

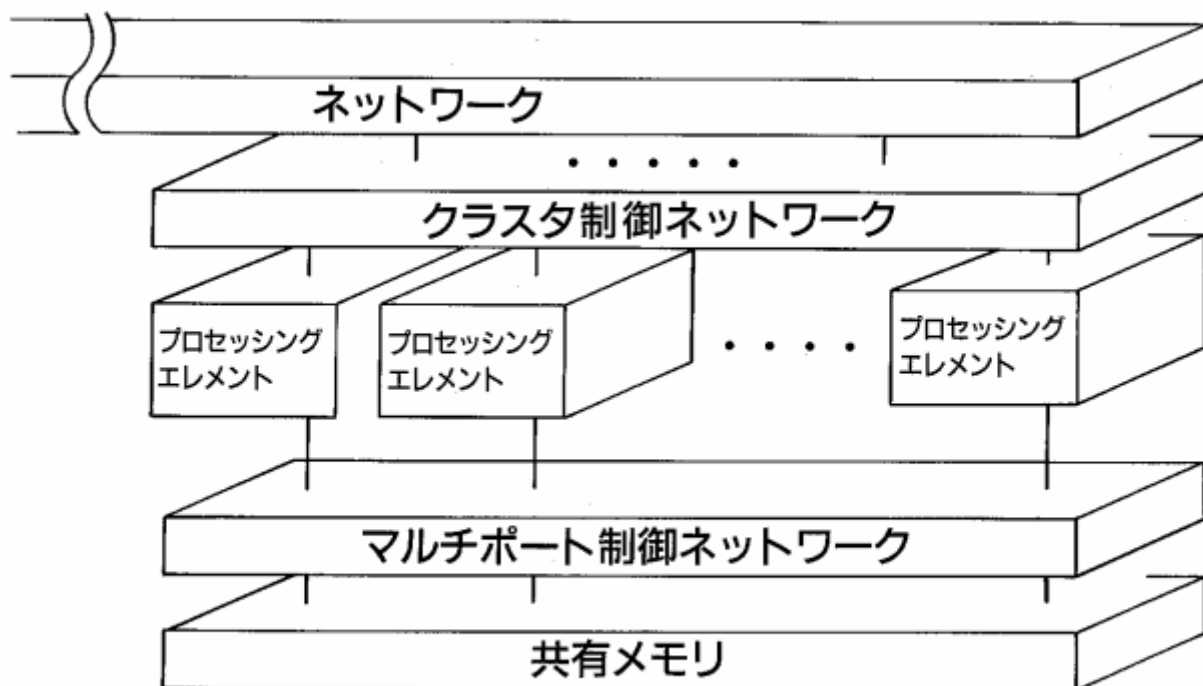
# 知識ベースサブシステム

ICOT

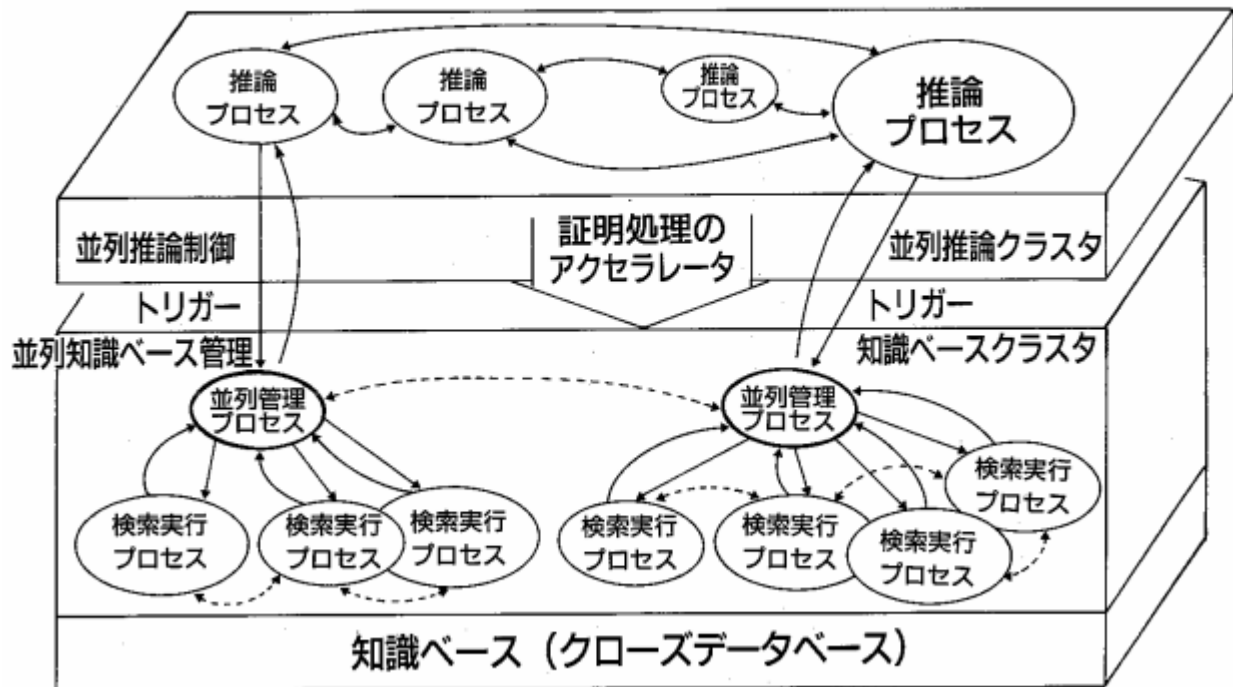
第3研究室

伊藤英則

## 知識ベースクラスタ アーキテクチャ概念図



# 知識ベースクラスタ内プロセス構成概念図



