



# Engineering Village

## ユーザーマニュアル

## 目次

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>コンテンツソース</b> .....                | 4  |
| Compendex .....                      | 4  |
| Ei Backfile .....                    | 4  |
| Ei Patents .....                     | 4  |
| Inspec .....                         | 4  |
| Inspec Archive .....                 | 4  |
| NTIS .....                           | 5  |
| Referex Engineering .....            | 5  |
| 検索する他のソース .....                      | 5  |
| <b>検索オプション</b> .....                 | 6  |
| イージー検索(Easy Search) .....            | 6  |
| クイック検索(Quick Search) .....           | 6  |
| エキスパート検索(Expert Search) .....        | 7  |
| シソーラス検索(Thesaurus Search) .....      | 8  |
| 電子ブック検索(eBook Search) .....          | 8  |
| <b>検索のヒント</b> .....                  | 8  |
| ブール演算子 .....                         | 8  |
| オートステミング .....                       | 9  |
| Proximity/Near 近接演算子 .....           | 10 |
| ワイルドカード .....                        | 10 |
| 完全一致フレーズ検索 .....                     | 11 |
| 検索フォームからの並べ替え .....                  | 11 |
| 関連度 .....                            | 11 |
| 出版年 .....                            | 11 |
| 限定 .....                             | 11 |
| 文献タイプ .....                          | 11 |
| 取り扱いタイプ .....                        | 11 |
| 研究分野 .....                           | 12 |
| 言語 .....                             | 12 |
| 日付限定 .....                           | 12 |
| ブラウズインデックス .....                     | 12 |
| Ei Patents の索引 .....                 | 13 |
| ストップワード .....                        | 14 |
| 特殊文字 .....                           | 14 |
| 大文字と小文字の区別 .....                     | 15 |
| 検索のリセット .....                        | 15 |
| セッション情報 .....                        | 15 |
| <b>フィールドと限定による検索</b> .....           | 15 |
| Compendex と Ei Backfile .....        | 15 |
| Compendex と Ei Backfile のフィールド ..... | 15 |
| Compendex と Ei Backfile の限定 .....    | 21 |
| Ei Patents .....                     | 24 |
| Inspec と Inspec Archives .....       | 25 |
| Inspec と Inspec Archive のフィールド ..... | 25 |
| Inspec と Inspec Archive の限定 .....    | 29 |
| NTIS .....                           | 31 |
| NTIS のフィールド .....                    | 31 |

|  |    |
|--|----|
| NTIS の限定 .....   | 32 |
| データベースの組み合わせ .....   | 32 |
| 特許と書誌の組み合わせ検索 .....  | 33 |
| 検索フィールドの組み合わせ .....  | 35 |
| 検索限定の組み合わせ .....   | 36 |
| 重複レコードの除外 .....  | 37 |
| CRCENGnetBASE .....  | 39 |
| USPTO .....  | 39 |
| <b>検索結果</b> .....  | 41 |
| レコードの属性 .....  | 41 |
| Ei Patents .....   | 44 |
| 検索結果の絞り込み .....  | 47 |
| Easy Search (ファセットブラウジング) .....                              | 47 |
| Quick Search, Expert Search, Thesaurus Search(ファセット検索) ..... | 48 |
| Ei Patents (ファセット検索) .....                                   | 52 |
| 検索後の並べ替え .....   | 54 |
| Ei Patents の検索後の並べ替え .....                                   | 55 |
| Results Manager .....  | 55 |
| レコードの選択 .....  | 56 |
| 出力形式の選択 .....  | 56 |
| 選択したレコードの表示 .....  | 56 |
| 選択したレコードの電子メール送信 .....                                       | 56 |
| 選択したレコードの印刷 .....  | 57 |
| 選択したレコードのダウンロード .....  | 57 |
| 選択したレコードの保存 .....  | 57 |
| RSS (Really Simple Syndication) .....                        | 57 |
| <b>ブログに掲載</b> .....  | 59 |
| <b>検索履歴</b> .....  | 60 |
| 概要 .....   | 60 |
| 過去の検索の組み合わせ .....  | 60 |
| 検索の保存 .....  | 61 |
| 電子メールアラートの作成 .....   | 61 |
| <b>フルテキストアクセス</b> .....                                      | 61 |
| <b>Ei Patents のフルテキストアクセス</b> .....                          | 62 |
| フルテキストリンク .....  | 62 |
| 所蔵資料へのリンク .....  | 63 |
| OpenURL 対応リンクリゾルバ .....                                      | 63 |
| リンダ・ホール記念図書館文書配信サービス .....                                   | 63 |
| CISTI 文書配信サービス .....   | 63 |
| <b>パーソナルアカウント</b> .....                                      | 64 |
| アカウント登録 .....  | 64 |
| アカウントログイン .....  | 64 |
| アカウント情報の更新 .....   | 64 |
| <b>シソーラス検索</b> .....   | 65 |
| 概要 .....   | 65 |
| データベースの選択 .....  | 65 |
| 統制語の特定 .....   | 65 |
| 検索 .....   | 65 |
| 完全一致語 .....  | 65 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| ブラウズ .....                    | 66 |
| 統制語の選択 .....                  | 66 |
| 検索の実行 .....                   | 67 |
| 検索限定 .....                    | 67 |
| 導入語と先行語 .....                 | 67 |
| 最上位語 .....                    | 67 |
| スコープノート .....                 | 67 |
| <b>Referex 電子ブックの検索</b> ..... | 68 |
| Referex の概要 .....             | 68 |
| 検索オプション .....                 | 68 |
| クイック検索 .....                  | 68 |
| アドバンスド検索 .....                | 68 |
| ブラウズ .....                    | 68 |
| 検索フィールド .....                 | 69 |
| キーワード .....                   | 69 |
| 著者 .....                      | 69 |
| ISBN .....                    | 69 |
| 出版社 .....                     | 69 |
| 主題 .....                      | 70 |
| タイトル .....                    | 70 |
| 検索結果 .....                    | 70 |
| 概要 .....                      | 70 |
| 絞り込み .....                    | 71 |
| <b>カスタマイズオプション</b> .....      | 71 |
| <b>お問い合わせ</b> .....           | 72 |

## コンテンツソース

### Compendex

現在、世界で最も幅広く工学分野をカバーする書誌データベースです。5,000 誌以上の工学系ジャーナル、会議録、テクニカルレポートから 900 万件以上の文献と抄録を収録しています。

核技術、生物工学、輸送・化学・プロセス工学、太陽光・光学技術、農業工学・食品技術、コンピュータ・データ処理、応用物理学、電子・通信、制御、土木、機械、材料、石油、航空宇宙・自動車工学など、工学と応用科学の多様な分野にわたる論文に加え、これらすべてと他の主な工学分野をさらに細分化したサブ分野の論文も幅広く収録しています。

オンラインの収録範囲は 1969 年から現在です。工学の 175 以上の研究分野と主な専門領域から、年間約 500,000 件の新レコードが追加されています。Compendex は、利用者が自分の研究分野における重要な進展を見逃すことのないよう毎週更新されています。

### Engineering Index Backfile

Engineering Index Backfile は、1884～1969 年の印刷版 Engineering Index に含まれる情報を収録しています。所属機関がバックファイルを購入している場合、利用者は 120 年間の工学文献を収録した 1 つの Compendex データベースを検索できます。すなわち、約 170 万件のレコードがデータベースに追加されることになります。

Compendex と Engineering Index Backfile は、Elsevier Engineering Information, Inc.が作成しています。

### Ei Patents

Engineering Village の特許データベースには、米国と欧州の特許と特許出願が含まれます。2006 年 1 月現在、収録されている特許は 1,000 万件以上です。

|      |           |
|------|-----------|
| 欧州特許 | 770,811   |
| 欧州出願 | 2,036,793 |
| 米国特許 | 4,090,503 |
| 米国出願 | 1,049,799 |

#### 米国特許 出願(米国)

|            |        |    |
|------------|--------|----|
| 収録範囲       | データ    | 国  |
| 2001 年から現在 | 書誌テキスト | 米国 |

#### 米国特許 許可済み(米国)

|            |        |    |
|------------|--------|----|
| 収録範囲       | データ    | 国  |
| 1790 年から現在 | 書誌テキスト | 米国 |

#### 欧州特許 出願(EP-A)

|            |        |    |
|------------|--------|----|
| 収録範囲       | データ    | 国  |
| 1978 年から現在 | 書誌テキスト | 22 |

#### 欧州特許 許可済み(EP-B)

|            |        |    |
|------------|--------|----|
| 収録範囲       | データ    | 国  |
| 1978 年から現在 | 書誌テキスト | 22 |

### Inspec

Inspec は、電気工学、電子工学、物理学、制御工学、情報技術、通信、コンピュータ、情報処理、製造・生産工学に関する世界の科学文献にアクセスを提供する優れた書誌データベースです。このデータベースには、3,500 の科学・技術ジャーナルと 1,500 の会議録から抽出した 800 万件以上の書誌レコードが収録されています。また、年間約 330,000 件のレコードが新たに追加されています。

オンラインの収録範囲は 1969 年から現在で、レコードは毎週更新されています。Inspec を作成しているのは、英国電気学会 (Institution of Electrical Engineers) です。

### Inspec Archive

Inspec Archive は、物理学、電気・電子工学、情報処理学、制御工学の分野の歴史的科学レコードを収録しています。Inspec データベースの先駆的存在である Science Abstracts Journals をすべてをデジタル化したこのデータベースにより、図書館員、研究者、学生は、1898 年から 1968 年までの 873,000 件以上の抄録レコードにアクセスできます。

## NTIS

米国商務省の National Technical Information Service (NTIS) データベースは、米国あるいは国際的な有力政府機関の機密でない報告書類を収録した最大の情報源です。このデータベースには、NASA、米国エネルギー省、米国国防総省などの政府部門からの 200 万件以上の重要な引用情報が含まれます。詳しくは、<http://www.ntis.gov/products/types/databases/ntisdb.asp?loc4:4-3> をご覧ください。

NTIS データベースには、外国語、職場の安全と健康、警察、消防などの分野の視聴覚トレーニング資料も含まれます。データベースは毎週更新されます。作成されたのは 1964 年ですが、1899 年以降の資料が引用されています。

## Referex Engineering (電子ブック)

Referex Engineering は、電子ブック形式の工学文献を最も幅広く、なおかつ最も綿密に収録しています。材料・機械、電気・電子、化学、石油・プロセスの分野をカバーし、現在、350 タイトル以上の専門書を見ることができます。

## 検索する他のソース

### CRC ENGnetBASE

機関が ENGnetBASE を追加購読している場合は、CRC Press が出版する世界最先端の工学ハンドブックにもアクセスできます。2004 年 11 月現在、ENGnetBASE は 471 タイトル以上をオンラインで提供し、新しい本の出版や更新とともにさらにタイトル数を増やしつつあります。ENGnetBASE ハンドブックの全リストについては、<http://www.engnetbase.com/> をご覧ください。

ENGnetBASE は、CRC Press, LLC が作成しています。

### EEVL (エジンバラ工学仮想図書館)

EEVL は、工学、数学、コンピュータ科学関係のインターネットリソースのガイドです。詳しくは、<http://www.eevl.ac.uk/> をご覧ください。

EEVL サービスは、英国エジンバラのヘリオット・ワット大学が中心となり、提携機関であるパーミンガム大学、クランフォード大学、アルスター大学の協力を得て運営しています。資金は、英国情報システム合同委員会 (JISC) が Resource Discovery Network (RDN) の一環として提供しています。インペリアル・カレッジ・ロンドン、ノッティンガム・トレント大学、シェフィールド大学、LTSN Maths, Stats and OR Network もこのサービスに貢献し、Institute for Computer Based Learning (ICBL) が技術的なアドバイスを提供しています。

### esp@cenet

esp@cenet では、欧州各国の特許庁に加え、欧州特許庁 (EPO)、世界知的所有権機関 (WIPO)、日本 特許庁 (JPO) が与える特許情報にアクセスできます。

このデータベースに関する詳細は、<http://ep.espacenet.com/> をご覧ください。

特許データのほとんどは 1970 年以降のもので、一部の特許庁は、1920 年以降の特許画像を提供しています。

esp@cenet は、欧州特許庁が作成しています。

### GlobalSpec

GlobalSpec は、企業間取引 (B to B) 用の有力なウェブサイト (<http://www.globalspec.com/>) として、エンジニアやテクニカルバイヤーに必要な製品やサービスに結び付けています。GlobalSpec は、インターネット、検索可能データベース技術、技術仕様を活用し、全世界のエンジニアやテクニカルバイヤーに充実した検索機能を提供します。詳しくは、GlobalSpec のウェブサイトをご覧ください。

### Scirus

Scirus は、インターネット上で利用できるものでは最も包括的な科学系検索エンジンです。最新の検索エンジン技術の採用により、科学者、学生をはじめ、科学情報を検索する利用者だれもが、短時間で容易にデータを特定し、大学のサイトを見つけ、報告書や論文を読むことができます。

Scirus を使用すれば、アクセス制御のあるサイトを含め、ウェブ上のあらゆる科学情報サイト、科学関連サイトから検索結果を得ることができます。また Scirus は、科学に関するウェブページのほか、ScienceDirect、BioMedNet の MEDLINE、米国特許庁、E-Print ArXiv、Chemistry Preprint Server、Mathematics Preprint Server、CogPrints、NASA などのソースも検索します。

Scirus は、エルゼビアが作成しています。

### USPTO Patents

米国 特許商標庁 (USPTO) は、フルテキストの特許データベースを公開しています。データベースは、1970 年から現在までの特許のフルテキストを収録し、毎週更新されています。詳しくは、米国特許商標庁のウェブサイト

(<http://www.uspto.gov/patft/index.html>) をご覧ください。

#### IHS Standards

IHS Global では、460 以上の規格作成機関が作成した技術規格を集めた世界最大のデータベースを検索できます。電子的にダウンロードできる規格は、500,000 以上にのぼります。規格は、文書番号、タイトル、キーワード、規格作成機関で検索できます。クレジットカードを使って規格の注文も可能です。規格が既に入手されているかどうかは、所属機関の図書館にお問い合わせください。

#### LexisNexis News

LexisNexis は、工学関連のプレスリリースを提供します。このサイトは毎日更新されます。特定の語句を含む記事を見つけるには、検索ボックスを使用します。1 つの語句を使用してもかまいませんし、AND、OR の接続詞を使って検索語を組み合わせ、各語句の関係を特定することもできます。タイトルがハイパーリンクになっていて、クリックするとプレスリリースが取得できます。

#### ReedLink

ReedLink は、30 年以上にわたって製造業の製品情報を提供してきた Reed Business Information 社の製品検索エンジンです。

## 検索オプション

### 検索の概要

Engineering Village では、**イージー検索(Easy Search)**、**クイック検索(Quick Search)**、**エキスパート検索(Expert Search)**、**シソーラス検索(Thesaurus Search)**の 4 つの方法で書誌データベースを検索できます。Referex の電子ブックは、**eBook Search** タブから検索します。

#### イージー検索(Easy Search)

Easy Search は、非常に簡単で基本的なキーワード検索に適しています。検索語は、1 つの検索ボックスに入力します。Easy Search では、機関が契約しているすべてのデータベースを限定なしで検索することができます。

検索ボックスに検索語を入力します。検索は、Compendex、Engineering Index Backfile、Inspec、Inspec Archive、Ei Patents、NTIS など、契約している全書誌データベースの索引化されている全フィールドに対して実行されます。検索に限定は適用されません。

#### クイック検索(Quick Search)

Quick Search は、迅速で単純な検索に適しています。このインターフェースでは、データベースを選択した後、プルダウンメニューから検索するフィールドを選択します。限定を適用して検索を制限することも可能です。

3 つある **Search For** 検索ボックスの 1 つまたは複数に検索語を入力します。検索ボックスの右側にある **Search In** プルダウンメニューで、検索を実行するフィールドを選択することもできます。何の検索フィールドがあるかは、各データベースのヘルプをご覧ください。複数のデータベースを検索する場合、それらすべてのデータベースに共通する検索フィールドだけがプルダウンメニューに表示されます。

Easy Search Quick Search **Expert Search** Thesaurus eBook Search Ask an Expert Help

**SELECT DATABASE**

☐ All ☒ Compendex ☒ Inspec ☒ NTIS ☒ US Patents ☒ EP Patents ?

**SEARCH FOR**

AND

AND

**SEARCH III**

All fields

All fields  
Subject/Title/Abstract  
Abstract  
Author/Inventor  
Author affiliation/Assignee  
Title

**LIMIT BY**

Document type not available

Treatment type not available

Discipline type not available

All languages

☒ 1884  To  2006

☐ 1  Updates ?

**Sort**

☒ Relevance ? ☐ Publication year

☐ Autostemming off ?

**Search** **Reset**

**Browse Indexes ?**

[Author/Inventor](#)  
[Affiliation/Assignee](#)

## エキスパート検索(Expert Search)

Expert Search は、性能と柔軟性に優れています。高度なブール論理が組み込まれ、Quick Search より検索オプションも増えています。

Expert Search の検索ボックスは1つです。特定のフィールド内で検索を実行するには、「within」コマンドである WN とフィールドコードを使用します。各データベースのフィールドコードは、検索ボックスの下に表示されています。

Easy Search Quick Search **Expert Search** Thesaurus eBook Search Ask an Expert Help

**SELECT DATABASE**

☐ All ☒ Compendex ☒ Inspec ☒ NTIS ☐ US Patents ☐ EP Patents ?

**ENTER SEARCH TERMS BELOW**

**SEARCH FROM**

☒ 1884  To  2006

☐ 1  Updates ?

**Sort BY**

☐ Relevance ? ☒ Publication year

☒ Autostemming off ?

**Search** **Reset**

**Browse Indexes ?**

[Author](#)  
[Author affiliation](#)  
[Controlled term](#)  
[Language](#)  
[Serial title](#)  
[Publisher](#)  
[Treatment type](#)  
[Document type](#)  
[Discipline](#)

**Search Codes ?**

C Compendex I Inspec N NTIS U US Patents E EP Patents

| Field                                | Code Field | Code Field                             | Code |
|--------------------------------------|------------|--|------|
| All fields (C, I, N, U, E)           | ALL        | Discipline (I)                         | DI   |
| Abstract (C, I, N, U, E)             | AB         | Document type (C, I, N)                | DT   |
| Accession number (C, I, N)           | AN         | Patent application date (C, N, U, E)   | PA   |
| Astronomical indexing (I)            | AI         | ISBN (C, I)                            | BN   |
| Author/Inventor (C, I, N, U, E)      | AU         | ISSN (C, I)                            | SN   |
| Affiliation/Assignee (C, I, N, U, E) | AF         | Language (C, I, N)                     | LA   |
| Availability (N)                     | AV         | Ei main heading (C)                    | MH   |
| Chemical indexing (I)                | CI         | Material identity number (I)           | MI   |
| Classification code (C, I, N)        | CL         | Monitoring agency (N)                  | AG   |
| Original classification code (I)     | OC         | Notes (N)                              | NT   |
| CODEN (C, I)                         | CN         | Numerical indexing (I)                 | NI   |
|                                      |            | Patent application country (U, E)      | PCO  |
|                                      |            | Patent authority code (U, E)           | PAC  |
|                                      |            | ECLA code (E)                          | PEC  |
|                                      |            | Patent filing date (U, E)              | PFD  |
|                                      |            | Patent application number (U, E)       | PAM  |
|                                      |            | Patent attorney name (U, E)            | PAN  |
|                                      |            | Publisher (C, I)                       | PN   |
|                                      |            | Patent priority information (U, E)     | PRN  |
|                                      |            | US classification (U)                  | PUC  |
|                                      |            | Report number (N)                      | RN   |
|                                      |            | Serial title (C, I)                    | ST   |
|                                      |            | Subject/Title/Abstract (C, I, N, U, E) | KY   |

"overload" wn AB  
((seatbelt\* OR (seat belt\*)) wn TI



Quick Search と Expert Search では、画面の左側に **More Search Sources (検索する他のソース)** が表示され、Referex 電子ブック、CRC ENGnetBASE、Scirusなどを簡単に利用できます。

### シソーラス検索(Thesaurus Search)

Thesaurus (シソーラス) とは、Compendex と Inspec で論文の索引作成に使用する統制語のガイドです。索引作成者は、統制語彙から語を選び、論文の内容を説明します。統制語彙は、論文の索引を作成する方法を標準化するものです。シソーラスは本質的に階層を成し、語は広い概念、狭い概念、関連概念ごとに整理されています。

### 電子ブック検索(eBook Search)

eBook Search は、Referex Engineering 電子ブックの検索結果だけを表示します。

## 検索のヒント

### データベースの選択

Quick Search と Expert Search では (**Easy Search** ではオプション)、**Select Database (データベース選択)** チェックボックスで検索するデータベース (1 つ以上) を選択します。

リストに表示されるデータベースは、ユーザーの機関が契約している、あるいはアクセスを認めているものに限られます。Referex Engineering 電子ブックを検索するには、eBook Search タブをクリックします。

各データベースの詳細は、[コンテンツソース](#)に記載されています。

### ブール演算子

AND、OR、NOT のブール演算子を使えば、検索語を組み合わせることができます。検索を広げたり、さまざまな綴りを許容したりするには、OR で複数の検索語を連結します (結果は指定した語のいずれかを含みます)。

検索を絞るには、AND で検索語を連結します (結果は指定した語すべてを含みます)。

指定した語を含む検索結果を除外するには、NOT 演算子を使用します。

**Quick Search** では、入力した順序で検索されます。つまり、最初のボックスに入力した語が最初に検索され、以下同様に続きます。

a AND b OR c は、(a AND b) OR c として検索されます。

a OR b AND c は、(a OR b) AND c として検索されます。

a OR b NOT c は、(a OR b) NOT c として検索されます。

もっと多くの検索語を組み合わせたい場合は、**Expert Search** を使うか、画面上部の **Search History** タブから **Combine Previous Searches** 機能を使用します。

Expert Search では、ブール演算子を使って連結された検索語が左から右へ検索されます。

*Gilbert, Barrie wn AU AND Analog Devices wn AF*

*"Rapid transit" wn ALL or "light rail" wn ALL and signals wn TI*

検索を広げるには、OR を使って語を連結します (結果は、指定した語のいずれかを含みます)。

*"rapid transit" OR "light rail" OR subways*

検索を絞るには、AND で検索語を連結します (結果は指定した語すべてを含みます)。

*prosthetics AND biocontrol*

指定した語を含む検索結果を除外するには、NOT 演算子を使用します。mining の検索は、以下のように実行できます。

*(mines or mining) wn ky NOT "data mining" wn ky*

**Expert Search** では、括弧を使って演算の順序を指定できます。括弧内の語と演算は、括弧の外側より先に実行されます。複

数の括弧を使うこともできます。

*(International Space Station OR Mir) AND gravitational effects AND (French wn LA OR German wn LA OR English wn LA)*

この検索の結果は、International Space Station または (OR) MIR を含み、なおかつすべてのレコードが gravitational effects を含みます。結果は、フランス語、ドイツ語、英語のいずれかです。

括弧を使って演算順序を指定しない場合、演算は左から右へ実行されます。

引用符号、丸括弧、波括弧なしでフレーズを入力すると、AND を使用していることになります。

### オートステミング

ステミング機能は、語尾を判断するアルゴリズムを使用し、入力した語だけでなく、その語根、語尾の異なる他の語を検索します。たとえば、controllers という語を入力すると、以下の語の検索結果が得られます。

- controllers
- control
- controlling
- controlled
- controls, etc.

