

Wigner 研究報告
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

3月15日, 1987.5

① 観測問題

↓ (粒子力学)
観測問題
Hermite 演算子 (波動関数)
波動関数の時間発展

粒子の運動方程式 (Schrödinger equation) とは

波函数 $\psi(x)$ $\psi^*(x')$ Fermion

粒子波

② 量子力学の基礎 (波動関数)

(confinement oscillator model) の粒子の運動
constraint & force

③ 粒子の運動 (因果関係)

④ 4次元量子化 (relativistic quantum field theory)
Wigner 演算子の構造. 場の理論の場の
commutativity

(5) $3, \frac{1}{3}$
 $4 = 3 + 1$
monopole