

<工学・理学・食品科学>



工学研究者向けに開発されたワークフローツール

Knovel（ノベル）は、書籍やハンドブックなど信頼性の高い情報を、使いやすいインターフェースで全文検索することができるツールです。検索したいトピックをキーワードで検索できるだけでなく、物性に関わる情報を調べることも可能です。多くの表、グラフ、方程式はデジタル化が可能な形式で収録されており、検索結果をそのあとのワークフローに容易に取り込むことができます。

Knovel とは?

●収録コンテンツ（2014年10月現在）

- ー 35 野で **5,000** タイトルを超える書籍、データベース
 - ー 世界の**主要出版社や学会***が発行しているハンドブック、参考文献ワークス
- *AIAA(米国航空宇宙協会)、AIChE(米国化学工学学会)、ASHRAE(米国暖房冷凍空調学会)、SAE(自動車技術者協会) など

●最適化されたサーチ機能

- ー テキスト検索のほか、**物性値の範囲を指定したデータサーチ**が可能
- ー データサーチで使用した単位と文献中の単位が異なっても、**単位を自動変換**して検索
- ー **表やグラフ内の数値**なども検索可能

●データ分析ツール

- ー 文献中の表を簡単に **Excel** ヘデータエクスポート
- ー **計算式を含んだ Excel** をダウンロードすることも可能。数値を入力しなおすことで必要な値を算出
- ー **グラフ上の線をプロット**し数値を簡単に算出。単位変換も容易

●700 以上の大学・研究機関・企業での導入実績

- ー 世界の大学ランキング*（Engineering and Technology 部門）のトップ 20 校のうち **14 校**
- *Source - 2013-2014 Times Higher Education World University Rankings' Engineering and Technology
- ー アメリカのトップ 15 工科大学のうち **12 大学**
 - ー Fortune500 のうち **74 社**
 - ・ 世界トップ 10 化学メーカーのうち **7 社**
 - ・ 世界トップ 10 宇宙航空・防衛業界のうち **7 社**
 - ・ 世界トップ 10 石油・ガス業界のうち **6 社**
 - ・ 世界トップ 15 エンジニアリング・設計&建設業界のうち **7 社等**

●ユーザーの声

化学やエンジニアリング、物質に関して調べたいことがあるときは、まず Knovel で検索しています。Knovel は信頼性の高い情報を広くカバーしているので、たいいていの場合、探している情報を見つけることができます。

データベースへの同時アクセスが可能なので、目を通しておくべき資料を Knovel から選択して学生に紹介することができます。

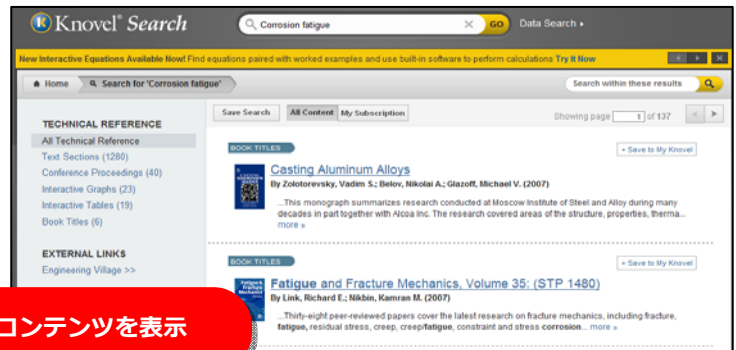
探したい事柄に「関連がある」情報を迅速に得るためのツールとして、Google 検索よりもはるかに優れています。

教科書ではなく現実の世界で起こり得る問題について、学生に紹介するためのツールとして使用しています。

Knovel のインタラクティブテーブル、グラフ、方程式を使うことで、データは単なる情報ではなく「live」なものであるとらえることができるようになります。その結果、学生は「変数がその他の要素にどう影響しあうか」を理解することができるようになるのです。

