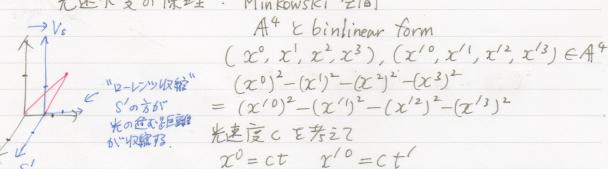
観測系で見た一般相対論

相对任原理:光(電磁波)の伝播に関的物理的考察

特殊相対性理論:慣任系(重力の影響がない観測り至)

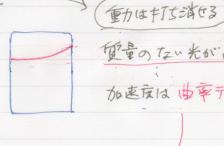
光速不変の原理: Minkowski 空間



としているものもある。

光の速度に近い物体の運動は Newton力学で言述できない

一般相对性理論: 等個原理



自由落下するエレベーター

できのない光が曲がっている。 加速度は曲率テンノルで実ける。

中から見たところ. an = - Raby " & "

相対加速度 曲章 デソル 相対足切 光の行路

ピアンキの恒等式:電磁場の伝帳

重力がない場合.

du Frp + dr Fen + de Fm = 0.

Fur := du Fr - du Fr & Field Strength Eus

西海楊の 经度

東は Ao=-中:スカラーボデンティレ とおくと Maxwellの方程

Vu Rvapp + Vv Rausp + Va Ruvep = 0

は間のゆかみ エネルギー運動をテンソル

 $\nabla^{\sigma}(R_{\sigma\mu} - \frac{1}{2}g_{\sigma\mu}R) = 0$ 

 $R_{\sigma\mu} - \frac{1}{2} g_{\sigma\mu}R = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu}$ 

重かがある場合

Einstein 方程式

A., A., A. : N'THIL TO FIFTIL