第十五级

第一略

物理化學の進步

編輯主幹 堀場 信吉 (京都) 鮫島實三郎 (東京)

国 淡

原 報(歐文)

熱解析法に依るコロイド觸媒作用の研究(第二報) 自金コロイドに依る

過酸化水素の分解に對する温度並にゾルの熱處理の影響………水 液 英 二… 1

爆發反應の研究 一酸化炭素と酸素との反應(第一報)………城 野 和 三 郎… 17

紹介

抄 錄

1. 熱エネルギー中性子の捕獲斷面積 I (25) 2. Acctaldehyde と Ethylbromide の混合物の高温光分解 (26) 3. 芳香族炭化水素による光物感及び螢光 (26) 4. 各種溶媒に於ける沃化エチルの光分解 (27) 5. 染料による增速光化學酸化反應の量子生成率 (27) 6. Asym-Dimethylhydrazine と NO の混合がスの爆發 (28) 7. 水中での Benzene Diazonium の分解の動力學 (29) 8. 二酸化炭素の湿元 (29) 9. 不均一過程への絕對反應速度理論の應用(I)氣體の吸消と配着 (30) 10. シリカ・ゲルによる溶液内吸溶に對する水素結合説の應用 (31) 11. 油一水界面現象 [I]分子複合體の形成と油一水乳濁質の安定度 (32) 12. 油一水界面現象 [I]水一油乳濁質の生成 (33) 13. 固體表面に形成せられたる膜のX線及び光學的性質 (34) 14. 換酸硝子中の金屬イオンの駅應に關する磁氣的診明 (35)

日本物理化學研究會刊行

京都帝國大學理學部物理化學研究室內

日本物理化學研究會役員 (原序不同)

長……大 幸 勇 吉

問……麼,非 榮 三 郎

商調員……荒 豚 文 流 千谷利三 花島 * 波多野貞夫 (ABC順) 堀 場 信 吉 場 内 黪 郎 市川積 74 飯處里安 城野和三郎 菊池正士 片山正夫 木材正路 松岡假射 赛 多 渐 淮 仁 川 经局货三郎 剪 佐々木申二

