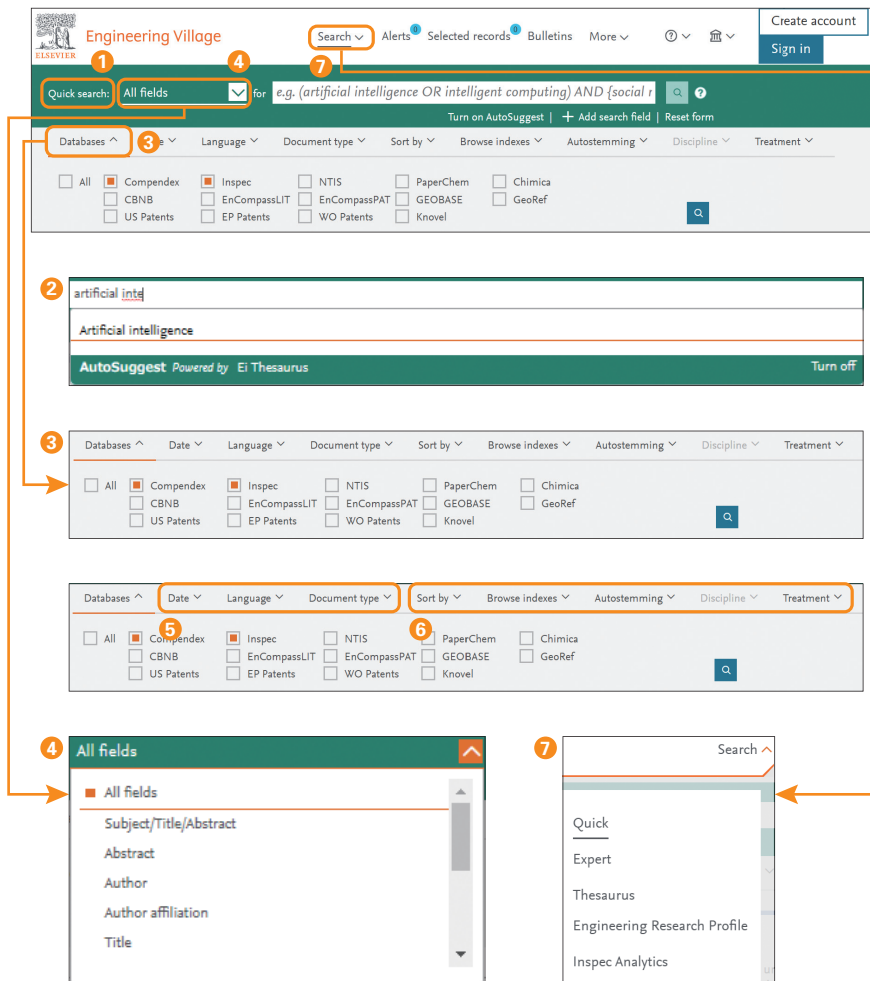


Engineering Village (エンジニアリングビレッジ) は、Compendex、Inspecをはじめとする各種工学系データベースが利用できるプラットフォームです。

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。

Quick Search : クイック検索



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 検索方法 データベースを検索する5つの方法を提供しています。

- Quick Search : クイック検索
- Expert Search : エキスパート検索
- Thesaurus Search : シノニム検索
- Engineering Research Profile (ERP) : 工学研究プロフィール
大学や研究機関の研究成果を要約したダッシュボードが表示できます。ERPで利用可能な指標及び分析情報は、ダッシュボードに6つ表示されます。トップ著者、研究の焦点、助成金提供機関、出版動向、分野、出版物名 (ERPに表示されるすべての機関は、1,000以上のCompendex文献に関連付けられています。)
- Inspec Analytics
Inspec Analyticsを使用して、機関、用語、分野に基づいて研究トレンドを探ります。分野ごとに機関の世界ランキングと他機関とのベンチマークが見れます。

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、controllars、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。

検索結果の絞り込み、並べ替え、アラート

68,543 records found in Compendex & Inspec for 2018-2020: ((artificial intelligence) WN ALL) * + {ja} WN DT

