113G 広帯域高感度形
P-113D 差動形 etc.

全国に行き届いたサービス網完備

日製産業株式会社

本社 東京都港区西新橋2丁目15番12号(日立愛宕別館)
電話 東京 503-2311 (大代) 精機部電子機器課

優秀な性能!!行届いたサービス!!

**KYORITSU
DEMPA
CO.,LTD.**

営業種目

無線無信電話装置
超短波無線電話装置
拡声指令連装置
模写電送受画装置
(フアックス)
レーダー用遠距離物標拡大装置
レーダー自動警報装置
空中線共用装置
層間短絡試験装置
(アーマライザー)
気筒内圧力検出指示装置
(エンジンアナライザー)
其の他電力応用装置

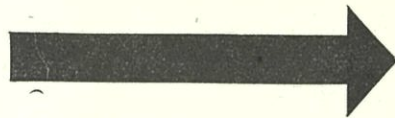
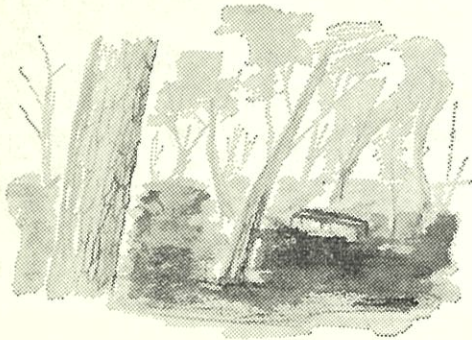
協立電波株式会社

| | |
|-------|--|
| 本 社 | 東京都目黒区中目黒2丁目441番地 電話 目黒 (712) 3111~8 |
| 本社分室 | 東京都中央区日本橋室町2丁目1番地(三井ビル) 電話 日本橋(241)3711・5400・6911 |
| 工 場 | 東京都八王子市石川町中原2872番地 電話 八王子(2)9211(代表) |
| 神戸営業所 | 神戸市生田区元町通5丁目127番地 電話元町(34)2277・5262・4247・4323 |
| 横浜出張所 | 横浜市中区海岸通1丁目1番地(藤本ビル) 電話 本局(20)3313・9420 |
| 大阪出張所 | 大阪市港区市岡元町2丁目39番地 電話 築港(571)4734 |
| 玉野出張所 | 岡山県玉野市玉10番地 電話 玉野 3106・3107 |
| 下関出張所 | 下関市今浦町25番地 電話 下関(22)4820 |

電通大の図書館

電通大を知っていただくために付属図書館、電子計算機室等施設の紹介を企画してみました。

これによって電通大をいくらかでも知っていただけたらと思っております。



SUNTORY



「これがビールだ」と

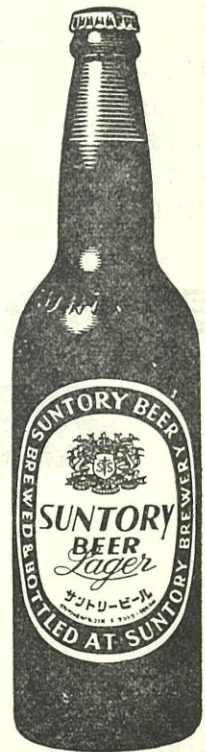
おっしゃる^{かた}方がグンと増えました
スッキリとしたおいしさが魅力です

I・C・S・P
ふたたびブリュッセルで金賞受賞!

