

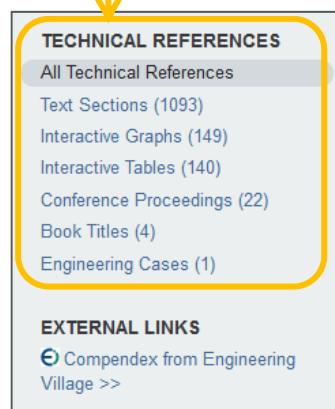
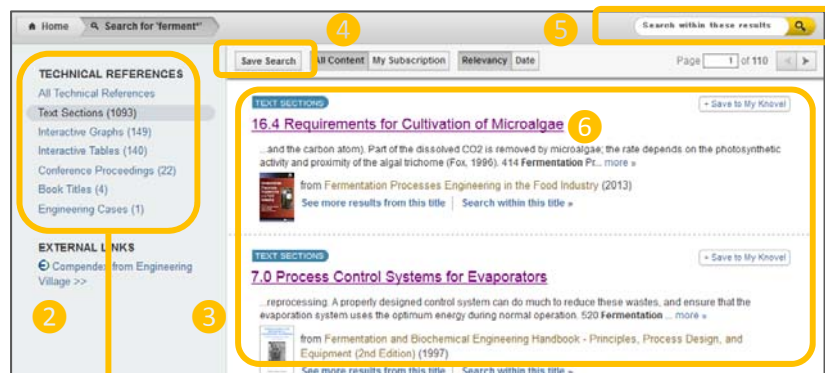
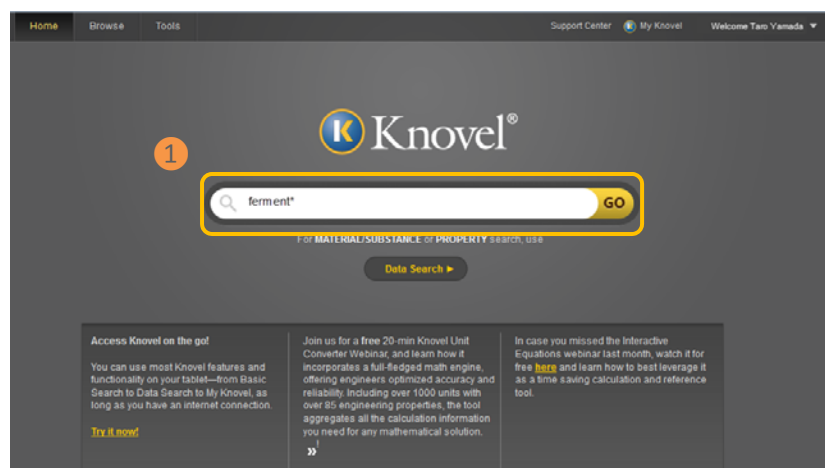
Knovel（ノベル）は、100以上の出版社・団体が発行する書籍・ハンドブック・レファレンスワークス・データベースを収録しており、その本文まで横断的に検索することができるワークフローツールです。2015年5月現在、35の研究分野および6つのプレミアムコンテンツをカバーしており、キーワードでの検索のほか、物性値の検索にも対応しています。

（ご利用いただけるコンテンツは、お客様のご契約内容によって異なります。）

使い方

- キーワードでの検索 → Basic Search (P.1)
- 物性値の検索 → Data Search (P.4)、インタラクティブコンテンツの利用 (P.3)
- タイトルからの本文閲覧 → Browse (P.5)
- 検索履歴の保存、共有 → My Knovel (P.6)
- 方程式、単位変換ツールの利用 → Tools (P.7)

Basic Search : キーワードでの検索



①. **キーワードの入力** 検索したい事項に関するキーワードを、画面中央の検索ボックスに入力し、**GO** をクリックします。複数のキーワードをスペースで区切って入力すると AND 検索になります。キーワードの入カルールは次ページ「キーワード入カルール」を参照してください。

②. **検索結果をコンテンツタイプ別にリスト表示** 検索結果一覧を表示します。画面左側には、結果を Text Sections, Interactive Graphs, Interactive Tables, Conference Proceedings, Book Titles などのコンテンツのタイプによって分類したリストが表示されます。表示させたいコンテンツタイプをクリックすることで、画面右側の検索結果を絞り込むことができます。

- Knovel ではすべてのコンテンツに対して検索が行われるため、購読していないコンテンツも検索結果として表示されます。閲覧いただけないコンテンツには鍵マークがついています。閲覧できるコンテンツだけを検索結果として表示させる場合には、画面上部にある **My Subscription** ボタンをクリックしてください。

