

第十八卷第三、四號

通刊第八十二號

物理化学の進歩

編輯主幹 堀場 信吉 (京都) 鮫島實三郎 (東京)

昭和十九年七月

目 次

原 報

- アセトアルデハイドの酸化反應〔I〕 緩徐酸化反應の動力學的
研究 八 木 三 郎... 77
- 熱解析法によるコロイド觸媒作用の研究 (第5報) H_2O_2 分解
に對する CO 毒作用より見た Pt 觸媒表面狀態 水 渡 英 二... 96
- 熱解析法によるコロイド觸媒作用の研究 (第6報) 一時的被毒
反應の動力學 水 渡 英 二... 109
- 高度真空中に於ける高電壓放電 井 街 仁... 119

紹 介

- 土壤肥料學に於ける人工放射性元素の應用 森 田 修 二... 65
- 觸媒毒の化學構造と毒性度 小 野 宗 三 郎... 79

日本物理化学研究會刊行

京都帝國大學理學部物理化学研究室內

東洋紡績株式會社股

日本物理化学研究会規則摘要

(主として會誌に關するもの)

- 第二條 本會ハ物理化學ニ關スル學術的研究ヲ獎勵シ其ノ發達ヲ圖リ將來吾國ニ於ケル獨創的化學工業ノ樹立助成ヲ以テ目的トス
- 第三條 本會ハ前條ノ目的達成ノ爲左ノ事業ヲ行フ (中略) 三、會誌「物理化學の進歩」及ヒソノ歐文號ノ刊行
- 第五條 會員ハ物理化學ノ研究ニ從事スルモノ又ハソノ進歩發達ニ關心ヲ有スル個人又ハ團體トス
- 細則第一條 會誌「物理化學の進歩」ハ左記内容ヲ有スルモノトス 一、原報又ハ論說 二、紹介又ハ講義 三、抄録 四、記事其ノ他
- 細則第二條 原報トシテ掲載スル研究論文ハ物理化學ニ關スルモノニシテ本會商議員又ハ大學教授ノ研究或ハソノ責任アル紹介ニヨルモノナルコトヲ要ス
- 細則第三條 會誌「物理化學の進歩」ハ會員ニ配布シ且ツ物理化學知識普及ノ目的ヲ以テ之ヲ發賣ス
- 細則第六條 會費ハ一ヶ年金五圓トス 但シ本會費ハ會誌「物理化學の進歩」刊行費ニ充ツルモノトス
- 細則第八條 終身會費(個人)ハ金五拾圓トス 但シ既納ノ會費ヲ包含セス

物理化学の進歩

— 既刊號の殘本定價頒布 —

第8卷	第1輯	定價1圓 (送料12錢)
	第2~4輯	各輯定價80錢 (送料各輯12錢)
第9~16卷	各卷第1~6輯	各輯定價60錢 (送料各輯12錢)
(但し第11, 13卷各第1輯; 第14卷第2, 3輯; 第15卷第4, 6輯; 第16卷第1輯は缺本)		
第17卷	第1~4輯	各輯定價80錢 (送料各輯12錢)
	第5~6輯	各輯定價90錢 (送料各輯12錢)

日本物理化学研究会

(京都市吉田
京都帝國大學理學部物理化學研究室內)
振替・京都6047番

昭和19年7月25日印刷

昭和19年7月30日發行

監製發行者

印刷者

印刷所

物理化学の進歩

第18卷 第3, 4輯

(年6回刊行)

堀場 信吉

京都帝國大學物理化學研究室

福井松之助

京都市中京區御馬場三條南

(京都20) 株式會社 似玉堂

京都市中京區御馬場三條南

本誌頒價一部 2圓 (1圓85錢 特別行爲税加常税 15錢)
送料12錢

發行所
(入會申込所)

日本物理化学研究会

振替・京都6047番

京都市吉田

京都帝國大學理學部物理化學研究室內

(日本出版會會員 No. 225055)

