

目 次

「化学の原典」刊行にあたって.....	i
1 自由回転に関連してのラマン効果と双極子モーメント (第一報)	1
“Raman Effect and Dipole Moment in Relation to Free Rotation. I.”	
S. MIZUSHIMA, Y. MORINO and K. HIGASI (児島邦夫訳) <i>Sci. Papers. Inst. Phys. Chem. Res.</i> , 25 , 159-221 (1934)	
解 説..... 児 島 邦 夫	33
2 シクロヘキサン誘導体の分離できない立体異性形間 の平衡.....	37
“Equilibrium between Non-separable Stereo-isomeric Forms of Cyclohexane Derivatives”	
O. BASTIANSEN and O. HASSEL (児島邦夫訳) <i>Tids. Kjemi. Bergvesen Met.</i> , 8 , 96-97 (1946)	
解 説..... 児 島 邦 夫	40

3	多原子分子の振動回転エネルギー準位 (第一報)半剛体非対称コマ分子の数学的理論	43
	“The Vibration-Rotation Energy Levels of Polyatomic Molecules. I. Mathematical Theory of Semirigid Asymmetrical Top Molecules”	
	E. BRIGHT WILSON, JR., and J. B. HOWARD (広田栄治訳) <i>J. Chem. Phys.</i> , 4 , 260-268 (1936)	
	解 説	広 田 栄 治 59
4	分子の固有振動数のための展開永年方程式を得る方法	67
	“A Method of Obtaining the Expanded Secular Equation for the Vibration Frequencies of a Molecule”	
	E. BRIGHT WILSON, JR. (島内武彦訳) <i>J. Chem. Phys.</i> , 7 , 1047-1052 (1939)	
	解 説	島 内 武 彦 78
5	多原子分子の基準振動の研究 (第一報)メタン誘導体分子の基準振動の一般的とり扱い	83
	島 内 武 彦 理化学研究所彙報, 21 , 825-833 (1941)	
	解 説	島 内 武 彦 95
6	ベンゼンの低い励起準位の計算	99
	“Calculations of the Lower Excited Levels of Benzene”	
	M. GOEPPERT-MAYER and A. L. SKLAR (馬場宏明訳) <i>J. Chem. Phys.</i> , 6 , 645-652 (1938)	
	解 説	馬 場 宏 明 115

- 7 分子化合物とそのスペクトル (第二報) 127
 “Molecular Compounds and their Spectra. II.”
 R. S. MULLIKEN (坪村 宏訳)
J. Amer. Chem. Soc., **74**, 811-824 (1952)
 解 説 坪 村 宏 155
- 8 抗体の構造と生成過程についての一説 161
 “A Theory of the Structure and Process Formation of
 Antibodies”
 L. PAULING (今堀和友訳)
J. Amer. Chem. Soc., **62**, 2643-2657 (1940)
 解 説 今 堀 和 友 166
- 9 タンパク質の構造: 水素結合したポリペプチド鎖の
 2種のヘリックス構造 171
 “The Structure of Proteins: Two Hydrogen-bonded Helical
 Configurations of the Polypeptide Chain”
 L. PAULING, R. B. COREY and H. R. BRANSON (宮沢辰雄訳)
Proc. Natl. Acad. Sci., **37**, 205-211 (1951)
 解 説 宮 沢 辰 雄 185
- 10 ポリペプチド鎖の2種のヘリックス構造の原子座標と
 構造因子 179
 “Atomic Coordinates and Structure Factors for Two Helical
 Configurations of Polypeptide Chains”
 L. PAULING and R. B. COREY (宮沢辰雄訳)
Proc. Natl. Acad. Sci., **37**, 235-240 (1951)
 解 説 宮 沢 辰 雄 185