

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY
OF JAPAN

物理化学の進歩

編輯主幹 堀場 信吉 (京都) 鮫島 實三郎 (東京)

VOL. XIII

1939

日本物理化学研究会

京都帝國大學理學部物理化学研究室内

物理化学の進歩 第十三卷 (昭和十四年) 目次

原 報(歐文)

被毒還元ニッケルの水素吸着に就て(第二報).....	飯島俊一郎	1
アムモニアの光分解に就て.....	志田正二	12
配位原子價説の擴張(第二報)炭素化合物の立體構造.....	樋田龍太郎	31
還元ニッケルによる窒素吸着.....	飯島俊一郎	42
配位原子價説の擴張(第三報) 炭素化合物を構成する結合手.....	樋田龍太郎 小林正久	61
熱解析によるコロイド觸媒作用の研究(第一報) 白金コロイドによる過酸化水素の分解.....	水渡英二	74
還元鉄に依る二酸化炭素の化學的收着(第三報) 化學的收着の熱力學的考察.....	川北公夫	87
酸水素焰のスペクトルとその化學反應機構 (1) 高振動状態に於ける水分子の生成.....	北川徹三	96
Al ₂ O ₃ 及び K ₂ O を混合せる鐵觸媒によるアムモニアの分解.....	歸山亮	125
鐵觸媒によるアムモニアの分解.....	瀬谷克巳	137
緩速度ニウトロンに依るウラニウム核分裂の際發生するニウトロン に就て.....	萩原篤太郎	145
配位原子價説の擴張(第四報) 遷位元素化合物の立體構造.....	樋田龍太郎 小林正久 黒谷雄	151
石英表面に於ける一酸化炭素の高温酸化.....	近藤幸雄 外山修	166

吾國に於ける物理化学研究の抄録(歐文).....49, 108, 176

紹 介

均一系増感爆發反應に就て.....	中山龍夫	1
液相系光化學反應の初期過程に就て.....	八木三郎	12
溶液内の螢光の消失 (I).....	松山秀雄	25
電氣的二重層及びイオン吸着.....	水渡英二	45
ゾルゲル變化.....	山北逸郎	64
アルカリハロゲン化合物結晶中の電子傳導.....	長谷川繁夫	87
氣相に於ける水素化合物の酸化の動力學.....	青水宣正	127
觸媒の活性中心の本性と其の表面に於ける生成の理論.....	仲田幸男	143
水素の金屬への溶解に對する統計力學.....	小野宗三郎	167
溶解熱と稀釋熱.....	近藤禮一	182
爆發波の傳播に就て.....	後藤康平	211
放射性元素を指示薬とする吸着の研究.....	今井秀一	227

