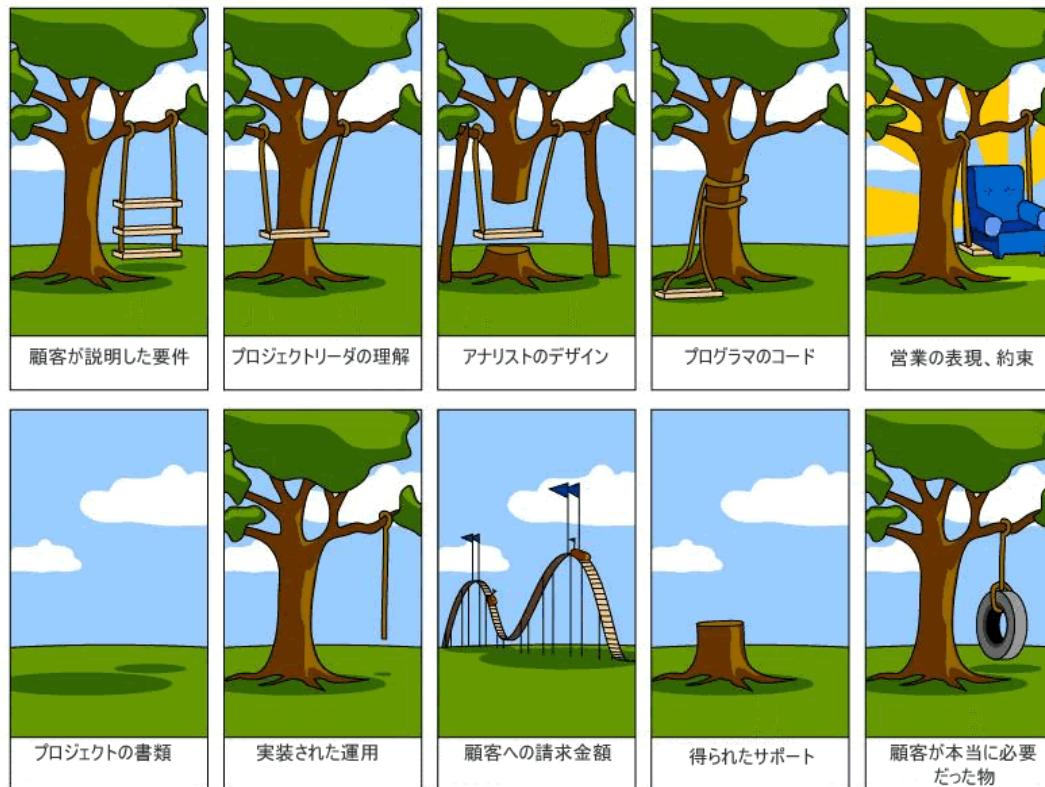


# 研究内容紹介：要求工学

- ▶ 要求工学の重要性: StandishのCHAOSレポート
  - ▶ プロジェクト失敗の原因：
    - ▶ 2位「不完全な要求と仕様」， 3位「要求と仕様の変更」



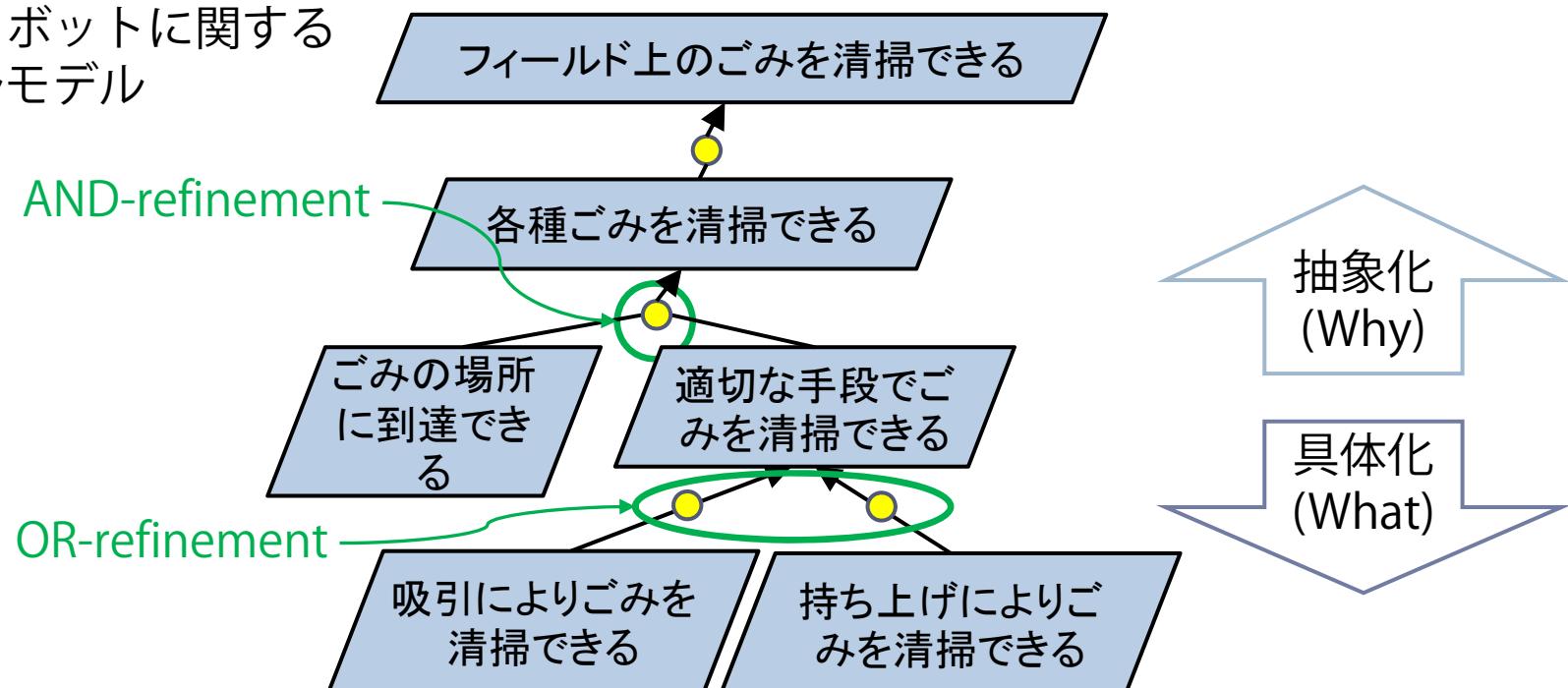
@ITより引用  
原著: University of  
London Computer  
Center Newsletter,  
No.53, March 1973