青年のビール

サントリービール

■大瓶 115円 ■小瓶 65円



電気通信大学附属図書館

写真のようにモダンな2階建の図書館がD棟前の栗林の中に完成し5月1日に開館しました。

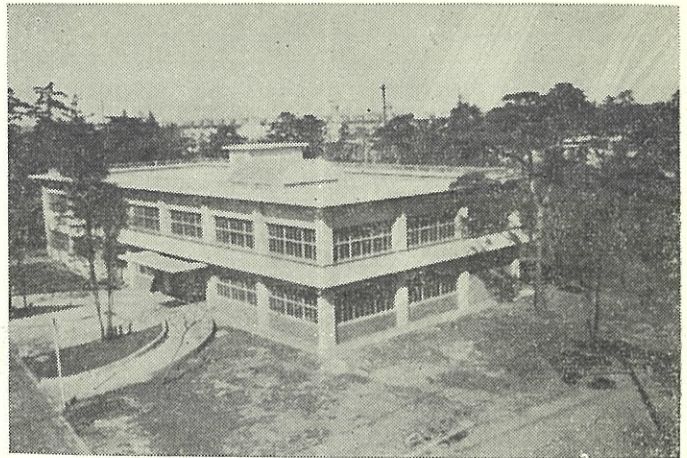
1階は自習室、新聞閲覧室、事務室、それにおしゃべりの出来る休憩室があり、2階は半分が本棚、残り半分が閲覧室となっています。これは図書館を単に勉強室として使用する人のためと、実際に本を借りて読む人のためと区別した結果である。

現在どこの公立図書館でも問題となっている図書館を自習室に使用する人の増加に対する一つの解決策と思われる。

本学の図書館で特筆に値するのは全館開架方式にしたことである。これは今まで一般の大学図書館で行なわれて来た図書目録カードによる閲覧、貸出し（閉架方式）に対して、自分で本を手にとって中を調べて見て、その後本を借りることができるという点である。この方式は大学図書館の新しいモデルケースとして注目されている。

館内は壁で小さく区切らないで、つい立て仕切られているため自習室、閲覧室ともゆったりした感じがする。また大きなガラス窓で周囲を巡らしてあるので自然光と蛍光灯とがマッチして室内は程よい明るさを保っている。その上ブラインドで直射日光を遮ることも出来る。夜は7時まで閲覧室は開いており、自習室は9時まで使用することができる。

1階の自習室は椅子の数、50余り、休憩室には20のソ



ファがあり2階の閲覧室には100余りの椅子と机があり、ロッカーと新聞雑誌、電磁気関係の参考書のコーナーがもうけてあり自由に読むことができる。本の運搬にはエレベーターやブックトラックが設備されている。その他1階にはマイクロリーダー室と視聴覚室と印刷室がある。しかし予算の関係で視聴覚装置は今後の増備を待つこととして当分使用できないのが残念である。学習用具はロッカーに預け、原則として2階に私物は持ち込まないことになっている。

この電通大図書館の蔵書数は約3万冊で電気通信関係の専門書、参考書、雑誌が多いのは専門大学として当然であるが、比較的歴史が浅いため、まだ余りはっきりし

室内装飾設計施工

カーテン

絨氈

椅子カバー

東京都文京区駒込坂下町48
電話(821) 8402/0949/8873

株式会社 中村装飾店

た蔵書の傾向、特色が表われていない。文学関係の本は以前の通信講習所時代から引継いだ分もあり、その後の増書と相まってかなり数もそろっているし良い本がある。そのため学生が借りる本は大きく分けて上記の電気通信関係と文学書の2つに分かれている。なお各研究室に蔵書の約半数が行っているが、これは本の実物がなくても目録カードがそろっているので研究室で使用していなければ閲覧することができる。その他理科数学用の教科書や参考書も指定図書としてそろっている。将来は電気通信大学の性格を図書内容の上に生かすような方向に持って行く計画である。

図書館が以前E棟3階にあった時は閉架式で部室が狭い上に閲覧室が3つに分れていたため椅子の数も少なく不便であった。

これらの点は新図書館の完成で一応解決され今後、少なくとも10年間は蔵書数、学生数がふえても十分なスペース

があるので、この図書館を十分有効に利用することが望まれる。

夜になると栗林の中に螢光燈がサン然と輝き不夜城のごとき壮観を呈している。



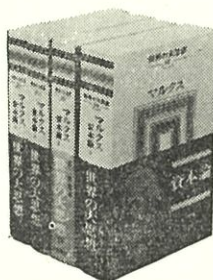
全29巻・各巻630円 **世界の大思想** 人間形成の原典 東京神田小川町
名著の完訳決定版 **河出書房**

話題の資本論全4巻完結セットセール中!

