

目 次

「化学の原典」刊行にあたって	i
1 元素の性質と原子量の関係について	1
“Über die Beziehungen der Eigenschaften zu den Atomgewichten der Elemente”	
D. I. MENDELEJEFF (阪上正信訳)	
<i>Z. Chem.</i> , 12 , 405-406 (1869)	
解 説	阪 上 正 信 3
2 化学元素の周期的規則性	9
“Die periodische Gesetzmässigkeit der chemische Elemente”	
D. I. MENDELEJEFF (阪上正信訳)	
<i>Ann. d. Chem. u. Pharm. Suppl.</i> VIII, 133-229 (1871)	
解 説	阪 上 正 信 44
3 原子量の関数としての化学元素の性質	51
“Die Natur der chemischen Elemente als Funktion ihrer Atomgewichte”	
L. MEYER (野村昭之助訳)	
<i>Ann. d. Chem. u. Pharm. Suppl.</i> VII, 354-364 (1870)	
解 説	野 村 昭 之 助 59

- 4 化学元素の系統的分類 67
 “Systematische Gruppierung der chemischen Elemente”
 J. THOMSEN (阪上正信訳)
Z. anorg. Chem., **9**, 190-193 (1895)
 解 説 阪 上 正 信 71
- 5 諸元素の高振動数スペクトル 第1部 77
 “The High Frequency Spectra of the Elements. Part I.”
 H. G. J. MOSELEY (奥野久輝訳)
Phil. Mag., **26**, 1024-1034 (Dec., 1913)
 解 説 奥 野 久 輝 100
- 6 諸元素の高振動数スペクトル 第2部 89
 “The High Frequency Spectra of the Elements. Part II.”
 H. G. J. MOSELEY (奥野久輝訳)
Phil. Mag., **27**, 703-713 (Apr., 1914)
 解 説 奥 野 久 輝 100
- 7 原子の構造 115
 “The Structure of the Atom”
 N. BOHR (奥野久輝訳)
Nature, **112**, Supplement, 30-44 (1923)
 解 説 奥 野 久 輝 144
- 8 放射性元素 93 149
 “Radioactive Element 93”
 E. M. McMILLAN, P. H. ABELSON (阪上正信訳)
Phys. Rev., **57**, 1185-1186 (1940)
 解 説 阪 上 正 信 152

- 9 最も重い諸元素の電子構造 159
 “Electronic Structure of the Heaviest Elements”
 G. T. SEABORG (阪上正信 訳)
 Metallurgical Laboratory Memorandum MuC-GTS-858 (1944
 年 7 月 17 日) および Metallurgical Project Report CK-1968,
 pp. 55-57 (1944 年 7 月 17 日).
 解 説 阪 上 正 信 184
- 10 最も重い諸元素の周期系中の位置と電子構造 165
 “Place in Periodic System and Electronic Structure of the
 Heaviest Elements”
 G. T. SEABORG (阪上正信 訳)
Nucleonics, **5**, (5), 16-36 (1949)
 解 説 阪 上 正 信 184
- 11 シスおよび超ウラン元素の化学 195
 “La chimie des cis- et trans-uraniens comparée a celle des
 lanthanides et des éléments de transition”
 M. HAISSINSKY (松浦二郎 訳)
 XVIIème Congrès International de Chimie Pure et Appliquée.
 p. 185-202 (1957).
 解 説 松 浦 二 郎 210
- 『元素の周期系』の解説 奥 野 久 輝 215
 編者あとがき 235