綜合講演

ニウトロンの吸收による重元素原子の分裂.....	荒勝文策	108
--------------------------	------	-----

抄 録

1. 三極結晶による電子電流の制御及閉塞膜 (Sperrschicht) の模型.....	38	37. 液体の粘度.....	159
2. 光化学的根拠より結合手の強さを計算する事.....	38	38. 液体の構造に就いて.....	159
3. アセトシの分解反應中に生ずる遊離基の檢出法.....	39	39. 水素及重水素の鐵への擴散 II. 水素と他の瓦斯との混合物に於ける暈光放電.....	160
4. 均一系接觸水素添加.....	39	40. ミトゲン線照射による重合反應の起現.....	160
5. 氣體の爆發反應に對する固體表面の影響.....	40	41. 沃化メチルの光分解に於ける酸化窒素の影響.....	161
6. ζ -電位に對するX線の影響.....	42	42. 固體の光による活性化及びその吸着に及ぼす影響.....	161
7. 炭の接觸作用.....	42	43. 解離を伴ふ瓦斯の吸着.....	162
8. 固體分散相に依る表面薄膜狀の長鎖脂肪酸の吸着: 二次元態の測定による吸着速度測定 I. I.....	43	44. 原子の不均一結合と金屬表面への吸着熱の計算の問題.....	163
9. 同種荷電の膠質間の反應.....	43	45. 表面反應に關する研究 II. 無灰炭に對する中性鹽溶液の作用.....	164
10. オルガノゾルの安定度の研究.....	44	46. 白金細條表面に於ける酸化窒素とアムモニアとの反應の動力學.....	164
11. 第二種衝突による觸の勵起.....	81	47. ベンゼンの水素添加の觸媒としての解.....	165
12. 溶液反應の衝突因子.....	81	48. 粉末及び多孔物質上の反應の理論に就て.....	165
13. 電解質の解離平衡の動力學的解釋.....	82	49. 電子廻折による研磨金屬面の研究.....	200
14. 酸素水素氣中の焰の傳播.....	83	50. 水分子の廻轉分配函數.....	200
15. 酸素水素反應の作用に依る活性化パラヂウム表面の生成.....	84	51. R_{II} よりの α 粒子に依る水素-臭素反應.....	201
16. 水酸化金のアルカリ溶液中の溶解度並に飽和溶液中の平衡に就て.....	84	52. OH-OH 結合エネルギー状態に就て.....	201
17. 膠質と二相系に及ぼす可聽音及超音波の作用の比較.....	85	53. 炭化水素溶液の光酸化.....	202
18. アルカリ溶液中に於ける金ゾルの生成.....	86	54. ディエナルエーテルの熱分解.....	203
19. 弗化銅素の低速電子廻折及び見掛けの電子親和力.....	117	55. 酸素混合體の爆發限界に就て.....	203
20. 電場に於ける電子放出の際の電子エネルギー分配.....	117	56. NO と O_2 との反應(水分の影響).....	204
21. Ni の接觸電位.....	118	57. 均一系接觸水素添加.....	205
22. 水素及び重水素の鐵への擴散 I. 暈光放電の陰極としての鐵.....	118	58. ストロンチウム・アザイド結晶の熱分解.....	206
23. X線による水蒸氣の分解.....	119	59. 異極性表面への吸着.....	206
24. 分子力と溶解能.....	120	60. シリカ・ゲルによるアンモニア錯鹽の吸着.....	207
25. 無極性液體の電媒常數と内部摩擦との關係.....	120	61. C_6-C_6 脂肪族アルコールの接觸脱水.....	208
26. 氣體フォルムアルデヒドの酸化.....	121	62. アルミナ及びトリア上のアルケン類の異性化.....	209
27. メタンの燃焼.....	122	63. 石鹼有機溶液に於ける解膠と分子化合物の生成.....	209
28. 酸水素緩慢反應速度に就て.....	123	64. 超音波遠心分離器.....	210
29. 爆發法による過酸化水素の生成.....	123	65. 水銀薄膜の電氣傳導度.....	233
30. コバルト觸媒上に於けるエタンの水素添加.....	124	66. バリウム酸化物の蒸氣壓及び蒸發速度.....	233
31. 過酸化水素に對する作用より見たる酸化化アルミニウム・ヒドロゾルの性質.....	124	67. 氣體イオンによる活性化.....	234
32. 木精溶液に於ける有機鹽類の凝膠.....	125	68. 鹽素とクロホルとの光化学反應.....	234
33. 二重層の Stern 説に對する實驗的確證.....	125	69. 水蒸氣内放電に於ける水酸基の再結合機構.....	235
34. 二原子分子のイオンの性質.....	157	70. 酸水素反應に對する NO_2 の増感作用.....	236
35. 液体の粘度に對する電場の影響.....	158	71. 金屬熔融體に對する強力音波の作用.....	237
36. 表面張力と分子振動.....	158	72. バリウム及びストロンチウム・アザイドに對する紫外線の作用.....	238
		73. バリウム・アザイド結晶の熱分解.....	238
		74. 金屬アザイドの分解について.....	239
		75. 金屬の摩擦と吸着ガスの影響.....	240
		76. 磁氣的方法に依る活性炭に對する酸素の吸着の研究.....	241