1. Create alert, Save search, Share search, RSS feed

2. Refine: Remove duplicates, Database Preference, By physical property, By category

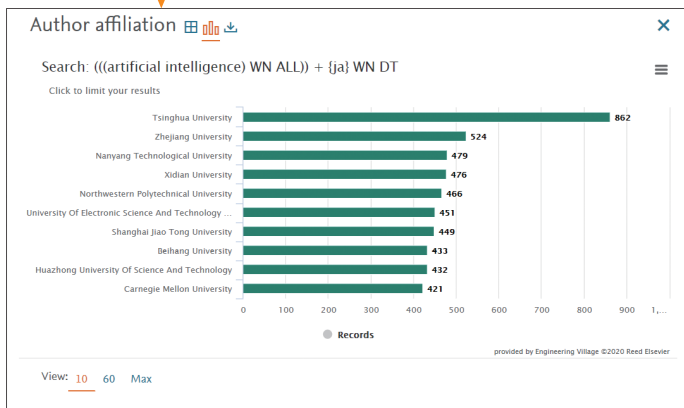
3. Add a term, Limit to, Exclude

4. Start by: Relevance, Display: 25 results per page

5. Detailed, Show preview, Cited by in Scopus (13), Full text

6. Full text

7. Full text



1 **検索結果および検索式に関する詳細** 検索結果件数と検索条件が表示されます。また検索式の保存 (Save search)、検索結果を共有する (Share search)、登録した検索式に合致する新しい文献が搭載されたときにメール (Create alert) またはRSS (RSS feed) で通知する機能などが利用できます。(サインインが必要)

2 **重複除去** 複数のデータベースを利用している場合は、Remove Duplicatesを使って重複レコードを除去することができます (最初の1000件のみ)。

3 **内容表示と絞り込み** Refine results欄では、検索語を追加したり (Add a term)、特定の項目に限定 (Limit to) または除外 (Exclude) することができます。各カテゴリーの内訳をグラフで表示したり (柱状図)、タブ区切り形式で出力したり (ダウンロード) することもできます。

4 **並べ替え** 検索結果は初期設定では関連度順に表示されます。出版年、著者名、ジャーナル名、出版社名での並べ替えが可能です。

5 **抄録ページの表示** Detailedをクリックすると抄録ページを表示します。(Show preview) Show Previewをクリックすると、検索結果画面内でAbstractを表示させることができます。

6 **被引用情報** Cited by in Scopus (n) にこの論文を引用している論文数が表示されます。リンクをクリックすると、引用している論文をScopus*で確認することができます (*Scopusのご契約がない機関の場合は最新の20件まで)。

7 **フルテキストへのリンク** Full text をクリックすると、各出版社のフルテキストにリンクします。

8 **選択した文献の一括処理** チェックボックスで選択した複数の文献に対して、各種の操作が可能です。希望の操作をクリックした後に表示される画面から、レコードのタイプ (Citation, Abstract, Detailed record) を選択することができます。

Email メールで送信

Print 印刷に適したフォーマットで表示

Download 書誌情報と抄録を出力

Mendeley, EndNote, RefWorks, Excel, PDFなどのフォーマットに対応

Selected recordsメニューで、チェックボックスで選択した文献だけをまとめて表示することができます。

抄録ページの閲覧

Record 7 from Inspec for: ((artificial intelligence) WN ALL) AND ((ja) WN DT), 2018-2020

1. Abstract, Detailed

2. Full text, Check local full text

3. Download, Print, Share, RSS

4. Related Documents

5. PlumX Metrics, See details

6. Tools in Scopus

7. Tools in Scopus

1 **抄録画面の切り替え** 抄録の簡易情報と詳細情報を切り替えることができます。

2 **フルテキストへのリンク** Full text をクリックすると、各出版社のサイトのフルテキストにリンクします。

3 **文献の処理** この文献に対して各種の操作が可能です。

Share ブログなどで利用できる文献のURLを表示

Print 印刷に適したフォーマットで表示

Download 書誌情報と抄録を出力

View search History 検索履歴を表示

Run new search 検索画面に戻る

4 **引用論文と著者詳細情報** Tools in Scopus欄には、この論文を引用している最新の論文が表示され、引用している論文はScopus*で確認することができます。著者の詳細情報をScopusで表示することもできます。

