

世界 80ヶ国の4000の学術雑誌、2200会議録、単行本、技術レポート、学位論文を収録する世界最大級の工学系データベース URL は、<http://webofknowledge.com/inspec> からアクセス。(Inspec は英国工学技術学会)が作成しています)

Web of Science® の引用情報と、EndNote® Web へのダウンロードを標準装備しています。

## 思いついたキーワードで検索。あるいはシソーラスや化学索引で詳細な検索。

### 【検索フィールド】

- トピック: タイトル・抄録・統制語を検索
- 著者名: 苗字 + 名前のイニシャル
- 著者所属: 第一著者の機関名、住所、国名
- 専門索引: 統制語索引 (Controlled Index)
- 分類 (Classification)
- 数値データ (Numeric Data)
- 化学データ (Chemical Data)

### 【検索ルール】

キーワードの組み合わせは、AND, OR を使います。\* は、ワイルドカードです。  
**fuel cell\*** は、fuel cell と fuel cells  
**“Fuel cell”** は、Fuel cell が同じ語順で、必ず隣あっているものを検索します。“”を使わない場合 fuel AND cell と同じ検索結果です。  
**Blue NEAR/3 LED** は、Blue の前後 3 文字以内に LED がああるレコードを検索します。

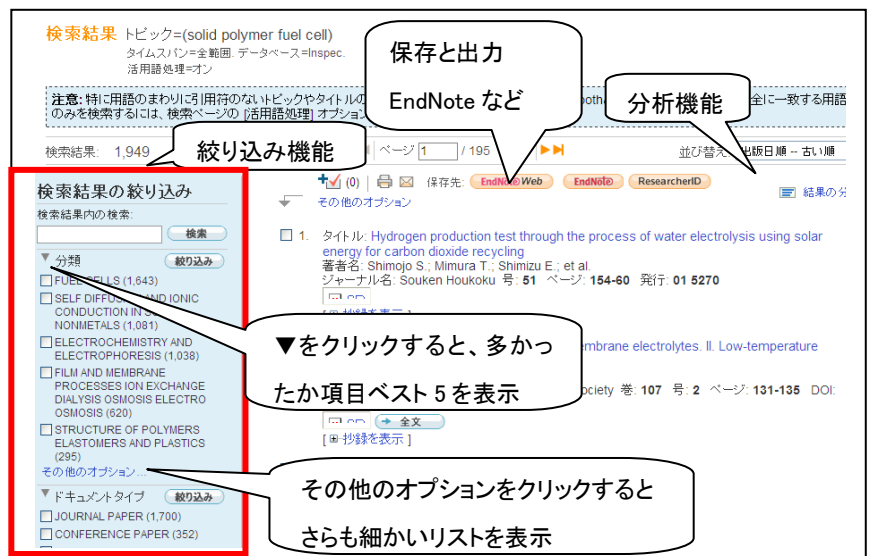
絞り込み機能では、分類コード、ドキュメントタイプ、著者名、ジャーナル名、トリートメントタイプ、シソーラスでさらに絞り込めます。

### 【検索結果を絞り込む・概観する】

レコードは新しい順に並んでいますが、画面左側の「絞り込み」を使って、特に見たい部分を絞り込むことができます。

あるいは、自分の使ったキーワードを含むレコードに含まれていた分類・著者名・統制語索引を概観し、全体の傾向が分かります。

- 分類:** 比較的広い概念で分類
- ドキュメントタイプ:** ジャーナル or 学会発表
- 著者名:** 著者を頻度順表示
- 出版物名:** ジャーナル名など
- 主題分野:** Web of Knowledge 分野
- 出版年:** 出版年
- 統制語索引:** より細かい分類
- 言語:** オリジナルの言語
- 国/地域:** 第一著者の国情報



フルレコードには、Web of Science の引用情報と Inspec の専門用語のハイパーリンクなど便利な機能が沢山あります。

【フルレコード】

Results の画面のタイトルをクリックすると、フルレコードが表示されます。

全文 は、電子ジャーナルにリンクします。(ご契約機関により異なる)

