相対性理論は存在しない

Never Exist Relativity Theory

ダビンチ研　土田成能,
Da-vinci Lab：　Shigeyoshi Tsuchida
E-mail：davinci-mitsumori@a011.broada.jp

Einstein の相対性理論は数学上の誤である.

ピタゴラスの定理では,直角三角形の斜辺と角θの対辺は(1)式である.

$$2\sqrt{l^2+\left(\tfrac{1}{2}vt\right)^2}\times\sin\theta=2l \tag{1}$$

Einstein は「直角三角形の斜辺と他の 2 辺の和は等しい.」

$$\frac{2\sqrt{l^2+\left(\tfrac{1}{2}vt\right)^2}}{c}=\frac{2lc}{c^2-v^2} \tag{2}$$

すなわち

$$2\sqrt{l^2+\left(\tfrac{1}{2}vt\right)^2}\times\sin^2\theta=2l \tag{3}$$

とした.

相対性理論のS,S'座標系における光の走行関係では，Lorentz 変換をもちい

$$\frac{2lc}{c^2-v^2}\times\sqrt{1-\left(\frac{v}{c}\right)^2}=\frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} \tag{4}$$

で表される．これは空間の収縮を示し，物理上の誤りである.

土田が新たに提示する座標間の正しい関係式は

$$\left[2l+v(t_1-t_2)-\frac{v^2}{c}(t_1+t_2)\right]\times\frac{c}{c^2-v^2}=\frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} \tag{5}$$

である．第 2 項は角θの余弦をもちい

$$\frac{v^2}{c}(t_1+t_2)=\frac{v}{c}(vt_1+vt_2)=\cos\theta(vt_1+vt_2) \tag{6}$$

となる．さらに，観測点の移動距離は　$(vt_1+vt_2)=2L\cos\theta$　であり

$$\left[2L-2L\cos^2\theta\right]\times\frac{c^2}{c^2-v^2}\times\frac{1}{c} \tag{7}$$

$$2L\sin^2\theta\times\frac{1}{\sin^2\theta}\times\frac{1}{c}=\frac{2\sqrt{l^2+\left(\tfrac{1}{2}vt\right)^2}}{c}=\frac{2l}{\sqrt{c^2-v^2}} \tag{8}$$

ただし，$2L=2l+(vt_1-vt_2)=2\sqrt{l^2+\left(\tfrac{1}{2}vt\right)^2}$　である.

空間の収縮はなく，Einstein の相対性理論の数学的，物理的誤りが証明された.

結論　光速度は可変であり，相対性理論は存在しない.

© 2015年 応用物理学会