*Scopusは、エルゼビアが提供する世界最大規模の書誌・引用データベースです。

5 **PlumX論文評価指標** ニュースやSNSなど論文以外の媒体からの言及回数などを確認することができます。

6 **関連文献** 論文と参考文献、共著者、またはキーワードが共通している論文を検索できます。

2. 隠されたデータを発見しよう

数値データ索引と化学索引によるデータの標準化で、今までテキストのみによる検索では発見できなかった文献資料を見つけることが可能となります。

数値データ索引 様々な数値データの表記を標準化、換算し統一化。

166,244 records found in Compendex for 1884-2020: ((Core drilling) WN ALL) 1 of 6,650 pages >

Refine

By physical property
Filter results by physical properties such as size, temperature, pressure and many more. ✕

Size
There are 26,407 total results for Size

between 1 20

Meter (m)

Refine

1. Diamond core drilling used in church restoration
Mahoney, Greg (Cordrill Services Pty Ltd., 4/54 Kingston Drive, Helewaale, QLD, Australia) Sources: Industrial Diamond Review, v 66, n 4, p 47-48, 2006
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview

2. Dangers associated with faulty core drilling in cast-stone floor
Pike, Ulrich Source: Betonwerk und Fertigteil-Technik/Concrete Processing Plant and Technology, v 62, n 2, p 78-79, Feb 1996
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview

3. CORE DRILLING WITH SYNDAX 3 PCD.
Clark, LE; Shafo, G.R. Source: Industrial Diamond Review, v 47, n 521, p 169-171, 172-173, 1987
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview Cited by in Scopus (6) View citation

4. General Aspects of Core Drilling.
Barraud, J-F. Etablissement de Limoges, Limoges, Fr, Etablissement de Limoges, Limoges, Fr Source: Industrie Minerale, Mines et Carriers, v 69, p 3-4, Jan 1987 1 page
Database: Compendex
Document type: Journal article (JA)
Detailed Show preview Feedback

① 'By physical property' フィルター：科学的単位を用いた検索及び特定の数値データ範囲の検索を実現します。

- 1番上のドロップダウンリストから、検索する物性（例：「Percentage」、「Volume」、「Area」など）を選択します。リストには、検索結果に含まれる科学的単位のみが表示されます。
- 2番目のドロップダウンリストから、検索する演算子（equals, greater than, greater than or equal to, lesser than, lesser than or equal to, or between）を選択します。

• 「between」以外、すべての演算子の場合、演算子ドロップダウンの右側のボックスに数値を入力します。

• 「between」演算子の場合、「between」演算子の右側にある2つのボックス（「from」および「to」）に範囲の数値を入力します。

3. 3番目のドロップダウンリストから、検索する測定単位を選択します（その物性で表示されているものと異なる場合）。

4. 「Refine」をクリックすると、結果リストが表示されます。数値データは、抄録の詳細情報ページの「Numerical Data Indexing」に表示されます。

Comparison of geotechnical properties from large-diameter long cores and borings in deep water Gulf of Mexico

Abstract: Large-diameter long piston cores (Jumbo Piston Corer, JPC) and Large-diameter Gravity Cores (LGC) were taken immediately adjacent to previously drilled geotechnical borings at three floating platform sites: Auger, Joliet, and Marlin. This task was included as part of a more comprehensive NSF program on seabed processes in the deep water Gulf of Mexico. Sediment properties measured included bulk density, magnetic susceptibility, compression wave velocity, vane shear strength, and unconsolidated-undrained triaxial strength. A comprehensive geotechnical-testing program confirms the samples are high quality and shear strengths within the 63-ft core depth were comparable to the results of tests on the geotechnical borings. The exception occurred when gassy deposits were encountered. The use of the LGC and Multi-Sensor Core Logger (MSCL) in conjunction with the JPC proved to be valuable in assessing the quality and continuity of the piston cores. At the Auger and Marlin sites, there was good agreement between the sediment properties obtained from the borings and cores over the cored depth of 63 ft. At the Joliet site, the values of strength obtained from the core in the upper 10 to 20 ft. were considerably higher than those obtained from the nearby boring. With modifications, the long coring system can be extended to take 100-ft samples. The use of large-diameter piston and gravity cores can provide an economical alternative to traditional borings for the design of shallow foundations for subsea completions, pipelines, suction caissons, and identification of geohazards.