EndNote Web は、EndNote Web へのダイレクトダウンロード

【引用のリンク】

画面右側の青色のパネルは、引用関係などを示すパネルです。

被引用数: 32 は、この文献が引用された回数です。毎週更新されます。最新2つまでの文献はタイトルを表示。

【引用記事 32 をすべて表示】は、この文献を引用している全ての論文を表示。

引用アラートの作成 は、この文献を、将来誰かが引用した場合、メールで連絡を受け取れるサービスです。

【Related Records を検索】は、引用文献が似ている関連文献を探します。

引用文献: 17 は、この文献が引用した文献リストを表示。

**被引用数**  
この論文が引用された回数

**引用アラート**  
この論文が引用されたこと知らせるアラート設定

**索引語のハイパーリンク**  
良い索引語があれば、クリックすると再検索します

★ **Controlled Indexing: (統制語索引)**

特定の概念による正確な検索が可能になります。フルレコード中は、ハイパーリンクになっています。

【ヒント】Search 画面でフィールドを Controlled Index にすると、虫眼鏡のアイコンが表示され、索引が表示されます。階層構造が分ります。

★ **Classifications: (分類コード)**

A (Physics), B (Electrical), C (Computer), D (Information), E (Manufacturing) の 5 つのカテゴリーに分類されていて、B7650C の様に 6 桁で表現されます。Refine では、検索されたレコードの内の最も多く付与されていた分類コードのタイトルがランキングされています。各コードは、下記のような階層化されているので、7600 番台で検索するには、B76\* のように検索します。

- [-] Add B7600 Aerospace facilities and techniques
- [-] Add B7610 General aspects of aircraft, space vehicles and satellites
- [-] Add B7620 Aerospace test facilities and simulation
- [-] Add B7630 Aerospace instrumentation
- [-] Add B7640 Aerospace propulsion
- [-] Add B7650 Ground support systems
- [-] Add B7650C Air traffic control

【ヒント】Search 画面でフィールドを Controlled Index にすると、虫眼鏡のアイコンが表示され、索引が表示されます。階層構造が分ります。

★ **Chemical Index: (化学索引)**

化合物をロール別に検索できるように化学索引があります。Search 画面で検索フィールドを Chemical Data に変更し検索。

例) ハフニウム酸化物(HfO2)は、HfO2/int = interface system、HfO2/bin = binary system などと索引

元素 = Element (/el), 2成分系 = binary system (/bin), 3成分系またはそれ以上 = System with 3 or more... (/ss)

吸着体、吸着される物質 = adsorbate or sorbate (/ads), ドーパント = dopant (/do), 界面系 = Interface... (/int)

## 便利な検索方法 (Inspec には、データベース全体で統一して使える用語やコードがあります)

### なかなかヒットしない時にはどうするか？

思いついたキーワードだけでは、ヒットしない文献が沢山あります。理由は、論文の著者が使用する言葉(英語・米語)が違い、語尾も複数形や過去形、名詞形などいろいろなバリエーションがあるからです。データベース全体で統一して使える用語やコードで再検索するとヒットすることがあります。

- ① まずヒットした文献にどのような専門キーワードが付与されているか確認します。
- ② ヒットした文献の統制語索引(Controlled Index)もしくは分類コード(Classification Codes)を見て、どの様に Inspec がシソーラス用語を付与しているかを確認します。
- ③ 適したものの近いものがあれば、統制語索引もしくは分類のハイパーリンクをクリックします。

### 多すぎる検索結果を絞り込みたいときはどうするか？

普通に検索すると、そのキーワードが入ったものが検索されます。しかし、そのキーワードを主に話題としていないレコードもヒットしてしまいます。その場合、絞り込み機能で統制語索引もしくは分類を使って絞り込みます。

- ④ 検索結果の左横にある絞り込みパネルで、どんな統制語索引もしくは分類がヒットしているかを確認します。(折りたたまれている場合▼をクリックします。) 絞り込みたい用語があれば、ボックスをチェックして、**絞り込み** をクリックします。
- ⑤ もっと、詳細に見たい場合は、**その他のオプション...** をクリックします。ベスト100が表示されます。絞り込みたい用語があれば、ボックスをチェックして、**絞り込み** をクリックします。

データベースは、「データベースを選択」タブで選びます。専門索引で広く検索したい場合は Inspec、引用分析の際は Web of Science が便利です。



### Web of Science による分析

#### 【主要研究者・機関の把握】

絞り込み機能で、著者名、著者所属の▼をクリックすると、主要なジャーナルによく論文を発表している著者や研究機関が分ります。国/地域で Japan を選択すると、日本の研究者だけに絞ることもできます。

その他のオプション... をクリックするとベスト100に切り替わります。

#### 【引用分析 引用レポートの作成】

引用レポートで下記の分析ができます

- 1) 論文数の年推移
- 2) 引用された回数の年推移
- 3) 引用された回数で論文ランキング

Inspec と Web of Science を横断検索する場合は、[横断検索]タブで検索します。(要契約)

★ **Web of Science**  
(自然科学一般: 高品質の国際誌中心)

★ **Inspec**  
4000の学術雑誌、2200会議録、単行本、技術レポート、学位論文を収録する世界最大級の工学系データベース