ステミング機能は、自動的に幅広い検索結果を出します。語の変化形すべてについて検索する必要はありません。

ステミングは、イギリス英語とアメリカ英語の綴りの違いを認識しません。たとえば、color と入力すると colour や coloured は検索されません。しかし、colour と入力すると colourful や colours が検索されます。両方を検索したければ、この場合、color または colour を含むとして検索する必要があります。

システムは、著者名、引用符号や括弧で囲まれた語を除き、すべてのキーワードについてオートステミングを適用します。これを避けるには「Autostemming off」を選択します。

下の例では、「micro computer」というフレーズをシステムに入力しました。ステミングは「Micro」に適用され、「Computer」には適用されません。

The screenshot shows a search interface with several sections: 'SELECT DATABASE' with checkboxes for All, Compendex, Inspec, and NTIS; 'SEARCH FOR' with a text input containing '\$micro computer' and two 'AND' dropdowns; 'SEARCH III' with three 'All fields' dropdowns; 'LIMIT BY' with two dropdowns showing 'Document type not available' and 'Treatment type not available'; and 'SORT BY' with radio buttons for 'Relevance' and 'Publication year', and a checked checkbox for 'Autostemming off'. A red arrow points from a text box below to the 'Autostemming off' checkbox. The text box contains the following text: 'When Autostemming is OFF, the system will retrieve only stemmed variations of the word "MICRO" leaving "COMPUTER" as it appears in the search; Resulting in a smaller set of results.'

**SELECT DATABASE**  
☐ All ☒ Compendex ☒ Inspec ☒ NTIS ?

**SEARCH FOR**  
 \$micro computer  
 AND   
 AND

**SEARCH III**  
 All fields  ?  
 All fields   
 All fields

**LIMIT BY**  
 Document type not available  ?  
 Treatment type not available  ?

**SORT BY**  
☐ Relevance ? ☒ Publication year  
☐ Autostemming off ?

When Autostemming is ON, the system will retrieve both variants of the word "MICRO" and the word "COMPUTER". Resulting in a larger set of results.

### Proximity/Near 近接演算子

Proximity/Near を使用すると、レコードの文中で互いに近接あるいは隣接する語を検索できます。

どのような順序でも互いに 0 ~ x 語以内にある語を検索します。

*laser NEAR/4 diode*

指定した順序で互いに 0 ~ x 語以内にある語を検索します。

*laser ONEAR/5 diode*

近接し、なおかつ同じ索引内にある語を検索します。

*laser NEAR/4 diode wn AB*

*laser ONEAR/5 diode wn TI*

隣接する語を検索します。

*Space NEAR/0 stations*

語数が指定されていない場合、4 語以内となります。

すなわち、*laser NEAR diode* は、*laser NEAR/4 diode* と同じです。

NEAR、ONEAR コマンドは、部分一致、ワイルドカード、括弧、引用符号、波括弧などとは併用できません。

Proximity 演算子は、Compendex、Inspec、NTIS、Referex でのみ使用できます。CRC ENGnetBASE、USPTO では機能しません。

### ワイルドカード と部分一致

#### ワイルドカード (?)

ワイルドカードは、1 文字の代用となります。

*wom?n* を検索すると、*woman*、*women* が得られます。

*t??th* を検索すると、*tooth*、*teeth*、*truth*、*tenth* が得られます。

#### 複数文字ワイルドカード (\*)

複数文字ワイルドカードは、語のあらゆる場所にある 0 ~ x 個の文字の代用となります。

*h\*emoglobin* を検索すると、*hemoglobin*、*haemoglobin*、*hemidemiphosphorylmontotremoglobin* が得られます。

#### 前方一致 (\*)

前方一致コマンドにより、記号の前にある文字列で始まるすべての語が表示されます。

*Comput\** を検索すると、*computers*、*computing*、*computerize* などが得られます。

#### 後方一致 (\*)

後方一致コマンドにより、記号の後にある文字列で終わるすべての語が表示されます。  
たとえば、*\*sorption*を検索すると、*adsorption*、*absorption*、*desorption* が得られます。

予期しない結果を防ぐため、部分一致は慎重に使用する必要があります。  
*color\**を検索すると、*color*、*colored*、*colors*、*Colorado* が得られます。

部分一致とワイルドカードは、引用符号や波括弧の中では使用できません。また、NEAR、ONEAR コマンドとの併用もできません。

部分一致やワイルドカードを使用すると、ステミング機能がオフになります。

ワイルドカードと中間任意検索が使用できるのは、Compendex、Inspec、NTIS、Referex だけです。CRC ENGnetBASE や USPTO では使用できません。

### 完全一致フレーズ検索

波括弧や引用符号なしでフレーズを入力しても、関連度順に並べ替えられるので良好な結果が得られますが、完全に一致するフレーズを確実に検索するには、引用符号や波括弧を使用する必要があります。

*"International Space Station"*  
*{solar energy}*

この場合、近接演算子も使用できます。  
*International ONEAR/0 space ONEAR/0 station*

部分一致とステミングは引用符号または波括弧と併用できませんが、ステミングは、すべての語がステミングの対象となる場合、近接演算子と併用できます。たとえば、*\$electric ONEAR/0 \$guitars* を検索すると、*"electric guitar"* または *"electric guitars"* が得られますが、*"electrical guitars"* も結果に含まれる可能性があります。

### 検索フォームからの並べ替え

Compendex、Inspec、NTIS の検索結果は、関連度または出版年順に並べ替えることができます。

### 関連度

関連度順の並べ替えには、以下を考慮するアルゴリズムが使用されます。

- 複数の語が完全一致フレーズを成しているか、分かれているか。
- 複数の語が分かれている場合、距離に近いほど関連度が高い。
- レコード内に語 / フレーズが使用されている回数。
- レコード内の語の位置 (フィールドの最初にあるほど関連度が高く、最後に近いほど関連度が低い)。
- 特に関連度が高いと指定されたフィールド (つまりタイトルフィールド) に語があるかどうか。
- データベース全体でその語がどれだけ頻繁に使用されているか (頻繁に使用されている語のほうが一般的でない語より関連度が低い)。

### 出版年

レコードは、出版年の新しい順に並べ替えられます。2006、2005、2004 など最近の出版年のレコードが先に表示されます。

[検索結果、検索後の並べ替え](#) もご覧ください。

### 限定

#### Document type (文献タイプ)

文献タイプは、索引の付いている論文が掲載されているソース出版物のタイプを示します。各データベースで使用されている文献タイプの詳細については、各データベースのヘルプを参照してください。

[Compendexの文献タイプ](#)

[Inspecの文献タイプ](#)

[Ei Patentsの文献タイプ](#)

#### Treatment type (取り扱いタイプ)

取り扱いタイプは、文献の内容の傾向を示します。各データベースで使用されている取り扱いタイプの詳細については、各データベースのヘルプを参照してください。

[Compendexの取り扱いタイプ](#)

[Inspecの取り扱いタイプ](#)

### Discipline(研究分野) (Inspecのみ)

検索結果を、Inspecが対応している以下の5つの研究分野のうち1つに限定することができます。

- 物理学
- 電気・電子工学
- コンピュータ・制御工学
- 情報技術
- 製造・生産工学

### Language(言語)

Quick Search のプルダウンメニューにある言語、すなわち All languages(全言語)、English(英語)、Chinese(中国語)、French(フランス語)、German(ドイツ語)、Italian(イタリア語)、Japanese(日本語)、Russian(ロシア語)、Spanish(スペイン語)のうち、いずれかの言語にも検索を限定することができます。

複数の言語について検索したり、プルダウンメニューにない言語のレコードを検索したりする場合は、Expert Search を使用します。Expert Search の Language Browse Index には、Compendex、Inspec、NTIS データベースで使用されている30以上の言語がすべて列記されています。

### 日付限定

#### Year Limits(年による限定)

探している情報が見つからなければ、日付範囲限定を選択し、昨年、過去5年間などに検索範囲を広げます。

### Updates(更新)

このオプションを選択すると、最近1~4週間に更新されたレコードに検索を限定することができます。

### ブラウズインデックス

The screenshot shows the Inspec search interface. At the top, there is a search bar with 'electron' entered and a 'Find' button. To the right, a dropdown menu shows 'Selected index: Ei controlled term'. Below the search bar, there is a link 'Click on letter below to browse index:' followed by a row of links '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'. Below that, there is a row of links 'Ea Eb Ec Ed Ee Ef Eg Eh Ei Ej Ek El Em En Eo Ep Eq Er Es Et Eu Ev Ew Ex Ey Ez'. Below that, there is a link 'Select terms below to add to search'. Below that, there is a section 'Connect terms with:' with two radio buttons: 'AND' and 'OR'. Below that, there is a link 'Next page'. Below that, there is a section 'electron' with a list of terms, each preceded by a checkbox: 'ELECTRON', 'ELECTRON ABSORPTION', 'ELECTRON BEAM', 'ELECTRON BEAM BRAZING', 'ELECTRON BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY', 'ELECTRON BEAM CUTTING', 'ELECTRON BEAM FURNACES', 'ELECTRON BEAM GENERATED', 'ELECTRON BEAM LITHOGRAPHY', 'ELECTRON BEAM MELTING', 'ELECTRON BEAM PUMPING', 'ELECTRON BEAM WELDING', 'ELECTRON BEAMS', 'ELECTRON CYCLOTRON RESONANCE', 'ELECTRON DENSITY MEASUREMENT', 'ELECTRON DEVICE MANUFACTURE', and 'ELECTRON DEVICE TESTING'.

Browse Index(ブラウズインデックス)ボックス(Quick Search、Expert Search の右側)では、リンクをクリックすることで索引を選択できます。

Search for: kawato Find Selected index: Author

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](#)

[Ka](#) [Kb](#) [Kc](#) [Kd](#) [Ke](#) [Kf](#) [Kg](#) [Kh](#) [Ki](#) [Kj](#) [Kk](#) [Kl](#) [Km](#) [Kn](#) [Ko](#) [Kp](#) [Kq](#) [Kr](#) [Ks](#) [Kt](#) [Ku](#) [Kv](#) [Kw](#) [Kx](#) [Ky](#) [Kz](#)

Select terms below to add to search

Connect terms with: ☐ AND ☒ OR

**kawato**

- ☐ KAWATO, AKINORI
- ☐ KAWATO, AKITSUGU
- ☐ KAWATO, EIZO
- ☐ KAWATO, ERATO
- ☐ KAWATO, HIROMI
- ☐ KAWATO, HIROSHI
- ☐ KAWATO, HITOSHI
- ☐ KAWATO, JUNJI
- ☐ KAWATO, KEN'ICHI
- ☐ KAWATO, KOUJI
- ☐ KAWATO, KOUSUKE
- ☐ KAWATO, M.
- ☐ KAWATO, MITSUO
- ☐ KAWATO, NOBUAKI
- ☐ KAWATO, S.
- ☐ KAWATO, SAKAE
- ☐ KAWATO, SHIN'ICHI
- ☐ KAWATO, SHINJIRO

索引が表示されたら、検索したい語の最初の文字を選択するか、語の最初の数文字を SEARCH FOR ボックスに入力し、「Find」をクリックします。

**Quick Search** では、索引から語を選択すると、空いている最初の検索ボックスにその語が自動的に貼り付けられます。SEARCH IN ボックスも適切なフィールドに変更されます。索引から選択を解除すると、その語が検索ボックスから削除されます。4 つ以上の語を選択した場合は、4 番目の語が 3 番目の検索ボックスの語を上書きします。

ブール演算子の AND または OR を使い、索引から貼り付けた 2 番目と 3 番目の語を結ぶこともできます。

**Expert Search** では、索引から語を選択すると、その語は wn (within) コマンド、フィールドコードとともに自動的に検索ボックスに貼り付けられます。語は必要な数だけいくつでも選択できます。

Author Browse Index は、著者名、特に一般的な苗字の著者名の検索に便利です。たとえば、

Alan Smith という著者を検索する場合、*Smith, A\** を検索すると、*Smith, Albert*、*Smith, Alex*などの著者によるレコードも表示されます。

## Ei Patents の索引

特許データベースのみを検索する場合、索引は 2 つあります。



**Inventor(発明者)** - このフィールドには、特許項目の発明者(1人または複数)が含まれます。索引で特定の発明者を検索するには、名前の最初の数文字を入力し、Find をクリックします。名前の横には、米国特許 (US patent)、欧州特許 (European patent) など、括弧内に特許データベースが表示されます。

Search for: yamazaki
Find

Selected index: Inventor

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](#)  
[Ya](#) [Yb](#) [Yc](#) [Yd](#) [Ye](#) [Yf](#) [Yg](#) [Yh](#) [Yi](#) [Yj](#) [Yk](#) [Yl](#) [Ym](#) [Yn](#) [Yo](#) [Yp](#) [Yq](#) [Yr](#) [Ys](#) [Yt](#) [Yu](#) [Yv](#) [Yw](#) [Yx](#) [Yy](#) [Yz](#)

Select terms below to add to search

Connect terms with:
☐ AND
☒ OR

[Next page](#)

**yamazaki**

- ☐ **YAMAZAKI** (US Patents, EP Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** AKIHIRO (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** C (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** CHIKAYASU (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** E (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** EIICHI (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** H (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** HAYAO (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** HIDEO (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** HIROSHI (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** ISAMU (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** ISSEI (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** J (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** K (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** KAORU (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** KAZUHIKO (US Patents)
- ☐ **YAMAZAKI** KAZUKIYO (US Patents)

**Patent Assignee(特許の権利者)** - このフィールドには、特許発行時に特許の所有権があるとされた個人名または団体名が含まれます。索引で特定の特許権利者を検索するには、名前の最初の数文字を入力し、Find をクリックします。名前の横には、US patent (米国特許)、European patent (欧州特許) など、括弧内に特許データベースが表示されます。

### ストップワード

ストップワードとは、Engineering Village の検索エンジンにとって意味を持つため、検索の際に注意を要する語です。ストップワード (and, or, not, near) を含むフレーズを検索する場合は、フレーズを括弧か引用符号でくってください。

*{block and tackle}*

*"water craft parts and equipment"*

*{near earth objects}*

### 特殊文字

a~z、A~Z、0~9、?、\*、#、( )、{ }を除く特殊文字のほとんどは、検索エンジンに無視されます。



検索するフレーズに特殊文字を含めるには、フレーズを括弧か引用符号でくってください。特殊文字は無視されますが、スペースは維持されます。

{M/G/I}

演算子(?, \*, #, ( ), { })は、Engineering Village の検索構文で意味を持つため、検索の一部としては入力できません。たとえば、AU(III)を検索する際は、AU III と入力してください。

### 大文字と小文字の区別

Engineering Village のインターフェースは、大文字と小文字を区別しません。テキストはどちらで入力することもできます。

### 検索のリセット

同じ検索セッション内で新しい検索を開始するには、Reset(リセット)ボタンをクリックし、前の検索をクリアします。Reset をクリックすると、過去の検索の痕跡が新しい検索結果に影響を与えることがなく、すべてのオプションがデフォルト設定にリセットされます。

### セッション情報

セッションを開始すると、Engineering Villageは、セッションでの検索をすべてSearch History(検索履歴)に保存します。さらに、セッション中に選択したレコードのリストも維持します。セッションを終了すると、Search HistoryとSelected Records(選択したレコード)は、Personal Account(個人用アカウント)に保存しない限り、自動的に失われます([Personal Account](#)の登録方法をご覧ください)。

セッションを終了するには、画面右上隅の*End Session* ボタンをクリックします。もしくは、20 分以上操作をしないとセッションが終了します。

## フィールドと限定による検索

### Compendex および Engineering Index Backfile の検索フィールド

CompendexとEngineering Index Backfileでは、以下のフィールドが検索可能です。

#### All fields(全フィールド)

*All Fields*を指定して検索すると、Abstract(抄録)、Title(タイトル)、Translated Title(翻訳タイトル)、Author(著者)、Author affiliation(著者の所属)、Serial title(逐次刊行物のタイトル)、Volume title(本のタイトル)、Monograph title(モノグラフのタイトル)、CODEN、ISSN、ISBN、Publisher(出版社)、Accession number(レコード番号)、Ei classification(CAL)(分類コード)、Conference code(会議コード)、Conference name(会議名)、Conference date(会議日付)、Conference location(会議開催場所)、Sponsor(スポンサー)、Ei controlled term(Ei統制語)、Ei main heading(Ei主見出し)、Uncontrolled term(非統制語)、Language(言語)、Document type(文献タイプ)、Treatment type(取り扱いタイプ)、Patent information(特許情報)(Assignee:権利者、Country of publication:発行国、Filing date:出願日、Issue date:発行日、Patent number:特許番号、Engineering Index Backfileのみ)のフィールドの検索結果が表示されます。Compendexでは、*All Fields*がデフォルトです。

#### Abstract(抄録)

*Abstract* を指定すると、抄録フィールドの語が検索されます。

*(gold or au) wn AB*

#### Accession number(レコード番号)

レコード番号は、Compendexのレコードに割り当てられた番号で、detailed record(詳細レコード)形式でだけ表示されます。レコード番号は、Easy Search、Quick Search、Expert SearchのAll Fieldsで検索するか、Expert Searchで指定して検索します。

*93081058927 wn AN*

#### Author(著者)

著者名は、*Berryman, Alan A.*、*Berryman, A.A.*など、さまざまな形で引用されるため、Author Browse Indexの使用を強くお勧めします。Eiは、元の文献に記載されているとおりに著者名を引用します。姓が先で、通常はコンマの後に元の文献どりの名



が表示されます。

名字とイニシャルで文献が引用されていて、フルネームが元の出版物の目次などどこかに記載されている場合、わかっている情報がすべて表示されます。Sir、Misterなどの敬称、学位は、現在のCompendexデータベースに含まれませんが、Engineering Index BackfileのSalutation(敬称)フィールドに記載されていることがあります。