## 知識 / 言語

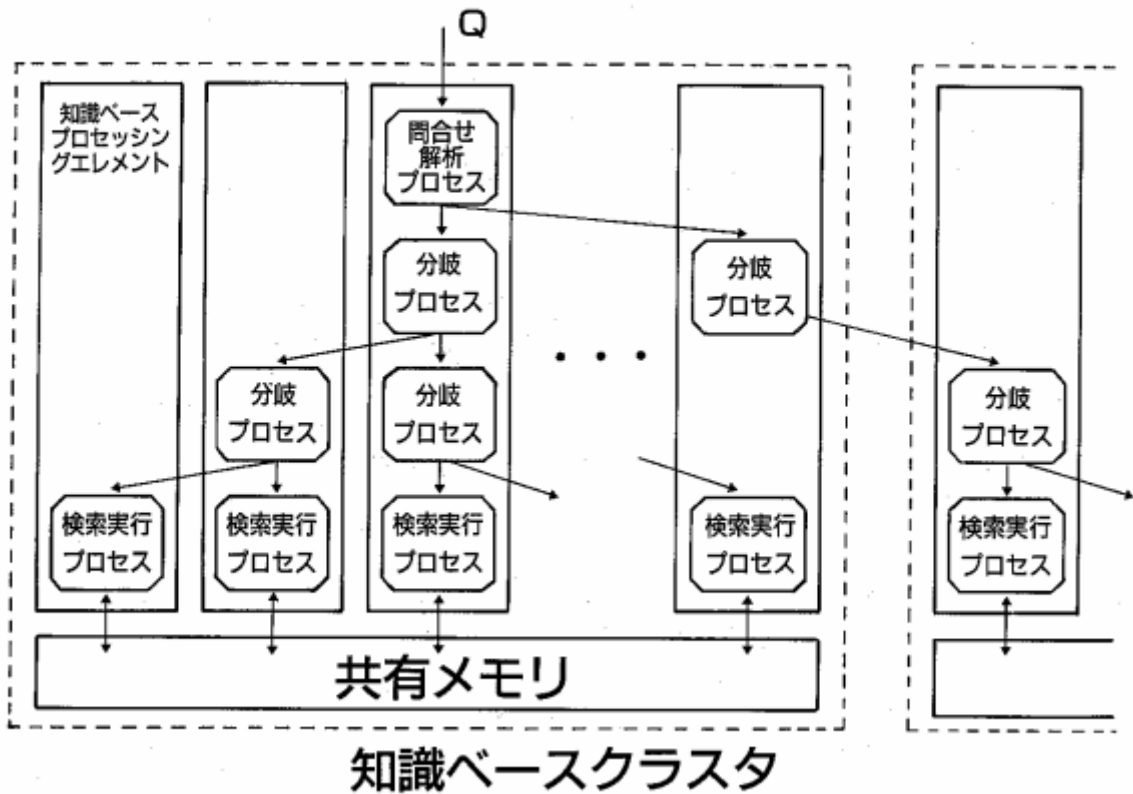
### データ / 知識

- 構造 データ/項/リスト、集合
- 整理 ソート/クラスタリング/トライ化/重ね合せ
- 関係 テーブル/非正規形/ネステッド/ネットワーク
- 基本演算 関係演算/パターンマッチング/代入/単一化

