

素粒子 (elementary particle) の歴史

名称	質量	電荷	$2e^2/r$	統計
電子 (electron)	m	$-e$	$1/2$	Fermi
陽子 (proton)	$\sim 1840m$	$+e$	$1/2$	Fermi
光子 (photon)	0	0	1	Bose
中性子 (neutron)	$\sim 1840m$	0	$1/2$	Fermi
陽電子 (positron)	m	$+e$	$1/2$	Fermi
中微子 (neutrino)	$< m$	0	$1/2$	Fermi
重電子 (heavy electron mesotron)	$\sim 200m$	$\pm e(0)U$	(Bose)	

原子核と素粒子の歴史

1896年	Becquerel
1898年	Curie
1900年	Planck
1905年	Einstein
1911年	Rutherford
1913年	Bohr
1919年	Rutherford
1924年	de Broglie
1925年	Heisenberg
1926年	Schrödinger
1927年	Dirac
1928年	Chadwick
1932年	Anderson
	Cockcroft-Walton
	Lawrence-Livingston
	Heisenberg
1933年	Fermi
1934年	Joliot-Curie
1935年	
1947年	Neddermeyer-Anderson
	Street-Heisenberg

放射線の発見
 3分崩れの発見
 量子論
 量子論の発展
 原子核の構造
 原子核の崩壊
 物質波の発見
 マトリックス力学
 波動力学
 量子論
 中性子の発見
 陽子の発見
 陽子と原子核の構造
 原子核の崩壊
 中性子の発見
 人工放射線の発見
 原子核の崩壊
 重電子の発見

1927年 Davidson-Quantum 電子の発見
 G.P. Thomson

- 一、原子の構造
- 二、放射線の性質
- 三、原子核の構造
- 四、原子核の崩壊
- 五、原子核の反応
- 六、素粒子の発見

4

以下

12
 x
 25