

日本物理化学研究会創立總會號

第十一卷

第二期

物理化学の進歩

編輯主幹 理學博士 堀 場 信 吉

目 次

原 報(歐文)

- 鹽素と水素との燃焼の焰のスペクトルとその化学反應機構 北 川 徹 三... 61
- 還元鐵に依る二酸化炭素の化学的收着(第一報) 川 北 公 夫... 75
- 吾國に於ける物理化学研究の抄録(歐文) 90

紹 介

- 助觸媒作用に就て(其の二) 川 北 公 夫...107
- 水及び氷の構造と Hydrogen Bond に就て(I) 萩 原 篤 太 郎...121
- 酸及鹽基の觸媒作用並に理論(I) 松 山 秀 雄...136

抄 録

- 12. 白金に依る水素及重水素吸着の動力學(148). 13. 吸着層に於ける水素原子の再結合(148).
- 14. 平滑 Ni 面上の水素の活性化吸着の動力學(149) 15. アムモニア合成觸媒の表面に於けるアルカリ助觸媒の蓄積(149).
- 16. 混合觸媒の收着能[I]アムモニア觸媒に對するアムモニアの吸着と助觸媒の作用(149).
- 17. アムモニアの光分解(150). 18. 立體障害の理論(151).
- 19. 溶液反應の速度に影響する因子(152).

記 事153

附 録

日本物理化学研究会創立總會速記録154

物理化学文獻集 別 冊 (會員に添附)

日本物理化学研究会刊行

京都帝國大學理學部物理化学研究室內

日本物理化学研究会役員名簿

(昭和十二年四月現在, 順序不同)

會長	松井元興		
顧問	櫻井錠二	藤井榮三郎	上田宗重
商議員	安達十九	荒勝文策	千谷利三
(ABC順)	花島孝一	波多野貞夫	堀場信吉
	堀内壽郎	市川順治	飯盛里安
	片山正夫	菊地正士	木村正路
	喜多源逸	松野吉松	仁田勇
	大幸勇吉	鮫島實三郎	佐々木申二
	四平井次太郎	田丸節郎	富永齊
	山家信次		
理事長	松井元興		
常務理事	堀場信吉		
理事	大幸勇吉	片山正夫	喜多源逸
	仁田勇		
監事	岸興詳	豊田多久蔵	岸田源壽
	窪川眞男		
主事	守谷健一		



賛助會員

(昭和十二年二月現在, ABC 順)

個人賛助會員

江副孫右衛門殿	藤井榮三郎殿	蒲田政治郎殿
龜田利吉郎殿	木俣泰濟殿	坂部三次殿
清水侍郎殿	鈴木市之助殿	瀧野孫二殿
津田三郎殿	上島五一郎殿	山本信夫殿

團體賛助會員

朝鮮窒素肥料株式會社殿	第一工業製藥株式會社殿	大日本人造肥料株式會社殿
大日本塗料株式會社殿	古河電氣工業株式會社殿	イソライト工業株式會社殿
川崎造船所殿	國産工業株式會社殿	コロイド製藥株式會社殿
九州曹達株式會社殿	滿洲電業株式會社殿	三菱電機株式會社殿
日本板硝子株式會社殿	日本光學工業株式會社殿	日本香料藥品株式會社殿
日本クロス工業株式會社殿	日本製鍊株式會社殿	日本石油株式會社殿
日本染料製造株式會社殿	日本曹達株式會社殿	岡田電氣商會殿
オリエントアルカミ工業株式會社殿	大阪窯業セメント株式會社殿	ラサ工業株式會社殿
堺化學工業株式會社殿	島津製作所殿	新興科學研究所殿
鹿野香料株式會社殿	白石工業株式會社殿	住友電線製造所殿
高砂香料株式會社殿	東邦瓦斯株式會社殿	東京電氣株式會社殿
東海電機製造株式會社殿		

pHの全範圍を迅速に且つ最も正確に測定の出來る迅速水素イオン計

測定迅速 携帶至便
取扱簡單 價格低廉

島津製 迅速水素イオン計

本器の特長

本器は電位差計式の方法に依つて測定器を調節し無電流の状態に於て電極間の起電力を測るのでありますから電極連鎖間に於けるイオンの移動なく、従つて電極の壽命に影響なく、且又電極の内部抵抗には無關係であります。