資本論 1~4

マルクス・長谷部文雄訳

こんなに豪華で安い「資本論」は日本で初めて。いま、知識人のあいだで、静かなブームを続けている全集です。書齋・研究室の蔵書としてこの機会にお揃えください。



好評の既刊本——

| | |
|--------------|--------------------|
| サルトル | 第5回 解説 = 松浪信三郎 |
| ウェーバー | 第6回 解説 = 高島善哉他 |
| プラトン | 第7回 解説 = 田中美知太郎 |

次回 **パスカル** 解説 = 松浪信三郎

化学分析計の専門メーカー



主要製品

■ PH 計

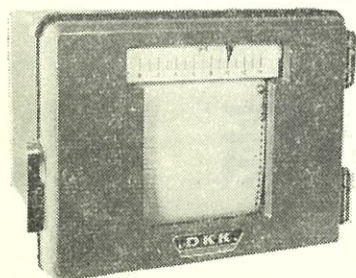
■ 電磁濃度計

■ 微量ガス濃度計

独自の技術・豊富な経験・懇切なアフターサービス

電気化学計器株式会社

本 社 東京都武蔵野市吉祥寺北町4~13-14
電話 武蔵野 (0422-2) 8 1 5 1 番 (代表)
大阪出張所 大阪市北区西寺町1の33第2藤田ビル2階1号
電話 大阪 (312) 3 8 6 7 番



電子計算機室

本学のD練とE練の間に小じんまりとした建物があります。これが OKITAC5090C を収めた電子計算機室です。総坪数35坪。3室より成っています。

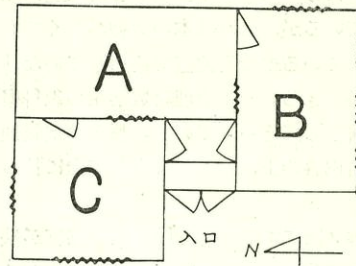
(A) 電子計算機本体, 磁気テープ装置 (2台) ラインプリンター, ON-LINE 印字さん孔機, フォトリダー, 自動電圧調整器, 空調装置。

(B) [準備室] OFF-LINE 印字さん孔機 (2台), 検孔機。

(C) 作業室

計算機室の平面図は右図の様なもの。内部は, スリッパにはき換えて入る為, チリ1つ無い。いかにも精密機械の置いてある部屋という感じのする部屋です。又7馬力半の空調装置で常時摂氏24度(±4度C), 湿度55%(±5%)に保たれております。

室員は土方教授を室長とし, 以下5名より構成されており, 内1名は電子計算機室専任であります。電子計算機室の運営は電子計算機室運営委員会が39年12月11日に結成され管理, 業務計画に関する重要事項を審議することになっているそうです。学生は卒業論文に資するという形で使用出来ます。使用するにあたってその資格は規定のコースを踏んで一応の知識を備えた者ということですが, その規定の講習会は現在行なっておらず, 近い将来学業にさしさわりの無い夏期休業などに開きたい意向だそうです。又使用方法はプログラムは各自が行ない, 室員の管理の下に機械を操作することになっています。1時間の使用料金は当分の間400円だということです。講義「電子計算機」(有山助教授担当)の課程では, 教



回の実演見学を行なっています。現在本電子計算機を使用して研究されているものは,

- 1 分子原子の量子論
- 2 量子化学の基礎理論
- 3 雑音の解析
- 4 非線型制御系の解析
- 5 構造力学における弾性系の常微分方程式
- 6 工業経営におけるリアプログラミングの研究

だそうです。これらの成果に大いに期待したいものです。国立大学の電子計算機は36年度以前には旧制の8大学に, 37年度4台, 38年度6台, 39年度に本学を含め6台が設置され, 40年度予算ですでに8大学の新設置が認められているのです。本学における電子計算機設置要求は36年度頃より起ったのですが, 文部省で容れられず, ようやくに39年度予算で認められたのです。大学における電子計算機は, 特殊的という観念は消滅し単なる大学施設ぐらいにしか考えられていない様です。文部省の方

エレクトロニクスの

総合メーカー

NEC 日本電気

本社 東京都港区芝5丁目7番15号
電話 東京 (452) 1 1 1 1 (代表)

主用取扱品目
電話機・交換機・伝送通信装置・無線通信装置・ラジオ・テレビ放送装置・電子計算システム・自動制御装置・写真・複写電送装置・超音波装置・音響機器・電子管・半導体製品・テレビ受像機・トランスジタラジオ・各種家為電器用品等