配給元

日本出版配給株式會社

販賣所

岩波書店

東京神田區一ツ橋二ノ三

丸善株式會社京都支店

京都市中京區河原町通松尾町

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY OF JAPAN

Edited by

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

Vol. XVIII, No. 3, 4

July, 1944

Contents

Originals

- S. Vagi: Oxidation of Acetaldehyde. I. A Kinetic Study of Slow Oxidations. 77
- E. Saito: Studies of Colloidal Catalysis by Thermal Analysis of Reaction Velocity. V. On the Surface Condition of the Pt Catalyst seen from CO-poisoning in H_2O_2 Decomposition Reaction. 95
- E. Saito: Studies of Colloidal Catalysis by Thermal Analysis of Reaction Velocity. VI. Kinetics of a Transitory Poisoning Reaction.... 109
- J. Imati: The High Voltage Spark in High Vacuum..... 119

Reviews

- S. Morita: Application of Artificial Radioactive Elements in Agricultural Chemistry. 65
- S. Ono: Catalytic Toxicity and Chemical Structure..... 79

Published by

The Physico-Chemical Society of Japan

- 岩村政臣 藤原工業大學應用化學科 東京都品川區大井元芝町
 柳郷和真 福岡縣戸畑市淺生通二ノ三
 丸芳十郎 仙臺市片平町 東北帝國大學理學部化學科 宮城縣仙臺市越路路地町25
 大日本セルロイド株式會社 堺市七道西町217
 關正炳 東京都北多摩郡府中町 陸軍燃料本部第一學徒隊 東京都麹町區九段四丁目十五番地
 關西學院專門學校理工科 西ノ宮上ヶ原
 日本曹達田原工場製造課 愛知縣渥美郡田原町大字波瀬
 村田二郎 大阪市大淀區大仁西 軍需省大阪工業試驗所 大阪府豐中市櫻塚
 若林宗一郎 日本皮革株式會社セラチン部 東京都足立區千住綠町 日本皮革株式會社セラチン部
 高橋愛和 仙臺市北四番丁一六二 菅原方
 佐々木昌一 東京都大森區調布鶴ノ木町
 杉田辰男 東京都板橋區小豆澤四丁目 大日本セルロイド株式會社東京工場
 椿原隆 東京都麹町區內幸町2ノ3幸ビル 廣榮株式會社 東京都目黒區下目黒3ノ584 露木莊
 荒川基一 東京都麻布區芥町9 國安方
 醫學中央雜誌社編輯部 東京都本郷區駒込千駄木54
 光永正郎 京都帝國大學理學部化學科 京都市左京區下鴨宮崎町
 志村光敬 京都帝國大學理學部化學科 京都市左京區銀閣寺町102 大前方
 櫻井節二 第二海軍燃料廠 四日市市鹽濱海軍集會所
 鈴木三男 神奈川縣平塚海軍將校集會所 神奈川縣平塚相模海軍工廠化學實驗所
 黑部隆 陸軍技術研究所 東京都中野區相生町八番地
 荻野辰雄 東京都王子區浮間町1661 日本曹達株式會社 東京都王子區浮間町1644 富士見莊內
 小見山大輔 愛媛縣新居濱231 住友化學工業株式會社新居濱製造所
 木村隆一 東京都大森區石川町164 山口久方
 鈴木信 第六陸軍技術研究所 東京都澁橋區柏木五丁目1012番
 佐久間勇 橫濱市神奈川區寶町五番地日本石油株式會社中央研究所 東京都杉並區天沼二ノ四一八
 山内信和 臺南工業專門學校 臺北市御成町四ノ一
 鶴見克己 品川白煉瓦株式會社浦和研究所 浦和市針ヶ谷町1ノ10
 村井秀雄 京城中區南米倉町97
 久山宏 京都市左京區松ヶ崎堂上町一三
 許霽霖 京大醫學部藥學科無機化學教室 京都市左京區聖護院東町春日九 川地方
 黑田甲子郎 京大理學部化學教室學生 京都市左京區聖護院圓頓美町二
 中山芳郎 京大工學部工業化學科 京都市左京區吉田下大路町45
 中村甚治郎 京大工學部工業化學科 京都市左京區吉田二本松 山口方
 中谷泰信 京大工學部工業化學科 京都市左京區鹿ヶ谷法然院町89 津田正男方
 久米稔 京大工學部工業化學科 京都市左京區鹿ヶ谷法然院町89ノ3 松井方
 川見民雄 京大醫學部藥學科 京都市上京區紫竹下芝本町84 岡田方
 小西亮 京大醫學部藥學科 京都府南桑田郡龜岡町北町
 數原洋二 京大工學部工業化學科 京都市左京區下鴨松原町28
 三菱化成工業株式會社大竹工場 廣島縣佐伯郡大竹町
 高田悅三郎 早稻田大學理工學部石油工學科 東京都麹町區車町五ノ三
 山本讓 京大醫學部藥學科 京都市左京區北白川別當町
 島口善藏 藤原工業大學應用化學科 東京都芝區車町48
 中央ゴム工業株式會社研究部 神戸市葺合區筒井町一丁目20
 松榮良平 東京工業大學 東京都下武藏野町吉祥寺238
 今成作五郎 海軍技術學生 東京都赤坂區青山高樹町12ノ17
 山本有一 東京都北多摩郡三鷹町下連雀91
 日本ビツチコークス工業戸畑工場 福岡縣戸畑市大字戸畑255ノ15
 遠藤好喜 東京帝國大學醫學部生理學教室 東京都澁谷區代々木初台町473 大谷方