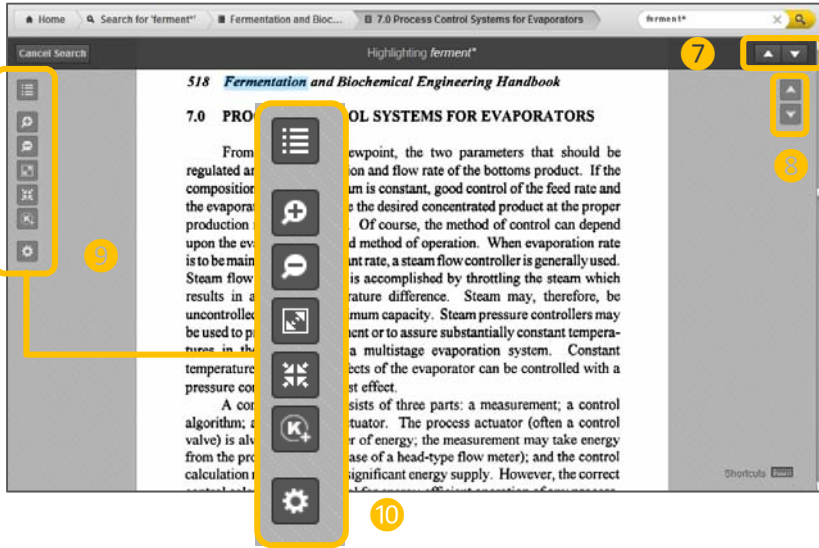
③. **検索結果の表示** 検索結果一覧画面の右側には、コンテンツタイプ、情報が掲載されている箇所（章や表番号など）の情報、出典元の書籍・ハンドブック・データベースなどが表示されます。コンテンツタイプは **MARK** で確認することができます。

④. **検索結果の保存** **Save Search** をクリックして My Knovel (P.6) に結果を保存できます。（My Knovel のご利用にはログインが必要です）

⑤. **キーワードの追加** キーワードを入力して **+** をクリックすることで、検索結果の絞り込みが可能です。

⑥. **本文の表示** ③のリンクをクリックすることで、コンテンツの詳細を表示させることができます。表示される内容は、コンテンツタイプにより異なります

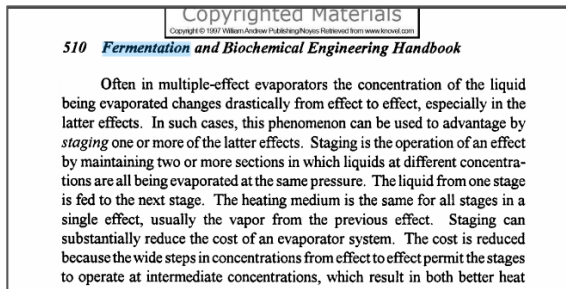
- Book Title : 書籍やハンドブックの詳細画面に移動します。（書誌情報、目次など）
- Text Section、Conference Proceedings、Engineering Cases : 検索キーワードがヒットしたページの本文が表示されます。検索キーワードはハイライトされています。
- Interactive Tables : テーブルが表示されます。
- Interactive Graphs : グラフの X 軸、Y 軸、グラフタイトルに関する情報が表示されます。



- ⑦. ページのジャンプ アイコンをクリックして、キーワードが含まれる前後のページへジャンプすることができます。
- ⑧. ページのスクロール で PDF のスクロールが可能です。
- ⑨. アイコンの利用
 - 出典情報の表示 アイコンをクリックすると、現在表示されているコンテンツの出典情報が表示されます。
 - 表示オプション アイコンで表示の拡大、縮小、画面サイズにフィットするサイズでの表示などに切り替えることができます。
 - 閲覧した情報の保存 をクリックすると、現在表示している PDF を My Knovel へ保存することができます。(My Knovel のご利用にはログインが必要です)
- ⑩. プリント、ダウンロードなど を使い、表示している検索結果のプリント、ダウンロードなどが可能です。
 - Share URL : Knovel 内での URL をメールで共有
 - Create Citation : Citation を記入して EndNote や Mendeley にインポート (PDF のインポートは不可)
 - Download Section : PDF のダウンロード
 - Print Section : セクションのプリント

Knovel データ表示例

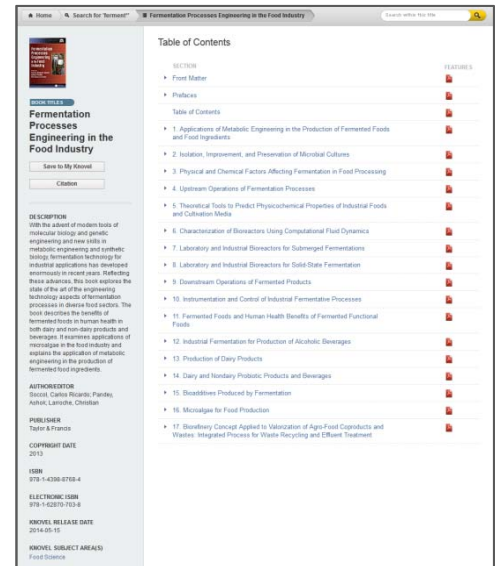
本文の表示例



Interactive Table の表示例

	molecular formula	substance name	synonyms	CAS No.	molecular weight	freezing point T _f (°C)	code	boiling point, T _b (°C)
<input type="checkbox"/>	C ₂ H ₆ O	ethyl alcohol	absolute methylcarbinol aethanol aethylalkohol a...	64-17-5	46.069	-114.10	1	78.29
<input type="checkbox"/>	C ₄ H ₁₀ O	isobutanol	1-propanol, 2-methyl- 2-methyl-1-propanol 2-meth...	78-83-1	74.123	-108.00	1	107.66
<input type="checkbox"/>	C ₅ H ₁₂ O	3-methyl-1-butanol	prim-isobutylcarbinol 1-butanol, 3-methyl-2-met...	123-51-3	88.150	-117.20	1	131.20

