

宇田雄一「古典物理学」

35  $\mathcal{M}$ を次式で定義する。 $\mathcal{M} \in \mathcal{H}(\mathcal{F})$  and  $[\forall f' \in \mathcal{F}; \mathcal{M}(f') = h_4(P_1, \dots, P_n; f'; S(A_1)^{-1}, U(A_2)^{-1})]$  36空欄。37空欄。

38  $\forall f' \in \mathcal{F}; [\mathcal{L}(f')]$ によって次の文を表すことにする。

$\exists f \in F_{4,n}; f' = [V_{4,n}(A_1, A_2, 1)](f)$  and  $e_4(f, \mu(P_1, \dots, P_n, I, J))$  ]

39空欄。

$T_5(P_1, \dots, P_n; S, U, I, J)$ に以下の変更を施して出来上がった理論を

$T_5(P_1, \dots, P_n; S, U, I, J; A_1, A_2)$ と名付けることにする。

変更点: 18  $\forall \xi' \in N_{01}; \forall P':$  時空点;  $[P' = [S(A_1)^{-1}](\xi') \Rightarrow [\xi'(4) \text{を } P' \text{ の時刻と呼び、 } \xi'(3) \text{を } P' \text{ の空間座標と呼ぶこととする}]]$  27  $\{h_4(P_1, \dots, P_n; f'; S(A_1)^{-1}, U(A_2)^{-1}) | f' \in F_{4,n}\}$  の元を自然の可変的な部分の歴史と呼ぶこととする。29  $h_0(P_1, \dots, P_n; S(A_1)^{-1})$  を自然の固定的な部分の歴史または環境条件と呼ぶこととする。35  $\mathcal{M}$ を次式で定義する。 $\mathcal{M} \in \mathcal{H}(\mathcal{F})$  and  $[\forall f' \in \mathcal{F}; \mathcal{M}(f') = h_4(P_1, \dots, P_n; f'; S(A_1)^{-1}, U(A_2)^{-1})]$  36空欄。37空欄。

38  $\forall f' \in \mathcal{F}; [\mathcal{L}(f')]$ によって次の文を表すことにする。

$\exists f \in F_{4,n}; f' = [V_{4,n}(A_1, A_2, 1)](f)$  and  $e_5(f, \mu(P_1, \dots, P_n, I, J))$  ]

39空欄。

$T_{12}(E; S, U, I, J)$ に以下の変更を施して出来上がった理論を

$T_{12}(E'; S, U, I, J; A_1, A_2, A_3, A_4)$ と名付けることにする。

変更点: 18  $\forall \xi' \in N_{01}; \forall P':$  時空点;  $[P' = [S(A_1)^{-1}](\xi') \Rightarrow [\xi'(4) \text{を } P' \text{ の時刻と呼び、 } \xi'(3) \text{を } P' \text{ の空間座標と呼ぶこととする}]]$  27  $\{h_{12}(f'; S(A_1)^{-1}, I(A_3)^{-1}, J(A_4)^{-1}) | f' \in F_{12,n}\}$  の元を自然の可変的な部分の歴史と呼ぶこととする。29  $h_3(E'; S(A_1)^{-1}, U(A_2)^{-1})$  ] を自然の固定的な部分の歴史または環境条件と呼ぶこととする。35  $\mathcal{M}$ を次式で定義する。 $\mathcal{M} \in \mathcal{H}(\mathcal{F})$  and  $[\forall f' \in \mathcal{F}; \mathcal{M}(f') = h_{12}(f'; S(A_1)^{-1}, I(A_3)^{-1}, J(A_4)^{-1})]$  38  $\forall f' \in \mathcal{F}; [\mathcal{L}(f')]$ によって次の文を表すこととする。 $\exists f \in F_{12}; \exists E \in F_3;$

$f' = [V_{12}(A_1, A_3, A_4, 1)](f)$  and  $E' = [V_3(A_1, A_2)](E)$  and  $e_{12}(f, E)$  ]