會 費 領 收

自昭和十九年七月一日 至昭和十九年八月三十一日 (尊稱略, 金額略, 來着順)

普 通 會 費

吉村常雄	山本孝	三戸義則	有井發三雄	佐藤慶
寺田利一	江原勇吉	岸本長彦	酒井平一	海平昌秀
神津賢一郎	竹原公太郎	武居廣次	高柳孟司	石井善十
笠井正夫	櫻井歸一	谷野良之	村長潔	山内源一
渡邊惠治郎	河原林泰行	丹羽四郎	金東旭	關西ペイント株式會社
池田謙吾	伊藤胤男	稻永潤藏	高橋徑郎	佐々木一郎
古畑威	村上律久	井上義包	桂登	川野義男
濱田秀則	鶴見克己	柳本孝男	山中正夫	櫻井節二
東口鎮男	西垣貞男	杉田辰男	谷口政勝	赤瀬忠高
奥村裕	今瀬敏一	理化學研究所	新宮春男	高田悦三郎
李佐英	秋葉進	金川篤	村上恭平	正田強
宮田守	岩井信次	石川朝邦	板倉武雄	原泰信
橋壽郎	桃木健治	第一工業製藥東京工場		飯島友夫
永田陳造	細野欣哉	竹崎嘉真	日東化學工業八戸工場	
渡邊恭三	松井邦夫	大森久義	(以上十九年度)	
菊田貞雄	浦久保喜兵衛	伊藤胤男	佐藤慶	(以上二十年度)
高田悦三郎	(以上終身會員)			

