

Engineering Village (エンジニアリングビレッジ) は、Compendex、Inspecをはじめとする各種工学系データベースを利用できるプラットフォームです。

1. 研究テーマを調べよう

自分の研究テーマを調べるには、概要の把握も、最新情報の把握も、どちらも大切です。Engineering Villageは全体像をとらえつつ、詳細情報にも素早くたどりつくことができます。

クイック検索 (Quick Search)

The screenshot shows the Engineering Village Quick Search page. Callout 1 points to the search input field. Callout 2 points to the AutoSuggest dropdown. Callout 3 points to the Databases selection area. Callout 4 points to the search scope dropdown (All fields). Callout 5 points to the search filters (Date, Document type, etc.). Callout 6 points to the search options (Sort by, Autostemming, etc.). Callout 7 points to the Search history dropdown.

1 クイック検索 Engineering Villageのホームページは、Quick Search画面です。調べたい検索語を検索ボックスに入力して検索を開始します。検索語の入力時に Auto Suggest機能により表示される候補から、用語を選択することも可能です。Add Search Fieldで検索ボックスを追加できます。

2 Autosuggest 検索語の入力時に、Auto Suggest機能により候補語句が表示されます。(Ei Thesaurusを利用しています。)

3 データベースの選択 複数のデータベースが利用できる場合は、特定のデータベースのみを選択することもできます。

4 検索フィールド 検索対象となる項目を選択します。初期設定は全フィールド (All fields) です。

5 検索範囲の限定 検索範囲を限定する場合は、限定したい項目 (Date、Document Typeなど) をクリックして設定画面を展開し、条件を入力します。

6 オプション選択 ソート順の変更、Autostemming (「検索語の入力ルール」参照) のオンオフ、インデックスの利用などのオプションを選択できます。

7 検索履歴 画面上部にあるSearchの中のSearch Historyから確認できます。履歴はセッションごとにクリアされます。

- 検索履歴を使った集合演算 (AND、OR、NOT) が可能です。

- 検索式を保存したり (Save search)、検索アラートを設定したり (Create alert) することができます。
(ログインが必要)

検索語の入力ルール

1. ステミング

- Engineering Villageは、検索語の語幹を解釈し、語形変化や派生語をまとめて検索するステミング機能を持っています。クイック検索では、初期設定で有効になっています。無効にするには、検索画面の Autostemming off にチェックを入れます。controllers は、controllers、control、controlling、controlled、controlsなどを検索
- ステミング機能は、米国綴り・英国綴りの両方は検索しません。color と colour の両方を検索するには、color OR colour と入力します。

2. 完全一致フレーズ検索

- 複数語をスペース区切りで入力すると、AND演算で処理されます。
- 完全一致のフレーズとして検索するには、二重引用符 “ ” または中括弧 { } で囲みます。
“data mining”
{international space station}

3. ワイルドカード

- * は0文字以上を置き換えます。
comput* は、computer、computers、computerize、computerizationなどを検索
sul*ate は、sulphate と sulfate を検索
*sorption は、adsorption、absorption、desorption を検索
- ? は必ず1文字を置き換えます。
wom?n は、woman と women を検索
sawt??th は、sawtooth と sawteeth を検索

4. 論理演算子・近接演算子

- AND 2つの語句の両方を含む文献を検索 fuel cell AND hydrogen
- OR 2つの語句の一方または両方を含む文献を検索
light emitting diode OR LED
- NOT 後の語句を含まないものを検索 windows NOT microsoft
- NEAR/n 2つの語句の間にn語以内。語順は問わない solar NEAR/4 energy
- ONEAR/n 2つの語句の間にn語以内。語順は指定どおり laser ONEAR/4 diode

複数の論理演算子・近接演算子がある場合は、左から右に処理されます。カッコ () を使って優先順位を変えることができます。

