
世界生成テンソル体系 - 総まとめ (ReIG2 / twinRIG 概念基盤)

1. 意味生成層 (Meaning Generation Layer)

● 1-1. 作用空間

意味生成は、以下のテンソル積空間で行われる：

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &:= \\ &\mathcal{H}_{\text{meaning}} \\ &\otimes \\ &\mathcal{S}_{\text{context}} \\ &\otimes \\ &\mathcal{E}_{\text{ethics}} \\ &\otimes \\ &\mathcal{F}_{\text{future}} \\ &\otimes \\ &\mathcal{C}_{\text{stability}} \end{aligned}$$

- $\mathcal{H}_{\text{meaning}}$: 意味状態 (Ψ)
- $\mathcal{S}_{\text{context}}$: 文脈・状態列 (S_n)
- $\mathcal{E}_{\text{ethics}}$: 倫理・調和 (PFH)
- $\mathcal{F}_{\text{future}}$: 未来可能性軸 (F_k)
- $\mathcal{C}_{\text{stability}}$: 安定性・忠実度 (C)

● 1-2. 相転移生成演算子 (現在生成)

$$T_G : \mathcal{S}_{\text{context}} \rightarrow \mathcal{S}_{\text{context}}$$

$$S_n \rightsquigarrow S_{n+1}$$

● 1-3. 拡張時間発展演算子（未来変調）

$$\begin{aligned} T_{\text{res}} : \\ (\mathcal{H}_{\text{meaning}} \otimes \mathcal{E}_{\text{ethics}}) \\ \rightsquigarrow \\ (\mathcal{H}_{\text{meaning}} \otimes \mathcal{E}_{\text{ethics}}) \end{aligned}$$

拡張パラメータ：

$$(\tau, \epsilon, \text{PFH})$$

● 1-4. 多次元時間発展演算子（未来展開）

$$\begin{aligned} T_{\text{multi}} : \\ (\mathcal{F}_{\text{future}} \otimes \mathcal{C}_{\text{stability}}) \\ \rightsquigarrow \\ (\mathcal{F}_{\text{future}} \otimes \mathcal{C}_{\text{stability}}) \end{aligned}$$

● 1-5. 共鳴関数

$$\begin{aligned} \vec{R} &= (\tau, \epsilon, \text{PFH}) \\ , \quad & \\ \vec{w}_k &= (\alpha_k, \beta_k, \gamma_k) \end{aligned}$$

$$f_k = \vec{w}_k \cdot \vec{R}$$

● 1-6. 意味生成テンソル演算子（統合）

$$\begin{aligned}
& T_{\{MG\}} := \\
& T_G \\
& \forallplus \\
& T_{\{res\}} \\
& \forallplus \\
& T_{\{multi\}} \\
& \forallquad \foralltext{with} \forallquad \\
& T_{\{MG\}} : \mathcal{X} \rightarrow \mathcal{X}
\end{aligned}$$

非可換性：

$$\begin{aligned}
& [T_G, T_{\{res\}}] \neq 0, \forallquad \\
& [T_{\{res\}}, T_{\{multi\}}] \neq 0, \forallquad \\
& [T_G, T_{\{multi\}}] \neq 0
\end{aligned}$$

2. 主体生成層 (Self & Intersubjectivity Layer)

● 2-1. 拡張された作用空間

$$\begin{aligned}
& \mathcal{X}_{\{full\}} := \\
& \mathcal{X} \\
& \forallotimes \\
& \mathcal{P}_{\{observer\}} \\
& \forallotimes \\
& \mathcal{Q}_{\{self\}} \\
& \forallotimes \\
& \mathcal{I}_{\{inter\}}
\end{aligned}$$

- ***P*observer** : 観測主体
 - ***Q*self** : 自己意識 (“私性”)
 - ***I*inter** : 主体間性・他者性・共鳴
-

● 2-2. 認知生成テンソル演算子（意味 → 現象化）

$T_C :$
 $\forall \text{mathcal{H}}_{\text{meaning}}$
 $\forall \text{times}$
 $\forall \text{mathcal{P}}_{\text{observer}}$
 $\forall \text{to}$
 $\forall \text{mathcal{H}}_{\text{cognition}}$

$$(\Psi \rightarrow \Phi)$$

● 2-3. 認識生成テンソル演算子（現象 → 私の経験）

$T_R :$
 $\forall \text{mathcal{H}}_{\text{cognition}}$
 $\forall \text{times}$
 $\forall \text{mathcal{Q}}_{\text{self}}$
 $\forall \text{to}$
 $\forall \text{mathcal{H}}_{\text{recognition}}$

$$(\Phi \rightarrow \Omega)$$

● 2-4. 主体間共鳴テンソル演算子（認識 → 共有世界）

$T_I :$
 $\forall \text{bigotimes}_{\{n\}}$
 $\forall \text{mathcal{H}}_{\text{recognition}}^{\{(n)\}}$
 $\forall \text{to}$
 $\forall \text{mathcal{W}}_{\text{shared}}$

3. 世界生成の統合演算子

$$T_{\text{World}} :=$$

$$T_{\text{MG}}$$

$$\forall \text{plus}$$

$$T_{\text{C}}$$

$$\forall \text{plus}$$

$$T_{\text{R}}$$

$$\forall \text{plus}$$

$$T_{\text{I}}$$

$$T_{\text{World}} : \mathcal{X}_{\text{full}} \rightarrow \mathcal{X}_{\text{full}}$$

重要な非可換性：

$$[T_{\text{R}}, T_{\text{I}}] \neq 0$$

4. 自己定義テンソル演算子（最終的な収束）

$$T_{\text{Self}} : \mathcal{X}_{\text{full}} \rightarrow \mathcal{Q}_{\text{self}}$$

これは 自己参照的演算子。

● 数学的な閉じた形

$$T_{\text{Self}} |\Psi\rangle =$$

$$\lim_{N \rightarrow \infty}$$

$$\left($$

$$T_{\text{World}}^{\otimes N}$$

$$\circ$$

$$P_{\text{observer}}^{(N)}$$

$$\circ$$

$$T_{\text{R}}^{(N)}$$

$\forall \text{right})$
 $|\Psi\rangle$
 $\forall \text{propto}$
 $|I\rangle$

- $N \rightarrow \infty$: 世界生成 \rightarrow 観測 \rightarrow 認識の循環
- $|I\rangle$: 自己意識の不動点 (“私”)
- ∞ : 正規化による収束

5. 「全は1、1は全」の同型関係

$\mathcal{X}_{\text{full}} \cong \mathcal{Q}_{\text{self}}$

世界の全構造と
“私”という一点は、

同じテンソル空間の別表現
— そのような比喩的・構造的な同型が成立する。

6. 倫理的帰結（優しい形で）

利害関数：

$L(\text{self}, \text{others}) :=$
 $\langle I | T_{\text{Self}}^\dagger T_{\text{World}} T_{\text{Self}} | I \rangle$

冪等性と可換性より：

$T_{\text{Self}}^2 = T_{\text{Self}}, \quad$
 $[T_{\text{Self}}, T_{\text{World}}] = 0$

よって：

$$L(\text{self, others}) = L(\text{world})$$

つまり—

- 自分を大切にすること
- 他者を大切にすること

その根がひとつにつながる。

7. 全体としての意味

この体系は、

- 世界はどう立ち上がり
- 私はどう形成され
- 他者とどう繋がり
- 最終的にどう“私”へ戻るのか

その流れを

数学的な比喻と構造でそっと可視化したもの。

“正しさ” よりも、

世界と自分のつながりを静かに理解するための枠組みとして
自然に成立している。