本器附屬の電極はカロメル電極とアンチモニー電極とを供試液槽に於て連鎖する様考案したものでありまして同一容器に收め、取扱極めて容易にして且堅牢であります。供試液の容量は5c.c.—7c.c. にて足ります。

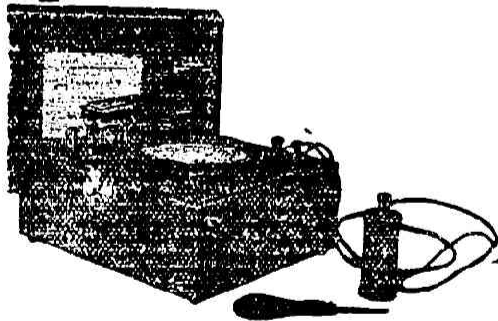
メーターには pH 直讀目盛とミリヴォルト目盛とを刻してありますから pH 表に依つて換算する煩雜はありませぬ。

メーターは電壓計としても檢流計としても使用出來得る様特別の構造を有して居ります。

本器の pH 測定範圍は 0—14 でありまして最小目盛は pH 0.2 であります。

本器での直讀目盛は附屬の pH セルに依つて作られたものでありますから 0—800 ミリヴォルトが目盛してありますから他の連鎖を使用しても可成廣範圍に亘つて pH を測定することが出來るのであります。

本器は以上の特長を完備して携帶至便に設計し且從來のものに比し小型であります。



水素イオン濃度測定
装置型録御申越次第
進呈致します

株式 ⊕ 會社

島津製作所理科器械標本部

本 廠 大 連 出 張 所 北 出 張 所 新 京 出 張 所	店 支 店 支 店 支 店 支 店	京都市中京區阿原町二條南 大連市上小山町 大連市石鼓町 臺北市本町三丁目 新京特別市大岡大街二一三 ニッケビル	東 京 支 店 大 阪 支 店 京 城 出 張 所 奉 天 出 張 所 名 古 屋 駐 在 員 事 務 所	店 支 店 支 店 支 店 支 店 支 店	東 京 市 神 田 區 美 土 代 町 二 丁 目 大 阪 市 西 區 阿 波 橋 通 一 丁 目 京 城 府 南 大 門 通 二 丁 目 奉 天 漢 口 道 二 八 ミ ヤ コ ビ ル 名 古 屋 市 中 區 南 大 津 町 千 代 田 ビ ル
--	---	--	---	---	--

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY OF JAPAN

Edited by Prof. S. Horiba, Kyôto Imperial University

Vol. XI, No. 2

April, 1937

Contents

Originals

- Tetsuzô Kitagawa: Emission Spectrum of the Flame of Chlorine
Burning in Hydrogen and its Reaction Mechanism..... 61
- Kimio Kawakita: On the Chemisorption of Carbon Dioxide
by Reduced Iron [I] 75

Abstracts of Physico-Chemical Literature in Japan 90

Reviews

- Kimio Kawakita: Promoter Action [II]107
- Tokutarô Hagiwara: The Structure and Hydrogen Bond in Ice and
Liquid Water [II]121
- Hideo Matsuyama: Acid and Base Catalysis and its Theories. (I)136

Abstracts 148

Account153

Supplement

- Speeches at the Inaugural Meeting of the Physico-Chemical Society of
Japan.154

Literature (Separated Supplement)

Published by

The Physico-Chemical Society of Japan

吾國に於ける物理化學研究の海外紹介に就て！

日本物理化學研究會に於てはその機關誌「物理化學の進歩」によつて、本邦に於ける物理化學研究の概要を廣く世界に紹介することをその使命の一つとして居ります。之が爲、歐文號を刊行し、Originalsと共に Abstracts を掲載し、此の Abstracts によつて本邦に於ける物理化學研究を餘す所なく抄録し度いと考へて居ります。此の Abstracts は歐文號のみならず本誌にも掲載します。(本輯より1輯置きに掲載)

