【2】$\forall \xi \in N_{01}$;

not[$\exists k \in \{1, \cdots, m\}$; $\xi(③) = f(\xi(\{4\}), □, k)$]

⇒[S(ξ)には、いかなる質点も実在しない]

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'($f(\xi, □, □)$)=[S'(ξ)での電磁場の値]]

24 $\forall f \in F_3$; $\forall$S':時空座標系; $\forall$U':電磁座標系; $\forall$I':質量座標系; $\forall$J':電荷座標系;[$h_{12}(0;S',I',J')$ and $h_3(f;S',U')$を$h_{14}(f;S',U',I',J')$と書くことにする]

さらに、

$\forall m \in \mathbb{N}$; $\forall f \in F_{14,m}$; $\forall$S':時空座標系; $\forall$U':電磁座標系; $\forall$I':質量座標系; $\forall$J':電荷座標系;[$h_{12}(f(N_{12,m});S',I',J')$ and $h_3(f(N_3);S',U')$を$h_{14}(f;S',U',I',J')$と書くことにする]

25空欄。

26 $\{h_3(f;S',U') | f \in F_3$ 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 $\{h_{14}(f;S,U,I,J) | f \in F_{14}\}$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空欄。30空欄。31自然の可変的な部分の歴史全体の集合を$\mathcal{H}$と書くことにする。32空欄。33 $\mathcal{F}$を $\mathcal{F} = F_{14}$ で定義する。34空欄。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_{14}(f;S,U,I,J)]$36空欄。

37空欄。38 $\forall f \in \mathcal{F}$;[$e_{14}(f)$を$\mathcal{L}(f)$とも書くことにする]39空欄。

40 $\forall f \in \mathcal{F}$;[$\mathcal{M}(f)$が可能だ]⇔$\mathcal{L}(f)$ 41空欄。

この文章は、15 24 27 29 30 33 35 38 41の部分においてのみT_{12}(E;S,U,I,J)と異なる。

宇田雄一