書籍詳細情報の表示例



キーワード入力ルール

1. AND, OR, NOT 検索

- キーワードの間に AND, OR, NOT を入力することで、AND 検索、OR 検索、NOT 検索が可能です。
- キーワードの数の制限はありません

2. 複数のキーワードを入力した場合の検索

- 複数のキーワードをスペースで区切って入力した場合は、以下の3つの検索が実行されます。
 - ひとまとまりの節として検索
 - 近傍検索 (同一ページ内の 10 語以内にキーワードが存在)
 - AND 検索

3. 引用符の利用

- 複数のキーワードを引用符 (" ") で囲った場合は、ひとまとまりの節として検索されます。ただリンクラティブテーブルに含まれる項目は対象外となります。

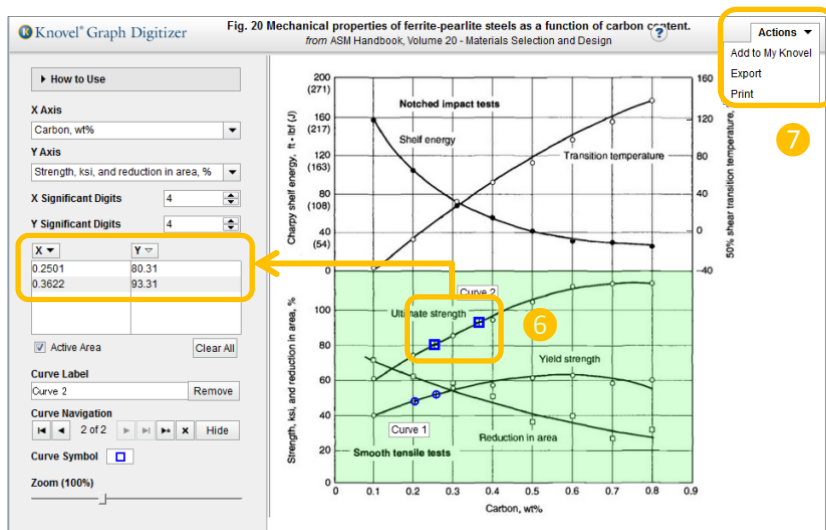
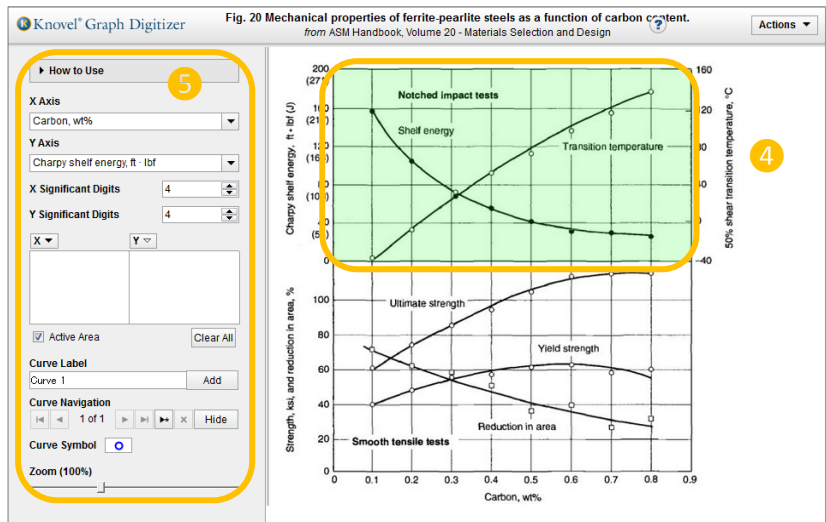
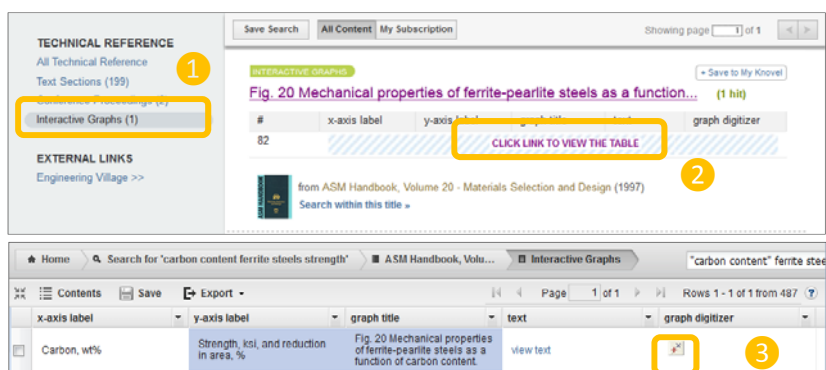
4. ワイルドカード、その他

- ワイルドカードとしてアスタリスク (*) の利用が可能です
- the, if, any, at are, also などの言葉は検索語として認識されません。
- 語句のほか、CAS 番号での検索も可能です。

5. 書籍タイトルや著者名での検索

- 本文ではなくタイトルや著者名を対象にした検索も可能です。
 - Title: chemical (タイトルに chemical が含まれる書籍を検索)
 - Author: Morrison (著者名に Morrison が含まれる書籍を検索)

インタラクティブコンテンツ : Interactive Graph の利用例



① **インタラクティブコンテンツへのアクセス** 検索結果のコンテンツタイプから、Interactive GraphsあるいはInteractive Tablesを選択すると、表示をインタラクティブコンテンツだけに絞り込むことができます。