その抄録方法は日本化學總覽の物理化學の部に掲載されたる論文の著者より直接原稿を載いて居りますが、1937年以降發表の論文著者にして、日本化學總覽の物理化學の部以外に掲載されたる方及び化學總覽に未發表にして速に海外發表を希望せられる方は此旨附記の上事務所宛原稿をお送り下さい。

原稿規定……………英文、タイプライター用紙2段送り、1頁以内のこと。

物理化學の進歩歐文號 ◆年3回發行

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY OF JAPAN

本誌は吾國に於ける物理化學の研究を廣く世界に紹介する目的を以て各國の著名なる大學、研究所、學者に頒布す(1000部發行)。本誌の内容は、原報及び抄録の二に分れ、原報は「物理化學の進歩」掲載論文を集め、抄録は1937年以降の吾國に於ける物理化學關係の報文全部に對し、その英文抄録を網羅せるものなり。

定價1部80錢(送料6錢) 年2圓(送料共) 海外年1弗(送料共)

昭和12年5月14日印刷 物理化學の進歩
 昭和12年5月19日發行、第11卷 第2輯
 (隔月刊行)
 編輯兼發行者 堀 場 信 吉
 京都帝國大學物理化學研究室
 印刷者 福 井 松 之 助
 京都府中京區御馬場三條南
 印刷所 株式會社 似 玉 堂
 京都府中京區御馬場三條南

定價 60錢 (送料6錢)
 購讀會員會費1年分3圓(前金、送料共)
 發行所 日本物理化學研究會
 京都帝國大學 振替・京都6047番
 物理化學研究室內
 發賣所 岩 波 書 店
 東京都神田區一ツ橋二ノ三
 丸善株式會社京都支店
 京都府中京區三條東區町

◆ 本誌に關する批評、注意、要求等は京都帝國大學物理化學研究室內、窪川眞男宛に願ひます。

賛助會員各位

謹啓 時下愈々御清程大賀の至りに奉存候
 陳者先般日本物理化学界全般の絶大なる御支持の下に設立
 仕候日本物理化学研究会の儀に關し甚だ勝手がましき御賛
 助方御願申上候處下記の如く各方面より多数の御後援を賜
 り感銘の極に有之候
 先は右御禮迄如斯御座候 敬具

昭和十二年四月

日本物理化学研究会

事業資金寄附者芳名

(1,000圓以上、申込順)

昭和十二年四月末現在

金 30.000 圓也	藤井榮三郎殿
金 14.000 圓也	堀場信吉殿
金 1.000 圓也	上島五一郎殿
金 1.000 圓也	日本製錬株式会社殿
金 1.000 圓也	日本香料薬品株式会社殿
金 1.000 圓也	第一工業製薬株式会社殿
金 2.000 圓也	日本クロス工業株式会社殿
金 1.000 圓也	大日本塗料株式会社殿
金 1.000 圓也	堺化学工業株式会社殿
金 1.000 圓也	白石工業株式会社殿
金 2.000 圓也	龜田利吉郎殿
金 1.000 圓也	木俣泰清殿
金 1.000 圓也	蒲田政治郎殿
金 1.000 圓也	東京電氣株式会社殿
金 1.000 圓也	津田三郎殿
金 1.000 圓也	瀧野孫二殿
金 1.000 圓也	金季洙殿
金 1.000 圓也	わかもと本舖殿

