THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY OF JAPAN

物理化學の進步

編輯主幹 理學博士 堀 場 信 吉

VOL. XI

1937

日本物理化學研究會

京都帝國大學理學部物理化學研究室內

物理化學の進步 第十一卷 (昭和十二年) 日次

原 報(歐文)

| 鹽素及び水素の光化學結合に就て川 | 村 | 幹 | 雄 | | 1 |
|--|---------------------|----------------|-----------------|-------------------------|--|
| 邊厚水浴液の蒸氣壓の測定久 | 米 | 茶 | Ξ | | 16 |
| 鹽素と水素との燃焼の絽のスペクトルとその化學反應機構北 | Щ | 微 | Ξ | | 61 |
| 還元徴に依る二酸化炭素の化學的收着(第一報)」川 | 北. | 公 | 夫 | | 75 |
| 金属原子の磁氣能率とその觸媒能との關係北 | Щ | 峃 | Ξ | | 169 |
| 白金薄膜の寫真作用 | | 於三 | rb | | 174 |
| 白金表面に於けるメタンの分解(第一報) | | it | 9 3 | | 180 |
| 自金表面に於けるメタンの分解(第二報) | } [[| Ų | 男 | | 251 |
| 熱可逆凝膠の剛性と構造に就て平 | П | 文 | 夫 | | 262 |
| ニツケルによるエチレンの水素添加の動力學外 | Ш | l | 修 | | 353 |
| アルカリ溶液に於ける酸化銅電極のベツクレル效果に就て速 | 水 | 水 | 夫 | | 366 |
| 化學反應速度の熱解析堀 | 場 | 俉 | 古 | | 439 |
| 毒物質の吸着による觸媒の活性中心のエネルギー分布の研究…筐 | 111 | 过 | 93 | | 452 |
| 白金表面に於けるメタンの分解(補遺) | Ш | Ħ | 93 | | 467 |
| | | | .90. | 275. | 470 |
| | | | 10000000 |) 100 000000 | entrata |
| | | | | | |
| 40 A | | | | | |
| _紹介_ | | | | | |
| 三分子反應の理論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | | N | ·Ŧ· | | 25 |
| | 46 | 公 | 失 | 34, | 25 107 |
| 三分子反應の理論 | 北原 | 公 | 失 | | |
| 三分子反應の理論 | 北 原 1 山 | 公 | 失 | | 107 |
| 三分子反應の理論 : 吉 助觸媒作用に就て(共の一)(共の二) : 川 水及び氷の構造と Hydrogen Bond に就て[] エ 〕 : 一 | 北 原 () 山 田 | 公悠太 | | 43, | 107 121 |
| 三分子反應の理論 :: | 北原山田 | 公太太 | · 夫郎 雄 | 43, | 107 121 309 |