※閲覧中のPDFで”LIVE GRAPH”と記されているものもインタラクティブコンテンツです。をクリックすると、インタラクティブコンテンツを開くことができます。

② **グラフ概要の表示** ①の”CLICK LINK TO VIEW THE TABLE”をクリックします。グラフのX軸、Y軸、グラフタイトルなどの情報が表形式で表示されます。

③ **グラフの表示** ”graph digitizer”のアイコンをクリックすると、グラフを表示させることができます。

④ **グラフ領域の指定** (グラフが複数の領域に分かれている場合、背景色が緑の領域が現在選択されている領域です。この例の場合、Y Axisを”Strength, ksi, and reduction in area, %”に切り替えると画面下のグラフの背景色が緑になります。) Active Areaのチェックを外すと背景色は消えます

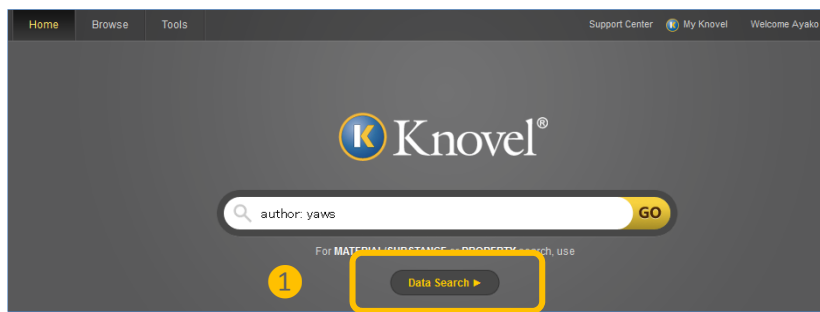
⑤ **グラフの主な項目** 画面左側にある項目をつかって、グラフの情報を利用できます。(表示される項目は、グラフによって異なります)

- X Axis, Y Axis: X軸・Y軸の単位変更(単位変更が可能かどうかはグラフによって異なります)
- Significant Digits: 値の有効桁数を変更
- X, Y: グラフ上でプロットした箇所でのX値、Y値をテーブルで表示
- Curve Label: 各曲線のラベルづけ
- Zoom: グラフ領域の拡大・縮小表示

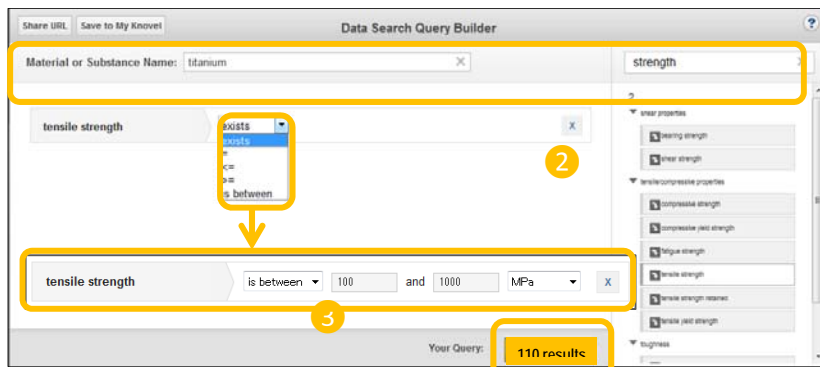
⑥ **グラフ上でのプロットによる自動計算** グラフ曲線上でクリックすることで、そのポイントでのX/Y値を表示させることができます。値は⑤のX, Yテーブルに表示されます。プロットを削除したい場合は、グラフ上でプロットを再度クリックするか、表の上で選択してdeleteキーをクリックします。

⑦ **データのエクスポート** ②で自動計算させたX、Yの値をエクスポートすることができます。

- Add to My Knovel: My Knovelへの保存
- Export: データのExcelへのエクスポート、グラフのJPEGやGIFフォーマットでの保存
- Print: データまたはグラフの印刷



①. **Data Search 画面** "Data Search" ボタンをクリックし、Data Search 画面を表示させます。



②. **クエリーの入力** "Material or Substance Name" ボックスに物質名を入力します。次に画面右側の "Find a property" ボックスに検索したい物性値の項目を入力すると関連する項目が下に表示されるので、利用したいものを画面中央にドラッグします。該当するデータのヒット件数が画面右下の "Your Query" の欄に "OO results" 表示されます。(物質あるいは物性値だけを指定した検索も可能です。)

