ISS を利用した 光の波動・粒子の判定

Judgment of wave or particle by using ISS

ダビンチ研 土田成能

Da-vinci Lab: Shigeyoshi Tsuchida E-mail: davincimitsumori@gmail.com

1. ISS を利用した光の波動性・粒子性の判定

ISS (国際宇宙ステーション)及び衛星システムを利用し、大気の影響を避け、できる限り 厳密に Michelson-Morley の光の干渉実験を再現する。座標間の相対性理論により、光が波動 であるか、粒子であるかは以下の数式が判定する。

波動
$$\frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}}$$
 粒子 $\frac{2l}{c}$

2. Lorentz 変換の物理的誤りと数学的な意味

S,S' 2 つ座標の定義と単純な比例式より、垂直、水平両方向の光の波動の一致を得る.

$$\begin{cases} \frac{l+vt_1}{c} = \frac{x}{c-v} \\ \frac{l-vt_2}{c} = \frac{y}{c+v} \end{cases} \stackrel{\text{def}}{=} \begin{cases} \frac{x}{c-v} + \frac{y}{c+v} = \left\{ 2l + (vt_1 - vt_2) - \frac{v^2}{c^2} \left(2l + (vt_1 + vt_2) \right) \right\} \cdot \frac{c}{c^2 - v^2} \\ = \left\{ 2L - 2L\cos^2\theta \right\} \cdot \frac{c}{c^2 - v^2} = 2L\sin^2\theta \cdot \frac{1}{\sin^2\theta} \cdot \frac{1}{c} = \frac{2L}{c} = \frac{2l}{\sqrt{c^2 - v^2}} \end{cases}$$

この数式は Lorentz 変換の物理的誤りを示す.

Lorentz 変換は数学的に、固定距離の往復運動を、波動の相対運動に変換していることを意味している。すなわち非相対運動を波動の相対運動に変換している。しかし、Lorentz 自身及び何人も、変換の物理的誤りと数学的意味を理解していない。

3. 空間は収縮しない=相対性理論の完全な誤り

A. Einstein の唱える相対性理論の根本原理である「光速度不変原理」は完全に数学的誤りである。光の光跡が構成する幾何学的数式の展開において

Pythagorean theorem では

$$\frac{2\sqrt{l^2 + (\frac{1}{2}vt)^2}}{c} = \frac{2l}{\sqrt{c^2 - v^2}} \quad \text{The } 0 \\ \frac{2l}{\sqrt{c^2 - v^2}} \cdot \sin\theta = \frac{2l}{c}$$

A. Einstein の相対性理論・「光速度不変原理」における時間空間の収縮は

$$\frac{2lc}{c^2-v^2}\cdot\sin^2\theta = \frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}}\cdot\sin\theta = \frac{2l}{c}$$

これは完全な数学的誤りである.

4. ISS を用いた Michelson-Morley 実験は人類的課題である

光が波動か粒子か,空間が収縮するか,光速は不変か,これは人類的重要課題である.