1976以降、文献に著者の個人名が記載されていない場合は、author affiliation(著者の所属)フィールドに文献を作成した機関名が表示されるようになりました。著者フィールドには、Anon(著者不明)と表示されます。

著者名は、アスタリスク(\*)を使った部分一致検索が可能です。

*Smith, A\** を検索すると

*Smith, A.*

*Smith A.A.*

*Smith A.B.*

*Smith, A. Brandon*

*Smith, Aaron*

*Smith Aaron C.* などが表示されます。

同じ名字で最初のイニシャルが同じ著者は数多くいる可能性があり、この方法で間違った検索結果が出ることもあります。

検索結果には、入力した形式の著者名だけが表示されます。

*Smith, A. B.*を検索すると、著者が*Smith, A.*と引用されている論文は表示されません。

名字1語だけを著者のlast name(姓)として入力すると、その名前のすべての形が検索されます。

*Bers* を検索すると

*Bers, A.*

*Bers, D. M.*

*Bers, Donald M.*などが表示されます。

この検索をさらに絞り込むには、最初のイニシャルの後に部分一致記号を加えます。

*Bers, D\**を検索すると

*Bers, D. M.*

*Bers, D.M.*

*Bers, Donald M.*などが表示されます。

著者フィールドには、Editor(編集者)とcompiler(編纂者)も列記されます。これらは、著者と区別するために名前の後に(*ed.*)(*compiler*)が付いています。

著者、編集者、編纂者のどれかわからない人名で検索する場合は、名前の既知部分の後に部分一致記号を付けます。これにより、(*ed.*)または(*compiler*)も検索結果に含まれます。

レコードが表示されると、著者名がハイパーリンクになっています。著者名のハイパーリンクをクリックすると、すべての日付範囲(1969年から現在、Engineering Index Backfileを購読している場合は1884年から現在)で、その著者が執筆した他の論文も表示されます。

#### Author Affiliation(著者の所属)

2001年より前、Compendexの公式の方針では、ソース文献から判断できる限り、最初の著者または編集者の所属が表示されていました。2001年以降は、筆頭著者の所属が表示されるようになりました。

方針の変更に加え、一部の所属では(ソース文献から判断できれば)組織内の複数のレベルが引用されるようになりました。

著者の所属に使用される形式と略語は、年とともに変化しています。たとえば1970年代には、以下のように所属が引用されていました。

*Nippon Telegr & Teleph Public Corp,  
Ibaraki Electr Electr Commun Lab*

1980 年代は、以下のようにになりました。

*Inst of Electrical Engineers of Japan,  
Committee on Electrical Insulating Materials,  
Jpn, Insulating Materials, (Jpn)*

1990 年代から現在は、以下のようにになりました。

*Sch. of Electrical and Computer Eng., Purdue University,  
1285 Electrical Engineering Building,  
West Lafayette, IN 47907, United States*

よく使用される略語には、以下があります。

Academy  
Acad

Association  
Assoc

Bureau  
Bur

Center/re  
Cent

College  
Coll

Company  
Co

Corporation  
Corp

Department  
Dep

Division  
Div

Incorporated  
Inc

Institute  
Inst

Institution  
Inst

International  
Int

Laboratory

Lab

Limited  
Ltd

National  
Natl

Published  
Pub

Publisher  
Pub

School  
Sch

Society  
Soc

University  
Univ

英語以外の語 (*Akademy*など) も略されます。

そのほか、以下の理由でも所属名が変わります。

組織の名称は、言語的な理由でソース文献によって異なることがあります。たとえば、

*Goteborg Univ.*  
*Gothenburg Univ.*

時代によって組織名が変わることもあります。たとえば、

*Mobil*は、現在 *Exxon Mobil* です。

### Classification Code (分類コード)

*Ei Thesaurus* に 冊子体として含まれる Compendex の分類体系は、一般的な分野カテゴリを数字の階層で示すものです。この分野カテゴリは、用語の意味が用途によって異なる場合に、その語を文脈中に置いてみるのに使用されます。たとえば、*windows* は建築資材を意味することも、ソフトウェアを意味することもあります。建築資材の分類コード (42\*) とコンピュータおよびデータ処理の分類コード (72\*) は、検索を適切な分野に限定します。分類コードは、詳細レコードとシソーラスレコードに記載されています。

分類コードごとの検索は、同義語を使わずに大量の関連結果を取得する便利な方法です。Classification Code フィールドは、Engineering Index Backfile では検索できません。

72\* wn CL  
"804.2" wn CL

Compendex の分類体系すべてを見るには、[ここ](#) をクリックしてください。最初の列には分類コード、2 列目には説明が記載されています。

### CODEN

CODEN とは、逐次刊行物に付けられる 6 文字の識別コードです。これにより、結果を特定のジャーナルに限定できます。CODEN は、*PIE: Publications in Engineering*, *Ulrich's Periodicals Directory*, *CASSI: Chemical Abstracts Service Source Index* に記載されています。レコードの抄録と詳細レベルにもジャーナルの CODEN が表示されています。

### Conference Code(会議コード)

会議コードとは、会議録のレコードと会議で発表されたCompendex収録論文に付けられる識別番号です。この番号により、1つの論文さえ見つければ、その会議で発表された論文をすべて見つけることができます。会議コードは、詳細レコード形式に記載されています。

会議コードは、1982年に初めて使用されました。Compendexに収録されていても、1982年より前の会議には会議コードがありません。

13969 wn CC

### Conference Information(会議情報)

Conference Informationには、会議の名称、日付、場所、スポンサーのほか、会議コードが含まれます。

"Salt Lake City" wn CF

### Controlled Term(統制語)

Compendexのレコードの索引付けに使用されている統制語彙は、Ei Thesaurusに記載されています。Ei Thesaurusの第4版には18,000語が含まれ、そのうち9,000語が優先語、9,000語がエントリタームです。第4版では、新たに220語が優先語として、200語がエントリタームとして追加されました。これらの語は、ナビゲーションバーからシソーラス機能を使って識別できます。

Eiの統制語彙とは、文献の内容を最も具体的に、なおかつできるだけ一貫した形で表現するための主題語(subject term)集です。これらの語は、Engineering VillageのEi Controlled term Browse Indexでもブラウズできます。

統制語も、抄録および詳細レコード形式でハイパーリンクになっています。ハイパーリンクをクリックすると、元の検索の日付範囲内にあるレコードが表示されます。1993年、Eiは統制語彙の形式を更新しました。1993年より前のレコードは旧形式のままです。

更新により、見出し 小見出しの形式がなくなり、各索引語が独立しました。旧い見出し 小見出し形式の統制語はいくつかの方法で更新されています。

*Electromagnetic waves - Absorption*

は、現在、以下のように索引化されています。

*Electromagnetic wave absorption*

Absorption(吸収)と呼ばれるElectromagnetic waves(電磁波)の状態が、現在では主見出しの一部になっています。

*Electronic circuits, Frequency dividing*

は、現在、以下のように索引化されています。

*Frequency dividing circuits*

主見出しと小見出しの構造が、自然な言語に変換されています。

*Electron tube - Reliability*

は、現在、以下のように索引化されています。

*Electron tubes and Reliability*

主見出しと小見出しで表されていた2つの事物が独立した語に分割されています。

*Light - Coherent*

は、現在、以下のように索引化されています。

*Coherent Light*

小見出しが主見出しを修正したり、説明を加えたりする場合は、順番を逆にして1つの語にします。

Expert Searchでは、CVを使って統制語を検索します。

*Geochemistry wn CV*

*"environmental impact" wn CV*

*{gold ore treatment} wn CV*

1993 年より前に出版された資料を統制語で検索する場合、Ei統制語の索引とオンラインシソーラスの両方を使って、すべての適切な用語を決定するのが便利です。

ほとんどのCompendexレコードには、文献の主な内容を示す見出しがついています(主見出し: Main Heading)。そして、その後に記載されている主題語(subject term)が、論文で扱われているコンセプトを詳しく説明しています。

### ISBN (国際標準図書番号)

ISBNは、単行出版物に付けられる 13 文字の識別コードです。同じ会議で発表された同じモノグラフや研究論文の各章を探すのにも使用できます。ISBNは、レコードの抄録または詳細レベルに表示されます。ISBNは、**Easy Search**、**Quick Search**、**Expert Search**のAll Fieldsで、または **Expert Search**で所定の検索コードを使って単独で検索できます。

*0-87339-255-8 wn BN*

### ISSN (国際標準逐次刊行物番号)

ISSNは、逐次刊行物に付けられる 9 文字の英数字コードです(ハイフン含む)。4 桁の数字と 4 桁の数字がハイフンで接続された形式で、最後の桁はXのこともあります。このコードにより、結果が特定のジャーナルに限定されます。ジャーナルのISSNは、レコードの抄録または詳細レベル、およびSerial Title Browse Indexに記載されています。

*0747-9812 wn SN*

### Main Heading (主見出し)

ほとんどのCompendexレコードには、文献の主な内容を示す見出しがついています(主見出し: Main Heading)。そして、その後に記載されている主題語(subject term)が、論文で扱われているコンセプトを詳しく説明しています。すべての主見出しは、統制語です。

MHの"ammonium compounds"

### Publisher (出版社)

Publisherフィールドの検索により、出版社を特定したり、特定の出版社が発行したジャーナルを探したりすることができます。必ず、出版社名のすべての形を検索してください。これには、Publisher Browse Indexの参照をお勧めします。たとえば、*American Institute of Physics* は以下のように記載される可能性があります。

*AIP*  
*AIP Press*  
*Am Inst Phys*  
*American Inst Phys*

**Expert Search**では、PNを使ってこのフィールドを検索します。

*Elsevier wn PN*  
*"American institute of physics" wn PN*  
*{AIP Press} wn PN*

### Serial Title (逐次刊行物タイトル)

自分の研究分野のジャーナル、モノグラフ、会議録のタイトルを特定するには、Serial titleフィールドを検索します。

Serial titleフィールドで*polymer\**を検索すると、以下のようなソースにおける引用が表示されます。

*Polymers for Advanced Technologies*  
*Journal of Applied Polymer Science*など

特定の逐次刊行物のタイトルを検索するには、波括弧や引用符号でタイトルをくくってください。

*{X-Ray Spectrometry} wn ST*  
*"Journal of X-Ray Science and Technology" wn ST*

逐次刊行物のタイトルは異なる形で表記されることがあるため、Serial Title Browse Indexの使用をお薦めします。この索引には、定期的に発行されるモノグラフや会議録のタイトルも含まれます。Serial Title Browse Indexでは、ISSNを含めることで *Science* などタイトルの完全一致に検索を限定することもできます。

### Subject/Title/Abstract (主題/タイトル/抄録)

Subject/Title/Abstractフィールドを検索すると、Abstract (抄録)、Title (タイトル)、Translated title (翻訳タイトル)、Ei controlled terms (Ei 統制語)、Ei main heading (Ei 主見出し)、Uncontrolled terms (非統制語) のいずれのフィールドに関する結果も取得します。

これは、検索結果の関連度を最大限に高める効果的な方法です。

完全一致フレーズを検索するには、波括弧または引用符号で検索語をくくります。たとえば、

*{international space station}*  
*"linear induction motors"*

### Title (タイトル)

論文のタイトル中にある特定の語を検索したい場合は、Titleフィールドを検索します。タイトル中の語は、多くの場合、論文中で重要な役割を果たします。

タイトル中の *"Radio frequency"* を検索すると、通常、内容において *radio frequency* が重要な役割を担う論文が見つかります。

*Diffusion wn TI*  
*"radio frequency" wn TI*  
*{radio frequency} wn TI*

英語の文献では、原語のタイトルが逐語訳されています。しかし、外国語のタイトルについては所定の規則が適用されます。

- 文献が英語以外で書かれているが、西洋式のアルファベットを使用している場合、原語のタイトルとともに英訳が付記されます。
- アルファベットを使用しない言語の場合、タイトルは英訳され、原語を音訳したタイトルが表示されることがあります。
- タイトルの原語が英語で、論文の本文が英語以外で出版されている場合、英語のタイトルだけが使用されます。英語以外のタイトルは作成されません。

### Uncontrolled Term (非統制語)

自由語とも呼ばれる非統制語も、索引作成者が指定した主題語です。これらの語は、Ei Thesaurus から選択したものではありません。このフィールドには、新しい用語が使用されるので、統制語彙を使っては不可能な特徴が索引に付加されます。非統制語が後で Ei の統制語彙に採用されることもあります。

非統制語は、Easy Search、Quick Search、Expert Search の All Fields で、または Expert Search で所定の検索コードを使って単独で検索できます。

*"Auger ionization" wn FL*  
*{stationary phase methods} wn FL*

### Engineering Index Backfile 専用のフィールド

以下のフィールドは、Engineering Index Backfile の購読者にしか表示されません。1970 年以来、特許は Compendex に収録されていないからです。Easy Search、Quick Search、Expert Search の All Fields で、または Expert Search で所定の検索コードを使って単独で検索できます。

### Assignee (権利者)

特許の所有権を持つ個人または団体。

*"rainbow plastics" wn PE*

### Country of Application (出願国)

特許が出願された国 (単数または複数)。

"united states" wn PU

#### Filing Date(出願日)

特許が特許局に提出された日付。

1967 wn PA

#### Patent Issue Date(特許発行日)

特許が発行された日付。

1968 wn PI

Patent Number(特許番号) 特許に割り当てられた番号。

3406416 wn PN

### Compendex と Engineering Index Backfile の検索限定

#### Document Type(文献タイプ)

文献タイプは、索引の付いている論文が掲載されているソース出版物のタイプを示します。Document type フィールドは、1985 年に追加されました。特定の文献タイプに検索を限定すると、1969 年から 1985 年までに追加されたレコードが除外されることにご注意ください。

Quick Search では、Document Type プルダウンボックスから文献タイプによる限定を適用できます。

Expert Search では、Document Type Browse Index から文献タイプを選択するか、直接検索できます。

ca wn dt

Compendex で使用されている文献タイプは、以下のとおりです。

#### All document types (全文献タイプ)

**Journal article(ジャーナル論文)** - 独立したテキストの部分として、通常は独自のタイトルと著者表明を持つ。ジャーナルの特定の号に掲載されるもので、そのジャーナルは定期的に(一般には年に複数回)発行され、無期限に継続される。

**Conference article(会議録の論文)** - 会議録に発表されたものであれ、ジャーナルに発表されたものであれ、会議録の一部として発行された会議論文。

**Conference proceeding(会議録)** - シンポジウムその他の会議で発表された論文を含む出版物で、全体として会議録の公式な出版物であるもの。

**Monograph chapter(モノグラフの章)** - 独自のタイトルと著者表明を持つモノグラフの独立した部分。

**Monograph review(モノグラフのレビュー)** - 1 巻完結または有限数の巻で出版された特定のテーマに関する体系的で総合的な学術論文。

**Report chapter(報告書の章)** - 独自のタイトルと著者表明を持つ報告書の独立した部分。

**Report review(報告書のレビュー)** - 研究結果、進行中の研究、その他の技術研究の公式記録で、一般に非商業的に出版され、研究を実施している機関から入手可能なもの。

**Dissertation(学位論文)** - 通常、高い学位を取得するために書かれる、長い、または形式的な論文。

**Unpublished paper(未発表論文)** - 形式的な出版に先立って準備された未発表論文。

Engineering Index Backfile にも **Patent** (1970 年より前)の文献タイプがあります。

#### Treatment Type(取り扱いタイプ)

取り扱いタイプは、テーマを扱う文献の性質や傾向を示します。

**Quick Search** では、Treatment Type プルダウンボックスから選択し、限定として適用します。

**Expert Search** では、Treatment Type Browse Index から選択することも、以下のように直接検索することもできます。

*HIS wn tr*

取り扱いタイプは、1985 年に Compendex に追加されました。したがって、取り扱いタイプで限定した検索が適用されるのは、1985 年以降のレコードのみです。

1 つのレコードが、2 つ以上の取り扱いタイプを持つこともあります。しかし、すべてのレコードに取り扱いタイプが指定されているわけではありません。

Compendex では、以下の取り扱いタイプが使用されています。

**Applications(応用)** - 材料、装置、概念、コンピュータプログラム、計器、手法など、技術革新の用途あるいは将来的な用途を説明する文献に使用されます。このコードは、製品レビュー / 技術報告書にも使用されます。

**Biographical(伝記)** - ある人の生涯に関する事実や出来事を記載する、あるいはそれを含む文献に使用されます。

**Economic(経済)** - 市場研究を含め、経済、コストデータ、マーケティングの観点からの概観や分析を中心とした文献に使用されます。

**Experimental(実験)** - 実験方法、器具、結果の説明を含め、実験方法に関する、あるいは実験方法に基づいた文献に使用されます。

**General Review(一般的なレビュー)** - 主題の発展、現在の調査 / 状況、最先端など、全体像を提供する文献に使用されます。

**Historical(歴史)** - 主題の発端および(または)その後の歴史的発展を考慮する文献に使用されます。

**Literature Review(文献のレビュー)** - 文献のテーマに関する参考資料、書誌など、文献の総括を記載する、あるいはそれを含む文献に使用されます。

**Management Aspects(管理)** - テーマの管理的側面および(または)管理方法一般を扱う文献に使用されます。研究、開発、設計、生産に応用できる管理科学、管理技術が含まれます。この取り扱いタイプは、技術が社会に与える社会経済的影響に関する文献にも指定されます。

**Numerical(数値)** - 数値データ集および(または)統計分析を含む文献に使用されます。文献に含まれる数値データには、物理的特性、生産、消費、社会経済的統計データなどがあります。この取り扱いタイプは、さまざまな材料、商品、製品、産業に関する生産、輸出、輸入、成長などの統計データを報告する文献に指定されます。

この取り扱いタイプは、数値的手法を使った数学的分析には使用されません。

**Theoretical(理論)** - 数学的、演繹的、論理的な分析を含む理論に重点を置いた文献に使用されます。数値的手法を使って解を求める数学的分析も、このカテゴリに含まれます。

## Language(言語)

**Quick Search** プルダウンメニューに列記されている言語、すなわち All languages(全言語)、English(英語)、Chinese(中国語)、French(フランス語)、German(ドイツ語)、Italian(イタリア語)、Japanese(日本語)、Russian(ロシア語)、Spanish(スペイン語) のいずれにも検索を限定できます。

複数の言語を検索したり、**Quick Search** のプルダウンメニューにない言語を検索する場合は、**Expert Search** を使います。Compendex データベースにある合計 30 以上の言語はすべて、Expert Search の Language Browse Index に挙げてあります。

文献の言語は、英語以外の場合、引用の最後に記載されています。



複数の言語がある場合は、以下のようにコンマで区切られています。  
French, German

## Ei Patents

## Ei Patents の検索フィールド

### 1 フィールドの検索

データベースを選択すると、それによってフィールドのリストが変わります。

特許を検索する場合、以下の検索フィールドを使用できます。

**All Fields(全フィールド)** - すべてのフィールドを検索 します。

**Subject/title/abstract(主題/タイトル/抄録)** - 特許の主題(統制語)、タイトル、抄録を検索します。

**Abstract(抄録)** - 特許の抄録を検索します。

**Inventor(発明者)** - このフィールドには、特許項目の発明者(1人または複数)の名前が記載されます。

**Patent Assignee(特許の権利者)** - このフィールドには、特許発行時に特許の所有権があるとされた個人名または団体名が記載されます。

**Title(タイトル)** - このフィールドには、特許のタイトルが記載されます。

**Patent Number(特許番号)** - このフィールドには、特許として発行された出願書に割り当てられた固有の番号が記載されます。

**Publication date(公開日)** - このフィールドには、米国特許商標局によって特許が正式に発行された日付が記載されます。

**Application number(出願日)** - このフィールドには、米国特許商標局が受理した出願書に指定した識別番号が記載されます。

**Priority number(優先番号)** - このフィールドには、出願が優先権を主張する外国を示すデータが記載されます。番号は、特許が最初に発行されたときに指定された外国の特許番号です。

International patent classifications(国際特許分類) - このフィールドには、特許の国際分類が記載されます。

USPTO 分類 - このフィールドには、特許の元のクラスと最新の PTO マスター分類ファイルで分類された相互参照クラスが記載されます。

## Ei Patents の検索限定設定

### 2 限定

特許データベースだけを検索する場合、'limit by'オプションには以下のフィールドのみとなります。

#### Document Type(文献タイプ)

"Application"とは、特許局に正式に受理された特許要求です。

European application(欧州出願) - 欧州の特許出願だけに検索を限定します。

US applications(米国出願) - 米国の特許出願だけに検索を限定します。

"Grants"とは、特許局によって正式に与えられた特許です。

European Grants(欧州付与) - 欧州の特許付与だけに検索を限定します。

US grants(米国付与) - 米国の特許付与だけに検索を限定します。

他に以下による検索限定が可能です。

#### Language(言語)

Quick Search プルダウンメニューに列記されている言語、すなわち All languages(全言語)、English(英語)、Chinese(中国語)、French(フランス語)、German(ドイツ語)、Italian(イタリア語)、Japanese(日本語)、Russian(ロシア語)、Spanish(スペイン語)のいずれにも検索を限定できます。