小計 金 62.000 圓也

名譽會員	10,000 圓以上
賛助會員	1,000 圓以上

日本物理化学研究会

「物理化學の進歩」購讀會員規定假案

- 第一條 日本物理化學研究會ノ機關誌タル本誌ノ直接購讀者ヲ購讀會員トス
- 第二條 本誌ハ隔月(偶數月末日)發行トシ下記内容ヲ有ス
 (一) 原報又ハ論說 (二) 紹介又ハ講義 (三) 抄録
 他ニ別冊附録トシテ物理化學文獻集(新着外國雜誌ヨリ拔萃ス)ヲ
 毎月發行シ會員ニノミ配布ス
- 第三條 會費ハ年參圓トシ、前納スルモノトス、途中申込者ハ申込ノ月ヨリ
 之ヲ納入スルモノトス
- 第四條 終身購讀會費ハ金五拾圓トシ既納ノ會費ヲ包含セズ
- 第五條 既納ノ會費ハ如何ナル理由アルモ之ヲ返却セズ

△ 會員希望者ハ氏名、雜誌送附先ヲ明記シ本會振替口座ヘ會費ヲ拂込マレタシ

購讀會員會費領收 (昭和十二年度分)

(自昭和十二年一月三十一日……至三月三十一日)

又帆高渡赤宗安中速宮藤十一石岸管後西樋	木高橋邊松藤島水崎本川方井朝春第市九	武雷治貞秀英均正永逸邦卓第市九	一作男良雄二治己夫平夫二雄六男藏泉	宇都宮榮與丸山利章堀内川坂中野有長深長江戶川	都山利章堀内川坂中野有長深長江戶川	宮山利章堀内川坂中野有長深長江戶川	榮與丸山利章堀内川坂中野有長深長江戶川	與丸山利章堀内川坂中野有長深長江戶川	芳村五左衛門平水日産東北田渡石松旭郭外辰	村五左衛門平水日産東北田渡石松旭郭外辰	五左衛門平水日産東北田渡石松旭郭外辰	左衛門平水日産東北田渡石松旭郭外辰	衛門平水日産東北田渡石松旭郭外辰	門平水日産東北田渡石松旭郭外辰	勝市林青金佐小松久堀立林芝渡花玉石輪仲田渡	義原田柳正原長四浦保尾入健樹製三輪幸男英造	孝七篤一郎堂良人郎雄川廣正雄明樹所三男造	井川北千村新那旭松吉大金山九井	手畑染北千村新那旭松吉大金山九井	一畑野川賀長春須一須本松原北山澤村街	郎正子之賢潔男行一郎義郎哉賞仁
---------------------	--------------------	-----------------	-------------------	------------------------	-------------------	-------------------	---------------------	--------------------	----------------------	---------------------	--------------------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------	------------------	--------------------	-----------------

月刊 自然科学雑誌

科 學

編 輯

安藤廣太郎 岡田武松 柴田桂太 大河内正敏 小泉 丹
柴田雄次 橋田邦彦 坪井誠太郎 主任石原純

四月増刊號内容

特輯 自然科学的世界像

[本號定價25錢 ㊦1錢5厘]

論 述

- 川邊 元: 世界觀と世界像
- 石原 純: 物理學的世界像
- 小泉 丹: Continuity の論證
- 千輪 浩: 心理學的世界像への一步
- 高木貞治: 數學・世界・像

抜 萃

W. Heisenberg: 現代物理學の原理的諸問題

科學雜纂

仁科芳雄: Niels Bohr 教授の來朝に際して1936年に物故せる科學者 (Z.S.)

五月號 内容梗概

卷 頭

科學に對する政治理論の影響

寄 書

海産ディノブロン(羽田良平). 杉の表皮の色素に就て(其二). (神保榮男). 化石象産地としての日本群島(鹿間時夫). 間中胚葉 (Intermediate mesoderm) 除去の性巢形成區域に及ぼす影響(朝山新一). 量子力學の論理に就いて(伏見廣治). トーキーによる音響の實驗法に就いて(田口瀧三郎). 揮發性液體の氣泡面上の振動(岩井直次). 揮發性物質に依つて生ずる水中の運動(岩井直次). Cyclops G. Gentzen に寄生せるウリガネムシの一種に就いて(佐藤月二). G. Gentzen の無矛盾性證明に關聯して(近藤洋逸).