③. **物性値の範囲指定** 物性値の数値、単位の指定も可能です。

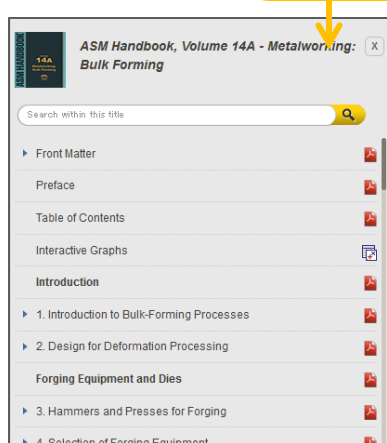
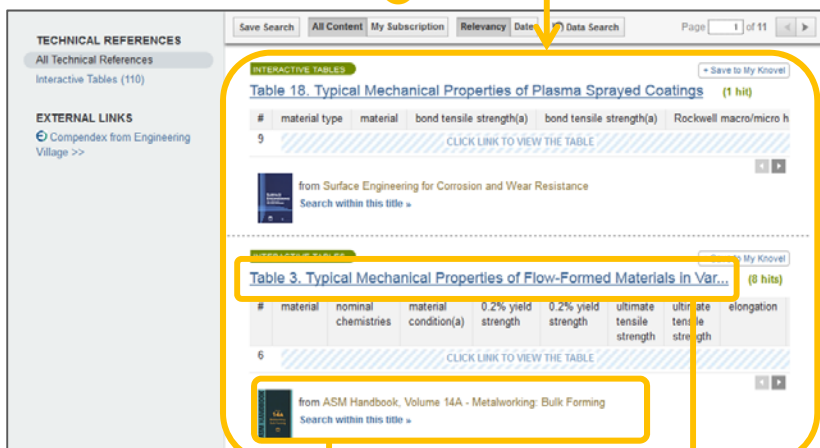
- 指定した単位と異なる単位で報告されているデータでも、Knovelの単位自動変換機能により検索されます。

④. **検索結果一覧の表示** "OOresults" をクリックすると、検索した情報を含むリストが表示されます。求めるデータが含まれているテーブルのタイトル、出典情報、テーブルの項目を確認することができます。

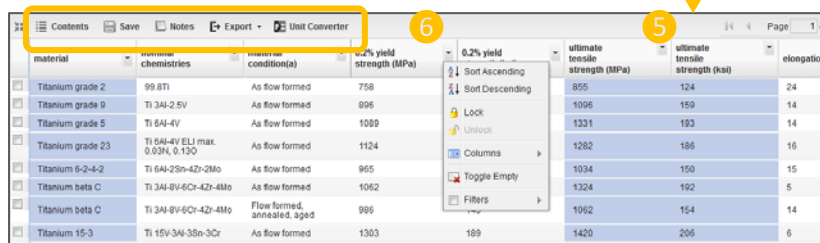
⑤. **データの表示** リンクをクリックするとインタラクティブテーブルが表示されます。テーブルでは並べ替え、フィルター、カラムの入れ替えが可能です。

⑥. **各種アイコン** 以下の操作が可能です。

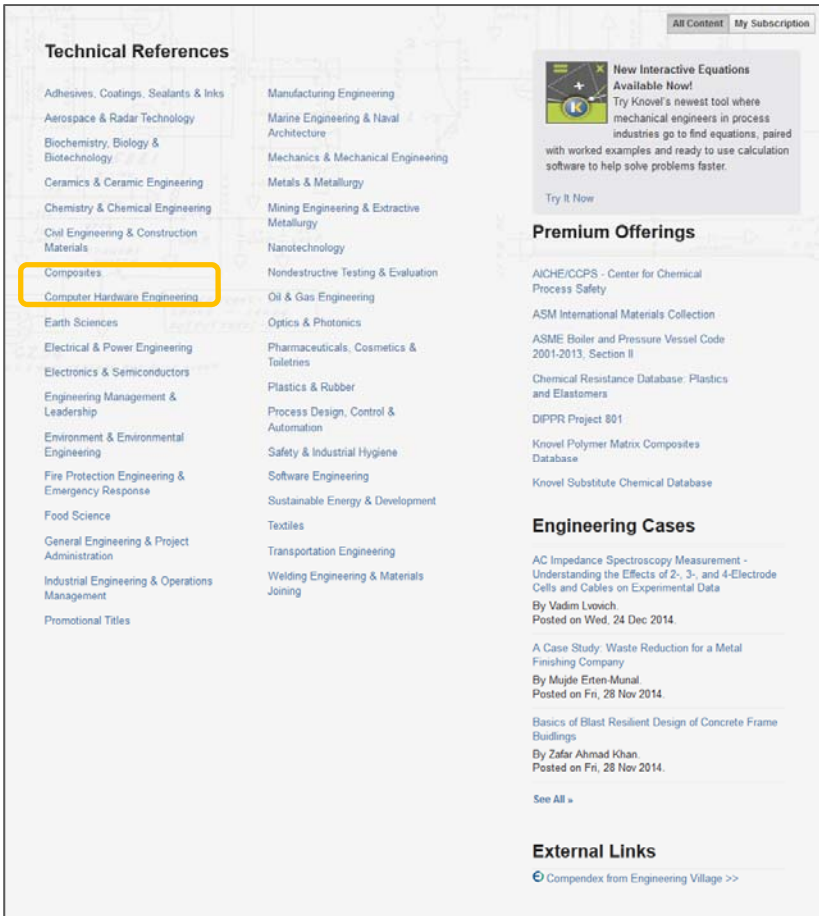
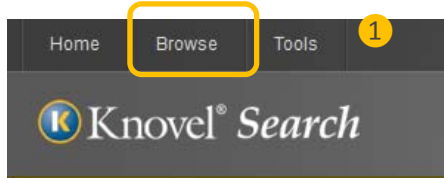
- Contents** : データの出典情報の表示 (書籍・事典などの情報)
- Save** : My Knovel へのテーブルの保存 (My Knovel のご利用にはログインが必要です)
- Notes** 表示されているテーブルについての注釈の表示
- Export** PDF, Excel, csv 形式での出力
- Unit Converter** 単位変換ツール Unit Converter の起動