#### Year(年)

検索は、年を指定して一定の期間に限定できます。特許検索の場合、指定できる最も古い年は 1970 年です。

#### Update(更新)

検索は、最近 1～4 週間に更新されたレコードに限定することができます。特許データベースは毎週更新されます。

## Inspec と Inspec Archive の検索フィールド

InspecとInspec Archiveのフィールド

#### All Fields(全フィールド)

All Fieldsを指定して検索すると、Abstract(抄録)、Author(著者)、Author affiliation(著者の所属)、CODEN、Conference information(会議情報)、Document type(文献タイプ)、ISBN、ISSN、Material identity number(材料識別番号)、Monograph title(モノグラフのタイトル)、Publisher(出版社)、Serial title(逐次刊行物のタイトル)、Accession number(レコード番号)、Numeric indexing(数値索引)、Chemical indexing(化学索引)、Astronomical indexing(天文学索引)、Controlled terms(統制語)、Uncontrolled terms(非統制語)、Title(タイトル)、Classification code(分類コード)、Translation Serial title(翻訳刊行物のタイトル)、Discipline(研究分野)、Language(言語)、Treatment type(取り扱いタイプ)のフィールドの検索結果が表示されます。

Inspecでは、All Fieldsがデフォルトです。

#### Abstract(抄録)

Abstractを指定して検索すると、Abstractフィールドの用語が検索されます。完全一致フレーズを検索するには、検索語を波括弧か引用符でくくってください。

"solar energy"

{graphical user interface}

(gold or fe) wn AB

#### Accession Number(レコード番号)

レコード番号は、Inspecの各レコードに割り当てられた識別番号で、detailed record(詳細レコード)形式でだけ表示されます。

レコード番号は、Easy Search、Quick Search、Expert SearchのAll Fieldsで検索するか、Expert Searchで指定して検索します。

8195544 wn AN

Astronomical Object Indexing (天体名索引)

1995 年以降のAstronomical Object (天体名) フィールドには、天体記号が索引化されています。これにより、名前や番号のついた天体を効率的に検索できます。記号には以下の 3 種類があります。

名前に基づく頭文字語

LMC wn AI (Large Magellanic Cloud)

R Sct (object in constellation, e.g., HDW)

目録登録名を含め、目録に基づく頭文字語。この番号には、順序によるものや (NGC 204) 空での位置を示すもの (PRS 1913+16) があります。

"HR 3237" wn AI

位置情報のみ

"4U 0115+63" wn AI

天体名索引に関する詳細は、IEEのウェブサイト (<http://www.iee.org/publish/support/inspec/document/astron/>) をご覧ください。

### Author (著者)

Inspecは、著者の名の代わりにイニシャルを使います。名前の後に付く文字もデータベースに含まれます。著者名を検索するには、姓、コンマ、スペース、イニシャル(いくつでも)、名前の後の文字(あれば)の順で入力します。

*White, A. A.*

*Brown, A.C., Jr.*

著者名は、アスタリスク (\*) を部分一致記号として検索できます。

*Jones, A\** を検索すると、

*Jones, A. A*

*Jones, A. B.*

*ones, A. C*

*Jones, A. D. III*

*Jones, A. D. R.*

*Jones, A. D. W.,*

*Jones, A. D.*

*Jones A. E,* などが表示されます。

同じ名字で最初のイニシャルが同じ著者は数多くいる可能性があるため、この方法で間違った検索結果が出ることもあります。著者名のあらゆるバリエーションから選択するには、Author Browse Indexの使用を強くお勧めします。

著者名が検索した形式になっている論文しか表示されません。たとえば、*Templeton, D.D.*を検索すると、著者名が*Templeton, D*と引用されている論文はヒットしません。

著者名として 1 語だけを入力すると、すべての形式が検索されます。たとえば、*Fisch*と入力すると、以下の著者による論文が表示されます。

*Fisch, A.*

*Fisch, A. M.*

*Fisch, B.*

*Fisch, B. J.*

*Fisch, C.*

*Fisch, C. B.*

*Fisch, D.*

*Fisch, D. E.*  
*Fisch, E.*  
*Fisch, E. A.*  
*Fisch, E. E.*  
*Fisch, E. F.*

検索を絞り込むには、最初のイニシャルの後に部分一致記号を加えます。

*Fisch, E\** と入力すると、以下が検索されます。  
*Fisch, E.*  
*Fisch, E. A.*  
*Fisch, E. E.*  
*Fisch, E. F.*

レコードが表示されると、著者名がハイパーリンクになっています。著者名のハイパーリンクをクリックすると、データベースのすべての日付範囲で、その著者が執筆した論文が表示されます。

### Author Affiliation(著者の所属)

各レコードの最初の著者については、ソース文献から判断できる限り、論文発表時の所属機関がジャーナルに記載されているとおりに表示されます。所属情報には、組織の名称、所在都市、州、国が適宜含まれます。場合によっては、組織の複数のレベルが引用されます。

異なる形や省略が使用されていることもあるため、Author Affiliation Browse Indexの使用をお勧めします。

### Chemical Indexing(化学索引)

Chemical Indexingフィールドは、無機物質 と材料システムの統制索引に使用されています。

意味を持つ物質はすべて、以下の3つのうちいずれかのrole indicator(役割表示)を与えられています。

element (el) 例:{Si/el} wn Cl  
binary (bin) 例:{Al/bin} wn Cl  
system (ss) 例:{Ga/ss} wn Cl

以下の特殊な役割が指定されている物質もあります。

interface system (int)  
surface or substrate (sur)  
adsorbate (ads)  
dopant (dop)

Chemical Indexingに関する詳細は、IEEのウェブサイト (<http://www.iee.org/publish/support/inspec/document/ChemNum/>) をご覧ください。

### Classification Code(分類コード)

Inspec Classificationは、5つの分野に分かれています。

A (Physics: 物理学)  
B (Electrical and Electronic Engineering: 電気・電子工学)  
C (Computers and Control: コンピュータ・制御工学)  
D (Information Technology: 情報技術)  
E (Manufacturing and Production Engineering: 製造・生産工学)

1つの文字と4桁の数字が分類のレベルを示します。文字(A B C D Eのいずれか)は研究分野を示します。数字の1桁目は、最も一般的なレベルを示します。そして2桁目が次のレベル、以下同様に続きます。

A4000 現象学の基礎分野  
A4200 光学  
A4255 レーザー処理  
A4255N ファ이버レーザーと増幅器

以下の表は、Inspec Classification分類の概要を示しています。

## CODEN

CODENとは、逐次刊行物に付けられる 6 文字の識別コードです。これにより、結果を特定のジャーナルに限定できます。CODENは、Inspec's List of Journals 2004、Ulrich's Periodicals Directory、CASSI: Chemical Abstracts Service Source Index に記載されています。レコードの抄録と詳細レベルにもジャーナルのCODENが表示されています。

## Conference Information (会議情報)

Conference Informationには、会議の名称、日付、場所、スポンサーが含まれます。

## Controlled Term (統制語)

Inspecのレコードの索引付けに使用されている統制語彙は、オンラインのInspec Thesaurusに記載されています。Inspec Controlled Term Browse Indexからも統制語をブラウズできます。

統制語も、抄録および詳細レコード形式でハイパーリンクになっています。ハイパーリンクをクリックすると、元の検索の日付範囲内にあるレコードが表示されます。

## ISBN(国際標準図書番号)

ISBNは、単行出版物に付けられる 13 文字の識別コードです。同じ会議で発表された同じモノグラフや研究論文の各章を探すのにも使用できます。ISBNは、レコードの抄録または詳細レベルに表示されます。ISBNは、**Easy Search**、**Quick Search**、**Expert Search**のAll Fieldsで、または **Expert Search**で所定の検索コードを使って単独で検索できます。

*0-13-489089-2 wn BN*

## ISSN(国際標準逐次刊行物番号)

ISSNは、逐次刊行物に付けられる 9 文字の英数字コードです (ハイフン含む)。4 桁の数字と 4 桁の数字がハイフンで接続された形式で、最後の桁はXのこともあります。このコードにより、結果が特定のジャーナルに限定されます。ジャーナルのISSNは、レコードの抄録および詳細レベル、およびSerial Title look-up indexに記載されています。

## Material Identity Number (材料識別番号) (1996 年 ~ 現在)

このフィールドには、逐次刊行物の号、または逐次刊行物以外の出版物すべてを識別するInspec内のコードが記載されています。これにより、ジャーナルの特定の号に掲載された論文を 1 つ見つければ、同じ号に掲載された論文をすべて見つけることができます。1 つの会議録の全論文、1 冊の書籍の全章も特定することができます。

*"0646-2002-002" wn MI*

## Numerical Data Indexing (数値データ索引)

Numerical data indexingは、著者の数値表現方法を標準化するものです。

たとえば、32 メガワットは、以下のように記載される可能性があります。

*32 M W*

*32000 kW*

*32 MWatts* など

Numeric data indexingは、3 つの要素で構成されます。

数量。温度、波長、周波数など。

*{power 3.5E+07 W} wn NI*

単位。メートル、ヘルツ、ケルビンなど。

*"7.151E-10 M" wn NI*

値。浮動小数点形式で表現される範囲。

*"Temperature 9.5E+01" wn NI*

Numerical Data Indexingに関する詳細は、IEEEのウェブサイト

(<http://www.iee.org/publish/support/inspec/document/ChemNum/>) をご覧ください。

## Publisher(出版社)

*Publisher*フィールドの検索により、出版社を特定したり、特定の出版社が発行したジャーナルを探したりすることができます。必ず、出版社名のすべての形を検索してください。これには、*Publisher Browse Index*の参照をお薦めします。たとえば、*American Institute of Physics* は以下のように記載される可能性があります。

*AIP*  
*AIP Press*  
*American Inst. Phys*

## Serial Title(逐次刊行物のタイトル)

自分の研究分野のジャーナル、モノグラフ、会議録のタイトルを特定するには、*Serial title*フィールドを検索します。

*polymer\**を検索すると、以下のようなソースにおける引用が表示されます。

*Polymers for Advanced Technologies*  
*Journal of Applied Polymer Science*など

特定の逐次刊行物のタイトルを検索するには、波括弧や引用符号でタイトルをくくってください。

*{X-Ray Spectrometry}*  
*"Journal of X-Ray Science and Technology"*

逐次刊行物のタイトルは異なる形で表記されることがあるため、*Serial Title Browse Index*の使用をお薦めします。この索引には、定期的に発行されるモノグラフや会議録のタイトルも含まれます。*Serial Title Browse Index*では、ISSNを含めることで*Science*などタイトルの完全一致に検索を限定することもできます。

## Subject/Title/Abstract(主題/タイトル/抄録)

*Subject/Title/Abstract*フィールドを検索すると、*Abstract*(抄録)、*Title*(タイトル)、*Controlled terms*(統制語)、*Uncontrolled terms*(非統制語)のいずれのフィールドに関する結果も取得します。これは、検索結果の関連度を最大限に高める効果的な方法です。

## Title(タイトル)

論文のタイトル中にある特定の語を検索したい場合は、*Title*フィールドを検索します。タイトル中の語は、多くの場合、論文の中で重要な役割を果たします。たとえば、タイトル中の"radio frequency"を検索すると、通常、内容において*radio frequency*が重要な役割を果たす論文が見つかります。

*Inspec*のすべてのタイトルは英語です。

## Uncontrolled Term(非統制語)

自由語とも呼ばれる非統制語も、索引作成者が指定した主題語です。これらの語は、*Inspec Thesaurus*から選択したものではありませんが、特定の研究分野で使用されている新しい表現や用語を反映します。非統制語により、統制語彙を使っては不可能な特徴が索引に付加されます。非統制語が後で *Inspec*の統制語彙に採用されることもあります

*{irregular media} wn FL*  
*"stationary phase methods" wn FL*

## Inspec と Inspec Archive における検索限定

### Disciplines(研究分野)

*Inspec* では、指定されている 5 つの主題分野のいずれかに検索を限定することができます。**Quick Search** では、*Discipline* は限定であり、プルダウンメニューから選択できます。**Expert Search** では検索可能です。*Discipline* は以下のとおりです。

- *Physics*(物理学)
- *Electrical/electronic engineering*(電気・電子工学)
- *Computers/control engineering*(コンピュータ・制御工学)
- *Information technology*(情報技術)
- *Manufacturing and production engineering*(製造・生産工学)

### Document Type(文献タイプ)

文献タイプは、索引の付いている論文が掲載されているソース出版物のタイプを示します。**Quick Search** では、Document type は限定であり、プルダウンメニューから選択できます。**Expert Search** では検索可能です。

Inspec で使用されている Document type は、以下のとおりです。

- All document types (全文献タイプ)
- Journal article (ジャーナル論文)
- Conference article (会議録の論文)
- Conference proceedings (会議録)
- Monograph chapter (モノグラフの章)
- Monograph review (モノグラフのレビュー)
- Report chapter (報告書の章)
- Report review (報告書のレビュー)
- Dissertation (学位論文)
- Patent (1976 年より前) (特許)

#### Language (言語)

**Quick Search** では、言語プルダウンメニューから言語を選び、限定として適用できます。

**Expert Search** では、Language Browse Index から言語を選び、直接検索します。

*chinese wn la*

Inspec データベースに使用されてる全言語のリストは、**Expert Search** の Language Browse Index に記載されています。

文献の言語は、英語以外の場合、引用の最後に記載されています。

複数の言語がある場合は、以下のようにコンマで区切られています。

*French, German*

#### Treatment Type (取り扱いタイプ)

取り扱いタイプは、テーマを扱う文献の性質や傾向を示します。**Quick Search** では、Treatment Type プルダウンボックスから選択し、限定として適用します。

**Expert Search** では、Treatment Type Browse Index から選択することも、以下のように直接検索することもできます。

*ECO wn tr*

Inspec の取り扱いタイプ

**All treatment types** (デフォルト) (全取り扱い)

**Applications** (応用) - 計器の使用方法や実装などを説明する文献、応用に関する文献に使用されます。

**Bibliography** (伝記) - 50 以上の参照がある文献すべてに使用されます。

**Economic** (経済) - コスト、価格、市場予測など、経済的、商業的な側面を扱う文献に使用されます。

**Experimental** (実験) - テスト、試験、試験的な手順や方針に関する文献すべてに使用されます。

**General review** (一般的なレビュー) - 主題の概論、一般論、最先端のレビューなどに使用されます。未知の分野の全体像をつかみたい研究者に便利です。素人向けの一般的な言葉で書かれているものも多々あります。

**New developments** (新開発) - 特許可能な意味で新しい斬新な文献に使用されます。

**Practical** (実用) - 実用的な使用法を記載した実践的な文献に使用されます。

**Product review** (製品レビュー) - practical の下位集合として 1985 年に導入されました。製品比較表、購入者向けガイドを含みます。



**Theoretical(理論)** - データの分析および別のデータとの関係を記載した文献に使用されます。

1つのレコードが、2つ以上の取り扱いタイプを持つこともあります。しかし、すべてのレコードに取り扱いタイプが指定されているわけではありません。

## NTIS

### NTIS の検索フィールド

#### All Fields(全フィールド)

All Fields を指定して検索すると、Abstract(抄録)、Author(著者)、Author affiliation(著者の所属)、Classification code(分類コード)、Contract number(契約番号)、Country of origin(起源国)、Monitoring agency(監視機関)、Accession number(レコード番号)、Controlled term(統制語)、Report number(報告書番号)、Title(タイトル)、Availability(入手可能性)、Language(言語)、Notes(注)、Patent filing date(特許申請日)、Patent issue date(特許発行日)、Uncontrolled term(非統制語)、Document type(文献タイプ)のフィールドの検索結果が表示されます。

#### Abstract(抄録)

Abstractを指定して検索すると、Abstractフィールドの用語が表示されます。

#### Accession Number(レコード番号)

これは、NTISの注文番号です。表記形式はさまざまです。Easy Search、Quick Search、Expert SearchのAll Fieldsで、またはExpert Searchで所定の検索コードを使って単独で検索できます。

例: PB2003-123456

N2003-12345/6

#### Author(著者)

NTISデータベースにおける著者名の形式には、ばらつきがあります。姓、名、ミドルネームと記載されていることもあれば、姓とイニシャルだけ、あるいは姓だけのこともあります。すべての形式を確認するには、Author Browse Indexをご参照ください。

#### Author Affiliation(著者の所属)

これは、研究が行われた機関を指します。1980 年以来、NTISは、著者所属コードの索引を維持しています。機関名の表記にはばらつきがあることがあります。Author Browse Indexをご参照ください。

#### Availability(入手可能性)

文献を入手することに関する情報が、このフィールドに記載されています。文献の形式に関する注意事項やハードウェアコピーの入手可能性も記載されていることがあります。たとえば「Order this product from NTIS by: phone at 1-800-553-NTIS (U.S. customers); (703)605-6000 (other countries); fax at (703)605-6900; and email at orders@ntis.gov. NTIS is located at 5285 Port Royal Road, Springfield, VA, 22161, USA. 」と記載されています。

#### Classification Code(分類コード)

NTISは、COSATIとNTIS Subject Category Classificationの2種類の分類コードを使用しています。1986 年以降は、NTIS Subject Categoryコードだけが使用されています。このコードは、Appendix B of the NTISヘルプ (<http://grc.ntis.gov/grcdbg.pdf>) のAppendix Bに記載されています。

#### Contract Number(契約番号)

このフィールドには、研究資金を提供した連邦機関が発行した契約番号、助成金番号が記載されます。

#### Controlled Terms(統制語)

統制語は、索引作成者が文献の内容を説明するために指定するものです。NTISデータベースでは、米国エネルギー省、国防総省テクニカルインフォメーションセンター、NASAの主題リストなど、少なくとも3種類の用語が使用されています。

統制語は、NTIS Controlled Term Browse Indexを使って確認できます。

#### Country of Origin(起源国)

これは、出版物や特許が最初に作成された国です。

#### Document Type(文献タイプ)



文献タイプは、NTISデータベースに標準形式で入力されていません。一般的な文献タイプの例をいくつか挙げます。

- Technical reports (技術報告書)
- Final reports (最終報告書)
- Journal articles(ジャーナル論文)
- Conference papers(会議論文)
- Computer products(コンピュータ製品)
- Dissertations(学位論文)

注:これは、データベースに含まれる何百もの異なる文献タイプを含むものではなく、部分的なリストにすぎません。

#### **Filing Date(申請日)**

これは、特許の出願書が提出された日付です。

#### **Monitoring Agency(監視機関)**

このフィールドには、資金を提供した機関の頭文字語が記載され、report number(報告書番号)も含まれることがあります。

#### **NTIS Price Codes(NTIS価格コード)**

NTISの詳細レコードには、NTIS価格コードのフィールドがあります。このコードは、NTISに文献を注文する際のコストを示します。リンクは、<http://www.ntis.gov/pdf/pricode.pdf>にあります。価格コードは検索できません。

#### **Notes(注)**

NTISデータベースには、複数のnotesフィールドがあり、タイトルに関する情報、文献タイプや形式の説明などが含まれます。

#### **Patent Issue Date(特許発行日)**

これは、特許が発行された日付です。

#### **Report Number(報告書番号)**

これは、資金を提供した機関が指定した番号です。通常は、EPA/600/J-94/280のように英数字で構成されます。

#### **Subject/Title/Abstract(主題/タイトル/抄録)**

Subject/Title/Abstractフィールドを検索すると、Abstract(抄録)、Title(タイトル)、Controlled terms(統制語)、Uncontrolled terms(非統制語)のいずれのフィールドに関する結果も取得します。これは、検索結果の関連度を最大限に高める効果的な方法です。

#### **Title(タイトル)**

論文のタイトル中にある特定の語を検索したい場合は、Titleフィールドを検索します。タイトル中の語は、多くの場合、論文中で重要な役割を果たします。たとえば、タイトル中の"radio frequency"を検索すると、通常、内容においてradio frequencyが重要な役割を果たす論文が見つかります。

#### **Uncontrolled Terms(非統制語)**

非統制語は、統制語彙に含まれない索引語です。非統制語は一般に新しい技術や用語を説明するものです。

#### **NTIS Search の限定**

##### **Language(言語)**

**Quick Search** では、プルダウンメニューに列記されている言語、すなわち All languages(全言語)、English(英語)、Chinese(中国語)、French(フランス語)、German(ドイツ語)、Italian(イタリア語)、Japanese(日本語)、Russian(ロシア語)、Spanish(スペイン語)のいずれにも検索を限定できます。

**Expert Search** では、直接言語を検索したり、Language Browse Index から選択したりすることができます。

*turkish wn la*

NTIS データベースで使用されている言語はすべて、**Expert Search** の Language Browse Index に挙げてあります。文献の言語は、英語以外の場合、引用の最後に記載されています。

複数の言語がある場合は、*French, German* のようにコンマで区切られています。

#### **データベースの組み合わせ**

##### **特許情報と書誌情報の両方の検索**

特許データベース(1 つ以上)と書誌データベース(1 つ以上)を選択すると、検索画面が以下のように変化します。

The screenshot shows a search interface with tabs for Easy Search, Quick Search, Expert Search, Thesaurus, eBook Search, Ask an Expert, and Help. Under 'SELECT DATABASE', there are checkboxes for All, Compendex, Inspec, NTIS, US Patents, and EP Patents. The 'SEARCH FOR' section has input fields and 'AND' operators. The 'LIMIT BY' section includes filters for document type, treatment type, discipline type, languages, and dates. The 'SEARCH III' dropdown menu is open, showing options like 'All fields', 'Subject/Title/Abstract', 'Abstract', 'Author', 'Author affiliation', 'Title', and 'Controlled term'. A red arrow labeled '1' points to 'Subject/Title/Abstract'. To the right, the 'Browse Indexes' panel is open, showing 'Author', 'Author affiliation', and 'Controlled term'. A red arrow labeled '2' points to this panel.