| 三分子反應の理論 :: 吉助觸媒作用に就て(共の一)(共の二) :: 川水及び氷の構造と Hydrogen Bond に就て[] エ | 北原山田 | 公太秀太 | | 43, | 107 121 309 194 |
| 三分子反應の理論 | 北原山田雀山米 | 公太秀太 | 夫郎雄平仁 | 43, | 107 121 309 194 201 |
| 三分子反應の理論 :: 助觸媒作用に就て(共の一)(共の二) :: 水及び氷の構造と Hydrogen Bond に就て[] 正] :: 秋 酸及鹽基の觸媒作用並に理論()() :: 無水硫酸の光合成に就て :: 電子計數管に就て :: お音麗化學に就て :: 久 OH 自由基の動力學 :: 志 | 北原山田雀山米田 | 公太秀太 | 夫郎雄平仁修 | 43, | 107 121 309 194 201 204 |
| 三分子反應の理論 吉助觸媒作用に就て(其の一)(其の二) 川 水及び氷の構造と Hydrogen Bond に就て[] 工 | 北原山田雀山米田川 | (公太秀太) 奉 | 失郎雄平仁修三 | 43, | 107 121 309 194 201 204 218 |
| 三分子反應の理論 :: 助觸媒作用に就て(共の一)(共の二) :: 水及び氷の構造と Hydrogen Bond に就て[] 正] :: 秋 酸及鹽基の觸媒作用並に理論()() :: 無水硫酸の光合成に就て :: 電子計數管に就て :: お音麗化學に就て :: 久 OH 自由基の動力學 :: 志 | 北原山田雀山米田川 | 公太秀太 茶正 | · 夫郎雄.平仁修三二 | 43, | 107 121 309 194 201 204 218 331 |
| 三分子反應の理論 吉助觸媒作用に就て(其の一)(其の二) 川 水及び水の構造と Hydrogen Bond に就で[] 工 | 北原山田雀山米田川田谷 | 公太秀太 拳正義 | · 夫郎雄.不仁修三二與 | 43, | 107 121 309 194 201 204 218 331 389 |
| 三分子反應の理論 吉助觸媒作用に就て(其の一)(其の二) 川 水及び水の構造と Hydrogen Bond に就て[] エ | 北原山田獲山米田川田谷邊 | (公太秀太 | · 夫郎雄.平仁修三二與男 | 43, | 107 121 309 194 201 204 218 331 389 405 |
| 三分子反應の理論 吉助觸媒作用に就て(其の一)(其の二) 川 水及び氷の構造と Hydrogen Bond に就て[] 工 | 北原山田街山米田川田谷邊波 | 公太秀太 泰正義幸克 | - 夫郎雄.不仁修三二與男已 | 43, | 107 121 309 194 201 204 218 331 389 405 415 |
| 三分子反應の理論 吉助觸媒作用に就て(其の一)(其の二) 川 水及び水の構造と Hydrogen Bond に就て[] エ | 北原山田雀山米田川田谷邊波木 | (公太秀太 - 泰正義幸克順 | , 失郎雄.平仁修三二與男已三 | 43, | 107 121 309 194 201 204 218 331 389 405 415 422 |

