

知識の表現 Knowledge Representation

知識 knowledge = 心の構成要素

知識表現 knowledge representation (representation 心の中でのありさま)

翻訳問題: 日本では, 領域によって異なる訳語が定着してしまっている.

- ・表現: AI, 工学
- ・表象: ψ , 哲学
- ・表示: 言語学

表象主義 representationalism

心／知能／思考＝表象と表象に対する操作

知識の2分法

- ・世界知識＝常識 world knowledge = common sense knowledge
- ・言語知識＝文法 linguistic knowledge = grammar

知識表現(KR)研究の展開(1970～80年代)

- ・意味ネットワーク
- ・論理式
- ・プロダクション・システム
- ・フレーム表現／フレーム理論
- ・スクリプト
- ・目標／計画
- ・プロット単位
- ・TAU

計算アプローチ computational approach と計算主義 computationalism

心のモデル

- ・高度に複雑／多層的／並列的
 - 計算アプローチ computational approach

心 = 知識の計算システム

- 計算主義 computationalism