理事县……羽 H 17

常務理事……期 場 信 吉

理 磨⋯⋯松 井 元 乳 **片 山 正 夫** 喜多源 逸 仁 H 箩 事……维江富灰 初 原 義 人 淮川鲜男 田村幹

> 111 外 修

事 … ... 松 川 秀 堆

「物理化學の進步」編輯役員

摄 雕 主 幹……風 場 信 吉 经品货三郎

緬 韓 事……外 川

綢 髓 委 員……茶原意太郎 塞 +

久 米 寒 三 川北公夫 戶川治之

山 丸 節 郎

→ × ←

特殊會員芳名

(昭和十六年一月) 現在, ABC順

27 水

名譽會員

松井元興殿

資助會員

濱口 富三 鄭殿 香 洙殿 金

山 本 信 夫殿

腊田政次郎數 漁 野 孫 二般 Ш

体版

金田利吉鄭敬 洲 田 三 郎殿 木 段 泰 清殿 山田孝三郎殿

維持會員

江副孫右衞門殿 背 水 侍 鄭毅

4

個階名譽會員

日曹製鋼株式會社殿

图體贊助會員

旭ペンペルグ絹絲株式食礼駅

川西機械製作所設 日本クロス工業株式會社殿 堺化學工業株式會社戲

わかもと本舗設

第一工業製藥株式會社殿 市滿洲鐵道株式會社戲 日本製錬株式會社般 白石工業株式會社設

大日本教科株式會社股 日本電池株式會社設 日本香料藥品株式會社殿 東京電氣株式會社殿

團體維持會員

加電化工業株式會社殿 イソライト工業株式會社般 コロイド製薬株式会計製 日本光學工業株式會社殿

日本曹達株式會社嚴

周田電氣商食股 島津製作所設

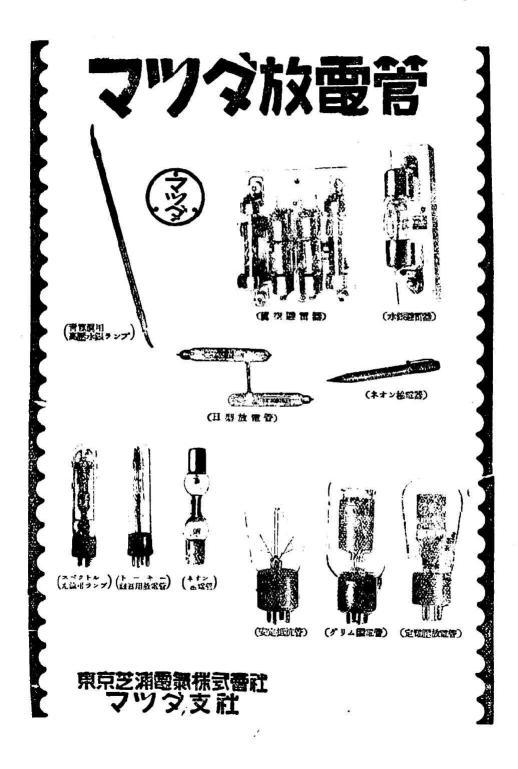
住友電線製造所設

业邦產業研究所股

朝鮮窒素肥料株式會社殿 川崎逸船所漿 三菱電機株式會社設 日本石油株式會社設 日本水素工業株式食社殿 大阪窓業セメント株式會社殿 新興化學研究所嚴 高砂香料株式會社般

東海電極製造株式會社體

古河電氣工業株式會社級 國產工業株式會社般 日本板硝子株式會社體 日本染料製造株式會社級 日產化學工業株式會社般 ラサ工業株式會社殿 **奥野香料株式會社體** 東邦瓦斯株式會社殿



THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY OF JAPAN

Edited by

Prof. S. Horiba, (Kyoto) and Prof. J. Sameshima, (Tokyo).

Vol. XV, No. 1

January, 1941

Contents

Originals

Eiji Suito: Thermal Analysis of the Catalytic Action of Colloids. (II) The Effect of Temperature and Heat Treatment of Platinum Sol upon the Catalytic Decomposition of Hydrogen Peroxides by Colloidal Platinum. Wasaburo Jono: Studies on Explosion Reaction. The Reaction between

Reviews

Ryô Kiyama :	The I	High	Pressure	e. I.	•••••		••••	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
Rempei Gotô:	The	Rôle	of the	Solid	Surface	in	the	Gaseous	Reactions.	10

Published by

The Physico-Chemical Society of Japan

日本物理化學研究會規則摘要•丁

・(主として台誌に関するもの)