Controlled terms: Core drilling - Density (specific gravity) - Geotechnical engineering - Hazards - Magnetic susceptibility - Mooring - Offshore pipelines - Petroleum geology - Production platforms - Sediments - Shear strength

Uncontrolled terms: Compression wave velocity - Geotechnical properties - Large diameter long piston cores - Sensor core logger

Classification code: 481.1 Geology - 483.2 Foundations - 511.1 Oil Field Production Operations - 674.2 Marine Drilling Rigs and Platforms - 701.2 Magnetism: Basic Concepts and Phenomena - 931.2 Physical Properties of Gases, Liquids and Solids

Numerical data indexing: Size 1.92e+01m, Size 3.05e+00m to 6.10e+00m, Size 3.05e+01m

化学索引 無機化合物、合金および材料の統制された索引作成。

Corrosion behavior of Al-Sn-Bi alloys in ethylene glycol-water mixtures

Gama-Ferrer, J.L. ¹; Gonzalez-Rodriguez, J.G. ¹; Rosales, I. ¹; Unchurtu, J. ¹

Source: Corrosion, v 68, n 5, p 421-431, May 2012; ISSN: 00109312; DOI: 10.5006/0010-9312-68.5.421; Publisher: National Assoc. of Corrosion Engineers International

Author affiliation: ¹ Universidad Autonoma Del Estado de Morelos, CIICAp, Av. Universidad 1001, 62209-Cuernavaca, Mor., Mexico

Abstract: A study of the effect of Sn (1, 2, 3.5, 4.5, and 5 wt%) and Bi (0.5, 1.5, 3, and 4%) on the corrosion behavior of Al in ethylene glycol (C₂H₆O₂)-40% water mixtures at 20, 40, and 60°C has been carried out using electrochemical techniques. Techniques include potentiodynamic polarization curves, electrochemical impedance spectroscopy (EIS), and electrochemical noise (EN) measurements. The three techniques have shown that additions of either Sn or Bi contents increased the corrosion rate of pure Al in all cases, and that generally speaking, the corrosion rate increased by increasing the temperature except for the alloy containing 1% Sn + 4% Bi, which showed the lowest corrosion rate at 60°C. This was because of a galvanic effect from the presence of Sn and/or Bi particles on the surface alloy, which acted as local cathodes, leading to an acceleration of corrosion. Nyquist diagrams showed two semicircles at 20°C and only one at 40°C or 60°C for all the alloys, showing two different corrosion-controlling mechanisms. EN measurements showed evidence of a mixture of both localized and uniform types of corrosion for all Al-based alloys. © 2012, NACE International.

Main heading: Aluminum corrosion

Controlled terms: Aluminum - Aluminum alloys - Bismuth alloys - Corrosion rate - Corrosive effects - Electrochemical impedance spectroscopy - Ethylene - Ethylene glycol - Galvanic corrosion - Mixtures - Polys - Ternary alloys - Tin alloys

Numerical data indexing: Percentage -4.00e+01%, Percentage 4.00e+00%, Temperature 2.93e+02K, Temperature 3.13e+02K, Temperature 3.33e+02K

② E_iソーラスを使用して、最先端の材料科学／工学研究をすばやく発見します。

Compendex化学インデックスツールは、化学名と化学式を識別し、それらに関連するE_iインデックスキーワードを追加することで、より高精度な検索が可能になります。

- 不定比性やシンタックス
- 大文字小文字の区別／検索ノイズ：e.g., Indium (In) or "in this paper"
- 特殊記号：Ba(Zr_{0.1}Ce_{0.7}Y_{0.2})O_{3-δ}
- 命名法：iron(III) chloride

Compendex 索引例：

Magnesium alloys (Mg)
Neodymium alloys (Nd)
Zinc alloys (Zn)
Zirconium alloys (Zr)

3. 高度な検索を試してみよう

エキスパート検索では、検索コードを使って複雑な検索式を作成することができます。また、シソーラス検索では、統制語を使って漏れない効率的な検索を行うことができます。

Expert Search : エキスパート検索

Expert search:

1

2

Database	Code = Field	Code = Field
c = Compendex	AB = Abstract (c,i)	PID = IPC Code (i)
i = Inspec	ACT = Access type (c)	BN = ISBN (c,i)
	AN = Accession number (c,i)	SN = ISSN (c,i)
	AF = Affiliation/Assignee (c,i)	SU = Issue (c,i)
	ALL = All fields (c,i)	LA = Language (c,i)
	AI = Astronomical indexing (i)	MI = Material identity number (i)
	AJ = Author/Inventor (c,i)	NU = see Numerical Data Codes (c,i)
	CI = Chemical indexing (i)	NI = Numerical indexing (i)
	CL = Classification code (c,i)	OC = Original classification code (i)