- ▶ 6 [Standish] The Standish Group "The Standish Group Report - CHAOS", 1995.

# ゴールモデル

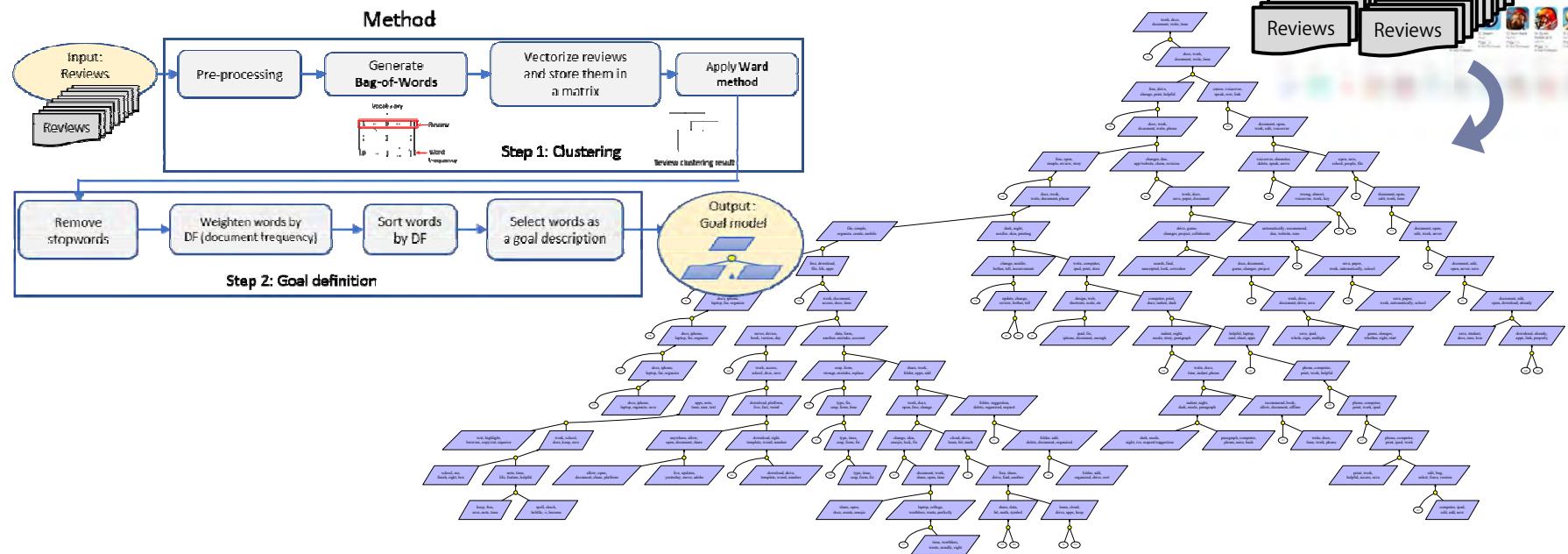
- ▶ ソフトウェアが実現すべき要求(ゴール)を構造化し、目標から手段へと階層的に展開したモデル
- ▶ 分析漏れや要求間の矛盾発見に効果的

例: 清掃ロボットに関する  
ゴールモデル



# レビューからのゴールモデルの自動生成

- ▶ 膨大なアプリケーションレビューから要求を抽出
  - ▶ 類似レビューを分類し、ゴールモデルを構築
    - ▶ クラスタリングによりゴールを発見し構造化
    - ▶ 自然言語処理技術, Deep Learningを用いて  
ゴールラベリング



- ▶ 8 [Shimada19] H. Shimada, H. Nakagawa, T. Tsuchiya, "Goal Model Construction Based on User Review Classification", in REFSQ 2019.  
 [Ren20] S. Ren, H. Nakagawa, T. Tsuchiya, "An Automated Goal Labeling Method Based on User Reviews", in SEKE 2020.

# 研究内容紹介：その他(共同研究など)

- ▶ 可視化ツール (SUNTORY関連会社)
- ▶ 遺伝的プログラミング (鹿島建設)
- ▶ IoTシステム開発手法 (信州大学, 日本ユニシス)