針としては、総合大学、理工系大学には、すべて電子計算機を設置するのだそうです。

電気通信大学電子計算機の性能

機種 ; OKITAC 5090 C システム
本体 ; 直列, 200KC, トランジスタ, ダイオード

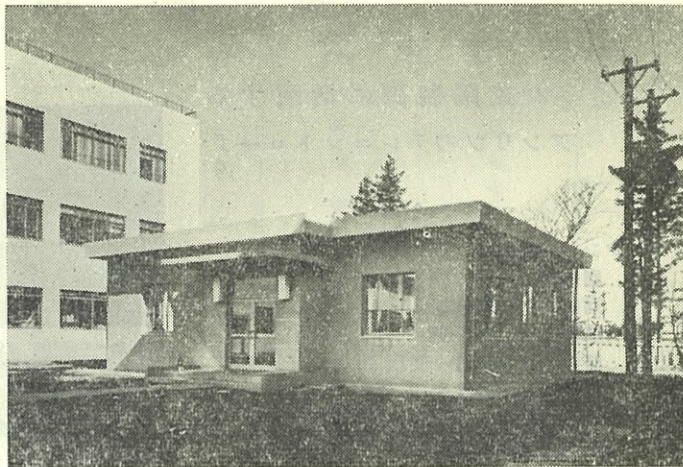
記憶装置 : 磁気コア4000語 (1語10進12桁, 48ビット) 加減算 0.4ms, 乗算 5.5ms, 除算 10ms

計算速度 : 20×20のマトリクスの固有値, 固有ベクトルを求めるのに約20分

命令 : 72種, 1½方式

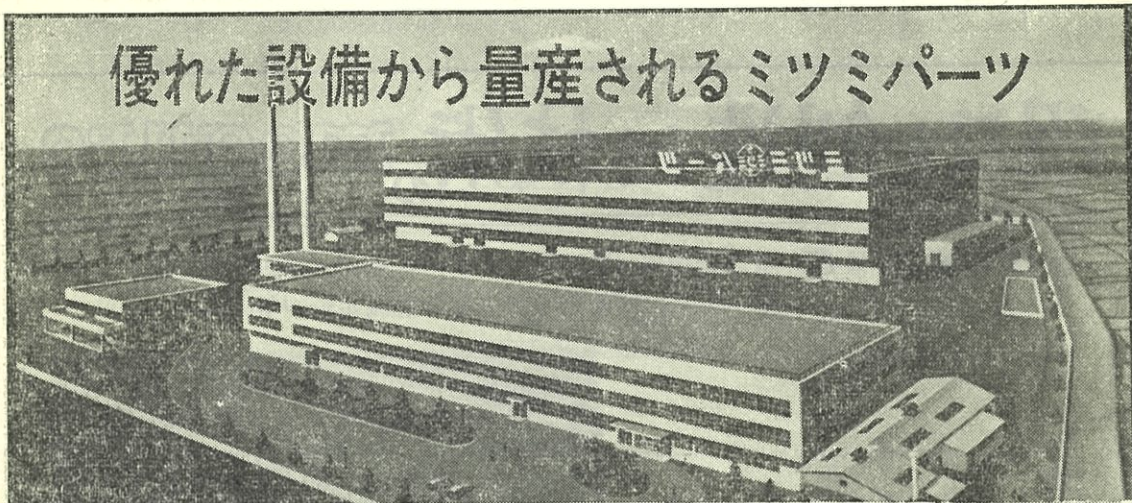
磁気テープ装置(2台) ; 5099T 2型 空気柱式
容量 : 1台につき7500レコード (150000語)
密度 : 10進25桁/cm
速度 : 1.9m/秒, 巻取 3.8m/秒

光電式テープ読取装置 ; 200桁/秒
高速度印刷装置 ; 速度 500行/分, 1行 120字
印字さん孔機 ; ON-LINE 1台, OFF-LINE 2台
検孔機 1台



