

- 一つの過程の過程を通して、任意の原子系を基本状態と名づけられる、ある状態に分離することができる。
- 基本状態にある原子の未来における行動は、その基本状態にのみ依存し、それ以前の歴史には依存しない
- ここでの説明は、理想化された状態でのみ正しい
- 一つのフィルターに対する、ある基本状態から別の基本状態に移る時に起きることについて考える。

・過去の情報が失われたのは、三つのゲームに分離した時ではなく、遮蔽物によって失われている。

$$\begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ S \end{array} \xrightarrow{N} \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ T \end{array} \xrightarrow{\alpha N} \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ S' \end{array} \xrightarrow{\beta \alpha N} \quad (5.14)$$

$$\begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ S \end{array} \xrightarrow{N} \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ T \end{array} \xrightarrow{\alpha N} \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ S' \end{array} \xrightarrow{\beta \alpha N} \quad (5.15)$$

基本状態

ここで T がマスクをとる

$$\begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ S \end{array} \xrightarrow{N} \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ T \end{array} \xrightarrow{N} \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ S' \end{array} \xrightarrow{N} \quad (5.16)$$

$$\begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ S \end{array} \xrightarrow{N} \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ T \end{array} \xrightarrow{N} \begin{array}{c} \left\{ \begin{array}{c} + \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} \\ S' \end{array} \xrightarrow{0} \quad (5.17)$$

T を通りぬける時、最初の S の情報が残っているため、

(5.16)、(5.17) の様な結果になる。