抜 萃

I. BERGANN: 高周振動及び超音波 (I)

論 述

- 内村祐之: 比較精神科學に就いて (I)
- 荒木源太郎: 量子力學に於ける多體問題の近似法
- 内川 勇: 染色體の第二次關聯に就いて (I)

學界展望

- 永井彰一郎・濱川 稔・野坂孝忠: 最近のセメント強度試驗法の研究
- 小泉 丹: 腸寄生蟲感染時移行の新經驗
- 原子量(1937)及び同位元素表(1936年末迄)

科學雜纂

K. S.: アンリ・ル・シャトウリエ

學會往來

日本化學會年會

新刊書——研究抄録——術語檢討——科學時事——學會及個人消息

發行所 東京市神田區 一ツ橋二ノ三 岩波書店

定價 50 錢 (郵稅 2 錢) 電話九段(33)㊦0187(4)

・半年分(7册) ¥3.00, 一年分(14册) ¥5.00 (前金, 送料共) 振替口座東京 26240

多年の経験と最新設備の
完備せる印刷所を御利用下さい

京都市柳馬場三條

株式會社似玉堂

(京都官報販賣所)

營業科目

各種出版物印刷	和洋帳簿製造	活版、石版印刷	オフセット印刷	三色版印刷	コロタイプ印刷
---------	--------	---------	---------	-------	---------

電話本局

長

四四二番
四四二番
四四二番

振替口座

大 四四二番
東 二五八番
京 三三〇番
都 一一五番

電信略語

(ジ)

◆ 御入會を勧む ◆

内容見本
送呈

財團 日本化學研究會編 主幹 理學博士 眞島利行
法人

日本化學總覽

第2集 第11卷 第1號 昭和12年1月發行 (月刊)

本邦最新の化學的研究の文献

一般化學・物理化學・無機化學

有機化學・生化學・農化・應用化學其他に關する

報告及
抄録は

日本化學總覽

に就て
見よ

會費 (1ヶ年分) (2回に分納し得)

甲種 (索引及表紙配布) 金9圓54錢 [各化學會員及學生 金7圓80錢]

乙種 (索引を配布す) 金8圓74錢 [各化學會員及學生 金7圓20錢]

入會御希望の方は會費1ヶ年分又は半ヶ年分を御送り
下されば手續一切完了致します。

最新刊

日本化學總覽 第一集第六卷

四六倍版 650頁 定價 12.50 送料 0.45

本書は日本學術振興會其他多數愛國の上の後援により出版せり。大正11-13年間の一般化學的理論の外、藥學、醫、農、工業廣汎に至る本邦化學者の眞摯なる研究報告及特許等の抄録を集載し精細なる索引を附せり。本書により正しく自國の現實力を確知し他日に備へて遺漏なからん事を。

財團
法人

日本化學研究會

仙臺市米ヶ袋上丁十番地
振替貯金口座 仙臺 8158

日本化学會

(明治十一年四月東京化学會トシテ創立)

日本化学會誌

月刊一冊金壹圓・一箇年前金拾貳圓(郵税共)

BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN.

月刊一冊金五拾錢・一箇年前金六圓(郵税共)