昭和十九年七月一日——十九年八月三十一日迄 新入會員

普 通 會 員

多田長定	大學院特別研究生	東京都牛込區戸山町29 杉浦方
高橋與一	明治産業株式會社	神戸市林田區高松町39
早川久雄	京都帝國大學理學部化學科分析化學教室	京都市左京區田中大根町32
野村浩一郎		山口縣德山市慶萬海軍東山寮内
有田秀男		朝鮮咸南興南本宮社宅297
陳舜翹	東京女子高等師範學生	東京都小石川區大塚町女高師宿舍
市澤一郎	大日本セルロイド株式會社	新潟縣中頸城郡新井町 大日本セルロイド株式會社内
川北宇夫	京都帝國大學理學部金相學教室	京都市左京區下鴨泉川町33
本多修		千葉縣千葉郡二宮町前原236 田中方
龜井和見		東京都目黒區大岡山反保理方
齋藤弘太郎		東京都豐島區雜司ヶ谷町1の350
石井善十		山形縣最上郡新庄町新莊中學校
田中正三	東京帝國大學醫學部泌尿内科	東京都芝區西久保巴町65
小野文治郎		新居濱市澤津 住友化學海寮高知高校隊
松井舜造	山口縣下松市 東洋鋼鐵株式會社研究課	左に同じ
稻永潤藏	王子製紙株式會社	
川崎重工業株式會社		神戸市葺合區脇濱町三丁目949
佐藤芳雄	東京都府中町 陸軍燃料技術研究所	
柏實	東京都板橋區志村 八光高級硝子株式會社	埼玉縣北足立郡與野町下落合1666
金東旭	神奈川縣高座郡大和町 高座海軍工廠第一工員宿舍	
黒木宣彦	京都帝大工業化學小田研究室	京都市左京區聖護院丹傾美町 千代ノ家
趙容端	京都帝大工業化學學生	京都市左京區吉田本町學寮
金田敏		宇都宮市外戸祭908
山本大二郎		東京都北多摩郡 第一山水中學校

財団法人 日本化学研究会編纂

主幹 理學博士 眞島利行

月刊

日本化学總覽

規格 B5 版・八ポイント横組・毎號 70 頁内外

日本化学總覽は我が國に於て發表せる理・工・醫・藥・農の諸學術方面に互る雑誌・報告書・特許公報等約 600 種の原報より化学關係の業績は總て迅速に要點を抄録報導す。一讀よく本邦化学關係研究の報告及特許等の内容を容易且つ最も經濟的に知悉し得べく、研究家、實際家並に發明家の研究工夫に裨益する處尠からざるべし。毎卷完全なる「著者名及事物索引」を附す、本總覽の活用上必要缺くべからざるものにして、蓋し本誌の一大特色とす。

内容見本進呈

會員 月刊雑誌「日本化学總覽」は本會會員に配布す。入會御希望の方は半ヶ年分以略規上の會費を添へて直接本會に申込まれたし。

通常會員の會費一ヶ年分(前納の事2回に分納可)次の如し (索引配布) 11頁

— 待望の 日本化学總覽 完備す —

第一集 第壹卷—第七卷 (7冊) 明治10年より大正15年まで50年間本邦に於て研究發表せる化学及關係學術の文獻及び發明者苦心の成果たる特許(特許番號 No. 1 より集録)の内容を抜萃して集載せるものなり

第二集 第壹卷—第十五卷 (15冊) 昭和元年以後の文獻を抄録集載す。昭和2年以來毎月發行せる總覽を分冊したるものなり

定價各冊 ¥ 12.50 送料 ¥ .70

財団法人 日本化学研究会 仙臺市東三番町一八七 振替仙臺8158・電話仙臺4461

主幹 工學博士 喜多源逸

月刊 化学評論 一冊 78 錢 (外=送料 6 錢)

前金一年10圓08錢(送料共)

第 10 卷 第 1 號

- | | | | |
|-------|-----------------|------|-------|
| [364] | Mannich の反應に就いて | 工學士 | 増尾富士雄 |
| [365] | 熱によるカルボン酸の脱炭酸反應 | 工學士 | 小方芳郎 |
| [366] | 天然樹脂(Ⅲ) | 理學博士 | 日月紋次 |

第 10 卷 第 2 號

- | | | | |
|-------|-------------------------------------|------|------|
| [367] | ウロン酸の化学 | 理學士 | 町川誠之 |
| [368] | 天然樹脂(Ⅳ) | 理學博士 | 日月紋次 |
| [369] | ヴィニル・ケトン—アルデヒドの低重合に關する K. Alder の研究 | 工學士 | 山良章三 |

