

# 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
『分析化学』について.....	藤原 鎮 男 1
1 無機成分がそれに従って互いに結合する一定かつ簡単な 比例量決定の試み .....	9
“An Attempt to Determine the Definite and Simple Proportions, in which the Constituent Parts of Unorganic Substances Are United with each Other” Jacob BERZELIUS (長島弘三 訳) <i>Phil. Mag.</i> , 42, 171 (1813)	
解 説.....	長 島 弘 三 23
2-1 スペクトル線の観測による化学分析. 第1報 .....	35
“Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen” Erste Abhandlung G. KIRCHHOFF und R. BUNSEN (不破敬一郎 訳) <i>Poggend Annal.</i> , 110, 161–169 (1860)	
2-2 スペクトル線の観測による化学分析. 第2報 .....	42
“Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen” Zweite Abhandlung	

- G. KIRCHHOFF und R. BUNSEN (不破敬一郎 訳)  
*Poggend Annal.*, **113**, 337 (1861)  
 解 説……………不 破 敬 一 郎 49
- 3-1 原子番号 72 の未発見元素について……………55  
 “On the Missing Element of Atomic Number 72”  
 D. COSTER and G. HEVESY (藤原鎮男 訳)  
*Nature*, **111**, No. 2777 (Jan. 20), 79 (1923)
- 3-2 新元素ハフニウムについて……………58  
 “On the New Element Hafnium”  
 D. COSTER and HEVESY (藤原鎮男 訳)  
*Nature*, **111**, No. 2782 (Feb. 24), 252 (1923)
- 3-3 ハフニウムの発見とそれについての知識の現状 ……61  
 “Über die Auffindung des Hafniums und den  
 gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse  
 von diesen Element”  
 Georg VON HEVESY (藤原鎮男 訳).  
*Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft*, **B**, **16**,  
 1503 (1923)  
 解 説……………藤 原 鎮 男, 木 村 健 三 郎 68
- 4-1 滴下水銀電極による研究. 第Ⅱ部 ポーラログラフ ……81  
 “Researches with the Dropping Mercury Cathode.  
 Part II. The Polarograph”  
 J. HEYROVSKÝ and M. SHIKATA (藤永太一郎, 藤永 薫 訳)  
*Rec. Trav. Chim. Pays-Bas*, **44**, 469–499 (1925)
- 4-2 滴下水銀電極による電解. 第Ⅰ部 アルカリ金属と  
 アルカリ土類金属の析出 ……86  
 “Electrolysis with a Mercury Cathode. Part I.  
 Deposition of Alkali and Alkali Earth Metals”

J. HEYROVSKÝ (藤永太一郎, 藤永 薫 訳)

*Phil. Mag.*, 45, 303 (1923)

解 説.....藤 永 太 一 郎 99

5-1 化学元素の質量スペクトル ..... 105

“The Mass-Spectra of Chemical Elements”

F.W. ASTON (池田重良 訳)

*Phil. Mag.*, 39, 611–627 (1920)

5-2 化学元素の質量スペクトル 第2報 ..... 122

“The Mass-Spectra of Chemical Elements.” Part 2

F.W. ASTON (池田重良 訳)

*Phil. Mag.*, 40, 628–634 (1920)

解 説.....池 田 重 良 131

6 硫化鉛およびクロム酸鉛の溶解度 ..... 137

“Die Löslichkeit des Bleisulfids und Bleichromats”

Georg v. HEVESY und Fritz PANETH (斎藤信房 訳)

*Z. Anorg. Chem.*, 82, 322 (1913)

解 説.....斎 藤 信 房 143

7 吸着分析とクロマトグラフ法. クロロフィルの  
化学への応用 ..... 147

“Adsorptionsanalyse und Chromatographische Methode.

Anwendung auf die Chemie des Chlorophylls”

M. TSWETT (吉野諭吉, 野村祐次郎 訳)

*Ber. deutsch. Bot. Gesel.*, 24, 384–393 (1906)

解 説.....吉 野 諭 吉 159

編者および執筆者紹介 ..... 168