

目 次

「化学の原典」刊行にあたって	i
1 レントゲン線による干渉現象 “Interferenz-Erscheinungen bei Röntgenstrahlen”	1
W. FRIEDRICH, P. KNIPPING and M. LAUE (桐山良一訳) <i>Ann. Physik</i> , 41 , 971-988 (1913)	
解 説	桐 山 良 一 9
2 結晶によるX線の反射 “The Reflection of X-rays by Crystals”	13
W. H. BRAGG and W. L. BRAGG (桐山良一訳) <i>Proc. Roy. Soc.</i> , 88A , 428-438 (1913)	
解 説	桐 山 良 一 24
3 ペンタエリトリトールの結晶構造について “On the Crystal Structure of Penta-erythritol”	31
I. NITTA (桐山良一訳) <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , 1 , 62-63 (1926)	
解 説	桐 山 良 一 33

4	誘電体の動的理論の結論 (予報)	37
	“Einige Resultate einer kinetischen Theorie der Isolatoren”	
	P. DEBYE (久保昌二訳)	
	<i>Physik. Z.</i> , 13 , 97-100 (1912)	
	解 説	久 保 昌 二 44
5	有機化合物の電気分極, 幾何異性と位置異性	49
	“Die elektrischen Polarisationen einiger Kohlenstoffver-	
	bindungen: Geometrische und Stellungs-Isomeren”	
	J. ERRERA (久保昌二訳)	
	<i>Physik. Z.</i> , 27 , 764-769 (1926)	
	解 説	久 保 昌 二 58
6	電波の異常分散と吸収について	61
	“On the Anomalous Dispersion and Absorption of Electric	
	Waves”	
	S. MIZUSHIMA (東 健一訳)	
	<i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , 1 , 47-53 (1926)	
	解 説	東 健 一 68
7	新しいタイプの二次放射	73
	“On the New Types of Secondary Radiation”	
	C. V. RAMAN and K. S. KRISHNAN (森野米三訳)	
	<i>Nature</i> , 121 , 501-502 (1928)	
	解 説	森 野 米 三 74
8	単独の分子によるX線の散乱 (予報)	79
	“Zerstreuung von Röntgenstrahlen an einzelnen Molekeln”	
	P. DEBYE, L. BEWILOGUA und F. EHRHARDT (朽津耕三訳)	
	<i>Physik. Z.</i> , 30 , 84-87 (1929)	
	解 説	朽 津 耕 三 90

- 9 蒸気流での電子の回折による分子構造の研究…………… 93
 “Die Ermittlung von Molekülstrukturen durch Beugung von
 Elektronen an einem Dampfstrahl”
 H. MARK und R. WIERL (朽津耕三訳)
Z. Elektrochem., **36**, 675-676 (1930)
 解 説…………… 朽 津 耕 三 102
- 10 複雑なイオン結晶の構造を決定する原理……………115
 “The Principles Determining the Structure of Complex Ionic
 Crystals”
 L. PAULING (桐山良一訳)
J. Amer. Chem. Soc., **51**, 1010-1026 (1929)
 解 説…………… 桐 山 良 一 131
- 11 水およびイオン水溶液の理論, とくに水素イオンと
 水酸基イオンに準拠して…………… 139
 “A Theory of Water and Ionic Solution, with Particular
 Reference to Hydrogen and Hydroxyl Ions”
 J. D. BERNAL and R. H. FOWLER (菅 宏, 関 集三共訳)
J. Chem. Phys., **1**, 515-548 (1933)
 解 説…………… 関 集 三 169
- 『構造化学 I』の解説…………… 東 健 一 175
- 編者あとがき…………… 185