第 10 卷 第 3/4 號

- | | | | |
|-------|-----------------|------|------|
| [370] | 物理有機化学(I) | 工學士 | 小方芳郎 |
| [371] | 天然樹脂(V) | 理學博士 | 日月紋次 |
| [372] | 分解ガソリンに於けるガムに就て | 工學士 | 舟阪渡彦 |

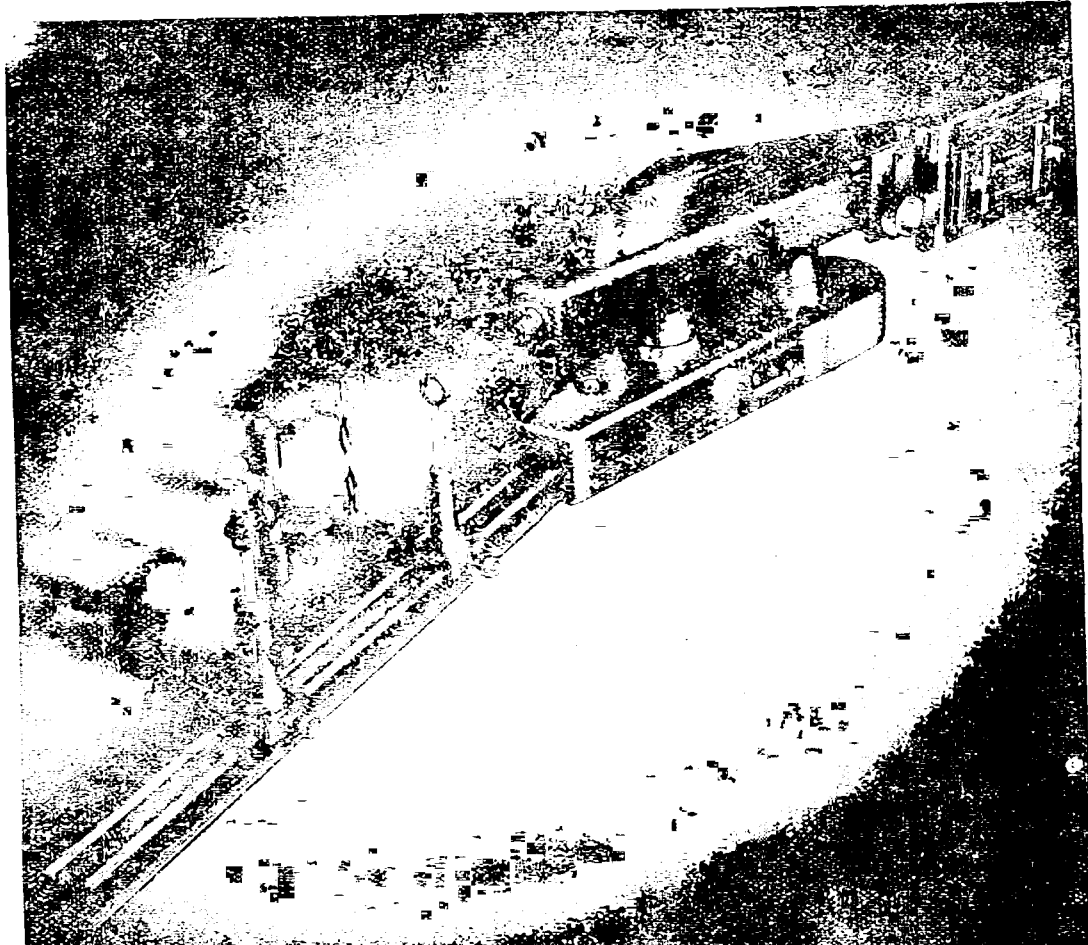
化学評論社

編輯所

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

發行所

大阪府泉北郡高石町羽衣五八
電話 濱寺 269 番



島津分光分析装置

詳細型録送呈

島津製作所

京都・大阪・東京・福岡・新東京・大連・奉天・北京・京城・臺北・名古屋・神戸