電気通信大学
電子計算機
システム
性能
概要

優れた設備から量産されるミツミパーツ



各種エレクトロニクス用部品



ミツミ電機株式会社

東京・大阪・ニューヨーク・シカゴ
デュッセルドルフ・香港

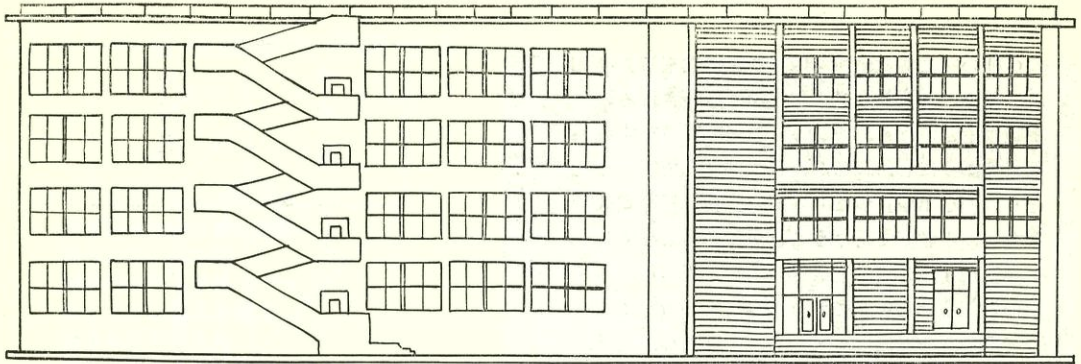
■企業健康優良児
ミツミ電機は、エレクトロニクス部品の専門メーカーとして、昭和二十九年に誕生。現在資本金四億五千万円、社員三千人、年商五十五億円、関連会社に(アンネ株)、ミツミ精工(株)を擁する、ユニークな高度成長企業として知られるようになりました。

■実力主義、豊かな生活を約束する利益配分制、年功序列を廃した職務給制など、能力を最大限に発揮できる近代経営を行なっています。

■輝く未来に向けて
技術革新に応じて、「ヘミツミ」はぞくぞく新製品を開発。三百余種の電子部品は、国内一流メーカーをはじめ、GE、RCA、ウエスチングハウス、フィリップス、グランドイッチヒなど、世界のビッグビジネスに、大量にご利用いただいています。

よさうやく夜明けを迎えた日本のエレクトロニクス産業にあつて、「ヘミツミ」は常に発展の意欲に燃え、力強く前進しているのです。

材 料 工 学 科 棟



材料工学科棟北側

現在の2年材料工学科の学生が来年は専門課程に入る
ので、それまでに新しい研究室が必要になる。そこで本
年度中に電子工学科棟の北側に材料工学科の新校舎がで
きる。4階建て今の電子科棟と同じような形態だが、外
観はかなりモダンで洒落たものとなっている。一部外側

に柱がむき出しの部分やタイル張りになる部分があり、
2、3階の北側正面玄関上にはバルコニーが設けられ
る。中は大講義室2、大実験室2、研究実験室16、教官
室8、準備室4、それに輪講室、図書室からなってい
る。

電波時計 **アキュラティック**

ラジオ放送の電波を受けて時報ごとに自動的に秒針・分針の遅れ 進みを キチツ キチツ
と規正して常に正確な時刻をお知らせする 世界で初めての画期的な時計であります。



国際電気株式会社

東京都港区芝西久保桜川町9 TEL. (503) 2211 (大代表)

