

相対性理論崩壊の数学的証明

Mathematical proof of relativity theory bankruptcy

ダビンチ研 ○土田成能, 三谷昌弘

Davinci Lab ○Shigeyoshi Tsuchida, Masahiro Mitani

E-mail: davincimitsumori@gmail.com

Einstein の相対性理論破綻をあらためて証明する. Michelson-Morley の実験に適用にされる Einstein の相対性理論は, 「光速不変」原理を導入し, 光の水平・垂直往復時間が一致するとしている. すなわち

$$\frac{2lc}{c^2-v^2} \times \sin\theta = \frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} \quad (1)$$

これは空間の収縮を示している. これに対し土田・三谷の波動の相対性理論では, 水平往復時間は

$$\frac{2lc+c(vt_1-vt_2)-\frac{v^2}{c}(2l+(vt_1-vt_2))}{c^2-v^2} \quad (2)$$

であり, 一方, 垂直往復時間は, Einstein の相対性理論が採用した数式と同一である. すなわち

$$\frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} \quad (3)$$

まずこれを, 簡単な2種類($l=24, c=8, v=4$), ($l=73, c=43, v=13$)の数値により確認する.

Einstein の相対性理論では, 水平, 垂直往復時間は一致せず

$$(l=24, c=8, v=4) \quad \frac{2lc}{c^2-v^2} = 8 \quad \frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} = 6.928$$

$$(l=73, c=43, v=13) \quad \frac{2lc}{c^2-v^2} = 3.737 \quad \frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} = 3.562$$

土田・三谷の波動の相対性理論では, 水平往復時間は t_1, t_2 垂直往復時間 t として

$$(l=24, c=8, v=4) \quad \frac{2lc+c(vt_1-vt_2)-\frac{v^2}{c}(2l+(vt_1-vt_2))}{c^2-v^2} = \frac{2 \cdot 24 \cdot 8 + 8 \cdot 4(4 \cdot 392 - 2 \cdot 536) - \frac{16}{8}(2 \cdot 24 + 4(4 \cdot 392 - 2 \cdot 536))}{8^2 - 4^2} = \frac{332.544}{48} = 6.928$$

$$(l=73, c=43, v=13) \quad \frac{2lc+c(vt_1-vt_2)-\frac{v^2}{c}(2l+(vt_1-vt_2))}{c^2-v^2} = \frac{2 \cdot 73 \cdot 43 + 43 \cdot 13(2 \cdot 057 - 1 \cdot 505) - \frac{169}{43}(2 \cdot 73 + 13(2 \cdot 057 - 1 \cdot 505))}{43^2 - 13^2} = \frac{5984.586}{1680} = 3.562$$

で一致することが数値で確認される. よって空間の収縮はない. そして

$$\frac{2lc+c(vt_1-vt_2)-\frac{v^2}{c}(2l+(vt_1-vt_2))}{c^2-v^2} = \frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} \quad (4)$$

である. この(4)式は, 既に土田, 三谷により数学的・幾何学的に証明されている. 数学的に証明された物理理論は法則となり, 原理となる. よって波動の相対性理論は法則・原理である.

波動の伝搬と慣性座標系は, $\sin\theta$ をローレンツ変換として光子となる.

$$\frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} \cdot \sin\theta = \frac{2l}{c} \quad (5)$$

よって

$$E = \sin\theta \cdot hv \quad (6)$$

$$F = q(E + [vH]) \cdot \sin\theta \quad (7)$$

この数式は, 量子は存在せず量子現象を観測する. $E \neq mc^2$ であり, 荷電粒子は光速を超えないとなる.

空間は収縮しない. 時間は収縮しない. 「光速不変」原理は物理上存在しない. Einstein の相対性理論は物理上意味を持たない架空の理論であり, その破綻は数学的に証明された.