出典情報の詳細



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Title: ASM Handbook, Volume 14A - Metalworking: Bulk Forming										
2	Table: Table 3. Typical Mechanical Properties of Flow-Formed Materials in Various Conditions										
3											
4		nominal	material	0.2%	0.2%	ultimate	ultimate				
	material	chemistry	condition	yield	yield	tensile	tensile	elongatio	hardness, HRC		
	es	es	(a)	strength	strength	strength	strength	(ksi)			
				(MPa)	(ksi)	(MPa)	(ksi)				
5		Titanium gr 99-8Ti	As flow form	758	110	855	124	24	25		
6		Titanium gr Ti 3Al-2.5V	As flow form	896	130	1096	159	14	35		
7		Titanium gr Ti 6Al-4V	As flow form	1089	158	1331	193	14	41		
8		Titanium gr Ti 6Al-4V EL	As flow form	1124	163	1282	186	16	40		
9		Titanium 6-Ti 6Al-2Sn	As flow form	965	140	1034	150	15			
10		Titanium bx Ti 3Al-8V-6Al	As flow form	1062	154	1324	192	5	41		
11		Titanium bx Ti 3Al-6V-6Al	Flow forme	906	143	1062	154	14	34		
12		Titanium 1Ti Ti 15V-3Al-3Sn-3Cr	As flow form	1303	189	1420	206	6	43		
13											
14											
15		ASM Handbook, Volume 14A - Metalworking: Bulk Forming © 2005; 2009 ASM International									
16											



①. **Browse 画面への切り替え** Browse をクリックすると、研究分野 (Subject Areas) とプレミアムコンテンツ (Premium Contents) の一覧が表示されます。

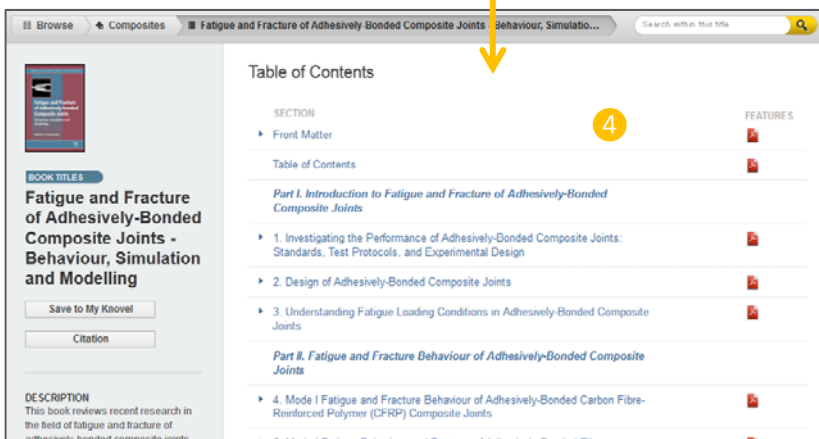
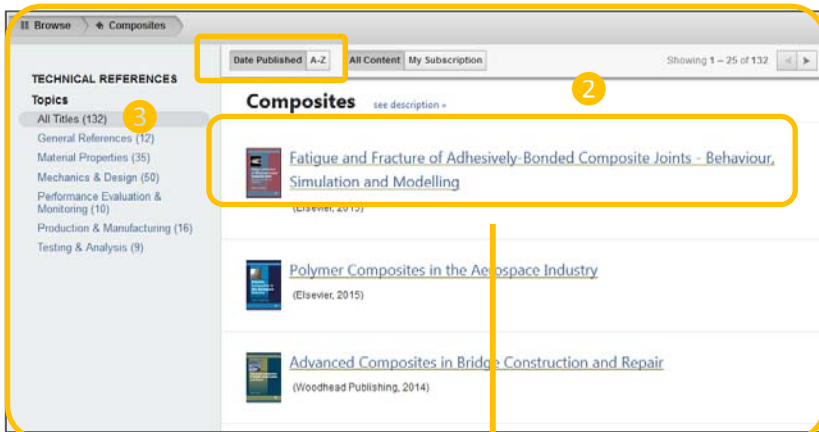
- “All Content” が選択されているときは、Knovel 全体のコンテンツを表示します。” My Subscription” が選択されている場合は、ご所属機関で購読されている Subject Area または Premium Contents のコンテンツが表示されます。

②. **コンテンツの表示** 各研究分野またはプレミアムコンテンツ名をクリックし、コンテンツを表示させます。デフォルトではアルファベット順に表示されます。各研究分野のコンテンツには、Knovel に収録されているその分野に関する方程式 (Interactive Equations) のリストも表示されます。

③. **表示順の切り替え** Date Published をクリックし、コンテンツの発行順 (新→旧) に並べ替えることができます。

④. **本文の閲覧** 閲覧したいコンテンツをクリックすると、詳細情報 (書誌情報、目次) が表示されます。目次にある PDF ファイルのアイコンをクリックすると、本文を表示することができます。

※閲覧できるコンテンツは、ご契約内容によって異なります。



①. **My Knovel の表示** 検索クエリーや結果などを保存するための My Knovel を開きます。(My Knovel のご利用にはログインが必要です。)

②. **My Knovel の項目** My Knovel には、Save Search、Add to My Knovel、Save to My Knovel ボタンなどを利用して保存した情報が保存されています。リンクをクリックすることで情報や検索クエリーを表示することができます。