**1 Search In フィールド:** このオプションで、以下のフィールドが検索可能となります。

**Subject/title/abstract** - レコードの subject、title、abstract フィールドについてキーワードを検索します。

**Abstract** - abstract フィールドについてのみキーワードを検索します。

**Author (inventor)** - 著者名または発明者名についてキーワードを検索します。

**Author affiliation (assignee)** - 著者の所属または権利者(著者が所属する機関や会社)についてキーワードを検索します。

**Title** - タイトルについてキーワードを検索します。

**Controlled term** - 統制語(索引語)についてキーワードを検索します。

**2 索引** - 組み合わせ検索で表示される索引は、Author/Inventor、Author affiliation/Assignee です。これらの索引を検索する際は、著者・発明者だけでなく、権利者・所属名でも検索できます。索引は、特許データと書誌データの両方に対応しています。

### ファセットの変更

特許情報と書誌情報の両方を検索する場合、検索を絞り込むファセットが変更され、異なるデータベースからのデータ取得に対応します。変更されるファセットは、以下のとおりです。

### データベース

このファセットは、選択した各データベースからレコードが何個ずつ取得されたかを示します。ここから1つまたは複数のデータベースを選択したり、再びデータベースを含めたり除外したりすることで、検索を絞り込むことができます。括弧内に記載された数字が、取得されたレコード数を示します。

**Author/Inventor(著者/発明者)** 特許と書誌の組み合わせ検索では、このファセットに最もヒットの多い著者と発明者が表示されます。

**Author/Inventor**

- ☐ Vaidyanathan, P. P. (547)
- ☐ Swamy, M. N. S. (529)
- ☐ Mitra, S. K. (456)
- ☐ Venetsanopoulos, A. N. (375)
- ☐ Kailath, T. (328)
- ☐ Antoniou, A. (327)
- ☐ Neuvo, Y. (302)
- ☐ Tay, B. K. (284)
- ☐ Hinamoto, T. (275)
- ☐ Ramachandran, V. (269)

**注:**  
1 種類のデータベース(特許または書誌)にしか出版物がない著者/発明者を選択すると、ファセットが自動的に変更されます。たとえば、Compendex データベースにしか論文が収録されておらず、特許レコードを持たない著者を選択すると、検索結果画面のファセットは Compendex に適用可能なものだけが表示され、特許データベースに由来するファセットは表示されません。

戻って特許のファセットを見るには、追加した著者名の横にある赤い「x」をクリックし、検索からその著者を削除する必要があります。

**Author affiliation/ assignee(著者の所属/権利者)**

特許と書誌の組み合わせ検索では、このファセットに、検索したトピックについて特許などの科学文献を最も多く発行している機関と会社が表示されます。

**Author affiliation/Assignee**

- ☐ Canon Kabushiki Kaisha (3771)
- ☐ Siemens Aktiengesellschaft (3681)
- ☐ Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (3634)
- ☐ The Procter & Gamble Company (3288)
- ☐ Eastman Kodak Company (3200)
- ☐ Nec Corporation (3045)
- ☐ Sony Corporation (2700)
- ☐ International Business Machines Corporation (2534)
- ☐ Kabushiki Kaisha Toshiba (2340)
- ☐ Hitachi, Ltd. (2137)

機関や会社が、特許と他の出版物のいずれを主に出版しているかを知るには、その名前を選択し、検索に含めます。そして、検索結果ページで「ソース」ごとに並べ替えます。ソースには、書誌データベースか特許データベースのいずれかが含まれます。

**Document type(文献タイプ)**

このファセットは、特定のトピックについてどのタイプの文献が多く出版されているかを示します。括弧内の数字は、各文献タイプについて取得されたレコード数です。このリストで特定の文献タイプを選択し、検索に含めると、特定タイプの文献を分離して検索することができます。検索に複数の文献タイプを含めたり、除外したりすることもできます。

**Document Type**

- ☐ Patent (479789)
- ☐ Journal article (265304)
- ☐ Conference article (182994)
- ☐ Conference proceeding (3994)
- ☐ Report review (1228)
- ☐ Monograph chapter (661)
- ☐ Monograph review (396)
- ☐ Dissertation (376)
- ☐ Report chapter (112)
- ☐ Standard (50)

### 検索フィールドの組み合わせ

The screenshot shows a search interface with several tabs: Easy Search, Quick Search, Expert Search, Thesaurus, eBook Search, Ask an Expert, and Help. The 'SELECT DATABASE' section has checkboxes for All, Compendex, Inspec, and NTIS. The 'SEARCH FOR' section has input fields for 'diode', 'robotics', and an empty field, with 'AND' operators. The 'LIMIT BY' section has dropdowns for Document type, Treatment type, Discipline type, and All languages. A date range is set from 1884 to 2006. The 'SEARCH III' section has a dropdown menu for search fields, which is open, showing options: All fields, Subject/Title/Abstract, Abstract, Author, Author affiliation, Controlled term, and Title. A 'Browse Indexes' sidebar on the right lists Author, Author affiliation, and Controlled term.

組み合わせ検索では、複数のデータベースを同時に検索し、重複しているレコードを除外できます。使用できるデータベースは、ユーザーが所属している機関の購読状況によって決まります。

使用できるフィールドは、選択したデータベースによって決まります。**Quick Search** では、使用できるすべてのデータベースに共通のフィールドだけ検索できます。たとえば、組み合わせるデータベースに NTIS が含まれる場合、CODEN は NTIS にないので **Search In** ドロップダウンメニューに表示されません。

**Expert Search** では、Search Codes (検索コード) ボックスにすべてのデータベースの検索コードが一緒に表示され、ソースデータベースを示す文字が付いています。Compendex は C、Inspec は I、NTIS は N です。これを見ると、各データベースにどんなフィールドがあるかがわかります。たとえば、3 つのデータベースすべてに共通のフィールドは *Accession number (C,I,N)*、NTIS 独自のフィールドは *Monitoring agency (N)* と表示されます。NTIS 独自のフィールドを Compendex と Inspec で検索してもヒットは 0 となります。

[Easy Search](#)
[Quick Search](#)
[Expert Search](#)
[Thesaurus](#)
[eBook Search](#)
[Ask an Expert](#)
[Help](#)

**SELECT DATABASE**  
☐ All
 ☒ Compendex
 ☒ Inspec
 ☒ NTIS ?

**ENTER SEARCH TERMS BELOW**

**SEARCH FROM**  
☒ 1884 TO 2006  
☐ 1 Updates ?

**SORT BY**  
☐ Relevance ?
 ☒ Publication year  
☒ Autostemming off ?

**Browse Indexes ?**  
[Author](#)  
[Author affiliation](#)  
[Controlled term](#)  
[Language](#)  
[Serial title](#)  
[Publisher](#)  
[Treatment type](#)  
[Document type](#)  
[Discipline](#)

**Search Codes ?**  
 C Compendex I Inspec N NTIS

| Field                            | Code | Field                         | Code | Field                            | Code |
|----------------------------------|------|-------------------------------|------|----------------------------------|------|
| All fields (C, I, N)             | All  | Conference information (C, I) | CF   | Monitoring agency (N)            | AG   |
| Abstract (C, I, N)               | AB   | Contract number (N)           | CT   | Notes (N)                        | NT   |
| Accession number (C, I, N)       | AN   | Controlled term (C, I, N)     | CV   | Numerical indexing (I)           | NI   |
| Assignee (C)                     | PE   | Country of application (C)    | PU   | Patent issue date (C, N)         | PI   |
| Astronomical indexing (I)        | AI   | Country of origin (N)         | CO   | Patent number (C)                | PM   |
| Author (C, I, N)                 | AU   | Discipline (I)                | DI   | Publisher (C, I)                 | PN   |
| Author affiliation (C, I, N)     | AF   | Document type (C, I, N)       | DT   | Report number (N)                | RN   |
| Availability (N)                 | AV   | Filing date (C, N)            | PA   | Serial title (C, I)              | ST   |
| Chemical indexing (I)            | CI   | ISBN (C, I)                   | BN   | Subject/Title/Abstract (C, I, N) | KY   |
| Classification code (C, I, N)    | CL   | ISSN (C, I)                   | SN   | Title (C, I, N)                  | TI   |
| Original classification code (I) | OC   | Language (C, I, N)            | LA   | Treatment type (C, I)            | TR   |
| CODEN (C, I)                     | CN   | Ei main heading (C)           | MH   | Uncontrolled term (C, I, N)      | FL   |
| Conference code (C)              | CC   | Material identity number (I)  | MI   |                                  |      |

データベースごとに方針が異なり、同様のフィールドでも異なる情報を含む可能性があることを覚えておいてください。たとえば、Compendex の著者名は、著者のファーストネームとミドルネームを含みますが、Inspec ではファーストネームとミドルネームにイニシャルだけが使用されます。Compendex、Inspec、NTIS の統制語は異なることがあります。データベースごとに分類コードが異なることもあります。

各データベースのフィールドの説明は、以下をご覧ください。

- [CompendexとEngineering Index Backfile](#)
- [InspecとInspec Archive](#)
- [NTIS](#)
- [Ei Patents](#)

#### 検索限定の組み合わせ

使用できる限定は、出版年、言語など、組み合わせるデータベースに共通の限定に限られます。

各データベースの検索限定については、以下をご覧ください。

- [CompendexとEngineering Index Backfile](#)
- [InspecとInspec Archive](#)
- [NTIS](#)
- [Ei Patents](#)

#### ブラウズインデックス

Search for:  Find Selected index: Controlled term ▼

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](#)  
[Fa](#) [Fb](#) [Fc](#) [Fd](#) [Fe](#) [Ff](#) [Fg](#) [Fh](#) [Fi](#) [Fj](#) [Fk](#) [Fl](#) [Fm](#) [Fn](#) [Fo](#) [Fp](#) [Fq](#) [Fr](#) [Fs](#) [Ft](#) [Fu](#) [Fv](#) [Fw](#) [Fx](#) [Fy](#) [Fz](#)

Select terms below to add to search

Connect terms with: ☐ AND ☒ OR

[Next page](#)

**fuel**

- ☐ **FUEL** (Inspec, NTIS)
- ☐ **FUEL** ADDITIVE (NTIS)
- ☐ **FUEL** ADDITIVES (Compendex, NTIS)
- ☐ **FUEL** ADDITIVES (NTIS)
- ☐ **FUEL** ADJUSTMENT MECHANISMS (NTIS)
- ☐ **FUEL** AIR EXPLOSIVES (NTIS)
- ☐ **FUEL** AIR MIXTURES (NTIS)
- ☐ **FUEL** AIR RATIO (NTIS)
- ☐ **FUEL** ALTERNATIVES (NTIS)
- ☐ **FUEL** ANALYSES (NTIS)
- ☐ **FUEL** ANALYSIS (NTIS)
- ☐ **FUEL** ASSEMBLIES (NTIS)
- ☐ **FUEL** ASSEMBLY DISMANTLING (NTIS)
- ☐ **FUEL** ASSEMBLIES (NTIS)
- ☐ **FUEL** BEHAVIOR (NTIS)
- ☐ **FUEL** BLENDING (NTIS)
- ☐ **FUEL** BLENDS (NTIS)

Browse Index(ブラウズインデックス)では、検索に適切な用語を容易に選択できます。

使用できる Browse Index は、組み合わせるデータベースに共通のものに限られます。

組み合わせ検索の Browse Index では、各項目の後に用語を含むデータベースが表示されています。

フィールドの選択は、データベースの選択より優先されます。たとえば、フィールドで Full text、データベースで Compendex を選択して、Compendex にフルテキストレコードがなかった場合、Compendex が選択されていてもシステムは Inspec からフルテキストレコードを取得します。

## 重複レコードの除外

### 重複機能

Deduplication(重複)機能は、Compendex データベースと Inspec データベースだけにあります。

検索に複数のデータベースを選択した場合のみ、Remove Duplicates(重複除外)オプションが表示されます。

**Search Results**

705889 records in Compendex, Inspec, NTIS & EP Patents for 1790-2006

[+\(\(filters\) WN All fields\)](#)

[Remove Duplicates](#) - [Save Search](#) - [Create Alert](#) - [RSS](#) ?

Remove Duplicates を選択すると、新しい画面が開きます。この画面には、重複除外に関するオプションがいくつか表示されます。

Remove Duplicates

Duplicate records will be removed from the first 1000 records in the result set. Use the form below to choose the fields and the database that you prefer to see results from.

Field Preferences: ?

☒ No field preference  
☐ Has Full Text  
☐ Has Abstract  
☐ Has Index Terms

Database Preferences: ?

Compendex

Continue

見たいレコードのタイプを選択してください。Full Test(フルテキスト)、Abstract(抄録)、Index Term(索引語)から選択します。このオプションでは、重複を除外した結果としてどのタイプのレコードを表示させたいかを自由に選択できます。たとえば、「Has Full Text」をクリックすると、システムはフルテキストのない重複レコードを除外し、フルテキストのあるレコードを残します。

どのデータベースの結果を見たいかを選択してください。たとえば、「Compendex」を選択すると、システムは重複するレコードのうち Inspec のレコードを除外し、Compendex のレコードを残します。逆の選択も可能です。

選択が済んだら「continue」をクリックします。

重複を除外した新しい結果ページが表示されます。

Deduplication Summary

1

2

3

4

Deduplication criteria: Full Text Preferred; Compendex Preferred  
Original search: 705889 Total records for ((filters) VIN All fields), 1790-2006  
Duplicates removed: 2 Total (0 Compendex, 2 Inspec)  
Deduplicated set: 998 Total (319 Patents, 346 Compendex, 309 Inspec, 24 NTIS)

☐ 1. Multitasking during Web search sessions  
[Spink, Amanda](#) (School of Information Sciences, University of Pittsburgh, 610 IS Building); [Park, Minsoo](#); [Jansen, Bernard J.](#); [Pedersen, Jan](#) Source: *Information Processing and Management*, v 42, n 1 SPEC. ISS, January, 2006, p 264-275  
Database: Compendex  
[Abstract](#) - [Detailed](#) - [Full-text](#)

1 重複除外の基準が確認のために表示されます。

2 元の検索が表示されます。

3 重複除外処理で除外されたレコードの総数が表示されます。括弧内には、いくつかのレコードがどのデータベースから除外されたかが表示されます。

4 重複除外の対象となった各データベースのレコードの総数が表示されます。括弧内には、各データソースに残っているレコード数が表示されます。

**D** この記号は、重複レコードが除外されていることを示します。

この記号をクリックすると、除外されたレコードの詳細形式とそのレコードが除外されたデータベースを表示する新しいウィンドウが開きます。

たとえば、データベースとして Compendex を選択し、Inspec の重複レコードが結果から除外されている場合、この記号をクリックすると Inspec のレコードが表示されます。この機能により、除外された特定のレコードに関する情報が得られ、除外することを決めたレコードでも見ることができます。



**注:**いったん重複除外のボタンを押すと、Faceted Search Results (ファセット検索結果) は画面に表示されなくなります。

## CRC ENGnetBASE の検索

所属機関がENGnetBASEを購読している場合、ユーザーは、CRC Pressが発行した世界最先端の工学ハンドブックにアクセスできます。2004 年 11 月現在、ENGnetBASEには、オンラインで 229 タイトルが収録されています。新しい書籍が出版されたり更新されたりするにつれ、このタイトル数はさらに増える予定です。

ユーザーのクエリーは、CRC Press ENGnetBASEのサイトに送信され、各ハンドブックの特定の章に検索語(1 つ以上) が現れる回数として結果が表示されます。そして、マッチするハンドブックの結果を確認できます (PDF形式)。

## All Fields (全フィールド)

CRCハンドブックのフルテキストが検索され、検索語のマッチが表示されます。語またはフレーズを入力してください。

*{Timber bridges}*

*thermodynamics*

*"Computer analysis of nonlinear hybrid systems"*

*{advances in chemical propulsion}*

*"Avionics Handbook"*

ENGnetBASEの使用方法に関する詳細なヘルプは、ENGnetBASEのウェブサイト (<http://www.engnetbase.com/>) にあります。

近接演算子、ワイルドカード、中間任意検索は使用できません。

所属機関がCRC ENGnetBASEを購読していなくても、検索して情報の所在を調べることはできますが、フルテキストをオンラインで見ることができません。

## USPTO の検索

USPTOは、フルテキストの特許データベースへのアクセスを提供します。現在、このデータベースには、米国特許商標局が記録した 600 万件以上の特許が収録されています。収録されているレコードは 1970 年以降のもので、現在は毎週更新されています。1790 ~ 1975 年の特許は、特許番号または現在の米国分類コードのみで検索、取得が可能です。

このデータベースに関する詳細は、USPTOのウェブサイト (<http://www.uspto.gov/>) をご覧ください。このサイトには、フルテキストの画像入り特許をダウンロードし、表示するために必要なプラグインに関する情報も記載されています。

## 検索するフィールドの選択

**Quick Search**では、検索ボックスの横にある**Search In**プルダウンメニューで以下のオプションのいずれかを選択することにより、検索するレコードの部分を指定できます。

**Expert Search**では、検索ボックスの下に検索フィールドのリストが表示されます。

All fields

Title

Abstract

Issue date

Patent number

Application date

Application serial number

Application type

Assignee name

Assignee city

Assignee state

Assignee country

International classification

U.S. classification

Primary examiner

Assistant examiner

Inventor name

Inventor city

Inventor state



Inventor country  
Government interest  
Parent case info  
Attorney/Agent  
PCT information  
Foreign priority  
Reissue data  
Related US Application data  
US references  
Foreign references  
Other reference  
Claim(s)  
Description/Specification

すべてのUSPTOフィールドの内容に関する情報と検索方法については、<http://www.uspto.gov/patft/help/helpflds.htm>に総合的に記載されています。

### 名前の形式

名前は、姓、名のイニシャルの順で、句読点なしで入力する必要があります。

*Yeh George*

*Clark George C*

### 日付形式

ユーザーは、複数の形式を使って日付フィールドを検索できます。

*YYYYMMDD*

たとえば、20020604 と指定すると 2002 年 6 月 4 日が得られます。部分一致も使えます。200206\*と指定すると、2002 年 6 月以降の文献が取得されます。

*Month-Day-Year*

月は数字、フルネーム、省略形で書くことができます (6, June, Jun)。日は、1 ~ 31 までの数字です。年は 4 桁です (2002)。

June 4, 2002 の文書を取得するには、6-4-2002、Jun-4-2002、June-4-2002 のいずれも使えます。

### 出版年

データベースには 1790 年以降のレコードが収録され、現在は毎週更新されています。1790 ~ 1975 年の特許は、特許番号または現在の米国分類コードのみで検索、取得が可能です。出版年で検索を限定するには、プルダウンメニュー から年の範囲を選びます。1976 年から現在が、Engineering VillageにおけるUSPTOのデフォルトです。

## Ei Patents

### 検索結果

1

**Device and methods for subdividing and filtering gel material and extracting molecules therefrom**

[Amshey, Joseph W.](#); [Bogoev, Roumen A.](#); [Whitney, Scott E.](#) **Assignee:** Invitrogen Corporation  
**Publication Number:** US6916423 **Publication date:** 07/12/2005 **Kind:** Utility Patent Grant (with pre-grant publication)  
**Database:** US Patents

[Abstract](#) - [Detailed](#) - [Patent Refs](#) (13) - [Other Refs](#) (5) - [Full-text](#)

**TRIAZINE COMPOUNDS AND THEIR USE IN FORMING MULTIDIMENSIONAL LIBRARIES FOR AFFINITY CHROMATOGRAPHY**

[HUSSAIN, Abid](#); [PEARSON, James C.](#); [BURTON, Steven James](#); [Prometic Biosciences Ltd](#) **Publication Number:** EP1569918 **Publication date:** 09/07/2005 **Kind:** Application with Search Report  
**Database:** EU Patents

[Abstract](#) - [Detailed](#) - [Full-text](#)

- 1 特許検索では、検索結果画面に表示されたレコードの Inventors(発明者)の名前がハイパーリンクになっています。名前をクリックすると、発明者の名前について新しい検索が実行され、単独であれ共同であれ、同じ人が発明した特許だけが取得されます。

Check record to add to Selected Records

☐ 5. **Publication Number:** US6919002

**Patent number:** 6919002

**Patent country:** US

**Kind:** B2 - Utility Patent Grant (with pre-grant publication)

**Title:** Nanopore system using nanotubes and C60 molecules

**Inventors:** [Chopra, Nasreen G.](#) (US)

1 → **Assignee:** [Agilent Technologies, Inc.](#)

**Primary examiner:** [Noquerola, Alex](#)

**Publication date:** 07/19/2005

**Publication year:** 2005

**Application number:** 20030215376

**Application date:** 11/20/2003

**Application number:** 150672

**Undstandardized application number:** 10150672

**application country:** US

**Abstract:** A nanopore system, and manufacturing method therefor, is provided with a substrate having a support material over the substrate. A nano-structure in the support material forms a nanopore.

