

目 次

「化学の原典」刊行にあたって.....	i
I アルゴンの発見	
1 窒素の密度の測定において遭遇した異常について	3
“On an Anomaly encountered in Determinations of the Density of Nitrogen Gas”	
LORD RAYLEIGH (奥野久輝訳) <i>Proc. Roy. Soc.</i> , 55, 340-344 (1894)	
2 大気中の新成分、アルゴン.....	9
“Argon, a New Constituent of the Atmosphere”	
LORD RAYLEIGH, W. RAMSAY (奥野久輝訳) <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> , 186, 187-241 (1895)	
解 説 (アルゴンの発見について)	奥 野 久 輝 47
II ヘリウムの発見	
3 ヘリウムの発見	61
“Discovery of Helium”	
W. RAMSAY (奥野久輝訳) <i>Chem. News</i> , 71, 151 (Mar. 29, 1895)	

- 4 クレープ石からの気体のスペクトル 63
 “The Spectrum of the Gas from Cleveite”
 W. CROOKES (奥野久輝訳)
Chem. News, 71, 151 (Mar. 29, 1895)
- 5 地上のヘリウム (?) 65
 “Terrestrial Helium (?)”
 W. RAMSAY (奥野久輝訳)
Nature, 51, 512 (Mar. 28, 1895)
- 6 アルゴンおよびヘリウムに関する Ramsay 教授の新研究 67
 “Nouvelles recherches de M. Ramsay sur l'argon et sur l'hélium”
 W. RAMSAY (奥野久輝訳)
Compt. Rend., 120, 12, 660 (Mar. 25, 1895); *Chem. News*, 71, 176
 (Apr. 11, 1895)
- 7 ヘリウム (コロナスペクトル中の線の一つである D₃ 線の原因と称される元素) のスペクトルを示す気体について (予報) 71
 “On a Gas showing the Spectrum of Helium, the reputed Cause of D₃, One of the Lines in the Coronal Spectrum. Preliminary Note”
 W. RAMSAY (奥野久輝訳)
Proc. Roy. Soc., 58, 65-67 (Apr. 25, 1895)
- 8 ヘリウム, ある種の鉱物の一気体成分 (第一部) 75
 “Helium, a Gaseous Constituent of certain Minerals. Part I”
 W. RAMSAY (奥野久輝訳)
Proc. Roy. Soc., 58, 81-89 (May 2, 1895)

9 ヘリウム、ある種の鉱物の一成分	83
"Helium, a Constituent of certain Minerals"	
W. RAMSAY, J. N. COLLIE, M. TRAVERS (奥野久輝訳) <i>Trans. Chem. Soc.</i> , 67, 684-701 (1895)	
10 クレープ石中のヘリウムの存在について	97
"On the Presence of Helium in Cléveite"	
P. T. CLÈVE (奥野久輝訳) <i>Chem. News</i> , 71, 212 (May 3, 1895)	
解 説 (ヘリウムの発見について)	奥 野 久 輝 98
 III アルゴンおよびヘリウムの研究	
11 ヘリウムおよびアルゴンIII これらの元素の不活性を示す諸実験	111
"Helium and Argon. Part III. Experiments which show the Inactivity of these Elements"	
W. RAMSAY, J. N. COLLIE (奥野久輝訳) <i>Proc. Roy. Soc.</i> , 60, 53-56 (1896)	
解 説	奥 野 久 輝 116
12 ヘリウムおよびアルゴンの均質性	119
"The Homogeneity of Helium and of Argon"	
W. RAMSAY, J. N. COLLIE (奥野久輝訳) <i>Proc. Roy. Soc.</i> , 60, 206-216 (1896)	
13 ヘリウムの均質性	123
"The Homogeneity of Helium"	
W. RAMSAY, M. W. TRAVERS (奥野久輝訳) <i>Proc. Roy. Soc.</i> , 62, 316-324 (1898)	
解 説 (アルゴンおよびヘリウムの均質性について)	奥 野 久 輝 128

IV ネオン, クリプトン, キセノンの発見

14 ある未発見気体	133
"An Undiscovered Gas"	
W. RAMSAY (奥野久輝訳)	
Chem. News, 76, 91-93, 97-99 (Aug. 20, 27, 1897)	
解 説.....	奥 野 久 輝 143
15 大気空気の一新成分について	145
"On a new Constituent of Atmospheric Air"	
W. RAMSAY, M. W. TRAVERS (奥野久輝訳)	
Proc. Roy. Soc., 63, 405-408 (1898)	
解 説.....	奥 野 久 輝 149
16 アルゴンの仲間について	153
"On the Companions of Argon"	
W. RAMSAY, M. W. TRAVERS (奥野久輝訳)	
Proc. Roy. Soc., 63, 437-440 (1898)	
解 説.....	奥 野 久 輝 158
17 アルゴンの同類元素の抽出およびネオンについて	161
"On the Extraction of the Companions of Argon and on Neon"	
W. RAMSAY, M. W. TRAVERS (奥野久輝訳)	
Chem. News, 78, 154-155 (Sept. 23, 1898)	
18 最近発見された諸気体と, その周期律との関係について.....	167
"Ueber die neuerdings entdeckten Gase und ihre Beziehung zum periodischen Gesetz"	
W. RAMSAY (奥野久輝訳)	
Ber., 31, 3111-3121 (1898)	

- 解 説(キセノンについて) 奥 野 久 輝 168
 解 説(ネオン, クリプトン, キセノンの研究) 奥 野 久 輝 170

V 希ガス化合物

- 19 ヘキサフルオロ白金(V) 酸キセノン $\text{Xe}^+[\text{PtF}_6]^-$ 181
 "Xenon Hexafluoroplatinate (V) $\text{Xe}^+[\text{PtF}_6]^-"$
 N. BARTLETT (水町邦彦訳)
Proc. Chem. Soc., 218 (1962)
- 20 四フッ化キセノン 185
 "Xenon Tetrafluoride"
 H. H. CLAASSEN, H. SELIG, J. G. MALM (水町邦彦訳)
J. Amer. Chem. Soc., 84, 3593 (1962)
- 21 キセノンのフッ素化 189
 "Fluorierung von Xenon"
 R. HOPPE, W. DÄHNE, H. MATTAUCH, K. M. RÖDDER (水町邦彦訳)
Angew. Chem., 74, 903 (1962)
- 22 クリプトンのフッ化物: マトリックス隔離法による合成 191
 "Krypton Fluoride: Preparation by the Matrix Isolation Technique"
 J. J. TURNER, G. C. PIMENTEL (水町邦彦訳)
Science, 140, 974-975 (1963)
- 解 説(希ガス化合物について) 水 町 邦 彦 194
 『希ガスの発見と研究』の解説 奥 野 久 輝 203
 編者あとがき 奥 野 久 輝 209