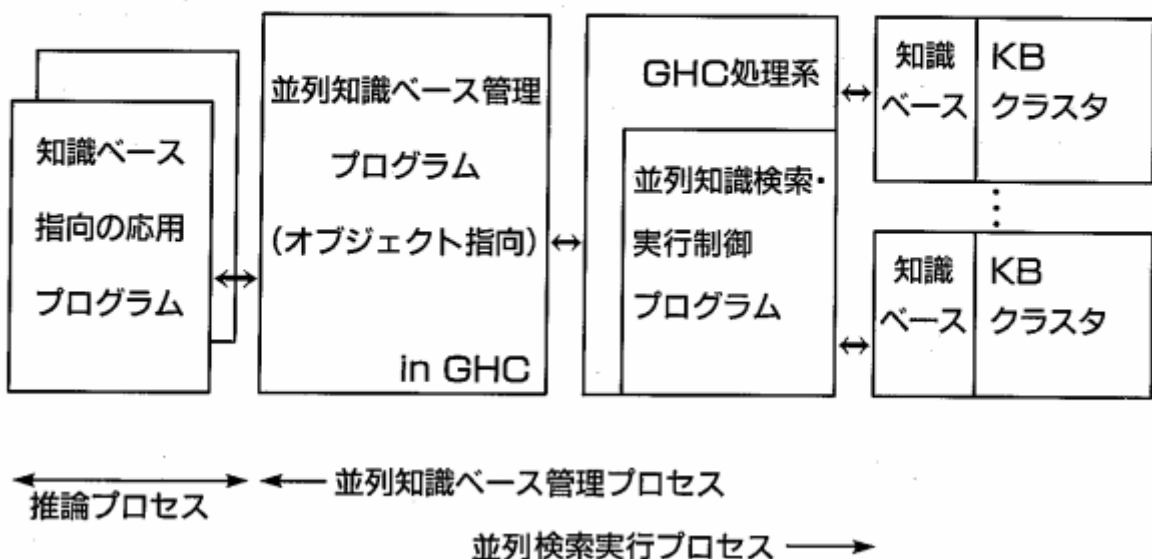
### 言語

- 知識表現言語
- プログラミング言語
- 知識ベース管理言語
- 問合せ言語

# 並列知識ベース管理プロセスと検索実行プロセス



# 並列知識ベース実験システム構成



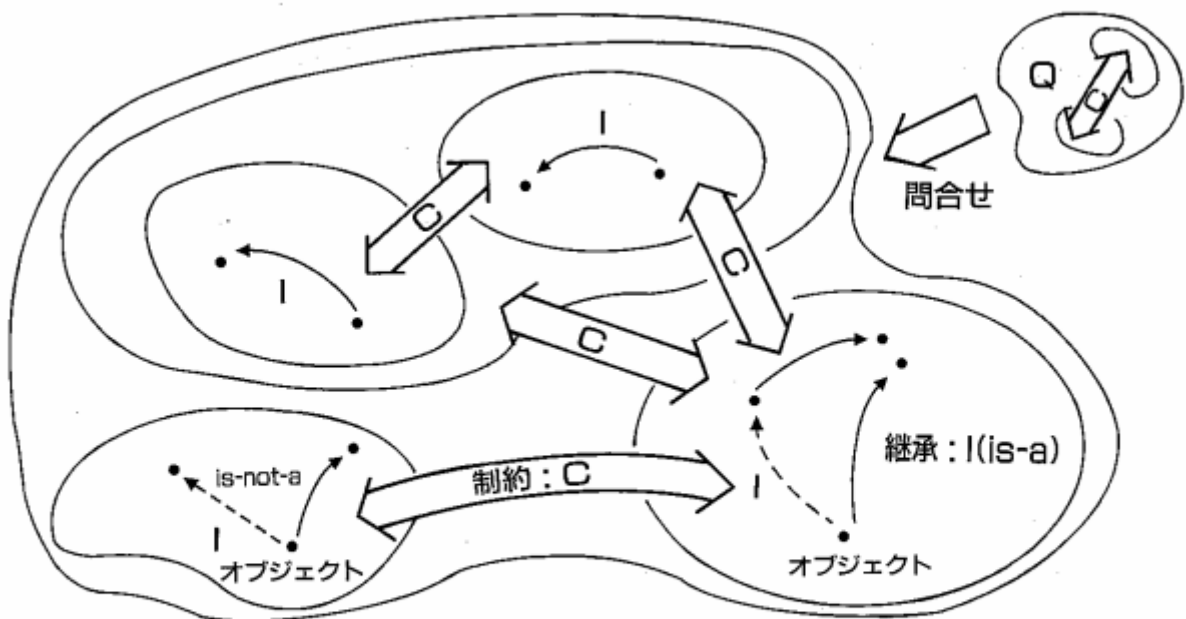
# 層状知識ベース管理

- 否定情報の扱い
- ルールの層状化(Stratified)
- 問合せ評価

