

機械学習で「かも？」をWebテキストから自動生成し予測&意思決定

HypoWeb

- ✓ 「仮説」をユーザーに提供できる「より広い」Web仮説空間を生成するツール
- ✓ 最新ニュースから次に何が起こるか予測
- ✓ 専門家の知識をオンライン上から集めて活用
- ✓ 自然言語処理＋帰納論理プログラムをJavaで実現

現在のWeb情報空間

⇒ 現在の検索エンジンは存在する
コンテンツを検索するのみ

⇒ Wolfram Alphaは既知の存在する知識
について答えるので仮説空間は生成し
ない



HypoWebの仮説 例

ステップ1: クローリングによる予測用知識収集

「日本には政策オプションが多数存在するので、投資に値する」

ステップ2: 既知の事実をユーザーがWeb情報空間 から獲得

「シンガポールには政策オプションが多数存在する」

「フランスには政策オプションが多数存在する」

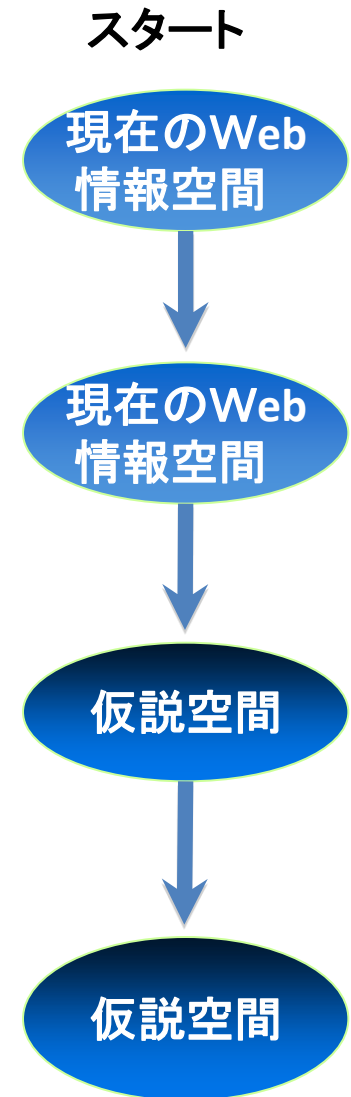
ステップ3: 機械学習システムを用いた知識の抽象化

「アジアの国には政策オプションが多数存在するので、投資に値する」

ステップ4: 抽象化された知識と事実を用いて仮説を生成

「シンガポールは投資に値する」

(フランスはアジアの国ではないので仮説が生成されなかった)



HypoWeb

予測サービスクリエイター向けツール

- ✓ 提供するWebページクロールプログラムを用いてWeb情報空間から予測に有用な文を収集

ユーザー向けツール(自動モード)

- ✓ キーワードを入力すると、キーワードに関連した新しい仮説が自動的に自然言語文章形式で生成される

ユーザー向けツール(マニュアルモード)

- ✓ 仮説文を候補仮説の中から詳細に選択することが可能