附 録

物理化学の進歩

第十三卷

英文抄録者索引 A B C 順

- 赤松秀雄 40; 137.
 天笠正孝 60.
 天木敏夫 69.
 安藤重樹 石川總雄を見よ.
 青木寛夫 菊池正士を見よ.
 青山新一 27.
 荒木源太郎 14.
 有井癸巳雄 101; 205.
 有山兼孝 15.
 東 堯 118; 157.
 土居健一 太宰康光を見よ.
 藤岡山夫 30.
 藤川重文 107.
 藤原武夫 153.
 福田明治 佐々木中二を見よ.
 福本 務 龜山直人を見よ.
 五島孝吉 千谷利三を見よ.
 森澤 浩 95; 96; 114.
 原龍三郎 島海達郎を見よ.
 原井健三 144.
 原島 鮮 184.
 長谷川節 岡谷辰治を見よ.
 東健 一 120.
 樋口 泉 103.
 土方儉三 石川總雄を見よ.
 廣木謙三 吉田清松を見よ.
 本間正男 174.
 堀江忠男 166.
 堀 伸夫 47.
 屋野 愷 武井武を見よ.
 伏見康二 75; 76.
 五十嵐勇 101.
 飯島俊一郎 208; 209; 210.
 飯高一郎 8.
 今村 昇 石川總雄を見よ.
 今富祥一郎 61.
 犬井鐵郎 17.
 伊勢村壽三 99; 100.
 石田義雄 159.
 石川總雄 53; 83; 181; 185.
 石井賢司 谷一郎を見よ.
 石井頼三 加藤セチを見よ.
 伊藤覺太郎 天笠正孝を見よ.
 伊藤順吉 菊池正士を見よ. 渡瀬
 讓を見よ.
 岩瀬榮一 152.
 岩瀬克巳 大山義年を見よ.
 柿木二郎 138.
 柿沼宇作 22.
 龜山直人 169.
 上島源司 石田義雄を見よ.
 鴨川 浩 3.
 金丸 鏡 197.
 金子清次 5; 31; 32; 35; 37;
 56; 84; 87; 90; 93;
 183.
 櫻本 眞 124.
 加藤セチ 139.
 桂井富之助 105.
 川畑正夫 有井癸巳雄を見よ.
 河上益夫 2.
 川北公夫 207; 212.
 木戸 潔 106.
 菊池三郎 63.
 菊池正士 65; 77; 79; 80; 167;
 168.
 北川徹三 171; 173.
 歸山 亮 213.
 小早川勝雄 正木修を見よ.
 小林正久 榎田龍太郎を見よ.
 小林 稔 湯川秀樹を見よ.
 小林要三 123.
 小玉清一 五十嵐勇を見よ.
 小寺藤三郎 160.
 小泉正夫 129; 130.
 駒形作次 206. 「を見よ」
 久保昌二 119; 149; 水島三一郎
 久保田廣 71; 158.
 黒谷壽雄 28.
 桑原利秀 島海達郎を見よ.
 牧野三郎 34; 91.
 正木 修 20.
 益田善良 9.
 俣野仲次郎 50; 59.
 松永義明 54.
 松山秀雄 196.
 皆川 理 杉浦義勝を見よ.
 三島忠雄 長岡半太郎を見よ.
 三宅三郎 杉藤区一を見よ.
 三宅泰雄 49.
 宮村幸男 135.
 水島三一郎 148.
 森野米三 121; 122. 「見よ」
 森田德義 128; 146; 千谷利三を
 村岡尔雄 203.
 武藤俊之助 21; 36.
 武藤義夫 102.
 永倉俊充 68.
 長岡半太郎 145; 164.
 長澤梅幸 東堯を見よ.
 中島和夫 176.
 西澤恭助 天笠正孝を見よ.
 仁田 勇 156.
 野口孝重 6.
 野間 進 荒木源太郎を見よ.
 小川英次郎 51.
 小川正文 杉野喜一郎を見よ.
 岡谷辰治 127.
 岡崎篤義 178; 179.
 奥野俊郎 中島和夫を見よ.
 奥山春彦 佐多直康を見よ.