OLD 反駁 + テーブル

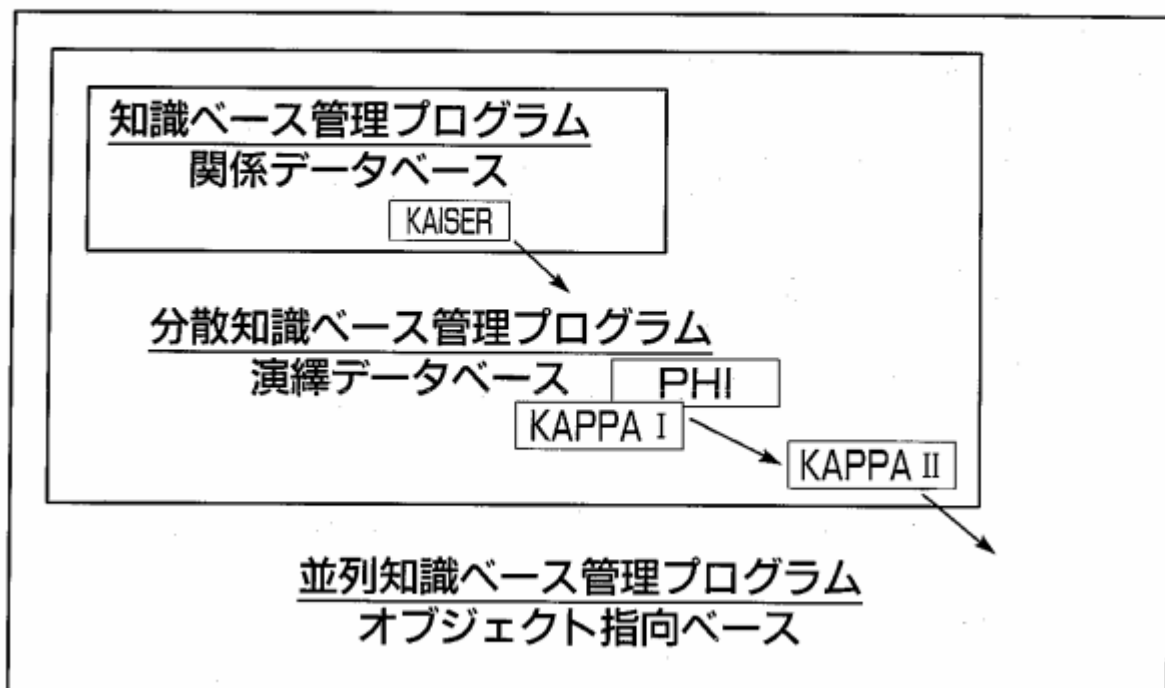
+ Negation as Failure ルール

# 並列知識ベース管理 in GHC



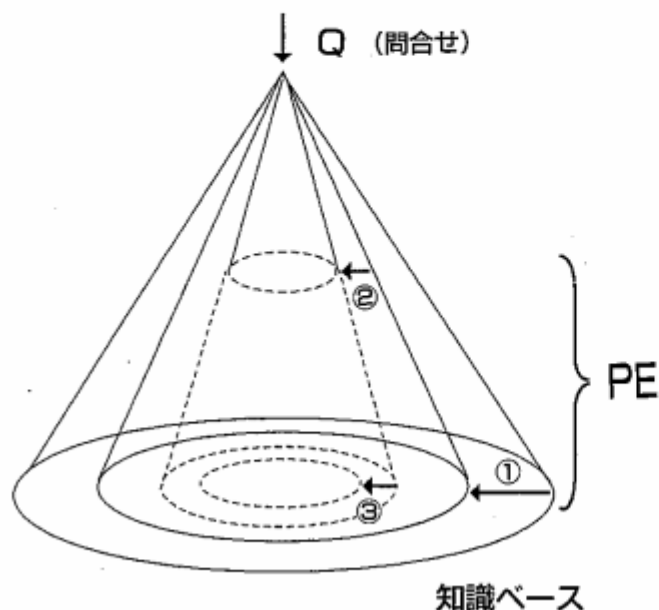
制約、並列、協調

# 知識ベース管理プログラム



## 部分計算(Partial Evaluation)

● 双方向検索アルゴリズム



● 問合せ集合処理

