2－2－4　因果律

ここでは、§2-1-6の因果律の話の続きとして、T_{25}(S, U, I, J)における因果律について考えてみよう。T_{25}においてもT_3におけると同様に、原因という語の一般的な定義を無修正で使うことが出来る。はっきり確かめたわけではないが、T_{25}についての判定結果は、おそらく次のようになるだろう。

$\forall f \in \mathscr{F}$; $\forall(\xi, i, k) \in N_{24}$;
$[\mathscr{L}(f)$ and $|\xi(3)| \leqq |\xi(4)|] \Rightarrow [\forall \varepsilon > 0; [\mathscr{M}(f)$において【1】を固定したときに【2】は【3】の原因になっている$]]$

$\forall f \in \mathscr{F}$; $\forall(\xi, i, k) \in N_{24}$;
$[\mathscr{L}(f)$ and $|\xi(3)| > |\xi(4)|] \Rightarrow [\exists \varepsilon > 0; [\mathscr{M}(f)$において【1】を固定したときに【2】は【3】の原因になっていない$]]$

【1】$\exists g \in \mathscr{F}$; $\mathscr{M}(g)$ and
$[\forall \eta \in N_{01}; [|\eta(4)| \leqq \varepsilon$ and $|\eta(3)| > 2\varepsilon] \Rightarrow g(\eta, \square, \square) = f(\eta, \square, \square)]$
【2】$\exists g \in \mathscr{F}$; $\mathscr{M}(g)$ and
$[\forall \eta \in N_{01}; [|\eta(4)| \leqq \varepsilon$ and $|\eta(3)| \leqq 2\varepsilon] \Rightarrow g(\eta, \square, \square) = f(\eta, \square, \square)]$
【3】$\exists g \in \mathscr{F}$; $\mathscr{M}(g)$ and $g(\xi, i, k) = f(\xi, i, k)$