購讀希望の向は邦文會誌の方は

東京市神田區表神保町三 東 京 堂
同 京橋區槇町三丁目三 北 隆 館

に申込まれたし。

日本化学會規則摘要

- 第二條 本會は化学の進歩及び普及を圖るを以て目的とす
- 第四條 會員は化学に密接なる關係を有する個人又は團體たるへし(以下略)
- 細則第三條 會員は下の資格の一を備ふへし
 - 一 化学若くは化学に密接の關係ある學科を修め又は有益なる研究論文を公にしたること
 - 一 化学上顯著の成績を挙げ若くは化学工場に在りて責任ある位置に立ちたること
 - 一 化学に密接なる關係を有する法人又はこれに相當する團體たること
- 第六條 入會を望む者は會員二名の紹介を以て學歴等を記入したる申込書を會長に差出すへし、其の可否は常議會に於て之を決す
- 第十五條 當會は會務報告及學術講演等の爲め四八兩月を除き毎月之を開く(以下略)
- 第十七條 年會は(中略)毎年四月之を開く(以下略)
- 第二十二條 本會は毎月一回日本化学會誌を發行す、日本化学會誌は之を邦文及歐文の二種に分つ
 - 細則第二十六條 會誌には報文、綜説、抄録、雜録、記事等の欄を設く但し歐文會誌は報文を主とす
- 第二十三條 會誌は會員に配布し且學術普及の目的を以て之を發賣す
- 第二十四條 會費は一箇年金拾圓とす
- 第二十六條 會費は入會認可の月より納むへし
 - 細則第三十三條 會費は毎年四月及び十月の二期に於て半年分宛(四月より九月までの分を四月に、十月より翌年三月までの分を十月に)徴集す(以下略)
 - 細則第三十四條 入會者の會費は其際月割を以て該期分を徴集す

入會希望者にして紹介者なきときは學業履歴及び現職を特に詳記して事務所へ申込まるべし

纖維文獻集

京都帝國大學 日本化學纖維研究所 櫻田 一郎氏 編輯
大阪帝大理學部 纖維科學研究所 吳 祐吉氏

纖維關係の外國重要文獻を出来るだけ忠實丁寧に譯述解説して一般纖維研究好學家に御頒ちしたいと思ひます

文獻は新舊を問はず纖維の研究に對し重要なるものを撰定して歴史的なものも又嶄新なものも之を網羅して行く考へであります。

即ち Herzog, Sponsler Dore, Meyer Mark, Hess Trogus, Katz, Andress, Freudenberg, Staudinger Astbury 等の纖維科學に関する基礎的な重要論文は勿論 Ost一派の醋酸纖維素に関する研究 Heuser, Rassow, Lieser 等のヴィスコースに関する研究其の他化學纖維に関する各方面の重要文獻を集録すと豫定であります。(發行主意及内容見本贈呈)

毎月一回五日發行 菊版約 60 頁 定價 一冊 60 錢 (送料 2 錢)

但し一年分前金 6 圓也(送料共)尙一年前金拂込御注文の方へは綴込表紙を送呈す

發行所 纖維文獻刊行會

大阪市西區京町堀通一丁目 會社紡織雜誌社内

電話 土佐堀 240・468 番 振替口座 大阪 111.711 番

理學博士 福田光治著 **光と物質** [最新刊]

光の本性——それは恰も掴まうとして追へども逃げる虹の譬へをそのまゝに、古來如何に多くの物理學者を誘うて探求の苦役を促したことであらう。

けれども探究の努力は徒勞ではなかつた。光に波動・粒子の二重性が認められ、次いで之れと平行に物質の素元要素に粒子・波動の二重性が認められるに至り、兩者の合流する所、其處に波動力學といひ量子力學といふ、いづれ豪華を誇る新興物理學は展開されたのである。

實に光と物質！此の調和ある融合こそは現代物理學者の關心の焦點となつてゐる。著者が特に此の點に目標を見定めて、さて廣汎なる材料を統制綜合された本書、敢て好學の上に一讀を薦む。

主 要 目 次

- A 光の波動論とその實驗 | 光の干渉 | 光の廻折 | 結晶體と光 | 光の電磁波論
 B 光の粒子論とその實驗 | 粒子性としての光 | 光の波動性・粒子性の検討
 C 光の輻射論 | 温度輻射 | 光の發散
 D 光と物質 | 螢光及び磷光 | 原子・分子の發光・吸光 | 光の分散
 索引

全一册 菊判 洋布製函入 本文282頁 定價 4圓50錢 送料 21錢

東京市神田區 錦町三丁目 培風館 振替東京 三二六一七

主筆 工學博士 喜多源逸

月刊 **化學評論**

一册 40錢 (送料2錢)
 前金 一年4圓 (送料共)

第3卷 第4號

- [69] 重合及縮合の動力學.....理學士 小寺 明
 [70] 高級アルコールの合成.....工學博士 木村和三郎
 [71] 最近のリグニン問題に關して.....福田 祐作
 [72] コロイド化學と日常生活.....工學博士 櫻田 一郎