- 1 権利者について検索を実行し、同じ権利者が発行した他の特許を表示するには、詳細レコード表示上でクリックします。この画面では、権利者の名前がハイパーリンクになっています。

## 検索結果

### レコードの属性

Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus eBook Search Ask an Expert Help

Refine Search New Search

Results Manager

Select all on page - Select range:  to  - Clear all on page - Clear all selections

Choose format: ☒ Citation ☐ Abstract ☐ Detailed record ☒ Clear selected records on new search

View Selections E-Mail Print Download Save to Folder

Search Results

481194 records in Compendex & Inspec for 1884-2006 Remove Duplicates Save Search Create Alert RSS ?

+(filters) WN All fields

Sort by: Relevance Date Author Source Publisher

1. **Suppression of NO and SO<sub>2</sub> cross-sensitivity in electrochemical CO<sub>2</sub> sensors with filter layers**  
 Hong, Hyun Seok (Department of Materials Science and Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology); Kim, Jun Woong; Jung, Sang Jin; Park, Chong Ouk Source: *Sensors and Actuators, B: Chemical*, v 113, n 1, Jan 17, 2006, p 71-79  
 Database: Compendex  
 Abstract - Detailed - Full-text - Test China Linking Service - Test all fields

2. **Using wettability and interfacial tension to handle droplets of magnetic beads in a micro-chemical-analysis system**  
 Shikida, Mitsuhiro (EcoTopia Science Institute, Nagoya University); Takayanagi, Kentaro; Inouchi, Kohts; Honda, Hiroyuki; Sato, Kazuo Source: *Sensors and Actuators, B: Chemical*, v 113, n 1, Jan 17, 2006, p 563-569  
 Database: Compendex  
 Abstract - Detailed - Full-text - Test China Linking Service - Test all fields

3. **Speciation of Pb, Cu and Zn determined by sequential extraction for identification of air pollution sources in Syria**  
 Al-Masri, M.S. (Department of Protection and Safety, Atomic Energy Commission of Syria); Al-Kharfan, K.; Al-Shamali, K. Source: *Atmospheric Environment*, v 40, n 4, February, 2006, p 753-761

Refine Results ? Help

Database

☐ Compendex (230229)  
☐ Inspec (250965)

Author

☐ Swamy, M. N. S. (526)  
☐ Vaidyanathan, P. P. (514)  
☐ Mitra, S. K. (449)  
☐ Venetsanopoulos, A. N. (374)  
☐ Antoniou, A. (325)  
☐ Neuvo, Y. (302)  
☐ Tay, B. K. (283)  
☐ Hinamoto, T. (275)  
☐ Ramachandran, V. (269)  
☐ Kallath, T. (238)

Author affiliation

☐ Univ Of California (919)  
☐ Jet Propulsion Lab., California Inst. Of Technol., Pasadena, Ca (446)  
☐ Dept. Of Electr. Eng., Nat. Taiwan Univ., Taipei (441)  
☐ Dept. Of Electr. Eng., Texas Am Univ., College Station, Tx (373)  
☐ Massachusetts Inst Of Technology (365)

書誌データベースの検索結果は、デフォルトでは、ソースの出版物を特定するために十分な情報を含む引用形式で表示されます。抄録形式または詳細形式でレコードを見るには、各引用の下にある Abstract または Detailed Record というハイパーリンクをクリックします。

1 つ以上の引用、抄録、詳細レコードを、電子メール送信、印刷、ダウンロード、保存するには、チェックボックスにチェックを入れ、形式を選択し、Results Manager ボックス内で出力オプションを選択します。レコードの出力について詳しくは、*Working with Selected Records (選択したレコードの処理)*をご覧ください。

抄録形式でレコードを表示すると、Compendex、Inspec、NTIS の統制語と著者名がハイパーリンクになっています。統制語をクリックすると、元の検索で指定したデータベースと日付範囲で、その語を索引に含むレコードがすべて取得されます。著者名をクリックすると、データベースの最初からその著者によるレコードをすべて取得します。

Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus eBook Search Ask an Expert Help

Search Results New Search Previous Page Next Page

Abstract Detailed Record Full-text Blog This E-Mail Print Download Save to Folder

Record 28 from Inspec for:(((steel frame) WN All fields) AND ((structural frame) WN KY)), 1884-2006

Check record to add to Selected Records

☐ 28. Investigation on demagnetization of residual magnetization in architectural components using 3-D magnetic field analysis

[Yamazaki, K.](#) (Res. & Dev. Inst., Takenaka Corp., Chiba, Japan); [Kato, K.](#); [Hirosato, S.](#); [Muramatsu, K.](#); [Shimizu, T.](#); [Sato, T.](#); [Haga, A.](#); [Fujiwara, K.](#) Source: *IEEE Transactions on Magnetics*, v 41, n 5, May 2005, p 1976-9  
ISSN: 0018-9464 CODEIN: IEMGAQ  
Publisher: IEEE, USA

**Abstract:** In order to investigate an effective method for removing the residual magnetization in the **steel structure** of a building by a demagnetizing coil, a method for estimating the distribution of residual magnetization by means of a three-dimensional nonlinear eddy-current analysis was proposed. The tendency of the result obtained from the proposed method was in good agreement with the experimental result. Moreover, it was found that the demagnetizing coil should be set perpendicular to the **steel structure** (2 refs.)

**Inspec controlled terms:** [demagnetisation](#) | [eddy currents](#) | [finite element analysis](#) | [magnetisation](#) | [steel](#) | [structural engineering](#)

**Database:** Inspec

**Full-text and Local Holdings Links**

[Test China Linking Service](#) | [Test all fields](#) | [test new lockform](#) | [Cross Ref](#) | [Test email](#)

[Full-text](#)

詳細レコード形式でも、分類コード、CODEN、ISSN、ISBN、会議コード(Compendex)、材料識別番号(Inspec)、非統制語彙、契約番号(NTIS)、プロジェクト番号(NTIS)、監視機関(NTIS)がハイパーリンクになっています。これらをクリックすると、元の検索で指定した日付範囲にあるレコードで該当するものが取得されます。

Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus eBook Search Ask an Expert Help

Search Results New Search Previous Page Next Page

Abstract Detailed Record Full-text Blog This E-Mail Print Download Save to Folder

Record 28 from Inspec for:(((steel frame) WN All fields) AND ((structural frame) WN KY)), 1884-2006

Check record to add to Selected Records

☐ 28. **Accession number:** 8441521

**Title:** Investigation on demagnetization of residual magnetization in architectural components using 3-D magnetic field analysis

**Authors:** [Yamazaki, K.](#); [Kato, K.](#); [Hirosato, S.](#); [Muramatsu, K.](#); [Shimizu, T.](#); [Sato, T.](#); [Haga, A.](#); [Fujiwara, K.](#)

**First author affiliation:** Res. & Dev. Inst., Takenaka Corp., Chiba, Japan;

**Serial title:** IEEE Transactions on Magnetics

**Abbreviated serial title:** IEEE Trans. Magn. (USA)

**Volume:** 41

**Issue:** 5

**Publication date:** May 2005

**Pages:** 1976-9

**Language:** English

**ISSN:** [0018-9464](#)

**CODEN:** [IEMGAQ](#)

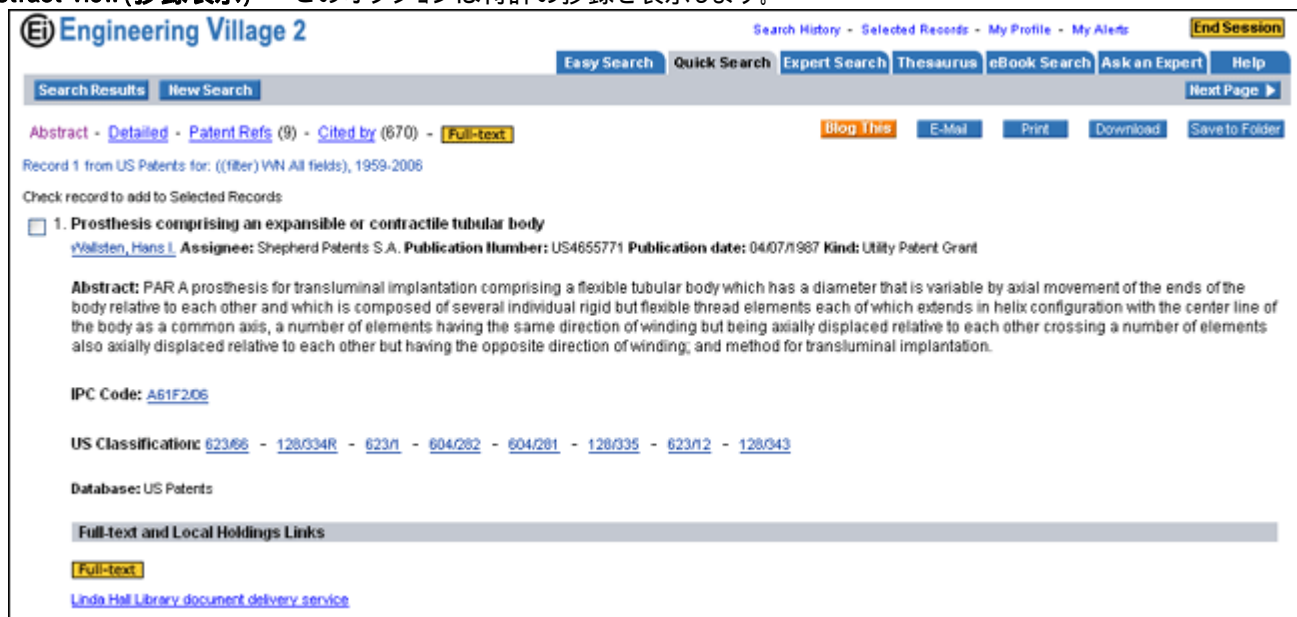
**Document type:** Journal article (JA)

引用、抄録、詳細レコード形式には、フルテキストまたは所蔵資料へのリンクが図書館によって提供されていることがあります。これらのリンクをクリックすると、出版社のサイトにあるフルテキストあるいは図書館のローカル OPAC にあるコピーにアクセス

セスするか、見つけた文献を借りるための文書配信や図書館相互貸借の申し込みフォームが開きます。

## 特許レコードの表示

Abstract view(抄録表示) - このオプションは特許の抄録を表示します。



The screenshot shows the Engineering Village 2 interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Search History', 'Selected Records', 'My Profile', and 'My Alerts'. Below this is a search bar and several tabs: 'Easy Search', 'Quick Search', 'Expert Search', 'Thesaurus', 'eBook Search', 'Ask an Expert', and 'Help'. The main content area displays search results for 'Abstract - Detailed - Patent Refs (9) - Cited by (670) - Full-text'. A specific record is highlighted: 'Record 1 from US Patents for: ((filter) WN All fields), 1959-2006'. The record details include the title '1. Prosthesis comprising an expansible or contractile tubular body', the inventor 'Walden, Hans I.', the assignee 'Shepherd Patents S.A.', the publication number 'US4655771', the publication date '04/07/1987', and the kind 'Utility Patent Grant'. The abstract text describes a prosthesis for transluminal implantation. Below the abstract, the IPC Code is 'A61F2/06' and the US Classification is '623/66 - 128/334R - 623/1 - 604/282 - 604/281 - 128/335 - 623/12 - 128/343'. The database is listed as 'US Patents'. At the bottom, there are links for 'Full-text and Local Holdings Links' and 'Full-text', along with a link to 'Linda Hall Library document delivery service'.

このウィンドウからは、detailed(詳細)、patent references(引用特許文献)、non patent references(特許以外の引用文献) cited by(引用元)、full text(フルテキスト)など、ページの上にあるハイパーリンクのオプションをクリックすることで各種の表示に移動できます。

## その他の特長:

検索キーワードは、赤で表示されます。

レコードの一番上に最初の検索ストリングが表示されます。

## Detailed view(詳細表示)

特許の詳細表示には、特許の書誌情報が表示されます。これには、以下が含まれます。

Check record to add to Selected Records

☐ 5. **Publication Number:** US6919002

**Patent number:** 6919002

**Patent country:** US

**Kind:** B2 - Utility Patent Grant (with pre-grant publication)

**Title:** Nanopore system using nanotubes and C60 molecules

**Inventors:** [Chopra, Nasreen G.](#) (US)

**1** → **Assignee:** [Agilent Technologies, Inc.](#)

**Primary examiner:** [Noquerola, Alex](#)

**Publication date:** 07/19/2005

**Publication year:** 2005

**Application number:** 20030215376

**Application date:** 11/20/2003

**Application number:** 150672

**Undstandardized application number:** 10150672

**application country:** US

**Abstract:** A nanopore system, and manufacturing method therefor, is provided with a substrate having a support material over the substrate. A nano-structure in the support material forms a nanopore.

**Publication Number(出版番号)** - 該当する特許局(米国または欧州連合)の特許番号です。

**Patent number(特許番号)** - 国を除く特許番号です。

**Patent country(特許国)** - 特許が発行された国名です。

**Kind(種類)** - このコードは、特許のバージョンまたは審査レベルを示します。Kindコードは、各特許局によって発行され、国ごとに異なります。書誌情報は、Kindコードとその説明を提供します(例:A- Utility Patent Grant)。 [国別のKindコードリスト](#)をご覧ください。

**Title(タイトル)** - 特許のタイトルが表示され、そのうちキーワードがあれば赤で表示されます。

**Inventor/s(発明者)** - 特許を発明した人(1人または複数)の名前が表示されます。名前はすべてハイパーリンクになっています。名前をクリックすると著者について検索できます。

**Assignee(権利者)** - 特許を受けた人または団体は、レコード内でハイパーリンクになっています。詳細レコード内に表示される名前をクリックすると、権利者について検索が実行され、他の特許も表示されます。

**Primary Examiner(主審査官)** - 出願の特許性を判断する特許局です。

**Attorney, Agent or Firm(弁護士、弁理士、法律事務所)** - 米国裁判所または州の最高裁判所の弁護士名簿に登録されていて、特許局に対して顧客の代理となる個人の名前です。弁理士(実務者、代理人とも呼ばれる)は、弁護士ではありませんが、特許局に対して出願者の代理を務める資格を持ち、登録されている個人です。

**Publication date(公開日)** - 特許の公開日です。

**Publication year(公開年)** - 特許の公開年です。

**Application Number(出願番号)** - 特許申請時に出願書に指定された識別番号です。出願番号は、2桁のシリアルコードと6桁のシリアル番号で構成されます。



Unstandarized Application Number(非標準出願番号) - 出願書のシリアル番号です。

Abstract(抄録) - 特許の表紙に記載されている抄録です。

Field of search(調査分野) - 出願の特許性を確認する際、審査官が調査する技術分野です。

Document type(文献タイプ) - 米国または欧州連合の出願か特許済みか、特許の状態を示します。

Int. patent classification(国際特許分類) - 国際特許分類(IPC)は、技術の全分野を多数のセクション、クラス、サブクラス、グループに分けている階層システムです。このシステムは、特許文献を取得し、発明の新規性を調査したり、特定の技術分野の最先端を判断したりする上で不可欠です。詳しくは、[http://www.wipo.int/classifications/fulltext/new\\_ipc/](http://www.wipo.int/classifications/fulltext/new_ipc/)をご覧ください。

US patent classification(米国特許分類) - 米国の特許は、特許技術の類似した各グループを説明する3桁のクラスと3桁のサブクラスを使ったシステムで分類(整理)されています。1つの発明が複数の分類コードで説明されることもあります。分類番号について詳しくは、特許分類マニュアル(<http://www.uspto.gov/web/patents/classification/>)をご覧ください。

ECLA Codes(ECLAコード) - 欧州の分類コードです。詳しくは、<http://v3.espacenet.com/eclasrch>をご覧ください。

データベース: 取得した特許情報を含むデータベースです。

その他の特長: 検索キーワードは赤で表示されます。  
レコードの一番上に最初の検索ストリングが表示されます。

#### Patent References(引用特許文献)

Engineering Village 2

Search History - Selected Records -

Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus

Search Results New Search

Abstract - Detailed - Patent Refs (9) - Cited by (670) - Full-text

There are 9 patent references for the following patent:

Prosthesis comprising an expansible or contractile tubular body  
Wallsten, Hans I. Assignee: Shepherd Patents S.A. Publication Number: US4655771 Publication date: 04/07/1987 Kind: Utility Patent Grant  
Database: US Patents

References

E-Mail Print Download - Select range: [ ] to [ ] - Select all on page - Clear all on page

☐ 1. Vascular graft  
Kaster, Robert L. Publication Number: US4441215 Publication date: 04/10/1984 Kind: Utility Patent Grant  
Database: US Patents  
Abstract - Detailed - Patent Refs (18) - Cited by (120) - Full-text

☐ 2. Method for performing aneurysm repair  
Choudhury, M. Hasan Publication Number: US4140126 Publication date: 02/20/1979 Kind: Utility Patent Grant  
Database: US Patents  
Abstract - Detailed - Patent Refs (11) - Other Refs (2) - Cited by (348) - Full-text

Patent references 画面には、特許内で引用されているすべての特許が表示されます(以下の特許の場合は9つの特許が引用されています)。

これらの引用文献は、発明者が特許を出願する際、必ず言及しなければならない先行技術の一環と考えられます。

先行技術とは、過去に公開されたすべての情報を意味する幅広い語です。しかし、米国の特許法では、状況によって秘密販売などの秘密先行技術も先行技術と認められます。欧州では、企業秘密の場合でも、単に公開に関心がなかった場合でも、秘密にされた情報は先行技術に含まれません。

## Other References (その他の引用文献)

会議録や論文など、特許が特許以外の文献を引用することもあります。このような引用文献は、Other References リストに表示されます。

**EI Engineering Village 2**

Search History - Selected Records - My Profile - My AlertsEnd Session

Easy SearchQuick SearchExpert SearchThesauruseBook SearchAsk an ExpertHelp

Search ResultsNew Search

Abstract - Detailed - Patent Refs (6) - Other Refs (2) - Full-text

There are 2 other references for the following patent:

Filter network combining non-superconducting and superconducting filters  
Hey-Shipton, Gregory L. Assignee: Superconductor Technologies, Inc. Publication Number: US6686811 Publication date: 02/03/2004 Kind: Utility Patent Grant (with pre-grant publication)  
Database: US Patents

Other References

1. Source: Pfizenmaier, Gerhard, Synthesis and Realization of Narrow-Band Canonical microwave Bandpass Filters Exhibiting Linear Phase and Transmission Zeros, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. MTT-30, No. 9, Sep. 1982, pp. 1300-1311.

2. Source: Matthaei, George L., Design of HTS, Lumped-Element, Manifold-Type Microwave Multiplexers; IEEE Transactions on Microwave Theory & Techniques, vol. 44, No. 7, Jul. 1996.