- My Saved Titles
- My Saved Searches
- My Data Search Queries
- My Saved Contents
- My Saved Interactive Contents
- My Saved Equations

③. **フォルダの作成** 新しいフォルダを作成し、情報を整理することができます

④. **保存された情報の共有、整理、削除** 以下のアイコンを使い、情報の共有、整理、削除が可能です。



- Email this item : メールでの情報共有
- Share this item : facebook, twitter, LinkedIn での情報共有
- Move this item : 他のフォルダへのアイテムの移動
- Copy this item : 他のフォルダへのアイテムのコピー
- Remove this item from My Knovel : My Knovel からのアイテムの削除

Email "From Nanopowders to Functional Materials"

Enter the email addresses of people you'd like to share with:
(Separate by comma for multiple email addresses. For example abc@xyz.com,abc1@xyz.com)

Enter a message you'd like to appear with your item (optional):

Knovel

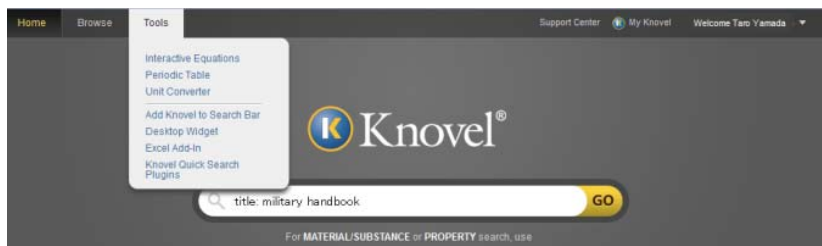
Ayako Sagawa shared Book - "From Nanopowders to Functional Materials" with you.

From Nanopowders to Functional Materials

Ayako Sagawa also included a comment:

test

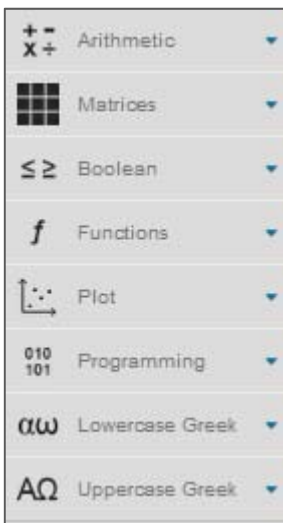
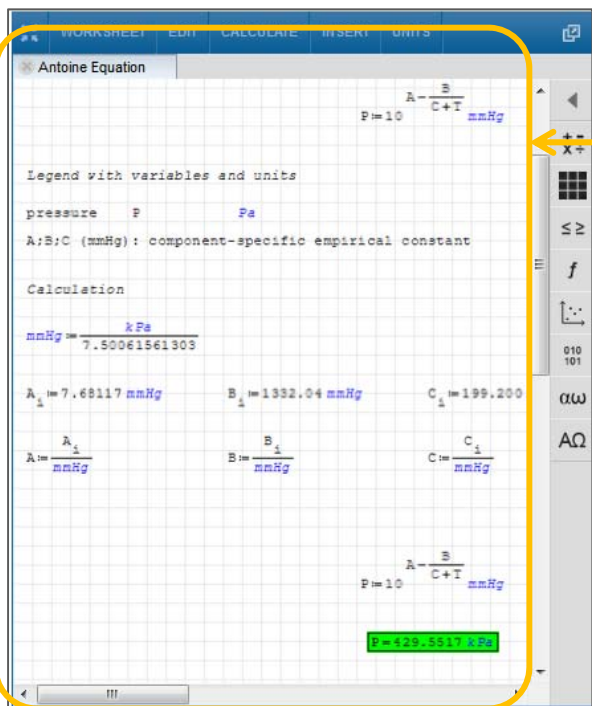
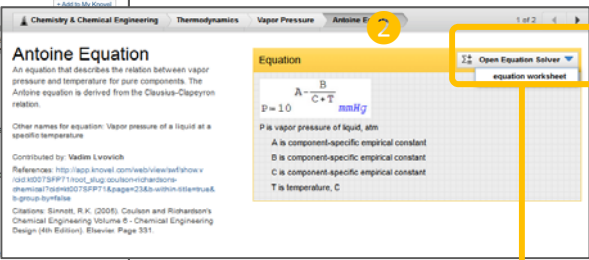
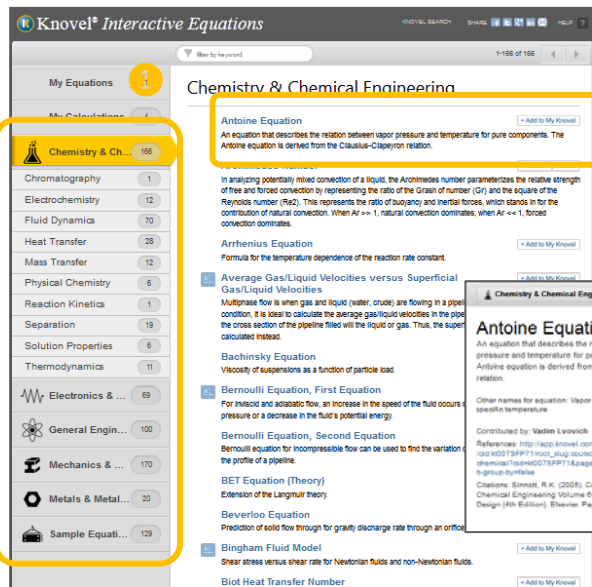
Tools (単位変換ツール、方程式などの便利な機能)



