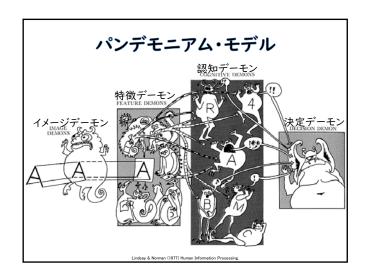
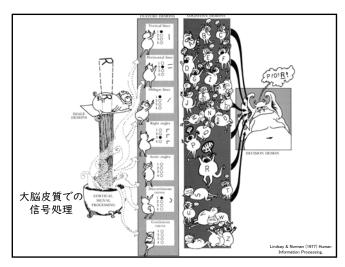


パターン認識(pattern recognition)とは入力された情報を、予め記憶されていた概念に対応させること
人間にとっては**優しい問題**(easy problem)

感覚情報の入力過程と記憶との**照合・決定**ボトムアップとトップダウン

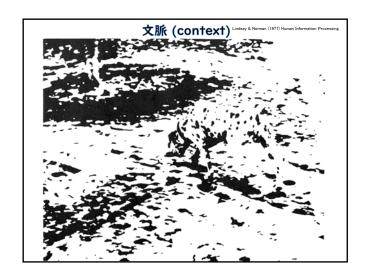


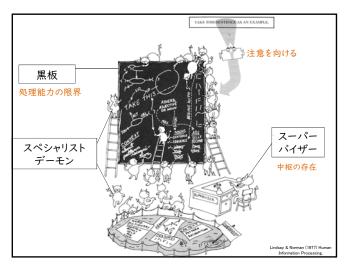


## アルファベット認識のためのテンプレート

	垂直線分	水平線分	斜線分	直角	鋭角	不連続曲線	連続曲線
Α		ı	2		3		
В	- 1	3		4			2
С							ı
D	- 1	2		2			I
		•					•
0						ı	
Р	- 1	2		3			- 1
Q			- 1		2	I	
R	1	2	1	3			I
Lindsay & Norman (1977) Human Information Processing.							

データ駆動型処理 (data-driven processing) とは、データの入力に始まり、一連の処理段階を経て、最後に高次のレベルで解釈が行われるボトムアップ処理
概念駆動型処理 (conceptually-driven processing) とは、高次レベルにおける記憶や知識などから、これから起こることを仮定 (予想、期待)し、入力されるデータを処理するトップダウン処理





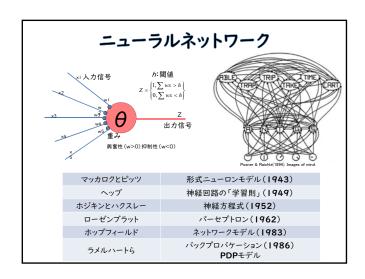
## モデルの役割

心理学における**概念モデル**とは「認知過程の成立に働いている法則やメカニズムを直感的に理解可能な形式で表現したもの」

特定のシステムとして**ミクロ**なレベルから**マクロ**なレベルまで 記述でき、実際には観測できない**機能**について考察できる また、「デーモン」など架空の概念を仮定できる

実験データによってモデルが検証され、さらに精緻なモデル が構築されることにより、認知現象を**予測**する力を持つ

Lindsay & Norman (1977) Human Information Processin



## 