大阪支店
福岡出張所
狛江工場

日本の生んだ世界のマーク

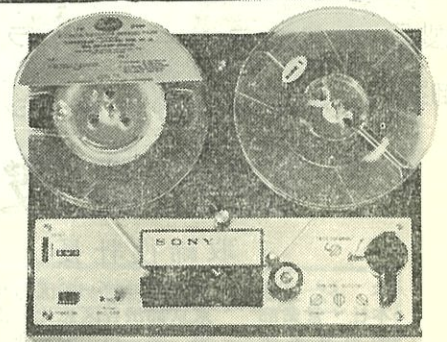
SONY®

4トラック・ステレオ
3ヘッド・高級テープ・デッキ

ステレオ・テープを聞くための最も手軽で、
エコノミカルなテープコーダーです。

お持ちのトライアンプ（テープ・ヘッド端
子）に接続するだけで、テープ独特の繊細で
冴えた音が楽しめます。

TC-263D 現金正価 ¥22,800 定価 ¥23,900



第15回 調布祭実行委員会名簿

| | |
|-----------|--|
| 委員長 | 平林邦男(3B) |
| 副委員長 | 遠藤敏博(3B) 萩原政幸(3B) |
| 顧問 | 上野博司(4T) 山下学(4T) |
| 渉外 | (部長)遠藤敏博(3B) 津田宏(3Rb) 松沢郁三(3T) 野原時男(2B) 高木俊明(2Rb) 大津喜明(2E) 佐々木忍(2T) 芳賀克己(1E) 川合広司(1B) 三島義之(2Rb) 小沼博(2E) 木下満(1Ra) 瀬戸弘(1Ra) 星子芳三郎(1T) 飯倉道雄(1Ra) 宮岡寿一郎(1B) |
| 資材 | (部長)山口晶三(3M) 唐沢一(3E) 河野健一(3E) 秋山宏二(2Ra) 越地謙三(2M) 和泉武郎(2S) 中野伸宏(1T) 柳沢実(1M) 青山貞一(1Rb) |
| 展示 | (部長)天満一雄(3Ra) 平道夫(3Ra) 大島正毅(2E) 関貫造(2T) 角田憲一郎(1T) 小池信也(1B) 竹内幸一(1E) |
| 催物 | (部長)萩原政幸(3B) 福島淳(2T) 青山彦聖(2Ra) 木村正男(2Ra) 小林忠行(2Rb) 海藤勝(1T) 吉見欣也(1M) 小沢昌彦(1E) |
| プロポ ス報 | (部長)内田勝也(3B) 金木幸夫(3M) 大江千尋(3T) 北崎淳一(2M) 岡崎貞雄(2M) 天野弘(2B) 森力也(2Ra) 加藤幸男(1Rb) 安田雅人(1S) 野田英行(1S) 田部井昭夫(1S) 金子俊夫(1Rb) 長嶺靖彦(1E) |
| 会計 | (部長)萩原政幸(3B) 池田忠緒(2B) |
| 庶務 | (部長)村上嘉昭(3Ra) 牛坂昭久(2S) 千代田恒之(2S) 川野省二(1E) |

※ この他に各クラス、各クラブ1名の代表による調布祭会議があります。

■3ヘッド方式

消去・録音・再生にそれぞれ専用の4トラック・ステレオ・ヘッドが取りつけてあります。このため、プロ用機と同様、録音時の再生モニターができます。再生ヘッドは、特に帯磁しにくい高級大型ヘッドです。

■垂直・水平 両用

使用スペース、操作法により、垂直位置・水平位置いずれでも動作します。垂直使用のために専用リールキャップが付属し、垂直マウント用に専用アクセサリ(別売)も用意されています。

- 自動停止装置つき
- テープ・カウンターつき
- 急停止装置つき
- 美しい木製キャビネット入り



TC-263D 用録音アンプ
SRA-3

現金正価 ¥ 25,200
定価 ¥ 26,500

FMステレオ放送の録音に、マグネチック・カートリッジからの録音に、本格的な録音アンプです。

- MICとAUX INのミキシング録音ができる。
- 大型VUメーターつき。
- マグネチック・カートリッジ入力端子(RIAAイコライズド)つき。
- モノラル録音にも使えるモードスイッチつき。
- 誤消去防止用安全ボタンつき。

初等数学でわかる制御技術の近道!!

自動制御 基礎講座

全 8 巻

A5判 約二四〇〜三三〇頁
予定価八〇〇円〜九六〇円
六月下旬より二冊ずつ刊行
●学習コースが自由に選べます

自動制御の理論

制御技術のための電気工学

プロセス制御

制御技術のための化学工学

自動調整

制御技術のための機械工学

サーボ機構

工業計測

内容見本
進呈

オーム社

神田・錦町

御観覧の皆様へ

- ◎調布祭当日、アンケートをお願いするかもしれませんがよろしく願い致します。
- ◎痛烈な御批判、御希望をおよせ下さい。
- ◎当日、このプログラムを御持参下さい。いろいろと御参考になるかと存じます。
- ◎御質問、御意見等どしどし学生に申し出て下さい。