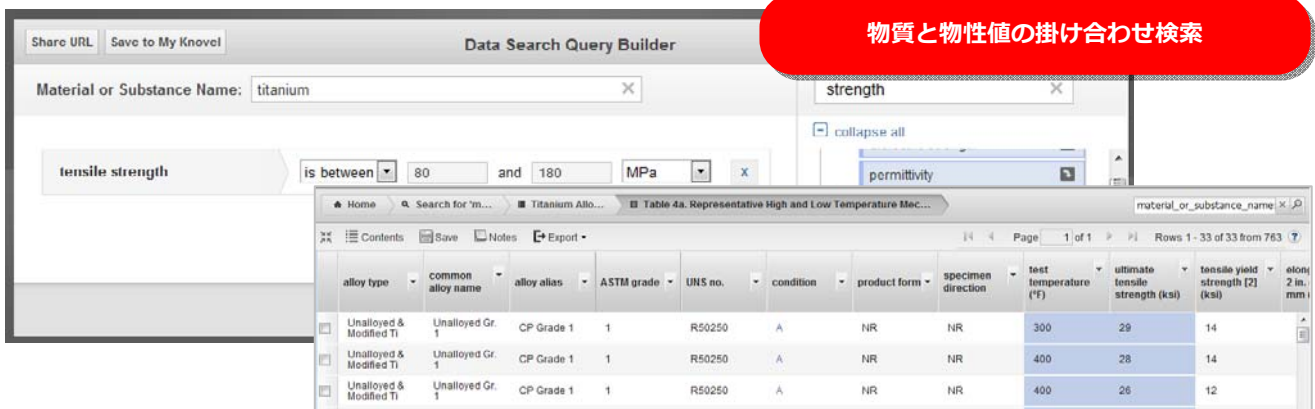
Knovel の様々な機能

●キーワードでの検索



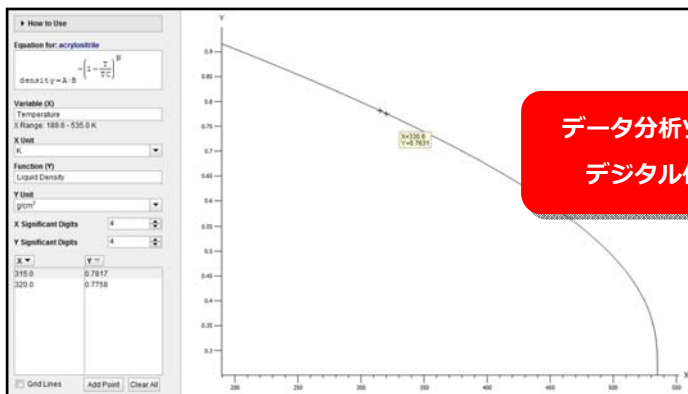
キーワードで検索し、関連する情報が含まれるコンテンツを表示

●物質値での検索



物質と物性値の掛け合わせ検索

●インタラクティブコンテンツ

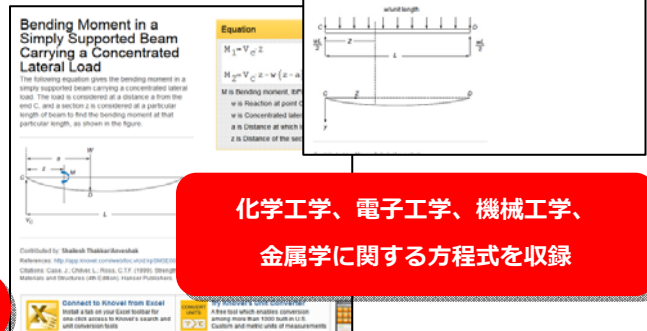


データ分析ツールにより、表やグラフをデジタル化して利用することが可能

●その他の便利なツール



単位変換ツール



化学工学、電子工学、機械工学、
金属学に関する方程式を収録