

marusa

1 前提

地球から宇宙上にある物体を観測したいとする。

先ず、我々は地球の表面上に座標系を設定して、観 測対象の位置

$$\boldsymbol{r}(t) = \sum_{n=1}^{3} x_n \boldsymbol{e}_n \tag{1.1}$$

を観測したという。これは、観測者の状態に依存して 様々な値をとるから、**相対的な観測量**である

これに対して、絶対静止系に静止している神の観測は

$$\mathbf{R}(t) = \sum_{m=1}^{3} X_m \mathbf{i}_m \tag{1.2}$$

である。

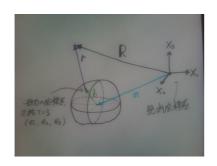


図 1: 空間の関係図