## Cited by Patents (引用元特許) (該当する場合)

特許が他の特許に引用されている場合、引用している特許がすべて cited by リストに表示されます。各特許は、abstract または detailed をクリックすると表示されます。別の形で引用特許を見ることもできます。Cited by Patents をクリックすると、新しい特許群に応じてファセットが変更され、引用している特許に関連する情報が表示されます。

**Search Results**

2 records in US Patents & EP Patents for 1959-2006Save Search - Create Alert - RSS ?

+Patents that cite US6631033

Sort by:Relevance▼DateAuthorCited by Patents

☐

1. Fabry-perot etalon with independently selectable resonance frequency and free spectral range  
Turner, III, Nelson C. Assignee: Research Electro-Optics, Inc. Publication Number: US6947218 Publication date: 09/20/2005 Kind: Utility Patent Grant (with pre-grant publication)  
Database: US Patents  
Abstract - Detailed - Patent Refs (32) - Other Refs (3) - Full-text

☐

2. Dichroic neutral density optical filter  
Taylor, Andrew T.; Gasloli, Paul J.; Bierhuizen, Serge J. Assignee: Optical Coating Laboratory, Inc. Publication Number: US6859323 Publication date: 02/22/2005 Kind: Utility Patent Grant (no pre-grant publication)  
Database: US Patents  
Abstract - Detailed - Patent Refs (13) - Other Refs (1) - Full-text

## 検索結果の絞り込み

### イージー検索での絞り込み

## Search Form (検索フォーム)

検索は、Search Results ページから絞り込むことができます。Easy Search では、結果の上にある検索ボックスを使い、検索結果内で検索したり、ドロップダウンメニューからすべての内容を選択して新しい検索を開始したりすることができます。





## Refine Results(結果絞り込み)

結果に含まれるレコードから導いた用語クラスターやその他のデータ要素(出版年、言語、出版社など)をクリックすれば、結果を簡単に絞り込むことができます。これらの用語は、**Search Results** 画面の右側に表示されます。各語の横の括弧内にある数字は、既に作成された検索内で見つかったレコード数を示します。More をクリックすると、各クラスターについて表示されるリストが 60 語まで拡大されます。

**Refine Results** の枠に表示されている語やデータ要素をクリックすると、検索パス、つまり「ブレッダラム」が検索結果リストの上に表示され、元の検索をさらに限定することにより、もっと的を絞った少数の結果が得られます。このように追加された検索語は「AND」演算子で連結されます。

新しい「ブレッダラム」語は、新しい **Search Results** 画面の最上部に表示され、赤い X アイコンがついています。ブレッダラム語をクエリーから除外するには、この赤い X をクリックするだけです。

たとえば、ダイオードに関する大量の検索結果があり、何千もの引用があっても、右側の **Refine Results** リストから出版年(2004)、統制語(*semiconductor lasers*)など追加の検索語をクリックすれば、簡単に扱いやすい量に絞り込むことができます。

ブレッダラム内でハイパーリンクになっている語をクリックすると、その後の語はすべてブレッダラムから削除されます。

**注:**すべてのフィールドが長年の間、常に使用されてきたわけではありません。たとえばジャーナル論文の出版社名は表示されなかったこともあるため、出版社はクラスターの中で過小評価されているかもしれません。また、クラスター内の項目が複数の形式で表示されることもあります。たとえば、出版社は IEEE, Institute of Electrical and Electronic Engineers, Publ by IEEE, Publ by Institute of Electrical and Electronic Engineers, Publ by Inst of Electr and Electron Eng などとクラスター化されることがあります。

## Quick Search, Expert Search, Thesaurus Search 内での絞り込み

最初の検索を実行した後、検索結果画面の右側にファセットリストが表示されます。

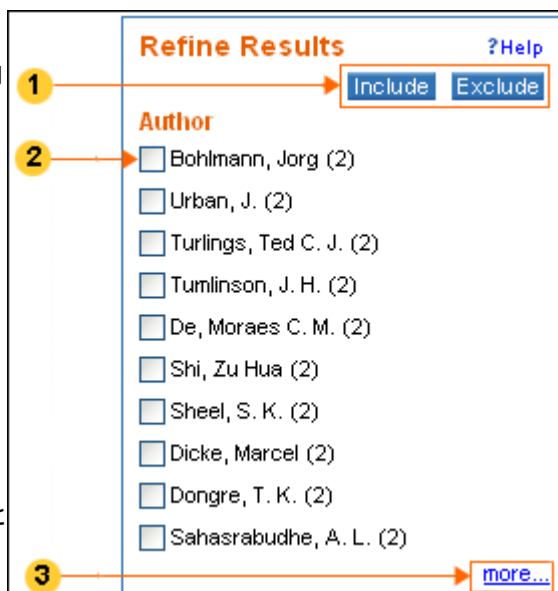
これらのファセット(カテゴリ)には、Databases(データベース)、Author(著者)、Controlled vocabulary(統制語彙)、Classification code(分類コード)、Document type(文献タイプ)、Language(言語)、Year(年)、Publisher(出版社)があります。各ファセットの下には、カテゴリ内で最も反復の多い語のリストが降順に表示されます。たとえば、選択したデータベース内で **Authors** の下には、検索語に関連する出版物を最も多く出している著者が表示されます。

**例:**「High resolution wafer」を検索すると、さまざまなカテゴリの下に語のリストが表示され、括弧内にレコード数が表示されます。

① **Include / Exclude (包含 / 除外)**: ファセット内の検索語を初期検索に含めたり、初期検索から除いたりすることができます。

② **含まれるファセット**: Databases (データベース)、Author (著者)、Author Affiliation (著者の所属)、Country (国)、Controlled vocabulary (統制語彙)、Classification code (分類コード)、Document type (文献タイプ)、Language (言語)、year (年)、publisher (出版社)

③ 各ファセットは、関連度の高い 10 項目を表示します。**more** をクリックすると項目数を増やすことができます。



ファセット内の検索語を初期検索に含めると、以下のような画面になります。

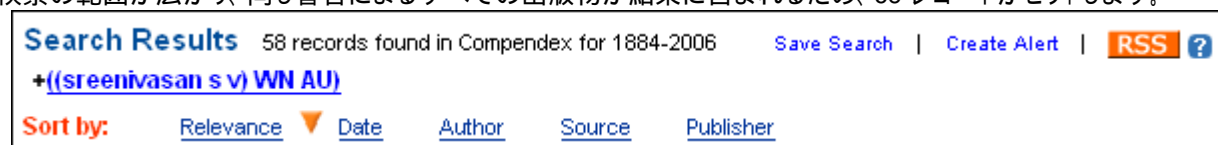


① Author ファセットの下にあるボックス (1 つ以上) にチェックを入れて include をクリックすると、選択した著者が初期検索語に追加され、結果が絞り込まれます。これは、AND 演算子で検索語を追加するのと同じです。

② ファセット検索を使用する場合、どの語にも赤い「x」がついていて、これをクリックするとその語を検索から除外することができます。上の例でわかるように、初期検索では 1627 件がヒットしましたが、著者 1 人に限定すると 8 件のみにになります。

多数の検索語を同じ検索に追加することもできます。つまり、著者、年、出版社など、最も適切な組み合わせを使用できます。

語の横にある赤い「x」をクリックすると、その語が検索クエリーから除外されます。下の例では、「high resolution wafer」を除外すると検索の範囲が広がり、同じ著者によるすべての出版物が結果に含まれるため、58 レコードがヒットします。



### Author affiliation (著者の所属)

このファセットは、検索した主題に関する文献を出版した機関の中で最も出現頻度の高い機関が表示されます。名前の横の括弧内には、各機関に帰属するレコード数が表示されます。

### Add a Term (検索語追加) オプション

Add a term

electronic

このオプションでは、独自の語を追加し、検索を絞り込むことができます。ファセットリストの語と組み合わせることも可能です。

この例では、キーワード「electronic」を検索に追加すると、検索が絞り込まれ、すべての語を含むレコードは 4 件だけになります。

Expert Search でコマンド言語を使用している場合は、Add Term ボックスを使い、特定のフィールドの検索に語を追加したり除外したりすることができます。たとえば、このボックスに「electronic WN ti」と入力すると、初期検索に追加または除外されます。

### ファセット検索のオプション

☒ Search within results

☐ Search all content

**Search Within results:** このオプションでは、ファセットから自分独自の語やその他の語を既に結果の出ている検索に追加できます。

**Search all content:** ファセットの語または自由に追加された語を使い、新しい検索を実行することもできます。

### ファセット検索は、どのように機能するか？

1 つの絞り込み処理で、複数のカテゴリから選んだ語を組み合わせることができます。

### 異なるファセットへの包含または除外

異なるファセットから語を選択すると、それらの語は AND と扱われ、検索に含まれたり、検索から除外されたりします。Include を使うと検索パスの「+」記号として表示されます。下の例をご覧ください。

著者と文献タイプを**含める**場合、システムは、元の検索語 **AND** 選択した著者**および**文献タイプを検索します。

下の例では、最初は acid を検索し、次に著者と文献タイプを含めたので、当初のキーワードとファセットから追加した語を「+」で結んだクエリーが作成されています。

#### Search Results

447953 records in Compendex, Inspec & NTIS for 1884-2006

[Remove Duplicates](#) - [Save Search](#) - [Create Alert](#) - [RSS](#) [?](#)

☒ **+((acid) WN All fields)** ☒ **+({kricheldorf hans r} WN AU) AND ({ja} WN DT)**

Sort by: [Relevance](#) ▼ [Date](#) [Author](#)

1

2

3

1 元の検索語

2 追加した検索語 - 著者

3 追加した検索語 - 文献タイプ

ファセットから検索語を除外すると、検索パスに「-」記号が表示されます。下の例をご覧ください。

たとえば、著者と文献タイプを**除外する**場合、システムは、元の検索語 **NOT** 選択した著者**および**文献タイプを検索します。つまり、どちらの語も新しい検索からは除外されます。

## Search Results

447953 records in Compendex, Inspec & NTIS for 1884-2006

[Remove Duplicates](#) - [Save Search](#) - [Create Alert](#) - [RSS](#) [?](#)

☒ [+\(\(acid\) WN All fields\)](#) ☒ [-\({kricheldorf hans r} WN AU\) AND \({ja} WN DT\)](#)

Sort by: [Relevance](#) [Date](#) [Author](#)

1

2

3

1 元の検索語

2 除外した検索語 - 著者

3 除外した検索語 - 文献タイプ

### ファセット内における検索語の包含と除外

Combining 2 terms from the Author facet

#### Refine Results

[? Help](#)

[Include](#) [Exclude](#)

##### Author

- ☐ Kricheldorf, Hans R. (144)
- ☒ Kakimoto, Masa Aki (137)
- ☐ Imai, Yoshio (136)
- ☒ Endo, Takeshi (135)
- ☐ Korshak, V. V. (123)
- ☐ Kang, E. T. (119)
- ☐ Hashimoto, K. (104)
- ☐ Neoh, K. G. (103)
- ☐ Wang, Y. (100)
- ☐ Ueda, Mitsuru (100)

結果は以下のように表示されます。

## Search Results

272 records found in Compendex for 1884-2006

[Save Search](#) | [Create Alert](#) | [RSS](#) [?](#)

☒ [+\(\(acid\) WN All fields\)](#) ☒ [+\({kakimoto masa aki} OR {endo takeshi}\) WN AU](#)

Sort by: [Relevance](#) [Date](#) [Author](#) [Source](#) [Publisher](#)

1 2 3

1 元の検索語

2 Author ファセットから検索語 1 を包含

3 Author ファセットから検索語 2 を包含

同じことが除外にも該当します。同じファセットから選択した語が検索から除外されます。

### ファセット内およびファセット間における AND / OR の組み合わせ

## Search Results

12 records found in Compendex for 1884-2006

[Save Search](#) | [Create Alert](#) | [RSS](#) [?](#)

[+\({bailey t c} WN AU\) AND \(\({ultraviolet radiation} OR {lithography}\) WN CV\)](#)

Sort by: [Relevance](#) [Date](#) [Author](#) [Source](#) [Publisher](#)

Author ファセットから著者を選択し、Controlled vocabulary ファセットから選択した 2 つの検索語と組み合わせる場合、システムは、上記のように 2 つの統制語を OR で組み合わせ、それらを AND 演算子で選択した著者名と組み合わせます。

さらに検索を絞り込むには、以下のいずれかのオプションを選択します。

- 画面の右側に表示されているファセットを使って検索の絞り込みを続ける。
- 左上の Refine Search ボタンをクリックし、ブール式コマンド言語を使用します。Expert Search 画面が表示されます。

以下の例をご覧ください。

Easy Search Quick Search Expert Search

SELECT DATABASE

☐ All ☒ Compendex ☐ Inspec ☐ NTIS ?

ENTER SEARCH TERMS BELOW

(((low resolution wafer) WN ALL))  
AND (((brueck s r j) WN AU) AND  
((masks) WN CV))

SEARCH FROM

☒ 1884 TO 2006  
☐ 1 Updates ?

SORT BY

☐ Relevance ? ☒ Publication year  
☒ Autostemming off ?

Search Reset

### 特許情報のファセット検索

特許検索を絞り込むには、ファセットを使用します。

特許だけを検索する場合、以下のファセットを使用できます。

**Database(データベース)** - 米国特許または欧州特許に検索を絞り込みます。  
データベースファセットの特許は、特許出願と特許付与の両方を含みます。

**Database**  
[US Patents](#) (461190)  
[EP Patents](#) (312179)

### Patent type(特許タイプ)

米国特許または欧州特許の付与または出願に検索を絞り込みます。ここでは、特許の各タイプに検索を集中させることができます。

**Patent type**  
[US Granted](#) (385943)  
[European Applications](#) (238547)  
[US Applications](#) (75247)  
[European Granted](#) (73632)

**Inventor(発明者)** - 1 人以上の発明者を選択します。括弧内には、各発明者について見つかったレコード数が表示されます。

**Inventor**

☐ Berg, Lloyd (223)

☐ Ishizaki, Toshio (213)

☐ Keller, Arnold (202)

☐ Roe, Donald Carroll (173)

☐ Yamada, Toru (167)

☐ Koch, Rudolf (165)

☐ Palumbo, Gianfranco (163)

☐ Carlucci, Giovanni (162)

☐ Steer, Peter Leslie (156)

☐ Brown, Richard I. (156)

**Assignee(権利者)** - 権利者ごとに検索を絞り込みます。括弧内には、各権利者について見つかったレコード数が表示されます。

**Assignee**

☐ Canon Kabushiki Kaisha (3668)

☐ Siemens Aktiengesellschaft (3617)

☐ Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (3530)

☐ The Procter & Gamble Company (3240)

☐ Eastman Kodak Company (3130)

☐ Nec Corporation (3010)

☐ Sony Corporation (2618)

☐ International Business Machines Corporation (2475)

☐ Kabushiki Kaisha Toshiba (2302)

☐ Hitachi, Ltd. (2100)

### Classification Codes(分類コード)

各分類コード(US、IPC、ECLA の分類コード)の上にマウスを置くと、分類コードの詳しい説明が表示されます。説明には、サブクラス(/記号の後)が含まれます。メインクラスは太字で表示されます。

|   |
|---|
| <input type="checkbox"/> <b>422/101</b> (1633)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHEMICAL APPARATUS AND PROCESS DISINFECTING, DEODORIZING, PRESERVING, OR STERILIZING</li> <li>• ANALYZER, STRUCTURED INDICATOR, OR MANIPULATIVE LABORATORY DEVICE</li> <li>• Miscellaneous laboratory apparatus and elements, per se</li> <li>• <b>Including means for separating a constituent; e.g., filter, condenser, extractor, etc.</b></li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> 023/115 (1000)   |

### Country(国)

国ごとに検索を絞り込みます。括弧内の数字は、特定の国で関連特許が何件発行されたかを示します。

**Country**

☐ United States (140196)

☐ Japan (42610)

☐ Germany (20643)

☐ France (8338)

☐ United Kingdom (7932)

☐ Canada (6199)

☐ Korea, Republic Of (4295)

☐ Taiwan (3647)

☐ Sweden (3604)

☐ Netherlands (3359)

**Year(年)** - 出版年ごとに検索を絞り込みます。このリストには、特定の年に関連特許が何件付与あるいは出願されたかが表示されます。

**Year**

☐ 2005 (28356)

☐ 2004 (41923)

☐ 2003 (39482)

☐ 2002 (34986)

☐ 2001 (25546)

☐ 2000 (21143)

☐ 1999 (20191)

☐ 1998 (19915)

☐ 1997 (17465)

☐ 1996 (16796)

### 検索後の並べ替え

検索結果は、関連度、日付(出版年)、著者、ソース、出版社別に並べ替えることができます。**Search Results** リストの最上部にある *Sort by* オプションから並べ替えのオプションを選択してください。出版年を降順にして最新の出版物が最初に表示されるようにするなど、並べ替えの順序を変更するには、使用したい並べ替えのハイパーリンクをクリックします。すると矢印が上向きから下向きになり、結果が再び並べ替えられます。

関連度の順序は変更できません。

著者フィールドを基準とした並べ替えで昇順になっている場合、著者名を含まないレコードや Anon(著者不明)として引用されているレコードは、著者名を含むレコードの後にきます。

出版社フィールドを基準とした並べ替えで昇順になっている場合、出版社情報を含まないレコードは、出版社情報を含むレコードの後にきます。

レコードを日付順に並べ替えた場合、レコードはまず年順に並べ替えられ、同じ年の中ではウイークリーロード番号の順に並べ替えられます。



Easy Search Quick Search Expert Search Thesaurus el

Refine Search New Search

**Results Manager**

Select all on page | Select range:  to   | [Clear all on page](#) | [Clear all selections](#)

? **Choose format:** ☒ Citation ☐ Abstract ☐ Detailed record ☒ Clear selected records on new search

[View Selections](#) [E-Mail](#) [Print](#) [Download](#) [Save to Folder](#)

**Search Results** 91289 records found in Compendex for 1884-2006 [Save Search](#) | [Create Alert](#) | [RSS](#) ?

[+\(\(diode\) WN All fields\)](#)

**Sort by:** [Relevance](#) ▼ [Date](#) [Author](#) [Source](#) [Publisher](#)

☐ 1. **Lamina unveils record-breaking LED white light**  
 Anon **Source:** *American Ceramic Society Bulletin*, v 84, n 3, March, 2005, p 19  
**Database:** Compendex  
[Abstract](#) | [Detailed Record](#)

## Ei Patents の並べ替えオプション

検索結果は、日付、著者、「Cited by patents(引用元特許)」の順に並べ替えることができます。

**Search Results**

275064 records in US Patents for 1959-2006 [Save Search](#) - [Create Alert](#) - [RSS](#) ?

[+\(\(filters\) WN All fields\)](#)

**Sort by:** ▼ [Relevance](#) [Date](#) [Author](#) [Cited by Patents](#)

☐ 1. **Filter sector for rotarydisc filters**  
[Hagg, Conny](#); [Ek, Bo](#) **Assignee:** GL & V SWEDEN AB **Publication Number:** US20050082217 **Publication date:** 04/21/2005 **Kind:** Utility Patent Application  
**Database:** US Patents  
[Abstract](#) - [Detailed](#) - [Full-text](#)

☐ 2. **Filter network combining non-superconducting and superconducting filters**  
[Hey-Shipton, Gregory L.](#) **Assignee:** Superconductor Technologies, Inc. **Publication Number:** US6686811 **Publication date:** 02/03/2004 **Kind:** Utility Patent Grant (with pre-grant publication)  
**Database:** US Patents  
[Abstract](#) - [Detailed](#) - [Patent Refs](#) (6) - [Other Refs](#) (2) - [Full-text](#)

「Cited by patents」をクリックすると、最も引用された回数の多い特許から、少ない特許へと結果が並べ替えられます。

**Search Results**

467171 records in US Patents & EP Patents for 1959-2006 [Save Search](#) - [Create Alert](#) - [RSS](#) ?

