

Models of the Nervous System

5cd. Deutsch

11 Learning and Memory

11-1 Reflex Conditioning.

- ベル \bowtie food
- ベル \rightarrow 食事 \rightarrow 消去
 - ベルの後に食事をし \rightarrow
 - ベルと食事 \rightarrow 忘却

エキス: 簡単な2種の器具 (スイ. T. リレー, マルチバインタ - - -)

強化 rising exponential
消滅 falling \rightarrow 時定数等

2回

11-2 Model of a Machine that can learn.

11-1で ある候補 $f_i =$ 學習過程でモード E / T_0 の i . 電路回路に \Rightarrow

11-3 Operant Conditioning

reflex conditioning における 刺激は 反射的
operant " 能動的

「反射的」 \Rightarrow 刺激で 反応を元々



Jade, D. Lower

Synthesis of selective outcome from muscle tone responses

試行錯誤 → 偶然の重なり → 學習

強化したところ → 消去
何れかの食事行為 → 中心的忘却

reflex
conditioning with time.

11-4 Memory storage theories

記憶

物理記憶 ... short : neuronal feedback loops
物理 ... long : physical changes

short → long : 1h. 1日後, 週後

"長"記憶は 3ヶ月後

①解剖的

シナapses. 同一細胞の新しく活性化.

②化学的

シナapses 同じ細胞で活性化.

シナapses 同じ細胞の連絡網が複数ある.

③分子的

RNA.

上記3つの中記憶の附着部位はシナapses と見えてる
大脳内質に有題
學習の新しく神経伝達.

产地、山下。(要画图)

多数球果子美丽而圆滑。圆滑的球果

110-120mm=少数球果圆大或扁。

。美丽而圆滑。