



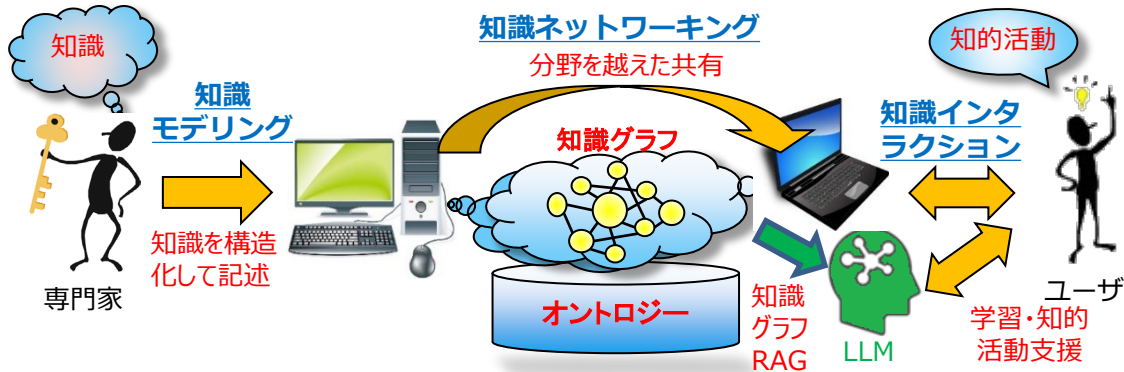
きたむら よしのぶ
來村 徳信 教授

研究室概要

当研究室は、人工知能分野の**オントロジー工学**という知識の計算機処理に必須な技術について、**産業界とも連携して**、**さまざまな分野の知識**を対象として、**独自性の強い研究**を行っています。

研究概要

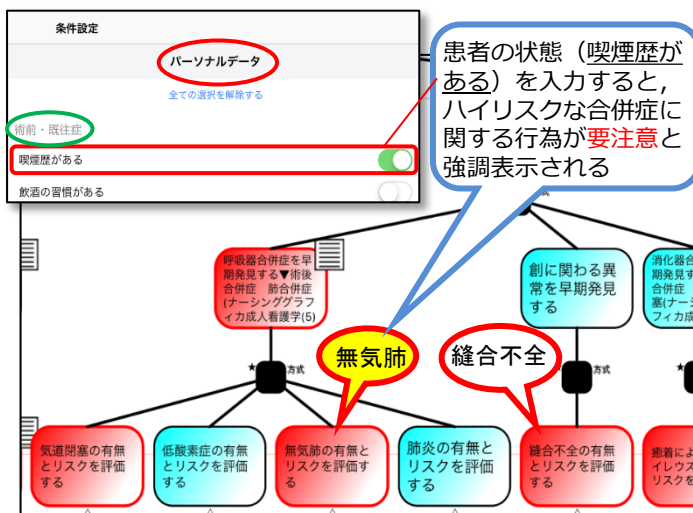
近年、膨大な知識がWeb上に存在すると同時に、人の頭の中にしかない知識もあります。また、LLMに基づく生成AIでは、適切なプロンプト設定が困難で、間違ふことがあります。当研究室では、**知識を明示的に記述**することで、**人間の知的活動**などを、計算機によって**支援**することを目指しています。**オントロジー工学**や**知識グラフ技術**などに基づいて、計算機に「意味を理解」させることで、さまざまな**知識を計算機に格納**し（**知識モデリング**）、分野を越えた**知識の共有**（**知識ネットワーク**）や、人間の**知識の継承**や**学習**、**知的活動を支援**する（**知識インタラクション**）ソフトウェアの開発を行います。



研究例

(1) 看護ノウハウの学習アプリ

ベテラン看護師のノウハウを新人が学べるiPad上のアプリを開発しています。病院や大学での**利用・評価実績**があり、**好評**です。特に、患者の状態に応じて「**要注意**」行為をその理由とともに提示することで、**患者にあわせた根拠に基づく看護**を支援します。



(2) 無機材料の分析手法の推薦

オントロジーで定義された多くの分析手法から、**目的**（例：ポイドを確認する）と**条件**（例：非破壊性または耐真空性）を**インタラクティブ**に問い合わせて、適切なものを**推薦**します。