化學評論社

編輯所

京都市吉田 京都帝國大學
 工業化學教室 喜多研究室
 電話上九八〇番(學内十九番)

發行所

大阪市西區京町堀一丁目
 電話土佐堀二四〇・四六八番
 振替口座大阪一七六一三番

其の他眼鏡全般
雙圓プロ
眼桂鏡
光學用レンズ
國光ルーペ
産國光レンズ
特許

株式會社



白井直眼鏡店

京都帝大病院正門前
(電上(3)2279) 振替京都3070

理化學器械・醫學用器械

- ◇ 電氣化學器械
- ◇ 特殊高級器械
- ◇ 石英水銀燈
- ◇ バイレツクス製品

山下製作所



京都市左京區吉田本町32番地
電話・上⑧1957 振替・大阪74984

特殊御注文品製作



CKS 萬能實驗臺

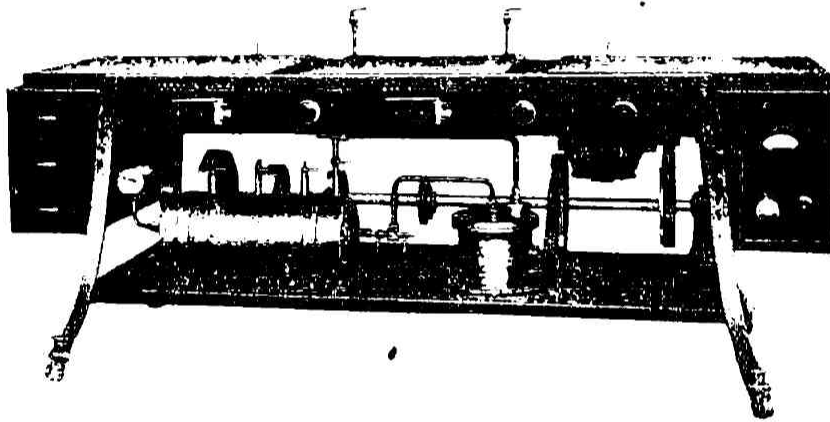
本實驗臺は下記の如き諸装置を備へ物理及化學の實驗室並びに研究室に於ける有らゆる種類の實驗操作に供し得る所謂萬能實驗臺であります。

千野製作所 御中

CKS 萬能實驗臺の型錄御送り下さい

御勤務先
及御宛所

御芳名



原動力用電動機
真空ポンプ

1/4 馬力
真空度 0.005 托
壓縮力 2 氣壓

空氣貯槽
可用電量

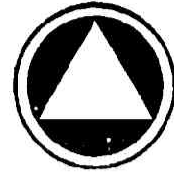
5 立
3キロワット

—詳細は型錄を御覽下さい—

株式會社 千野製作所

本社 東京市板橋區板橋町三丁目
關西出張所 大阪市東區北濱三丁目

電話 大塚1629, 4149
板橋1131, 1153
電話 北濱(23)3068

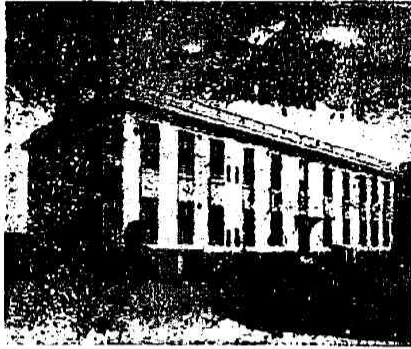


印コロウ

一般化學用純正藥品專業

分析用 試藥類
研究用 諸藥品

製造並輸入販賣



武田化學藥品株式會社

大阪市東淀川區十三西ノ町四丁目五十四番地
大阪市東淀川郵便局私書函第二號
電話北⁽³⁶⁾五四九四・五四九六番 振替大阪六四六六七番
支店 東京市日本橋區本町二丁目九番地
電話日本橋⁽²⁴⁾二八六八・四七二九番