21 $\forall P'$：質点；$\forall f \in F_1$；$\forall S'$：時空座標系；

［$h_1(P';f;S')$によって次の文を表すことにする。

$\forall \xi \in N_{01}$；$\xi(3) = f(\xi(\{4\}), \square) \Rightarrow$［$S'(\xi)$に$P'$が実在する］］

22 $\forall m \in \mathbb{N}$；$\forall P'_1, \cdots, P'_m$：質点；$\forall f \in F_{2,m}$；$\forall S'$：時空座標系；

［$h_2(P'_1, \cdots, P'_m; f; S')$によって次の文を表すことにする。

$\forall k \in \{1, \cdots, m\}; h_1(P'_k; f(\square, \square, k); S')$］

23 $\forall f \in F_3$；$\forall S'$：時空座標系；$\forall U'$：電磁座標系；

［$h_3(f;S',U')$によって次の文を表すことにする。

$\forall \xi \in N_{01}; U'(f(\xi, \square, \square)) =$［$S'(\xi)$での電磁場の値］］

24 $\forall m \in \mathbb{N}$；$\forall P'_1, \cdots, P'_m$：質点；$\forall f \in F_{4,m}$；$\forall S'$：時空座標系；

$\forall U'$：電磁座標系；［$h_4(P'_1, \cdots, P'_m; f; S', U')$によって次の文を表すことにする。$h_2(P'_1, \cdots, P'_m; f(N_{2,m}); S')$ and $h_3(f(N_3); S', U')$］

25 $\forall P'$：質点；［$\{h_1(P';f;S') \mid f \in F_1$ and（S'は時空座標系だ）$\}$の元を、

P'の運動またはP'の運動の歴史と呼ぶことにする］

26 $\{h_3(f;S',U') \mid f \in F_3$ and（S'は時空座標系だ）and（U'は電磁座標系だ）$\}$

の元を、電磁場の歴史または単に電磁場と呼ぶことにする。

27 $\{h_4(P_1, \cdots, P_n; f; S, U) \mid f \in F_{4,n}\}$の元を、

自然の可変的な部分の歴史と呼ぶことにする。

28空欄。**29** $h_0(P_1, \cdots, P_n; S)$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にする。**30**空欄。**31**自然の可変的な部分の歴史全体の集合を$\mathscr{H}$と書くことにする。**32** $\mathscr{N}$を $\mathscr{N} = N_{4,n}$ で定義する。**33** $\mathscr{F}$を $\mathscr{F} = \mathbb{R}(\mathscr{N})$ で定義する。

34 $\mathscr{F} = F_{4,n}$ **35** $\mathscr{M}$を次式で定義する。

$$\mathscr{M} \in \mathscr{H}(\mathscr{F}) \text{ and } [\forall f \in \mathscr{F}; \mathscr{M}(f) = h_4(P_1, \cdots, P_n; f; S, U)]$$

36 $\mathscr{N}'$を $\mathscr{N}' = N_{2,n} \cup N_{24}$ で定義する。

37 $\forall (t,i,k) \in N_{2,n}$；［$\Psi_{(t,i,k)}$を次式で定義する。$\Psi_{(t,i,k)} \in \mathbb{R}(\mathscr{F})$ and

$\forall f \in \mathscr{F}; \Psi_{(t,i,k)}(f) = \hat{e}_5(t,i,k; f(N_{2,n}), f(N_3), \mu(P_1, \cdots, P_n; I, J))$］

さらに、

$\forall (\xi, i, k) \in N_{24}$；［$\Psi_{(\xi,i,k)}$を次式で定義する。

$\Psi_{(\xi,i,k)} \in \mathbb{R}(\mathscr{F})$ and $\forall f \in \mathscr{F}; \Psi_{(\xi,i,k)}(f) =$

$\hat{e}_3(\xi, i, k; f(N_3), f(N_{2,n}), [\mu(P_1, \cdots, P_n; I, J)](2, \square))$］