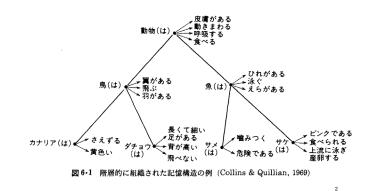
意味記憶の構造(概念的表象)

• _____

"_____"と"____"により概念や属性が を形成している

- ノード: それぞれの概念, リンクの結合点
- リンク:概念間の関係を表す,ノードどうしを結ぶ線

階層的ネットワーク・モデル (Collins & Quillian, 1969)



階層的ネットワーク・モデル (Collins & Quillian, 1969)

- 動物 鳥 カナリア
- 各概念は、その属性とも結びついている
 - 鳥 翼がある, 飛ぶ, ***

Collins & Quillian (1969)

「カナリアは黄色い」→ Yes / No (真偽判断課題)「反応時間を計測〕

(特徴:P) (カテゴリー:S)

PO:「カナリアは黄色い」 SO:「カナリアはカナリアである」 P1:「カナリアは飛ぶ」 S1:「カナリアは鳥である」 P2:「カナリアはエサを食べる」 S2:「カナリアは動物である」

仮説:情報の検索は概念間のリンクをたどることによって行われるので,文の階層間の距離が遠くなるにつれて,反応時間は長くなるだろう

結果

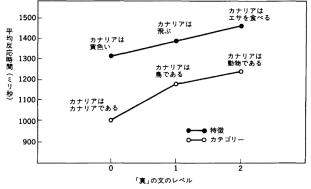


図 6·2 階層レベルの関数としての文の真偽判断に要する反応時間 (Collins & Quillian, 1969)

結果

- ______の方が____よりも 反応時間が
- 特徴文, カテゴリー文ともに, 文の階層間の距離が遠くなるにつれて, 反応時間が
- 仮説を支持

6

しかし・・・

- 階層的ネットワーク・モデルでは説明できない実験結果が提出された
- 「カナリアは鳥である」 < 「ダチョウは鳥である」
- 「犬は哺乳類である」 < 「クジラは哺乳類である」

活性化拡散モデル (Collins & Loftus, 1975)

- _____の前提は無し!
- 外的あるいは内的な刺激によりある (概念)や_____(連結部分のルート)が活性化を受けるとそれらの情報が

と考えられる。

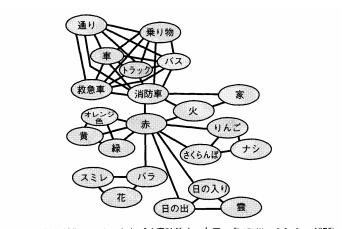
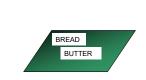
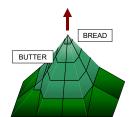


図4.6 活性化拡散モデルにもとづく意味的ネットワーク (Collins & Loftus, 1975)

活性化拡散モデル (Collins & Loftus, 1975)

● 認知過程に利用可能になるとは・・??





10

活性化拡散モデル (Collins & Loftus, 1975)

- 重要な前提
- 1. 意味的関連性が______ほどリンクは_____
- ある大きさの処理があるノードに加われば、その ノードが______する=
- 3. その活性化はリンクを伝い____に広 まっていく=
- 4. 燃え広がりは時間が経てば消える=_____