
🌌 世界生成テンソル体系 — 総まとめ(RelG2 / 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_{\square})
- $\mathcal{E}_{\text{ethics}}$: 倫理・調和 (PFH)
- $\mathcal{F}_{\text{future}}$: 未来可能性軸 (F_{\square})
- $\mathcal{C}_{\text{stability}}$: 安定性・忠実度 (C)

• 1-2. 相転移生成演算子 (現在生成)

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

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

● 1-3. 拡張時間発展演算子(未来変調)

$T_{\text{res}} :$
 $(\mathcal{H}_{\text{meaning}} \otimes \mathcal{E}_{\text{ethics}})$
 \rightarrow
 $(\mathcal{H}_{\text{meaning}} \otimes \mathcal{E}_{\text{ethics}})$

拡張パラメータ:

(τ, ϵ, PFH)

● 1-4. 多次元時間発展演算子(未来展開)

$T_{\text{multi}} :$
 $(\mathcal{F}_{\text{future}} \otimes \mathcal{C}_{\text{stability}})$
 \rightarrow
 $(\mathcal{F}_{\text{future}} \otimes \mathcal{C}_{\text{stability}})$

● 1-5. 共鳴関数

$\vec{R} = (\tau, \epsilon, PFH)$
 \hookrightarrow
 $\vec{w}_k = (\alpha_k, \beta_k, \gamma_k)$

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

● 1-6. 意味生成テンソル演算子(統合)

$T_{\text{MG}} :=$
 T_{G}
 \oplus
 T_{res}
 \oplus
 T_{multi}
 $\quad \text{with} \quad$
 $T_{\text{MG}}: \mathcal{X} \rightarrow \mathcal{X}$

非可換性：

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

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

• 2-1. 拡張された作用空間

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

- $\mathcal{P}_{\text{observer}}$: 観測主体
 - $\mathcal{Q}_{\text{self}}$: 自己意識 (“私性”)
 - $\mathcal{I}_{\text{inter}}$: 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)

$$\begin{aligned} T_C : \\ \mathcal{H}_{\text{meaning}} & \\ \otimes & \\ \mathcal{P}_{\text{observer}} & \\ \rightarrow & \\ \mathcal{H}_{\text{cognition}} & \end{aligned}$$

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

• 2-3. 認識生成テンソル演算子 (現象 → 私の経験)

$T_R :$
 $\mathcal{H}_{\text{cognition}}$
 \otimes
 $\mathcal{Q}_{\text{self}}$
 \rightarrow
 $\mathcal{H}_{\text{recognition}}$

$(\Phi \rightarrow \Omega)$

● 2-4. 主体間共鳴テンソル演算子 (認識 → 共有世界)

$T_I :$
 \bigotimes_n
 $\mathcal{H}_{\text{recognition}}^{\wedge(n)}$
 \rightarrow
 $\mathcal{W}_{\text{shared}}$

3. 世界生成の統合演算子

$T_{\text{World}} :=$
 T_{MG}
 \oplus
 T_C
 \oplus
 T_R
 \oplus
 T_I

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

重要な非可換性:

$[T_R, T_I] \neq 0$

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

$$T_{\text{Self}} |\Psi\rangle = \lim_{N \rightarrow \infty} \left(T_{\text{World}}^{\otimes N} \circ P_{\text{observer}}^{(N)} \circ T_R^{(N)} \right) |\Psi\rangle$$

- $N \rightarrow \infty$: 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:

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

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
数学的な比喩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。
