



## 目 次

<i>W. C. Röntgen</i>	新しい型の放射線について
I, II	..... 1
<i>Ueber eine neue Art von Strahlen I, II</i>	
木村 豊 訳	
<i>J. J. Thomson and E. Rutherford</i>	
Röntgen 線にさらされた 気体中の電気の通過につい て	..... 17
<i>On the Passage of Electricity through Gases Exposed to Röntgen Rays</i>	
萱沼和子 訳	
<i>H. Becquerel</i>	りん光によって発せられる 放射について
	..... 37
<i>Sur les radiations émises par phosphorescence</i>	
西尾成子 訳	
<i>H. Becquerel</i>	りん光体によって発せられ る不可視放射について
	..... 41
<i>Sur les radiations invisibles émises par les corps phosphorecents</i>	
西尾成子 訳	
<i>H. Becquerel</i>	金属ウランからの新放射の 放出
	..... 47
<i>Émission de radiations nouvelles par l'uranium métallique</i>	
西尾成子 訳	

*M. Curie* ウランおよびトリウムの  
化合物から出る放射線 ..... 53  
*Rayons émis par les composés de*  
*l'uranium et du thorium*  
西尾成子 訳

*M. Curie et P. Curie* ピッヂブレンドに含まれる  
新放射性物質について ..... 59  
*Sur une substance nouvelle radioactive,*  
*contenue dans la pechblende*  
西尾成子 訳

*M. Curie et P. Curie* 放射性新物質とその放射線 ..... 65  
*Les nouvelles substances radioactives*  
*et les rayons qu'elles émettent*  
小川和成 訳

*E. Rutherford and F. Soddy* 放射能の原因と本性  
第II部 ..... 101  
*The Cause and Nature of Radioactivity*  
*Part II*  
江渕文昭 訳

*E. Rutherford and F. Soddy* 放射性変化 ..... 123  
*Radioactive Change*  
萱沼和子 訳

*P. Curie et A. Laborde* ラジウム塩によって自然に  
発散される熱について ..... 143  
*Sur la chaleur dégagée spontanément*

*par les sels de radium*

西尾成子 訳

*E. Rutherford and H. Geiger*

$\alpha$  粒子の電荷と本性 ..... 149

*The Charge and Nature of the  
 $\alpha$  Particle*

江渕文昭 訳

*E. Rutherford and T. Royds*

放射性物質からの  $\alpha$  粒子の  
本性 ..... 165

*The Nature of the  $\alpha$  Particle from  
Radioactive Substances*

萱沼和子 訳

*F. Soddy*

放射性元素と周期律 ..... 173

*The Radio-Elements and the Periodic  
Law*

西尾成子 訳

*F. Soddy*

放射性元素と周期律 ..... 185

*The Radio-Elements and the Periodic  
Law*

西尾成子 訳

解説 西尾成子 ..... 191