英文抄録者索引

- 大森徳春 村岡華雄を見よ。
 小坂田倅 武井武を見よ。
 押田勇雄 140.
 大山義平 52.
 齋藤宮二 155.
 坂田昌一 72; 湯川秀樹を見よ。
 櫻場周吉 青山新一を見よ。
 鯨島實三郎 4.
 佐野 樞 198; 199; 204.
 佐野幸吉 177; 186; 193; 194.
 佐々木中二 154.
 佐々木恒孝 98; 104; 134; 201.
 佐多直康 202.
 佐藤八郎 石川總雄を見よ。
 佐藤 光 16; 97.
 佐藤俊一 86; 88; 89; 94; 192.
 佐藤隆夫 高木豊を見よ。
 關口八一 玉蟲文一を見よ。
 瀬谷克巳 214.
 芝 龜吉 64.
 柴田善一 田尻惟一を見よ。
 志田正二 172.
 四手井綱彦 19.
 志方益三 上田静男を見よ。
 島津新一 141.
 清水 恒 森野米三を見よ。
 鹽田隆藏 飯高一郎を見よ。
 白川勇記 57; 116; 117.
 穴戸俊助 山口興平を見よ。
 重高静雄 44.
 新聞啓三 山崎文男を見よ。
 曾我部辰儀 佐藤俊一を見よ。
- 須賀太郎 高嶺俊夫を見よ。
 杉本朝雄 天木敏夫を見よ。
 杉野喜一郎 33; 113; 115.
 杉田隆之助 竹内時男を見よ。
 杉藤匠一 58.
 杉浦義勝 66.
 水渡英二 211.
 田尻惟一 180.
 高田富男 金丸鏡を見よ。
 高木 豊 126.
 高井武雄 175; 有井癸巳雄を見よ。
 上 木間正男を見よ。
 高嶺俊夫 67; 165.
 竹林松二 200.
 武田榮一 菊池正士を見よ。
 武井 武 136; 195.
 竹下伊佐雄 藤原武夫を見よ。
 武谷三男 湯川秀樹を見よ。
 竹内時男 1; 42; 43; 55; 147;
 161; 162.
 玉井正光 182.
 玉蟲文一 41.
 田村 整 石田義雄を見よ。
 田中泰夫 62.
 田中善雄 藤岡由夫を見よ。高嶺
 俊夫を見よ。
 谷 一郎 150.
 谷川安孝 坂田昌一を見よ。
 田崎秀夫 110.
 照井義雄 108; 109.
 千谷利三 132; 133; 小泉正夫を
 見よ。森田徳義を見よ。
- 島海達郎 38; 39.
 外山 修 170.
 樋田龍太郎 11; 12; 13; 25;
 112; 125; 142; 143;
 樫本眞を見よ。黒谷謙
 雄を見よ。
 妻木徳一 10; 樋田龍太郎を見よ。
 堤 繁 48; 111; 163.
 内田章五 河上益夫を見よ。
 上田良二 46.
 上田静男 190.
 上原康夫 81.
 上尾庄次郎 東健一を見よ。
 太秦康光 29.
 渡邊得之助 仁田勇を見よ。
 渡瀬 讓 24; 菊池正士を見よ。
 山田 博 85.
 山口省太郎 菊池正士を見よ。
 山口興平 32.
 山本健磨 45.
 山本洋一 188; 189.
 山崎文男 70.
 山崎一雄 26.
 山内恭彦 73; 74; 78; 82.
 頼尊豊治 131.
 吉田重藏 牧野三郎を見よ。
 吉田清松 151; 187.
 吉岡勝哉 7.
 湯淺年子 23.
 湯川秀樹 18.