

# 目 次

『化学の原典』刊行にあたって.....	i
『化学の原典』第Ⅱ期の刊行にあたって .....	iii
執筆および編集にあたって .....	iv
『電解質の溶液化学』について.....	大 瀧 仁 志 1
1 親和力の研究.....	11
“Studier over Affiniteten”	
Cato Maximilian GULDBERG og Peter WAAGE (佐佐木行美 訳)	
1864年3月11日ノルウェー科学アカデミーで行われた講演	
解 説.....	佐佐木 行 美 22
2 水に溶けた物質の解離 .....	25
“Über die Dissociation der in Wasser gelösten Stoffe”	
Svante ARRHENIUS (上平 恒 訳)	
<i>Z. phys. Chem.</i> , 1, 631–648 (1887)	
解 説.....	上 平 恒 39
3 液体理論について .....	45
“Zur Theorie der Flüssigkeiten”	
Friedrich Wilhelm OSTWALD (谷口吉弘, 鈴木啓三 訳)	
<i>Z. phys. Chem.</i> , 2, 36–37 (1888)	
解 説.....	鈴 木 啓 三 51

- 4 酵素の研究 II 酵素反応における水素イオン  
濃度の測定と重要性について……………63  
“Études Enzymatiques. II. Sur la Mesure et l'Importance  
de la Concentration des Ions Hydrogène dans les Réactions  
Enzymatiques”  
Søren Peter Lauritz SØRENSEN (田中元治 訳)  
*Comptes-Rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg,*  
**VIII**, 1-168 (1909-10)  
解 説……………田 中 元 治 73
- 5 電解質理論 I 凝固点降下および関連現象……………79  
“Zur Theorie der Elektrolyte. I. Gefrierpunktserniedrigung  
und verwandte Erscheinungen”  
Peter DEBYE und Erich HÜCKEL (玉虫伶太 訳)  
*Phys. Z.*, **24**, 185-206 (1923)  
解 説……………玉 虫 伶 太 99
- 6 イオン会合の研究 I 中程度の会合が起る際に  
イオンの活量に及ぼす会合の影響 …………… 103  
“Untersuchungen über Ionenassoziation. I.  
Der Einfluss der Ionenassoziation auf die Aktivität der  
Ionen bei mittleren Assoziationsgraden”  
Niels BJERRUM (宮原 豊 訳)  
*Det Kgl. Danske Videnskab. Selskab. Math-fys. Medd.* **7**,  
1-48 (1926) **VII**, 9  
解 説……………宮 原 豊 127
- 7 銅アンモニア化合物に関する研究 I アンモニア蒸気  
圧測定ならびに塩基性硝酸銅 (ゲルハルトタイト) を  
用いた溶解度測定によるアンミン銅イオンの錯化定数  
の決定 …………… 131  
“Untersuchungen über Kupferammoniakverbindungen. I.

Bestimmung der Komplexitätskonstanten der Ammin-  
kupriionen durch Ammoniaktensmessungen und durch  
Löslichkeitsbestimmungen mit basischem Kuprinitrat  
(Gerhardt)"

Jannik BJERRUM (山内 脩 訳)

*Kgl. Danske Videnskab. Selskab. Math-fys. Medd.* **11**, 1-56(1931)

解 説.....山 内 脩 144

8-1 コンプレキソン I ニトリロ三酢酸の塩生成挙動 ..... 149

"Komplexone. I. Über die Salzbildung der Nitrilotriessigsäure"

G. SCHWARZENBACH, E. KAMPITSH and

R. STEINER (上野景平 訳)

*Helv. Chim. Acta*, **28**, 828-840 (1945)

8-2 各種金属イオンの新しい定量法 ..... 165

"Nouvelles Méthodes de Dosage de Certains Cations  
Metalliques"

G. SCHWARZENBACH (上野景平 訳)

*Helv. Chim. Acta*, **29**, 1338 (1946)

解 説.....上 野 景 平 167

9 水の構造の X線解析 ..... 173

"X-Ray Analysis of the Structure of Water"

J. MORGAN and B.E. WARREN (荒川 泓 訳)

*J. Chem. Phys.*, **6**, 666-673 (1938)

解 説.....荒 川 泓 188

10-1 金属錯体の安定度の序列 ..... 195

"Order of Stability of Metal Complexes"

H. IRVING and R.J.P. WILLIAMS (荻野 博 訳)

*Nature*, **162**, 746-747 (1948)

10-2 遷移金属錯体の安定度 .....	200
“The Stability of Transition-Metal Complexes”	
H. IRVING and R.J.P. WILLIAMS (荻野 博 訳)	
<i>J. Chem. Soc.</i> , 1953, 3192–3210	
解 説.....	荻 野 博 206
編者および執筆者紹介 .....	216