



# 目 次

刊行のことば

- P. Lenard*      さまざまの速度の陰極線の  
吸収について…………… 1  
*Über die Absorption von  
Kathodenstrahlen verschiedener  
Geschwindigkeit*  
広重 徹 訳
- J. J. Thomson*      原子内の微粒子の数につい  
て……………31  
*On the Number of Corpuscles in  
an Atom*  
横山雅彦 訳
- H. Geiger and E. Marsden*       $\alpha$  粒子の拡散反射について……49  
*On a Diffuse Reflection of the  
 $\alpha$ -Particles*  
辻 哲夫 訳
- J. J. Thomson*      高速度で運動する帯電粒子  
の散乱について……………59  
*On the Scattering of rapidly  
moving Electrified Particles*  
横山雅彦 訳

<i>J. A. Crowther</i>	一様な $\beta$ 線の散乱と原子内の電子の数について……………69 <i>On the Scattering of Homogeneous <math>\beta</math>-Rays and the Number of Electrons in the Atom</i> 後藤鉄男 訳
<i>E. Rutherford</i>	物質による $\alpha$ 粒子と $\beta$ 粒子の散乱と原子の構造……………95 <i>The Scattering of <math>\alpha</math> and <math>\beta</math> particles by Matter and the Structure of the Atom</i> 辻 哲夫 訳
<i>A. van den Broek</i>	放射性元素, 周期系, および原子の構成……………119 <i>Die Radioelemente, das periodische System und die Konstitution der Atome</i> 広重 徹 訳
<i>H. G. J. Moseley</i>	諸元素の高振動数スペクトル, および同第II部……………143 <i>The High-frequency Spectra of the Elements</i> 後藤順子 訳
<i>E. Rutherford</i>	原子の構造……………169 <i>The Structure of the Atom</i> 後藤鉄男 訳
	解 説 広重 徹……………183