

1-5 粒子性と波動性

22

- 電子の状態を記述するものは $\psi(x,t)$

$\psi(x,t)$: 波の性質をもつ

エネルギー : 電子のエネルギー (は

$$\underline{E = \frac{\hbar^2 k^2}{2m}} \quad (\text{自由粒子})$$

{ 波のエネルギーは振幅の2乗に比例 (A

エネルギーは粒子として記述される !!

2重性

: 電子は粒子と波の両方の性質をもつ、???

- 実験 : 陰極線 (電子線) の実験の

干渉 (まかみつゝ、???)