

©2022 YHAL, YITP, Kyoto University

京都大学基礎物理学研究所 湯川記念館史料室

Research Institute for Fundamental Physics

Kyoto University, Kyoto 606, Japan

F02110

Proton or electron HV wave equation

五

$$\frac{et}{2M_p C}$$



$(1, 0, 0, \dots, 0, 0, \dots; 0, 0, 0, \dots)$

$$\rightarrow (0, 0, 0 \quad - \quad 1, 0, 0; 1, 0, 0)$$

$\bar{v}$ -quantities mean numbers

$$\frac{g}{hc} \times \frac{e}{hc}$$

ψ -quantum の磁気的
mag. moment には 相違があることが
1st order effect として homogeneous
field 中の proton の磁気的
差を及ぼす。

neutron の $\rightarrow$ anti- ψ -quantum の mean
number of $\frac{g^2}{4\pi}$ の order の
磁気的 moment は $-\frac{e\hbar}{2M_N c} \times \frac{g^2}{4\pi}$
の order である。

例: deuteron の neutron, proton の
spin は parallel. 従って ψ -quantum の
mag. moment は 逆方向であり、従って proton の
proper spin だけが 2 になる。

2.

©2022 YHAL, YITP, Kyoto University
京都大学基礎物理学研究所 湯川記念館史料室

Proton, electron is point charge $\times 2$ to 1886.

何故か $\times 1886$ proton の 4218 $\times 9$ 1218

$\tilde{U}$ -field なる 29 $\tilde{U}$ -field なる

U -field

