

目 次

「化学の原典」刊行にあたって	i
1 水素と臭素との間の反応について	1
“On the Reaction between Hydrogen and Bromine”	
J. A. CHRISTIANSEN (安盛岩雄 訳)	
<i>Det. Kgl. Danske Vid. Selskab., Math. Phys. Medd.</i> , I , 14, 1-19 (1919)	
解 説	安 盛 岩 雄 15
2 ニトロアミドの触媒による分解とその物理化学的意義	23
“Die katalytische Zersetzung des Nitramids und ihre physikalisch-chemische Bedeutung”	
J. N. BRÖNSTED, KAI PEDERSEN (田部浩三, 喜多英明 訳)	
<i>Z. Physik. Chem.</i> , A108 , 185 (1924)	
解 説	田 部 浩 三 45
3 化学作用に関する輻射説	53
Discussion on “The Radiation Theory of Chemical Action”	
F. A. LINDEMANN (天野 杲 訳)	
<i>Trans. Faraday Soc.</i> , 17 , 598-599 (1922)	
解 説	天 野 杲 56

- 4 希薄炎について I
 単一管中の炎. 反応機構の暫定的解析. 反応速度と発光過程 65
 "Über hochverdünnte Flammen. I.
 Flammen im einfachen Rohr.
 Vorläufige Analyse des Reaktionsmechanismus.
 Reaktionsgeschwindigkeit, Leuchtvorgang"
 H. BEUTLER, M. POLANYI (土屋莊次 訳)
Z. physik. Chem., **B1**, 3-23 (1928)
 解 説 土 屋 莊 次 81
- 5 化学反応の慣性と推進力 89
 "Inertia and Driving Force of Chemical Reactions"
 M. G. EVANS, M. POLANYI (森川 陽, 慶伊富長 訳)
Trans. Faraday Soc., **34**, 11-24 (1938)
 解 説 森 川 陽, 慶 伊 富 長 106
- 6 白金水素電極反応の機作 111
 "The Mechanism of the Hydrogen Electrode Process on Platinum"
 J. HORIUTI, M. IKUSIMA (延与三知夫, 慶伊富長 訳)
Proc. Imp. Acad. Japan, **15**, 39-44 (1939)
 解 説 延 与 三 知 夫, 慶 伊 富 長 116
- 7 表面における化学反応 125
 "Chemical Reaction on Surfaces"
 I. LANGMUIR (田中慶一 訳)
Trans. Faraday Soc., **17**, 607-620 (1921)
 解 説 田 中 慶 一 157

- 8 $2\text{CO} + \text{O}_2 = 2\text{CO}_2$ および $2\text{H}_2 + \text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O}$ の
反応における白金の触媒作用機構 137
“The Mechanism of the Catalytic Action of Platinum in the
Reactions $2\text{CO} + \text{O}_2 = 2\text{CO}_2$ and $2\text{H}_2 + \text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O}$ ”
I. LANGMUIR (田中虔一訳)
Trans. Faraday Soc., **17**, 621-654 (1921)
解説..... 田 中 虔 一 157
- 9 触媒表面の理論 161
“A Theory of the Catalytic Surface”
H. S. TAYLOR (田丸謙二訳)
Proc. Roy. Soc., **A108**, 105 (1925)
解説..... 田 丸 謙 二 168
- 『化学反応論』の解説..... 田 丸 謙 二 175