Codes displayed will depend on your current database selection

Search for: Tokyo Search index Selected index: Author affiliation

3

項目選択する

Click on letter below to browse index:
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Select terms below to add to search

Connect terms with: AND OR

- TOKYO (Inspec)
- TOKYO 1ST OPERATION OFFICE, JAPAN HIGHWAY PUBLIC CO. (Compendex)
- TOKYO AT UNIV (Compendex)
- TOKYO AT UNIV. (Inspec)
- TOKYO A AND T UNIV (Compendex)
- TOKYO A AND T UNIV. (Compendex)
- TOKYO A AND T UNIVERSITY (Compendex)
- TOKYO A AND T UNIVERSITY, TOKYO UNIV. OF AGRIC. AND TECHNOL. (Compendex)
- TOKYO AT UNIV, KOGANEI (Inspec)
- TOKYO AANDT UNIVERSITY (Compendex)
- TOKYO ADV. TECHNOL. CO. LTD., HIROSHIMA (Inspec)
- TOKYO AGRIC. TECH. COLL. (Inspec)

1 **エキスパート検索** Expert Searchタブでは、検索コード、論理演算子、近接演算子を使って複雑な検索式を作成することができます。

2 **検索コード** 検索フィールドに対応する検索コードの一覧を確認することができます。クイック検索では指定できない検索フィールドも利用できます。

- 検索フィールドは、WNを使って指定します。
例 (autonomous wn all) and (self-driving wn all)
- 基本的な検索ルールは、p.1下の囲みを参照してください。

3 **インデックス** 著者名 (Author)、著者所属機関 (Author affiliation)、統制語 (Controlled term) などにはインデックスが用意されています。索引付けされている表記を確認しながら、正確な検索を行うことができます。

Thesaurus Search : シソーラス検索

Thesaurus search: Vocabulary search for: structural design Search index

1

2

51 matching terms ^

structural design 1 of 6 >

Term	Term
<input type="checkbox"/> Anchorages (foundations)	<input type="checkbox"/> Buildings
<input type="checkbox"/> Architectural Concrete	<input type="checkbox"/> Civil engineering
<input type="checkbox"/> Architectural design	<input type="checkbox"/> Deflection (structures)
<input type="checkbox"/> Blast resistance	<input type="checkbox"/> Design
<input type="checkbox"/> Building materials	<input type="checkbox"/> Earthquake engineering

3 Selected term(s) >

Select term by using the checkboxes or find additional terms by clicking on the term...

Reset form

Exact term results ^

structural design > Structural optimization

Broader terms	Related terms
<input type="checkbox"/> Optimization	<input type="checkbox"/> Mechanical properties
	<input type="checkbox"/> Stiffness
	<input checked="" type="checkbox"/> Structural analysis
	<input checked="" type="checkbox"/> Structural design

4 Selected term(s) >

Structural analysis x

Structural design x

Reset form

1 **シソーラス検索** Thesaurus Searchタブでは、各データベースの統制語を使って漏れない効率的な検索を行うことができます。統制語は、工学系の専門用語の同義語、類義語、関連語を体系的にまとめ、文献の索引付けを標準化するために用いられます。

思いついた用語で検索すると、候補となる統制語の一覧が表示されます。

2 **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、いずれか1つ*のデータベースを選択します。

*シソーラスは各データベース特有のため、一度に検索対象とできるデータベースは1つのみとなります。

3 **統制語の関連情報の表示** シソーラスは階層構造になっています。統制語の一覧から用語をクリックすると、その用語の関連情報が表示されます。

- 最上位語 (Top Terms)
- 上位語 (Broader Terms)
- 下位語 (Narrower Terms)
- 関連語 (Related Terms)
- 先行語 (Prior Terms)

4 **統制語の選択** 統制語の一覧からチェックボックスで用語を選択すると、画面右部の検索ボックスにコピーされます。🔍を押して検索を始めます。



エルゼビア・ジャパン株式会社

お問い合わせ先

サポートセンター (お問い合わせフォーム)

https://service.elsevier.com/app/overview/engineering_village/

Engineering Village 製品情報

英語ページ: <https://www.elsevier.com/solutions/engineering-village>

日本語ページ: <https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/engineering-village>