| | | | 錄 | | | | | |
|---|--|-----------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1. | 机道中性子說 55 | | 及び張力231 | | | | | |
| | 電子衝撃によってHCl 中に生ずるイオンの質 | 32. | 国婚及液體 NII。の熱容量及蒸氣壓,蒸發熱, | | | | | |
| | 量スペクトル分析 55 | | 熱數値及分光學的數値からのエントロピー | | | | | |
| 3. | SnI4の融解熱と蒸製艦 56 | | 值 | | | | | |
| 4. | 反應速度に対する溶媒の影響 | 33. | 有機物質の炭素原子に於ける原子價電子の | | | | | |
| | 金屬を通しての瓦斯の撥散[[V] 高壓に於け | (company) | 上自由なっものとし拘束されたっもの及び結合の | | | | | |
| | るニッケルに對する酸素及び水素の機散 57 | | 上観き」ものと「堅き」もの341 | | | | | |
| 6 | 酸化セシウム光電陰極の疲劳 58 | 34. | 低壓水素組に於けるOII 指341 | | | | | |
| | 氣相と周相間に金屬原子の交換が起る反應に | | 化學反應に於ける轉移狀態342 | | | | | |
| 100180 | 就て | | 化學動力學に於ける轉移狀態法343 | | | | | |
| 8 | Cu 及び Ni 上の水素の van der Waals-, 活性 | | 接觸之媒作用の一理論344 | | | | | |
| | 化-, 原子-吸消及びその光電效果に及ぼす影 | | 銅及銅合金上に於ける II. 及 O. の接觸結合…344 | | | | | |
| | 数 | | 織を含有する炭による炭化水素の吸消と水素 | | | | | |
| 9 | 自金及び自金電極を觸媒とした水素の活性化·50 | | 添加反應 | | | | | |
| | デメチル水銀の光分解に依るエアロゾルの生 | 40 | Pdに溶解せる水素に依る水素化345 | | | | | |
| 10. | 成 | | Pd 上のエチレン水素化反應に於ける酸素の | | | | | |
| 11 | コロイドの構造と赤外吸收スペクトル 60 | *** | 役割346 | | | | | |
| | 白金に依る水素及重水素吸着の動力學148 | 40 | 酸沃化アルミニウム水膠質による過酸化水素 | | | | | |
| | 吸治層に於ける水素原子の再結合148 | 1 | の接觸分解347 | | | | | |
| | 平滑 Ni 面上の水素の活性化吸消の動力學 …149 | 43 | 不均一觸媒に對する溶媒の影響。種々の溶媒 | | | | | |
| | アムモニア合成鵤蛛の表面に於けるアルカリ | 40. | 中の過酸化水素分解 | | | | | |
| 10. | 助觸媒の蓄積149 | 44 | Mo觸媒に對する助觸媒の影響347 | | | | | |
| 16 | 混合觸媒の政府能[[] アムモニア觸媒に對 | | ND ₃ の光分解 | | | | | |
| 10. | するアムモニアの吸着と助觸媒の作用149 | 46 | 反應速度と溶媒和作用434 | | | | | |
| 17. | アムモニアの光分解 | | 溶液内光化學反應の初期過程 | | | | | |
| | 立體除害の理論151 | | 精晶面と蒸氣分子との相互作用 | | | | | |
| | 溶液反應の速度に影響する因子152 | | 鋼による水素の解離吸消とその動力學430 | | | | | |
| 20 | 電子衝撃によるメタン分子の解離及び電離 …225 | | 吸着による石墨の表面構造の研究 | | | | | |
| | 近赤外に於ける臭素の吸收管226 | | メチル及びエチル自由基の電離437 | | | | | |
| | OD の 1 2708 及 1 2756 帶226 | | 院イオン生成の新過程 ······543 | | | | | |
| | 分子系に於けるエネルギー遷移226 | | 化學反應に対するArrheniusの解釋の擴張543 | | | | | |
| | 遊離原子の再結合速度227 | | 化學反應を分子内擴散現象として理解し得る | | | | | |
| 25. | 自由基の確認法としての吸收スペクトル228 | 9 | ことに就て | | | | | |
| 26. | 低壓に於ける酸素及水素の反應228 | 55. | 暈光放電による窒素の酸化545 | | | | | |
| | BaCの蒸發速度 | | 高周波量光放電による窒素の酸化545 | | | | | |
| | 酸化物陰極の活性化中に發生する微量酸素の | 57. | 氣體の分子構造と其の収許との関係546 | | | | | |
| | 定址 | 58. | 光と觸媒の同時作用 547 | | | | | |
| 29. | 粉末の密度 | 59. | 觸媒と X線の同時作用547 | | | | | |
| 30. | 活性炭及びシリカの温潤熱231 | 60. | 投觸的有極物質 | | | | | |
| 31. | 表面形成と蒸發現象に關係ある稜ェネルギー | | 過硫酸鹽による沃化物の接觸酸化[1]548 | | | | | |
| | at in Nanc Caracter Chapter of the Control of the C | | Tourselle Andrews | | | | | |
| | <u>M</u> | | 録 | | | | | |
| 日本物理化學研究會創立總會速記錄 | | | | | | | | |
| 1940 N. H. (1940) 1940 N. (1940) N. | | | | | | | | |
| 化學に關係ある萬國會議など並にそれ等と我が國との關係に就て大 幸 勇 吉…233 觸媒座談會速記錄 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | 支國化學界の囘顧談 | | ······大 幸 勇 吉…349 | | | | | |

