

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
『化学熱力学』の解説	妹 尾 学 1
1 解離の理論	21
“ <i>Theorie der Dissociation</i> ”	
A. HORSTMANN (吉岡甲子郎 訳)	
<i>Justus Liebig's Annalen der Chemie und</i>	
<i>Pharmacie</i> , 170 , 192–210 (1873)	
解 説	吉 岡 甲 子 郎 36
2 不均一物質系の平衡について	43
“ <i>On the Equilibrium of Heterogeneous Substances</i> ”	
J.W. GIBBS (黒田晴雄 訳)	
<i>Am. J. Sci., Ser. 3</i> , 16 , 441–458 (1878)	
解 説	黒 田 晴 雄 65
3 化学親和力について	69
“ <i>Ueber die chemische Affinität</i> ”	
C.M. GULDBERG und P. WAAGE (渡辺 啓 訳)	
<i>J. prakt. Chem.</i> , 19 , 69–88 (1879)	
解 説	渡 辺 啓, 妹 尾 学 87

- 4 化学過程の熱力学 91
 “Die Thermodynamik chemischer Vorgänge”
 H. HELMHOLTZ (渡辺 正, 妹尾 学 訳)
Sitzber. kgl. Preuss. Akad. Wiss., Berlin, 22–39 (1882)
 解 説..... 妹 尾 学 110
- 5 化学動力学の研究 113
 “Etudes de Dynamique Chimique”
 J.H. VAN’T HOFF (松尾隆祐, 妹尾 学 訳)
Etudes de Dynamique Chimique, Amsterdam (1884)
 解 説..... 菅 宏 151
- 6 熱測定からの化学平衡の計算について 157
 “Ueber die Berechnung chemischer Gleichgewichte
 aus thermischen Messungen”
 W. NERNST (松浦良平 訳)
*Kgl. Ges. d. Wiss. Nachrichten, Math.-phys.
 Klass*, 1, 1–40 (1905)
 解 説..... 松 浦 良 平 195
- 7 熱力学的化学の新しい体系の概要 203
 “Outlines of a New System of Thermodynamic
 Chemistry”
 G.N. LEWIS (妹尾 学 訳)
Proc. Am. Acad., 43, 259–293, (1907); *Z. Physik.
 Chem.*, 61, 129–165 (1907)
 解 説..... 妹 尾 学 227
- 8-1 親和力. 完全気体への応用 231
 “L’Affinité. Applications aux gaz parfaits”
 Th. DE DONDER (堤 和男 訳)
Bull. Ac. Roy. de Belgique, Cl. des. Sc., 5^e série,
 8, 197–205 (1922)

8-2 親 和 力	238
“Affinité”	
Th. DE DONDER (堤 和男 訳)	
<i>Compt. Rend. Acad. Sci.</i> , 180 , 1334–1337 (1925)	
8-3 比親和力の計算	242
“Calcul de l’affinité spécifique”	
Th. DE DONDER (堤 和男 訳)	
<i>Compt. Rend. Acad. Sci.</i> , 180 , 1922–1924 (1925)	
解 説..... 妹 尾 学	245
編者および執筆者紹介	249