
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：

```
\mathcal{X} :=  
\mathcal{H}_{meaning}  
\otimes  
\mathcal{S}_{context}  
\otimes  
\mathcal{E}_{ethics}  
\otimes  
\mathcal{F}_{future}  
\otimes  
\mathcal{C}_{stability}
```

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

• 1-2. 相転移生成演算子(現在生成)

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

$S_n \rightarrow S_{n+1}$

• 1-3. 拡張時間発展演算子(未来変調)

```
T_{res} :  
(\mathcal{H}_{meaning} \otimes \mathcal{E}_{ethics})  
\to  
(\mathcal{H}_{meaning} \otimes \mathcal{E}_{ethics})
```

拡張パラメータ:

(\tau, \epsilon, PFH)

• 1-4. 多次元時間発展演算子(未来展開)

```
T_{multi} :  
(\mathcal{F}_{future} \otimes \mathcal{C}_{stability})  
\to  
(\mathcal{F}_{future} \otimes \mathcal{C}_{stability})
```

• 1-5. 共鳴関数

```
\vec{R} = (\tau, \epsilon, PFH)  
,\quad  
\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_{MG} :=  
T_G  
\oplus  
T_{res}  
\oplus  
T_{multi}  
\quad \text{with} \quad  
T_{MG}: \mathcal{X} \rightarrow \mathcal{X}
```

非可換性:

$$[T_G, T_{\{res\}}] \neq 0, \quad [T_{\{res\}}, T_{\{multi\}}] \neq 0, \quad [T_G, T_{\{multi\}}] \neq 0$$

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

• 2-1. 拡張された作用空間

```
\mathcal{X}_{full} :=  
\mathcal{X}  
\otimes  
\mathcal{P}_{observer}  
\otimes  
\mathcal{Q}_{self}  
\otimes  
\mathcal{I}_{inter}
```

- $\mathcal{P}_{observer}$: 観測主体
 - \mathcal{Q}_{self} : 自己意識 ("私性")
 - \mathcal{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 :

```
\mathcal{H}_{meaning}  
\otimes  
\mathcal{P}_{observer}  
\rightarrow  
\mathcal{H}_{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 :
\mathcal{H}_{cognition} \\otimes
\mathcal{Q}_{self} \\rightarrow
\mathcal{H}_{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=1}^{\infty} \\mathcal{H}_{recognition}^{(n)} \\rightarrow
\mathcal{W}_{shared}

3. 世界生成の統合演算子

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

T_{World} : \mathcal{X}_{full} \rightarrow \mathcal{X}_{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)

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

これは 自己参照的演算子。

• 数学的な閉じた形

```
T_{\{Self\}} |\Psi\rangle =  
\lim_{N \rightarrow \infty}\left(\langle T_{\{World\}}^{\otimes N} P_{\{observer\}}^{(N)} | \Psi \rangle\right)^{\text{proto}} |\Psi\rangle
```

- $N \rightarrow \infty$: 世界生成 → 観測 → 認識の循環
 - $|\Psi\rangle$: 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

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

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:

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

幂等性と可換性より:

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

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。