本會ハ物理化學ニ關スル外衛的研究ヲ奨勵シリノ後達ヲ圖リ特來召図ニ於ケル獨別的化學工業 ノ樹立助成ヲ以テ目的トス

本會ハ南縣ノ目的達成ノ為左ノ事業ヲ行フ (中略) 三・會誌 「物理化學の遊步」及ヒソノ歐文 難ノ刊行

會員へ物理化學ノ研究=提市スルモノ又ハラノ進北發注=闘心フ有スル個人又へ開體トス

會は「物理化學の進步」ハ左記内容ライスルモノトネー 原根又小論説 二 紹介又 細則第一條 小講義 三・抄録 四・記事共ノ他

和川第二條 原製トシテ掲載スル研究論交の物理化學ニ圏スルモノニシテ本会所議員又ハ大學教授 ノ研究或ハソノ責任アル紹介ニョルモノタルコトラ要ス

細則第三條 脅忠[物理化學の進步] 小會員=配布シ市22物理化學知識性及ノ目的プ以テ之ヲ發實ス

細則第四條-殿交號へ 物理化學の進步 所載ノ原報及ヒ我園=於ケル物理化學研究ノ抄錄ヲ掲載ス 細則第五條

歐文號ハ本邦=於ケル物理化學ノ研究ヲ海外=紹介スル目的ヲ以テ之ヲ養實ス 但シ外國ニ於ケル著明ノ物理化學研究者並ニ研究機関ニな贈スルコトアルヘシ

和則第六條 會費ハーケ年金参問トス 但シ本會費ハ會誌[物理化學の進步] 刊行費ニ充ツルモ

細則第七條 合費ハス合ノ月ヨリ之ヲ微集ス

終身會費の金五拾圓トス 但シ既納ノ會費ヲ包含セス 細則常八條

新に本台に入台御希望の方は現職、住所、及び台誌送先を明記の上台費を添へ直接本會。 中丛被下度候~。

物理化學文獻集(新着外國雜誌より物理化學に關する論文題日及著者名を拔萃し毎月末發行 す) は購高料金ーケ年一周にて育日にのみ頒布可致候

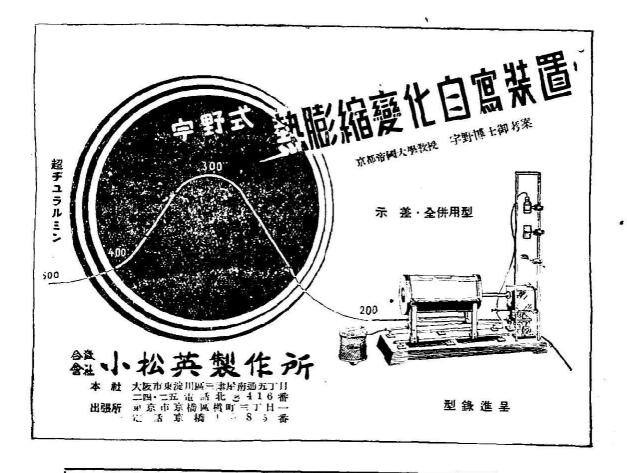
領收

白昭和十五年十二月一日 **墨昭和小六年一月卅一日** (十七年度分) 建 原。田广梧模 111 唯崎市三郎 橋本小次郎 帝国人盎料絲 小岛東三郎 ± or 头 93 株式會社和川新太郎 大中都四郎 编举人组件人会社 111 遊 水 14 ナ 日本鐵業株式會 明治製器株式會社 计 柏 信一 郎 馬場口田男 Œ. - 11 # 政 功 山、宏 (以上十六年度分) 11 蔵 111 木 以 川保治 4 夫 ifi 9; 111 11 ' 111 火 長 森 木 新 宫 - 存 渡 逢 П ii R 吹 1 17. 10 X. Th 111 16: 12 滞 型子 植大 村 大 川隆 Щ 加工 果山、脚一郎 原田 1513 虼 北溪水 111 (以上十五年度分) (十四年股分)

騰 讚 料 金 領 收

栗 山 勵 一 郎 (十七年度分) 账 和川新太郎 、推 祖贞·夫 旌 没 荣 林 111 Ti-4 非利 91: 二件 柏 信 一 郎 QIS -15 澤正男 野 * 唐泽惟義 TIZ III (以上: | 六年度分) 11 川、徹 本. f#I Sh 三 萬 **H** - H 吹 田 徳 m. C (以上十五年度分)





營業科目

株式 似 玉 堂

(京都官報販賣所)

京都市柳馬場三條南

空話本局 (四二六番 四二七番 四五〇一番

月. 刊 自 然 科 學 雜誌

科



輔

安藤廣太郎 岡田武松 柴田桂太 大河內正敏 小泉 丹 柴田雄次 橋田邦彦 坪井誠太郎 仁科芳雄 丰年石原 純

自然科學の進展日ざましく。學界の活躍盆々盛んならんとする時、苟も 之に心を寄する人々は自然科學全般の不断の情勢を知るべき何等かの機關 を必要とするであらう。

本誌は英の Nature, 米の Science, 佛の Revue générale, 獨の Naturwissenschalten 等と使命を同じうするものであつて發刊以來 10年の歳月を 関し、茲に全く我國唯一の一般自然科學雜誌としての內容, 體裁, 權威を 具ふるに到つた。學徒諸士は本誌によつて初めて各自に必要なる視野を得られるであらう。

3 月號內容

卷 頭

安 書

マルチネットの「格致間答! について(矢島輔利)、大海中の風浪とウキリについて(日高孝次)、噴出岩に於ける自然幾間磁氣及び熱殘留磁氣(泳田武)、1940年7月12日の三宅島の噴火に伴へる地磁氣の變化について(加藤愛葉)、自然界の立體網狀(第2報)(上野謹五郎)、供龍について(小澤一夫・菅野一郎)、オリンピック映畫と反射鏡望遠カメラ(藤波重次)、風洞内に於ける音響の影響(川口沖三郎)、麻珍罹患率と年齢との関係(守山英雄)、禁の光のスペクトラム分布(小岩井誠)、アカザラの心臓に及ぼす Acetylcholine の作用(阿部正和・六川除弘)、日本の柿の多胚形成について(松村義報)、Sir Harold Carpenter 教授近く(鈴木廣治)。

10 述

石川 知嗣: 温度條件に關する生理衛生學的研究(II) 小泉 治雄: 高週波電氣振動の診斷醫學への應用

學界展望

藤原 彰夫: 水耕法研究とその發展

科學雜算

高橋 基生: 沙漠に對する植物生態學的見解(内蒙乾燥地帶調查報告 I)(I)

研究室漿觀

東京帝國大學理學部植物學教室の沿革概要 (I) (小倉・歳)

新刊書-研究抄錄-科學時事-學會及個人消息

日本學術振興會學術部研究彙報

發行所 東京市韓甲區 岩波書店

定 價 5 0 线 (送料1.5銭) 電話九段 (33) (33) (33) (33) (43) (0187 中年分(粉刊級共7冊) ¥3.40, 1年分(粉刊號共14冊) ¥6.80 振替口座東京 26240