事 ------153, 250, 549

記

物理化學の進步

第十一卷

英文抄錄者索引(ABC順)

阿部正治郊, 484.

阿部左久也, 岡本 剛を見よ。

赤井吉士・伏屋義一郎を見よ・

赤松正水, 297.

赤松秀雄, 303.

安整秀雄, 487; 487.

青木寛夫・菊地正士を見よ: 480.

黃木源太郎, 294; 479.

有山氽芋, 476. Г306; 306.

有山恭藏, 289; 298; 298; 301;

有井癸巳雄. 105.

強、原田常雄を見よ。

安積 宏. 475; 476; 476; 476.

道野鶴松, 280; 282.

Edmund, S. 275.

郷野柱六,275.

藤岡山夫. 289.

藤原武夫. 290.

福本喜繁. 291.

福島 殿・石田義雄を見よ・

船越番減、石橋雅義を見よ、

伏屋儀一郎・102; 佐々木 熊三を

见上。

伏見康二、菊池正士を見よ・

二神哲五.RS. 287.

萩澤 浩. 291.

萩谷 彬、小林正久を見よ。

油田篤一郎, 289.

潘 貫, 松野吉松を見よ; 283.

原田現藏。305;305;305.

庭田常典, 288; 481.

長谷川徳重。石川總雄を見よ。

速水永夫 486.

林 威. 289; 291; 291: 472.

羽里源次郎・富永 斉を見よ。

東 健一. 94.

樋口 泉. 295; 300; 488.

平澤直一。 植村 琢を見よ。

平田文夫, 489.

廣川鋼融・場内壽郎を見よ。

比留間光一、駒形作衣を見よ、

柏山 繁、石田義雄を見よ。

堀場信吉. 486.

本多光太郎, 94.

堀省一郎、北脇市太郎を見よ。

堀内海郎、岡本 剛 を 見 よ; 276; 北川 公、柴川善一を見よ。

284.

今西 直, 291.

今井壯一、柴川菜一を見よ。

今井好直, 209.

稻井 猛、竹内時男を見よ。

稻村賢造、竹内時男を見よ。

非上喜趣。水島三一郎を見よ。

土來川幸夫,前川憲一を見よ。

伊勢村壽三. 278; 474; 475.

石橋雅義. 91.

石田豐三、原田現藏を見よ。

石田義雄, 477; 480.

石川鐵翔. 280.

石川總雄. 295.

伊藤順吉, 281; 菊地正士を見よ。 神津収補, 286.

伊藤武男, 303; 309.

井辻勘衣・松永徳之助を見よ;

岩瀬慶三, 103; 294; 296,

射和三郎, 02.

Joshi, S. S. 306.

Γŀ.

Г306.

Johnstone, H. F. Kunz, J. 委見

鱼山沉入。104.

金丸 競. 299; 486. 「483; 484.

金子清次。104; 279; 296; 297;

樫本 眞、槌川龍太郎を見よ。

河合清六・矢木 榮を見よ・

河上盆夫, 103.

川北公夫. 489.

河野貞三・金丸 競を見よ・

木戶 凄. 280.

城所明二、鮫鳥實三郎を見よ。

菊地啓司,三枝彦雄を見よ。

菊地正士, 290; 292; 479.

菊地貫一・龜川直人を見よ・

金原游郎, 95.

木下恭二, 296.

北川徹三, 278; 482.

北脇市太郎. 486.

北里資郎、松井元太郎を見よ。

小林正久 ・ 槌川 龍 太郎 を見よ;

480.

小林 稔. 293;480.

小林良之助, 川中芳雄を見よ。

小泉正夫, 285.

小島不二雄. 282.

小鳥川治、三輪光雄を見よ、

駒形作夫. 301; 304; 304.

近藤五郎、佐々木申二を見よ。

小寺熊三郎, 佐々木申二を見よ.

小谷野格文, 90; 91.

久保昌二, 276: 276,

窪川眞男. 476; 476; 489.

久保川廣, 石田義雄を見よ,「よ。

Kulkarni, S. S. Joshi, S. S. を見

久米泰三. 209.

久野拓治, 92:477.

Kunz, J. 275.

藏野敏雄,佐々木熊三を見よ.

草野爪孝, 275.

管 孝男、岡本 剛を見よ。

前田憲一, 279,

丸江 仁, 96.

異龄公一. 289.

英文抄錄者索引

盆田苦良, 279.

松田亮一. 101; 483.

松本 强・三枝彦雄を見よ・

松山英太郎, 203.

松井元太郎. 485.

「を見よ、三枝彦雄、

松井敏雄, 297; 306; 高橋一二三

松川昌藏. 472.

松永德之助. 297; 299; 299; 306.

松野吉松, 93.

三嶋忠雄、長岡半太郎を見よ。

三田 周、小林正久を見よ・

三輪光雄. 481.

宮川俊夫・伏屋義一郎を見よ・

三宅守治・鮫鳥箕三郎を見よ・

宮本 進, 306; 485.

Г479.

水島三一郎, 93; 277; 295; 471;

水科元安・小林久平を見よ・

森野米三・水鳥三一郎を見よ・

森田徳藏. 275; 285. 「298; 305.

