



# オントロジー技術による知識の体系化と伝承

コアコンピタンスを形式知化し、技術の蓄積、教育、伝承に活用できます。

## サービスの概要

- 一般的なオントロジーによる社内用語の体系化、機能オントロジーによる重要技術の体系化

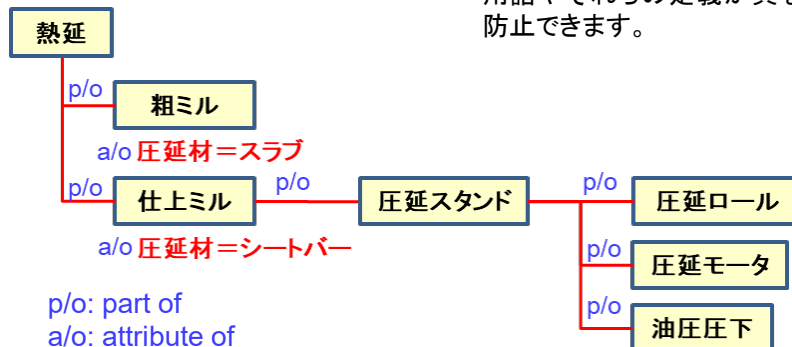
オントロジーを用いて社内用語の共通辞書を作成することにより、用語の曖昧性、属人性を排除して定義を明確にします。これにより、社内用語の統一を図ることができ、人によって言葉の解釈が異なることによる種々の問題発生を防止します。

また、機能オントロジーを用いて社内の重要な技術を簡潔明快に記述することで体系化します。これにより、誰でも専門家、熟練者の思考過程を簡単に参照できるようになり、効率的に技術を習得できるようになります。

## 一般的なオントロジーによる社内用語の体系化

- 一般的なオントロジーによる概念、語彙の定義

オントロジーとは、知識に現れる概念やそれらの関係をツリー状に記述したものです。概念の包含関係や構成要素を階層構造として表します。概念に属性を与え、それらを明示することにより、各概念の意味の違いが明確になります。



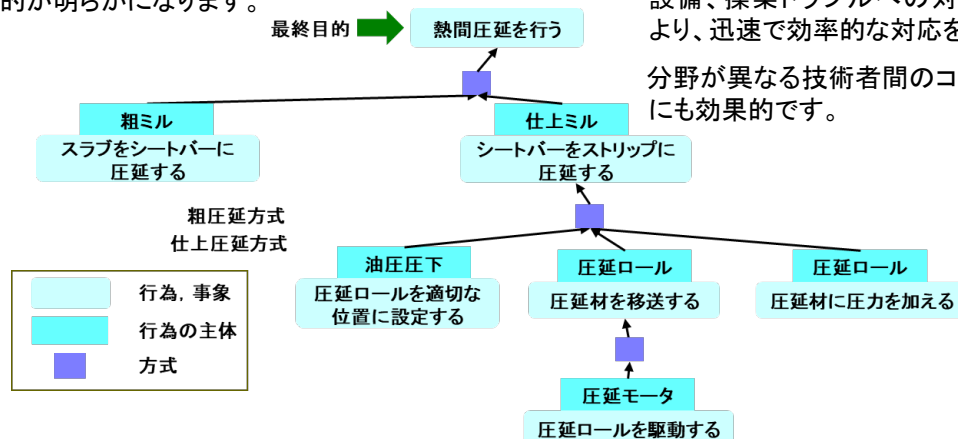
- オントロジーの活用方法

オントロジーによって用語の定義を明らかにし、共通辞書を作成することにより、組織間のコミュニケーションを円滑にすることができます。また、社内用語を統一することができるので、部署によって使用する用語やそれらの定義が異なることによる問題発生を防止できます。

## 機能オントロジーによる重要技術の体系化

- 機能オントロジーによる設備機能や人の行為の記述

最終的な目的を達成するための機械の機能、人の行為を分解し、因果関係の連鎖としてツリー状に表現したものです。原理一つずつに機能を分解し、機能と達成するための方式に分けて記述するので、機能や行為の目的が明らかになります。



- 機能オントロジーの活用方法

設計過程を記述することにより、熟練者の手順をトレースしながら手戻りのない設計を行うことができます。

現場作業手順を記述することにより、安全を含めた作業ルールの遵守を徹底することができます。

設備、操業トラブルへの対応方法を記述することにより、迅速で効率的な対応を行うことができます。

分野が異なる技術者間のコミュニケーションの円滑化にも効果的です。