



知識の体系化と伝承のための表現ツール機能アップ

属人的ノウハウや暗黙知を形式知として表現・閲覧するためのツールを機能アップしました。

ツールの概要（別リーフレット「知識の体系化と伝承のための表現ツール」に詳細を記載しています）

● オントロジー技術による知識の体系化と伝承を実現するためのPC/タブレットアプリケーション

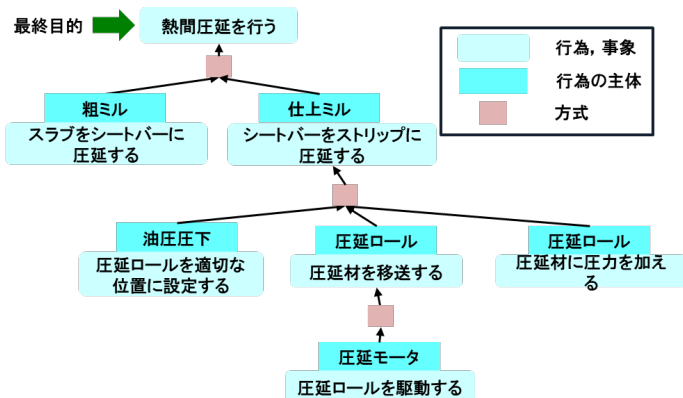
単語語彙（用語）の曖昧性や属人性を排除してスムーズな意思疎通の実現できる「概念オントロジー」や、技術の構成要素や因果関係をツリー状に記述することで専門家の思考過程を表現できる「機能オントロジー」をこのアプリケーションで記述できるようになります。

本ツールはWebブラウザ上で動作するよう設計・実現しておりますので、比較的幅広いPC環境での使用が可能です。またiPadのようなタブレット上でタップ操作やピンチイン・ピンチアウト操作にも対応しております。

オントロジー技術による知識の体系化例 と ツール新機能例1

● 機能オントロジーによる技術構成要素記述例

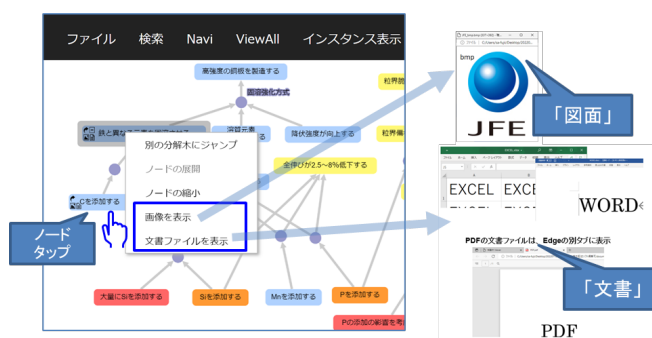
例えば「熱間圧延」技術は、下図のような技術要素によって、体系的にわかりやすく記述できます。



鉄鋼プロセス技術「熱間圧延」の体系化

● 「図面参照」機能と「文書参照」機能

例えば各構成要素を記述する「ノード」にはJpegファイルなどの図や word、pdf といった文書を紐づけできます。

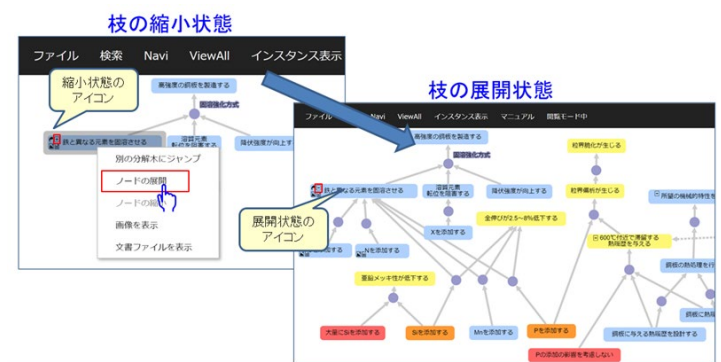


新機能例1「図面参照」機能と「文書参照」機能

ツール新機能例2、3

● 枝の縮小・展開機能

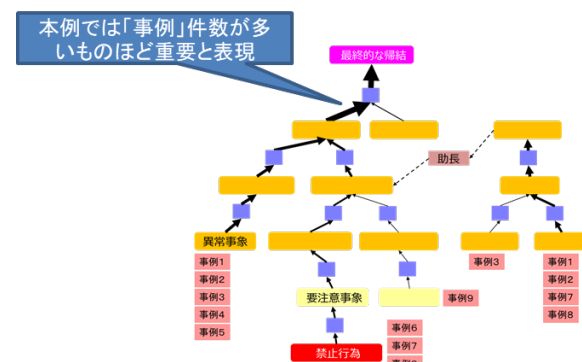
オントロジー表現の階層構造が深くなると一覧性が阻害されますので、本機能により「森を見たり」「木を見たり」が可能となります。



新機能例2 枝の縮小・展開機能

● 事例数(重要度)による枝サイズ変更

注目すべき因果関係を重要度毎にレベル分けしたい場合、例えば当該枝に紐づく事例の件数により、枝の太さを変化させることができます。



新機能例3 事例数(重要度)による枝サイズ変更



JFE テクノリサーチ 株式会社
https://www.jfe-tec.co.jp

0120-643-777

Copyright ©2025 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。