日本化學會編纂發行

改



價三圓五十錢 定 沃

> 菊版特製箱入 紙數二百八十餘頁

英

內 容 見·

215

センキーセンリ

センキンゾク 能企局 base-metal, Unedelmetall (n), métal commun (m) センコウ 選抜 ore dressing, Erzbehacken (n), dressement des minérais (m) センコウキ 旋光器 polariscope, Polariskop (n), polariscope (m) センコウケイ 旋光計 polarimeter, Polarimeter (n), polarimètre (m)

センコウケイ 泉効計

127

版

SOL-SPE

ŕ

センコウセイ 旋光性 optique (f)

センコウノウ 旋光能 rotatoire (m) センコウブンサン 旋光 dispersion rot

センコウブンセキ 旋光: (f), analyse

センシバイヨウ pigûre(f)

センシュツ 煎出 deco センショウセキ 失品石

センショクタイ 染色費 センショクダン 淺色圏

solution solide (f) 固溶验 solution titrée (f) 標準液 solvant (m) 溶媒 Solvat (n) 溶媒和物

solution normale (f) 规定液

Solvatation (f) 溶媒和 solvate

solvate (m) } 溶媒和物

solvation solvent 溶媒

solvation(f)

Spaltung (f) 劈閱 [柏晶の]; 閱發 [春 梭化合物の] Spannung (f) 强力 Spannungstheorie (f) 强力說 sparking potential 發閃電位 spark spectrum 火花スペクトル

Spalten (n) 分割[ラセミ化合物の]

Spateisenstein (m) 菱鉛鏡

Spatel (m) spatula spatule (f)

昭和八年設行の増訂第五版化學語彙は三年を出でずして賈り盛され 昭和十一年末には 更に版を新に するの餘隆 なきに至つた。是に於て本會は二十餘名よりなる化學語彙政訂委員を組織し、委員は今大新訂の方針として之を課 植訂正の如き姑息なる處置に止めず、斷然全語彙の再検討を行ひ、根本的の新版として之を江湖に間はんとした。 爾來蔣二ケ年間全員殆んど新街を編むの努力を以て事に從ひ兹に漸く本改訂版上梓の運びとなつた。

紫と本書の 競刑は 共因類る舊く 爲めに 現今本邦學會に 行はれつょ ある 化學術語邦譯の 大部分は 其範を 本語彙 に採つたものであることは既に天下周知の事實であるが、今日の改訂に際してはその採銭簿籍にして 共後職く 學 會に行はるゝ躑語と馳背するもの、及び新採の旃語の邦譯に就ては委員間の慎重審議によつて最も妥當なりと認め らるゝものを採鉄した。又今囘歐和之部の配列法を改め英燭佛及び和の何れよりもの検索を更に明確ならしめた。 是を以て本書の内容は益々完璧を示すに至つた。凡そ化學に闘係ある大方諸彦の必携書として其の一本を座右に 備へられんことを敢てお匹めする。

> 本化學會 B

發 瞢 所

東京市日本橋區大傳展町一丁目

B

挺若東京一二一四六番 置話茅場町五五九一番

東京市日本福區通二丁目

力. 定

振传東京五番 電話日本権二一二一番

工學博士

刊化 壆 Л 評 (送料儿)

第 12 號

[242] 有機化學發光物質…………理學士 栽

第 7 卷 第 1 號

[245] 粉末冶金法と其の應用・・・・・・・・・・・エ兴博士 岡 川 辰 三

【246】植物性細胞膜の顯微鏡的構造に關する二三の問題 (II)…理 鼻 士 平

[247] 航空ガソリンの製造とオレフインのアルキル化及重合…3. 學 士 - 堀

京都市吉田 京都帝國大學 工業化學數室 喜多研究室 電話上九八〇番(學內十九番)

大阪市西區京町堀通一丁目 電話土佐堀二四〇・四六八番 - 报替口座 大阪一七六一三番

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之を發 **蕒し、且つ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、原報及び抄錄の二に分れ、原報は、物理化學の進步、掲載論文を集め、抄錄 は吾國に於ける物理化學關係の報文全部に對し、その英文抄錄を網雖せるもの 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16年1月25日印刷

物理化學の進歩

定價 60銭 (送料6銭) 會員會費1年分3例

昭和16年1月31日發行

(年8 刚刊行

發 行 所 (入會申込所)

日本物理化學研究會 振替· 京都6047番

信言 非 松 之 助

東京市輸出盟ーフ権ニノ三 九善株式會社京都支店