編集後記

- 非常に大変な仕事でしたがどうにか完成しました。
- 今年のプログラムは催物、展示等の案内は必要最小限にとどめ残りのページは主に電通大の案内のようなものを企画してみました。
- 皆さまの御意見、御批判を……。
- 原稿をおねがひした諸先生、そして先輩各位、諸会社並びに中央印刷の方々の御厚意に対し、厚く感謝申し上げます。

第15回 調布祭

プログラム
ポスター [編集スタッフ]

| | | | |
|------|------|---------------|--|
| 表紙 | ポスター | デザイン | |
| | | 金 木 幸 夫 | |
| 編集責任 | | 内 田 勝 也 | |
| 発行人 | | 調布祭実行委員会 | |
| 発行所 | | 調布市小島町14 | |
| | | 電気通信大学内 | |
| 印刷所 | | 中央印刷工業株式会社 | |
| | | 文京区小石川1-20-15 | |

— 定評あるドイツ語参考書 —

藤田ドイツ語入門

藤田 五郎著 決定的な入門書! ¥600 千100

熟語中心 基礎独文解釈

藤田 五郎著 独文和訳の手ほどき ¥480 千70

初歩からの 教養ドイツ語

阿部 賀隆著 緻密な構成の入門書 ¥600 千80

ドイツ広文典

桜井 和市著 文法の決定版! ¥630 千110

東京都千代田区
神田猿樂町2 第三書房

洋書は北沢で

社会科学・人文科学書専門

北沢本店

千代田区神田神保町二ノ五
TEL(261)〇〇二八

初版
基本フランス語文法表

本書は小説論文講読クラスの参考書/労少なくして効率良い基礎文法表 ●定価二〇〇円

フランス語動詞活用表

動詞活用表二二〇を合理的に配列/一四〇〇円
余の動詞に訳語付索引 ●定価二〇〇円

東京・神田 電話(291)1676(代)
(株)駿河台出版社

nanayo

無線模写受信装置

船舶用無線装置

SSB送受信機



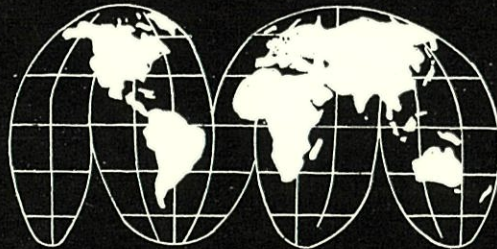
配電盤・分電盤

漁船用造水装置「オアシス」
小型船舶

七洋電機株式会社

本社 東京都目黒区中目黒4丁目1315番地
横浜出張所 横浜市中区海岸通3丁目9番地(郵船ビル)
神戸出張所 神戸市生田区栄町通り3丁目37番地(栄町ビル)

東京 (711) 6311(代表)
電話 横浜 (20) 7312・7313
神戸 (39) 0778・2367



海外に進出している...

光電の方探

Kodenの電子機器



株式
会社

光電製作所

本社 / 東京都品川区上大崎長者284 / TEL 白金(441) 代表1131
神戸出張所 / 神戸市生田区西町35三井ビル内 / TEL 神戸(39) 0535~6

THINK

IBMのモットーのひとつ
人間として、あらゆる問題をあらゆる角度
から深く考えることを意味します

IBM……

進歩と発展の象徴です。

日本、そして世界100カ国の15万人におよぶIBM社員のいだいている信条が、この進歩・発展を支えています。IBM経営理念の中心は「個人の尊重」IBM社員は、長い伝統につちかわれた多くのすぐれた理念・信条を通して実力をフルに発揮、仕事に、そして生活によるこびを見出します。常に「完全性」を目指し、今日のIBMを築いてきました。

日本アイ・ビー・エム……

日本人だけで経営する日本の会社。

日本の風土のなかで個性を生かし、活躍をつづけています。資本金130億円余、社員数約3,600名、日本経済という大きな機構の中で社会の発展に貢献。電子計算組織を国産し、ひろく海外に輸出、世界のIBMのトップ・グループに立っています。

最新の知識と技術をもち、お客さまに最高の製品と最高のサービスをおとどけしています。

IBM

日本アイ・ビー・エム株式会社 人事部人事課
東京都千代田区永田町1-14 TEL(580)0311(大代表)

応募の詳細は、人事部人事課へお問い合わせください