

認知科学と人工知能

2016年前期

見えないものをみる

- 小さすぎて見えない
 - 物理学(原子物理, 素粒子物理)
- 大きすぎて見えない
 - 地質学・気象学
- ゆっくりすぎて見えない
 - 生物進化学
- 遠すぎて見えない
 - 天文学
- 古すぎてすぎて見えない
 - 考古学

行動主義心理学の成立

- 内観による研究
- 物理学を代表とする自然科学の成功
 - 自然科学に追いつきたい心理学
- 論理実証主義の台頭
 - 知識の基礎は感覚

→行動主義心理学の成立

行動主義心理学の実験手法

独立変数

従属変数



例

- 記憶する情報の量(例えば, 文字の長さ)と, 思い出すまでの時間が, その情報の再生可能性にどのような影響があるのかを研究する

実験計画

- 独立変数
 - 要因1: 文字の長さ
 - 水準1: 5文字, 水準2: 10文字
 - 要因2: 記憶時から再生時までの時間
 - 水準1: 直後, 水準2: 1時間後
- 従属変数
 - 再生率
- 2×2の混合計画
 - 要因1=between条件
 - 要因2=within条件






