



# 目 次

まへがき

## 解 説

- I 中性子の発見に至るまでの経過に就て……………(木村) 3

## 解 説

- II 中性子の発見並びに研究と最近の  
理論物理学……………(玉木)23

## 翻譯及び註釋

凡 例……………37

- I 中性子存在の可能性

J. Chadwick,

Nature **129** (1932), 312 ……………(木村)38

- II 中性子の存在

J.Chadwick,

Proc. Roy. Soc. A, **136** (1932), 692 ……………(木村)39

Chadwick: “中性子の存在” 譯註……………(木村)61

- III 中性子衝撃による人工放射能

E. Fermi,

Il Nuovo Cimento; **11** (1934), 429 ……………(玉木)68

E. Fermi, “中性子衝撃による人工放射能” 譯註……

……………(玉木)83

- IV 中性子による人工放射能に對する水素化合物の作用  
 E. Fermi, E. Amaldi, B. Pontecorvo, F. Rasetti,  
 E. Segre,  
 Ric. Scient., vol 2 (1934), 282 .....(玉木)88  
 Fermi, 其の他; “中性子による人工放射能に對する  
 水素化合物の作用” 譯註 .....(玉木)90
- V 中性子による人工放射能に對する水素化合物の影響  
 一II  
 E. Fermi, B. Pontecorvo, F. Rasetti,  
 Ric. Scient, vol. 2 (1934), 380 .....(玉木)92  
 Fermi, その他; “中性子による人工放射能に對する  
 水素化合物の影響一II 譯註 .....(玉木)95
- VI 中性子衝擊による人工放射能一II  
 E. Amaldi, O. D'Agostino, E. Fermi, B. Pontecorvo,  
 F. Rasetti, 及び E. Segre  
 Proc. Roy. Soc. A 149 (1935), 522 .....(玉木)96  
 Amaldi, 其の他; “中性子衝擊による人工放射能一II”  
 —譯註並びに補註 .....(玉木)141
- VII 水素化合物中に於ける中性子の運動に就て  
 E. Fermi,  
 Ric. Scient, VII-11 13 (1936) .....(玉木)155  
 E. Fermi; “水素化合物中に於ける中性子の運動に  
 就いて” 譯註 .....(玉木)210
- VII 遅い中性子の吸収と擴散について

E. Amaldi, E. Fermi;

Phys. Rev. 50 (1936) 899.....(木村)220

E. Amaldi, E. Fermi; “遅い中性子の吸収と擴散”

—譯註.....(木村)287

## 補 遺

中性子研究の概観と譯出論文の選擇について ..... 307

索 引..... 325