- Interactive Equations
- Unit Converter

Interactive Equations : Knovel に収録されている 600 以上の方程式を利用できます。

- ①. **方程式の選択** Chemistry, Electronics などの分類から、目的のものを選択します。表示されたリストから方程式を選ぶと、その方程式に関する詳細情報が表示されます。
- ②. **ワークシートの表示** Open Equation Solver から Equation Worksheet を選び、ワークシートを表示させます。ワークシートでは方程式を使った自動計算、編集、保存などが可能です。

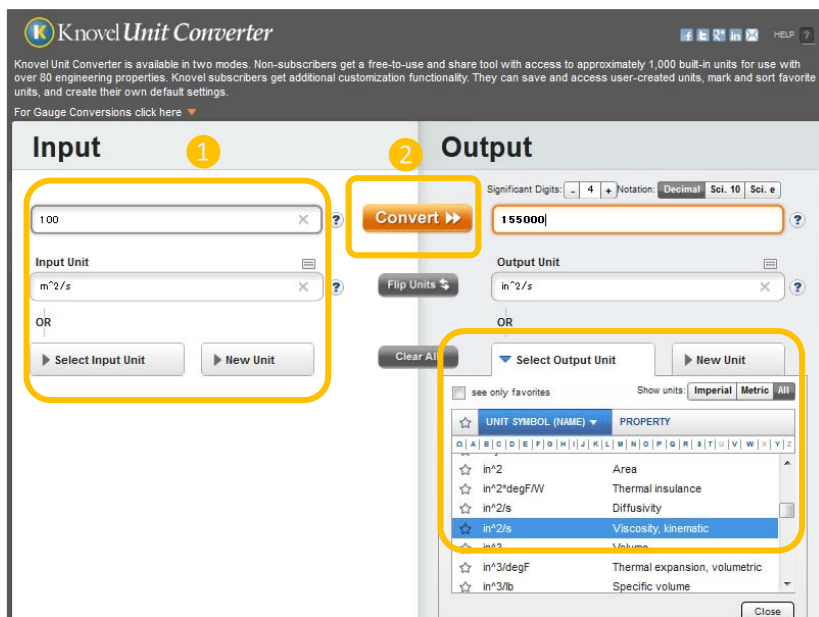


Unit Converter : 単位変換ツールです。利用する単位は、自分で入力する方法、リストから選択する方法、新しく定義する方法のいずれかを選ぶことができます。

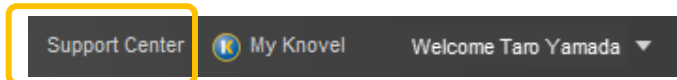
①. **数値、単位の入力** Input 欄のボックスに数値を入力、単位を指定します。

- 単位は “Input Unit “へ自分で入力するか、” Select Input Unit” 欄から選択して指定します。

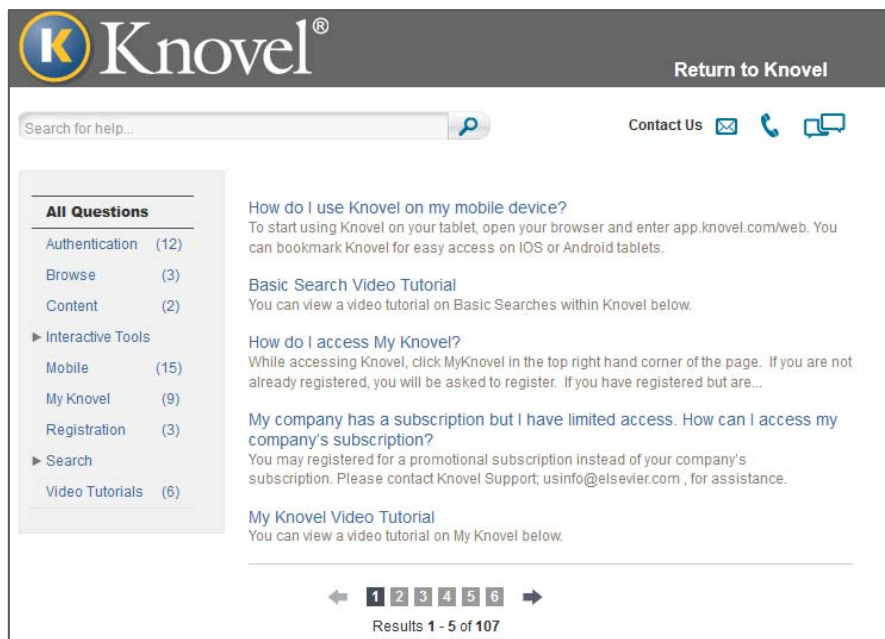
②. **単位変換の実行** Output 欄の単位を指定し、Convert をクリックすると、計算が行われます。



Support Center



Support Center で、Knovel の操作方法について紹介しています。



お問い合わせ先
エルゼビア・ジャパン株式会社

E-mail: jp.engineering@elsevier.com

Knovel 製品情報

英語ページ: <http://www.elsevier.com/knovel>

日本語ページ: <http://www.elsevier.com/jp/knovel>