

光速度不変原理の破綻 II

The Breakdown of the Light Velocity Constant Principle II

ダビンチ研 土田成能,

Da-vinci Lab : Shigeyoshi Tsuchida

E-mail : davinci-mitsumori@a011.broada.jp

相対性理論前提の誤り

特殊相対性理論展開の基本に誤りある.

この誤りは S' 座標系水平方向の走行式である.

相対性理論の基本的な座標関係式

S 座標系

$$\frac{2\sqrt{l^2 + (\frac{1}{2}vt)^2}}{c}$$

$$\frac{2l + (vt_1 - vt_2)}{c}, \begin{cases} sl_1 = l + vt_1 \\ sl_2 = l - vt_2 \end{cases}, \begin{cases} st_1 = \frac{sl_1}{c} \\ st_2 = \frac{sl_2}{c} \end{cases}$$

$$\frac{2\sqrt{l^2 + (\frac{1}{2}vt)^2}}{c} = \frac{2l + (vt_1 - vt_2)}{c}$$

S' 座標系

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

$$\frac{2lc}{c^2 - v^2}$$

$$\frac{2l}{\sqrt{c^2 - v^2}} \neq \frac{2lc}{c^2 - v^2}$$

(この式が誤りである)

誤った式に替え水平方向の新しい式が提示する. この式は極めて単純に導かれ垂直方向と一致する.

$$\left\{ 2l + v(t_1 - t_2) - \frac{v^2}{c}(t_1 + t_2) \right\} \times \frac{c}{c^2 - v^2}, \begin{cases} s'l_1 = l(1 - \cos\theta) + vt_1(1 - \cos\theta) \\ s'l_2 = l(1 + \cos\theta) - vt_2(1 + \cos\theta) \end{cases}, \begin{cases} s't_1 = \frac{s'l_1}{c - v} \\ s't_2 = \frac{s'l_2}{c + v} \end{cases}$$

$$\left\{ 2l + v(t_1 - t_2) - \frac{v^2}{c}(t_1 + t_2) \right\} \times \frac{c}{c^2 - v^2} = \left\{ 2l + (vt_1 - vt_2) - \frac{v}{c}(vt_1 + vt_2) \right\} \times \frac{c^2}{c^2 - v^2} \cdot \frac{1}{c}$$

$$= \{ 2l + (vt_1 - vt_2) - \cos\theta(vt_1 + vt_2) \} \times \frac{1}{\sin^2\theta} \cdot \frac{1}{c} = (2L - 2L\cos^2\theta) \times \frac{1}{\sin^2\theta} \cdot \frac{1}{c}$$

$$= 2L(1 - \cos^2\theta) \times \frac{1}{\sin^2\theta} \cdot \frac{1}{c} = 2L\sin^2\theta \times \frac{1}{\sin^2\theta} \cdot \frac{1}{c} = \frac{2L}{c} = \frac{2\sqrt{l^2 + (\frac{1}{2}vt)^2}}{c} = \frac{2l}{\sqrt{c^2 - v^2}}$$

$$\left(\because 2L = 2l + (vt_1 - vt_2) = 2\sqrt{l^2 + (\frac{1}{2}vt)^2}, (vt_1 + vt_2) = 2L\cos\theta \right)$$

Lorentz 収縮は存在しない

両方向の一致は相対性理論の「光速度不変」原理の破綻証明する. $E = mc^2$ は存在しない.

この数式は歴史を書き換えるものであり, 厳しく検証されなければならない.

結論

相対性理論は物理上存在しない