村木外二・松永徳之助を見よ;

村岡年雄. 295; 306.

武藤俊之助. 288.

永宮健夫, 99.

中川順一. 486.

中村盛純・莵原逸朗を見よ・

長岡半太郎. 481.

那須信行。岩瀬慶三を見よ; 296.

西堀祭三郎・佐々木申二 を見よ。

470.

西森光一、松田亮一を見よ。

仁田 勇. 279; 474.

丹羽貴智藏・柴田善一を見よ・

庭瀬義明・佐多直康を見よ・

野村波太郎. 297.

野岭承成, 301; 307.

沼知副三郎. 277.

小川英次郎, 92; 282; 286.

小果拾藏. 101.

岡 小天, 90; 284; 284.

岡部址蔵. 282.

岡本 剛. 90; 94; 95: 堀内游郎

を見よ;水島三一郎を

見上; 285.

岡崎悠養. 281; 283; 294.

大久保準三. 100.

小野宗三郎, 482.

大野陽朗・梅田 魁を見よ.

大幸 前. 483.

三枝彥雄. 100; 283; 290; 483.

坂元義男, 276; 堀内壽郎を見よ。

阪非卓三. 282.

阪川川一、湯川秀樹を見よ。

櫻川一郎. 470.

鮫鳥實三郎. 281; 285; 285; 赤

松秀雄を見よ.

佐野幸吉, 101; 101; 103; 103;

岩瀬廃三を見よ; 483.

483.

佐々木熊三, 298.

佐入木申二, 470; 470.

佐々木恒孝、302

佐多泊康, 304; 306.

佐藤瑞穰. 90;470.

Г292.

佐藤 充. 100: 100; 287; 287;

佐藤貞孺, 292; 293; 大久保準三

を見よ。

澤田哲夫・久野福治を見よ。

柴田菜一、297;299.

柴田桂太 96.

柴田雄三郎, 307.

柴田善一. 101; 102; 104; 104.

志方益三. 487.

清水定吉, 485.

485. 「郊を見よ・

清水與三松, 94; 284; 本多光太

下川 優、北脇市太郎を見よ。

篠原健一. 290.

末川秀雄. 478; 482.

末永勝二、仁川 勇を見よ。

末次豐太郎、石田義雄を見よ。

杉川隆之助・竹内時男を見よ。 杉脇臣一。472。

水波类二. 106; 296.

前 勇. 484.

田治米亮造, 473; 473.

高木貫之, 207.

高橋一二三, 208; 306,

高井武雄・萩澤 浩を見よ・

高村與三松. 91.

高根勝利. 神津俶祉を見よ.

高取 昇. 280.

武川祭一、菊地正士を見よ、

武川 赳・柴川祭一を見よ。

竹内時男、93; 95; 277; 279;

293; 293; 477; 477;

488.

玉虫文一, 97.

田村幹雄, 296.

田中芳雄, 98.

田中莲雄, 282.

谷口政勝, 282; 櫻田一郎を見よ.

田都溶武, 474.

寺崎義男、柴田善一を見よ、

知久健夫. 103.

千谷利三、森田徳蔵を見よ、

富永 齊. 93.

朝永振一郎 梅田 魁を見よ.

外川 修. 476.

津布久靖二、鮫島質三郎を見よ。

旭川龍太郎、288;小林正久を見

£; 293; 473; 480.

堤 悠. 283.

都築洋次郎. 276.

内川 濡・佐々木甲二を見よ・

上田幸一, 293.

上川靜男・志方盆三を見よ。

上原康夫・水島三一郎を見よ。

植村 琢. 202; 480.

上野成夫・金丸 競を見よ

芝原達朗, 488. 「を見よ、

梅田 魁. 471; 471; 朝永振一郎

梅澤濱夫・玉虫文一を見よ.

字野昌平. 478.

内海通夫, 208.

矢木 荣, 286; 287.

山本英雄, 281,

山本研一. 105.

山中德衛, 474; 474, 山内巻彦, 100; 474; 477; 482.

横山盛部、赤松正水を見よ。

吉川 忠、小楽拾藏を見よ、

古永 弘, 471.

湯川秀樹, 99; 478.