[+\(\(filter\) WN All fields\)](#)

**Sort by:** [Relevance](#) [Date](#) [Author](#) ▼ [Cited by Patents](#)

☐ 1. **Prosthesis comprising an expansible or contractile tubular body**  
[Wallsten, Hans I.](#) **Assignee:** Shepherd Patents S.A. **Publication Number:** US4655771 **Publication date:** 04/07/1987 **Kind:** Utility Patent Grant  
**Database:** US Patents  
[Abstract](#) - [Detailed](#) - [Patent Refs](#) (9) - [Cited by](#) (670) - [Full-text](#)

☐ 2. **Silicon semiconductor wafer for analyzing micronic biological samples**  
[Pace, Salvatore J.](#) **Assignee:** E. I. Du Pont De Nemours & Co. **Publication Number:** US4908112 **Publication date:** 03/13/1990 **Kind:** Utility Patent Grant  
**Database:** US Patents  
[Abstract](#) - [Detailed](#) - [Patent Refs](#) (7) - [Other Refs](#) (10) - [Cited by](#) (486) - [Full-text](#)

Results Manager



## レコードの選択

検索結果から特定のレコードを選択するには (**Compendex, Inspec, NTIS のみ**)、3 つの方法があります。

すなわち、対応レコードの隣にあるチェックボックスにチェックする、ハイパーリンクになっている「Select all on page」をクリックする (結果のページに表示されている最大 25 個のレコードを選択)、最初と最後のレコード番号を入力してレコードの範囲を指定し、GO ボタンを押す、です。

レコードは、**Selected Records (選択したレコード)** ページに移動されます。**Selected Records** ページには、最大 400 件のレコードを追加できます。このページのレコードについて作業するには、画面最上部のナビゲーションバーにある Selected Records アイコンをクリックします。

いかなる検索でも、5,000 件の結果しか取得できません。画面にはヒットしたレコード数が表示されますが、選択できるのは最初の 5,000 件だけです。

## 出力形式の選択

必要なレコードを選択した後は、それらを表示する形式を選択できます (引用、抄録、詳細のいずれか)。

次に、選択したレコードの出力方法を選択します (選択したレコードを表示する、電子メールで送信する、印刷する、ダウンロードする、など)。

## 選択したレコードの表示

選択したレコードを選択した形式 (引用、抄録、詳細) で画面上で読みます。

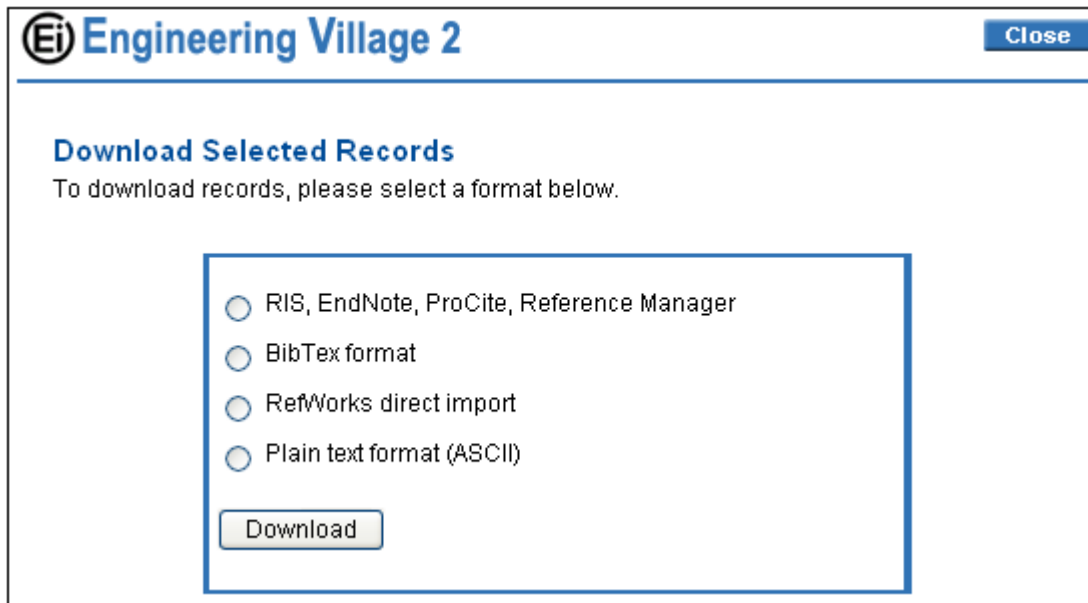
## 選択したレコードの電子メール送信

自分や他人に検索結果を電子メールで送信します。表示される電子メールフォームに、受信者のアドレスと付加したいメッセージを入力します。

### 選択したレコードの印刷

選択したレコードをプリンタに対応した形にフォーマットします。所有プリンタに対応した形式のレコードが新しいブラウザウィンドウに表示されます。フルテキストを含み、所蔵情報は除かれています。印刷を開始するには、新しいウィンドウの Print アイコンをクリックします。

### 選択したレコードのダウンロード



RIS、RefWorks、BibTex、ASCIIテキスト形式のいずれかでレコードをダウンロードします。RISは、EndNote、ProCite、Reference Managerに対応します。**重要事項:** Selected Recordsをインポートするためには、いずれかの製品をコンピュータにインストールしておく必要があります。

### 選択したレコードの保存

Personal Account機能を使用して、フォルダを作成し、検索結果を保存することができます。「Save to Folder」オプションを選択すると、Personal Accountにログインする画面が表示されます。Personal Accountを持っていない場合は、作成します([Personal Account](#)の登録方法をご覧ください)。

Personal Accountを登録し、ログインしたら、結果を保存するフォルダを選択するか、新しいフォルダを作成します。レコードが保存されると「Records Saved」というメッセージが表示されます。メッセージとともに、どのフォルダにレコードが保存されたかも表示され、内容を表示するかどうかの選択肢も表示されます。

Personal Foldersは、3 つまで作成できます。すべてのページの右上にあるMy Profileリンクをクリックすると、Personal Foldersを編集することができます(フォルダ名の変更、フォルダの削除、フォルダの作成、フォルダの表示)。My Profileページには、「View/Update My Folders」というリンクがあります。このページからレコードを表示や削除を行います。各フォルダには50件までレコードを保存できます。

また、各フォルダの内容を表示させながら、指定したレコードを削除したり、すべてのレコードを削除したりすることも可能です。

## RSS

RSS とは、Really Simple Syndication または Rich Site Summary の略です。RSS は、コンテンツをシンジケートする XML ベースのフォーマットです。つまり、1 つのウェブサイトから別のウェブサイトへ公開、配布する方法であり、使用するウェブソースを自動的に更新しておく簡単な方法となります。

RSS を利用するには、RSS リーダーまたはアグリゲータが必要です。RSS リーダーは、各ウェブサイトを表示することなく、選択したサイトからの情報フィードをコンピュータ上に表示します。このため、ソースが更新されると常に自動的に最新の情報を

受け取ることができます。研究や調査のグループメンバーと情報を共有することも可能です。

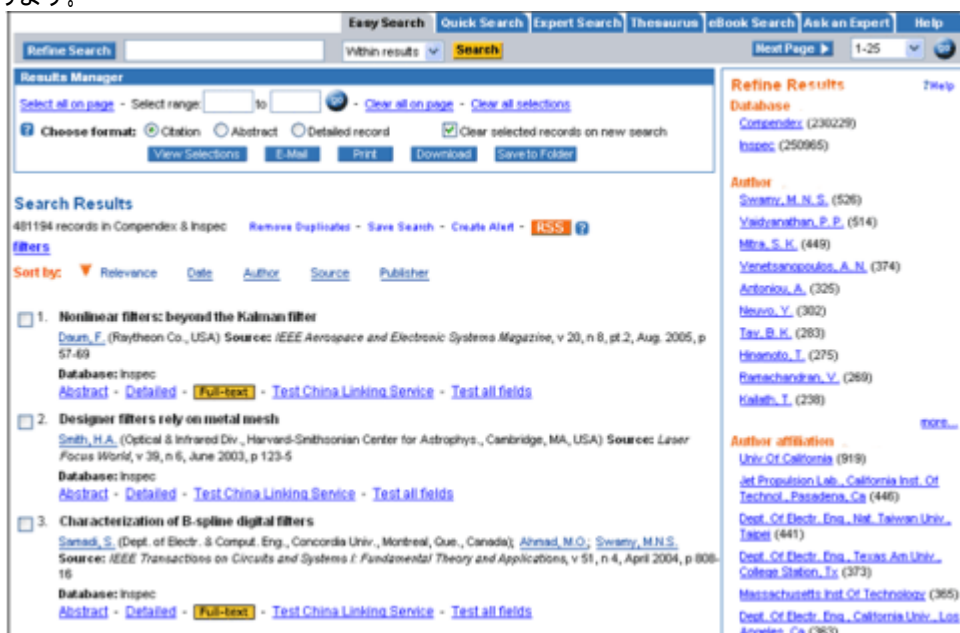
RSS アグリゲータでは、Engineering Village からの技術情報、図書館からの最新情報(ライブラリが RSS フィードを提供している場合)、New York Times からの最新技術ニュースを見つけることができます。

RSS リーダーには、複数の種類があります。My Yahoo、Bloglines、NewsGator などウェブベースのリーダーもあれば、Mozilla Firefox などウェブブラウザの拡張機能、FeedDemon、Awasu などのデスクトップリーダーもあります。RSS Compendium には、RSS リーダーのリストやその他の RSS 情報が記載されています。

Engineering Village は、ユーザーの検索クエリーに対する RSS フィードを提供します。このため、検索を実行した後、クエリーにマッチする最新の更新レコードを RSS アグリゲータに投稿し、所属機関内の他のメンバーと共有することができます。Engineering Village の RSS フィードには、各レコードのタイトルと、詳細レコードを見るために Engineering Village に戻るためのリンクが含まれます。詳細レコードを見るには、Engineering Village にアクセスできる IP 認証済みの環境が必要です。プロキシ経由で Engineering Village にアクセスしている場合は、詳細レコードを表示できません。

この機能により、RSS リーダーに表示する自分の検索クエリーの結果を毎週自動的に更新することができます。

Engineering Village からの RSS フィードを使用するには、フィードとして使用したい検索ストラテジが見つかるまで検索と絞り込みを行う必要があります。



RSS ボタンをクリックすると、以下のようなポップアップメッセージが表示されます。



Close

[http://www.engineeringvillage2.org/controller/servlet/Controller?CID=openRSS&SYSTEM\\_PT=t&queryID=fa5ff310900a8de20M4a8eprod3data2](http://www.engineeringvillage2.org/controller/servlet/Controller?CID=openRSS&SYSTEM_PT=t&queryID=fa5ff310900a8de20M4a8eprod3data2)

Copy and paste the link to your RSS reader. Each week when the database is updated any new results matching your query will be displayed in your RSS reader. Up to 400 titles will be delivered with each update.

For more information on RSS see the Help section.

If you use a common RSS reader, you may click your choice below to subscribe.



このリンクをコピーして、RSS リーダーにペーストします。これで、毎週、データベースが更新される際、クエリーにマッチする新しい結果があれば、RSS リーダーに配信されます。1 回の更新につき、最大 400 件のタイトルが配信されます。

## ブログに掲載

[Abstract](#) | [Detailed Record](#) | [Full-text](#) | [Blog This](#) | [E-Mail](#) | [Print](#) | [Download](#) | [Save to Folder](#)

Record 3 from Compendex for:((diode) WN All fields), 1884-2006

Check record to add to Selected Records

☐ 3. Waveguide analysis of organic light-emitting diodes fabricated on surfaces with wavelength-scale periodic gratings

[Revelli, Joseph F.](#) (Research and Development Laboratories, Eastman Kodak Company); [Tutt, Lee W.](#); [Kruschwitz, Brian E.](#) Source: *Applied Optics*, v 44, n 16, Jun 1, 2005, p 3224-3237  
ISSN: 0003-6935 CODEN: APOPAI  
Publisher: Optical Society of America

**Abstract:** Numerical techniques for the analysis of multilayer waveguide structures were used to study the modes that exist in organic light-emitting diode (OLED) devices. The analysis revealed that waveguide modes of the OLED

## ブログとは？

ブログとは、ウェブ上に公開する個人的な日記を意味する「ウェブログ」を略した言葉です。ブログは、個人的な考えやウェブリンクを頻繁に時系列に公開するものです。ブログの詳細説明は、[Wikipedia](#)をご覧ください。Blogger.com ([www.blogger.com](#))、Blogcity ([www.blog-city.com](#))など、インターネット上にはブログホストが多数あります。

Blog Thisボタンをクリックし、ボックス内に表示されるコンテンツを選択した後、それを投稿に貼り付けます。投稿を公開すると、レコードのタイトルがブログに表示されます。

 **Engineering Village 2** [Close](#)

Use Blog This to create a link and share the abstract of this record on your Blog or website.

Copy and paste the text below into your blog or website.

```
<a href="http://www.engineeringvillage2.org/controller/servlet/Controller?CID=blogDocument&MID=cpx_7ced01104e4d22bf9M585819255120119&DATABASE=cpx">Lamina unveils record-breaking LED white light</a><table border="0"
```

Select Content

以下は、ブログで表示されているレコードの例です。

FRIDAY, JULY 08, 2005

## Engineering Village 2

Corona discharge effects on some parasitical insects of cultured plants



POSTED BY MYEV AT 7:44 AM



0 COMMENTS:

### 検索履歴

| Search History ?                     |        |  |          |             |         |           |                          |                                     |
|--------------------------------------|--------|--|----------|-------------|---------|-----------|--------------------------|-------------------------------------|
| No.                                  | Type   | Search   | Autostem | Sort        | Results | Year(s)   | Database                 | E-mail Alert                        |
| 1.                                   | Quick  | <a href="#">((diode) WN All fields)</a>  | On       | ▼ Relevance | 219436  | 1884-2005 | Compendex, Inspec & NTIS | <input type="checkbox"/>            |
| 2.                                   | Expert | <a href="#">space stations wn CV</a>   |          | ▼ Relevance | 3042    | 1884-2005 | Compendex                | <input type="checkbox"/>            |
| 3.                                   | Quick  | <a href="#">(((diode) WN All fields) AND ((space stations) WN All fields))</a> | On       | ▼ Relevance | 163     | 1884-2005 | Compendex & Inspec       | <input type="checkbox"/>            |
|                                      |        |  |          |             |         |           |                          |                                     |
| <a href="#">Clear Search History</a> |        |  |          |             |         |           |                          | <a href="#">View Saved Searches</a> |

### 概要

Search History (検索履歴) は、Engineering Village で実行された各検索について表示されます。検索履歴は、ページの中央上にある Search History リンクをクリックすると表示されます。検索履歴は、検索番号、Easy、Quick、Expert、Thesaurus の検索モード、検索ストラテジ、オートステミングのオン/オフ、並べ替え、結果数、検索を実行したデータベース、検索した年を表示します。

Search History に表示されている検索をクリックすると、その検索が再実行されます。

Search History から、検索を保存したり、各検索の E-mail Alert を作成したりすることもできます。

### 過去の検索の組み合わせ

Search History 機能では、過去に実行した検索を組み合わせることができます。各ページの最上部にある Search History をクリックしてください。

Combine Previous Searches (過去の検索の組み合わせ) という見出しの下ボックスを使い、組み合わせたい検索の番号を入力します。番号の前には「#」記号を付けます。

#1 and #2

検索は、AND、OR、NOT のブール演算子を使って組み合わせます。検索を組み合わせる際は、括弧を使って処理の順序を指定してください。

(#1 or #2) and #3

番号に検索語を加えることもできます。

#1 and diodes wn KY

(#1 and #2 ) and Elsevier wn PU

組み合わせが可能なのは、同じデータベース内あるいはデータベースの組み合わせ内で実行される検索だけです。しかし、同じデータベースやデータベースの組み合わせ内であれば、Easy、Quick、Expert、Thesaurus 検索を組み合わせることができます。

## 検索の保存

検索ストラテジを保存するには、**Search History** から保存したいクエリーを選択し、**Save** をクリックします。ボタンが Saved に変わります。保存できる検索は 125 件までです。Easy、Quick、Expert、Thesaurus 検索で各検索ステートメントの近くにある **Save Search** リンクをクリックしても、検索を保存できます。

| Search History ?   |        |  |           |             |         |           |                          |                          |
|--|--------|--|-----------|-------------|---------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| No.  | Type   | Search   | Autostern | Sort        | Results | Year(s)   | Database                 | E-mail Alert             |
| 1.   | Quick  | <a href="#">((diode) WN All fields)</a>  | On        | ▼ Relevance | 219436  | 1884-2005 | Compendex, Inspec & NTIS | <input type="checkbox"/> |
| 2.   | Expert | <a href="#">space stations wn CV</a>   |           | ▼ Relevance | 3042    | 1884-2005 | Compendex                | <input type="checkbox"/> |
| 3.   | Quick  | <a href="#">(((diode) WN All fields) AND ((space stations) WN All fields))</a> | On        | ▼ Relevance | 163     | 1884-2005 | Compendex & Inspec       | <input type="checkbox"/> |
| <div>Clear Search History</div> <div>View Saved Searches</div> |        |  |           |             |         |           |                          |                          |

検索を保存するには、Personal Accountが必要です。Personal Accountにまだログインしていない場合は、ログインするようプロンプトが表示されます。Personal Accountを登録していない場合は、登録するようプロンプトが表示されます ([Personal Account](#)の登録方法をご覧ください)。

Engineering Villageページの右上にあるMy Profileリンクをクリックすると、保存した検索が表示されます。My Profileでは、**View/Update Saved Searches**をクリックします。**Remove**ボタンをクリックすると、保存した検索を個別に削除できます。Clear Allボタンをクリックすると、保存した検索がすべて削除されます。

## 電子メールアラートの作成

**Search History** からは、最大 125 件の週刊電子メールアラートを作成できます。電子メールアラートを設定するには Personal Account が必要です。

| Search History ?   |        |  |           |             |         |           |                          |                                     |
|--|--------|--|-----------|-------------|---------|-----------|--------------------------|-------------------------------------|
| No.  | Type   | Search   | Autostern | Sort        | Results | Year(s)   | Database                 | E-mail Alert                        |
| 1.   | Quick  | <a href="#">((diode) WN All fields)</a>  | On        | ▼ Relevance | 219436  | 1884-2005 | Compendex, Inspec & NTIS | <input type="checkbox"/>            |
| 2.   | Expert | <a href="#">space stations wn CV</a>   |           | ▼ Relevance | 3042    | 1884-2005 | Compendex                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.   | Quick  | <a href="#">(((diode) WN All fields) AND ((space stations) WN All fields))</a> | On        | ▼ Relevance | 163     | 1884-2005 | Compendex & Inspec       | <input type="checkbox"/>            |
| <div>Clear Search History</div> <div>View Saved Searches</div> |        |  |           |             |         |           |                          |                                     |

Engineering Villageページの上部にある**Search History**をクリックします。アラートを設定したい検索の横にあるボックスにチェックします。Personal Accountにまだログインしていない場合は、ログインするようプロンプトが表示されます。Personal Accountを登録していない場合は、登録するようプロンプトが表示されます ([Personal Account](#)の登録方法をご覧ください)。

Personal Accountにログインしている場合、Saved Searchesページからもアラートを設定できます。

Easy、Quick、Expert、Thesaurus検索の検索ステートメントの横にある**Create e-mail**リンクをクリックしてもアラートを設定できます。

電子メールアラートでは、最大 25 件のレコードを送信できます。毎週の更新でそれ以上のレコードが取得された場合は、メールの本文にEngineering Villageへのハイパーリンクが表示されます。このリンクをクリックすると、更新で取得されたすべてのレコードが表示されます。Abstract またはDetailed Recordのハイパーリンクをクリックすると、アラートから各レコードにリンクすることもできます。

## フルテキストアクセス



## フルテキストリンク

CrossRef サービスを通じて公開されている多くの出版社のジャーナルの電子フルテキストに対し、図書館の判断でリンクが貼られていることがあります。これらのリンクは、黄色の「Full Text」ボタンとして表示されています。検証済みの DOI(デジタルオブジェクト識別子)を持つ引用、抄録、詳細レベルのレコードだけが、電子フルテキストへのリンクを表示します。注: 出版社がジャーナルや論文をオンラインで公開し、CrossRef サービスがその出版社の所蔵に対してリンクを提供している場合のみ、リンクが表示されます。

[Easy Search](#) [Quick Search](#) [Expert Search](#) [Thesaurus](#) [eBook Search](#) [Ask an Expert](#) [Help](#)

[Search Results](#) [New Search](#) [Previous Page](#) [Next Page](#)

[Abstract](#) | [Detailed Record](#) | [Full-text](#) [Blog This](#) [E-Mail](#) [Print](#) [Download](#) [Save to Folder](#)

Record 20 from Inspec for:((space stations) WN All fields), 1884-2006

Check record to add to Selected Records

☐ 20. **Status of the superconducting magnet for the Alpha Magnetic Spectrometer**  
[Harrison, S.](#) ([Space Cryomagnetics Ltd.](#), Abingdon, UK); [Milward, S.](#); [Allen, R.S.](#); [McMahon, R.](#); [Hofer, H.](#); [Ulbricht, J.](#); [Viertel, G.](#); [Ting, S.C.C.](#) **Source:** *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, v 15, n 2, pt.2, June 2005, p 1244-7  
**ISSN:** 1051-8223 **CODEN:** ITASE9  
**Publisher:** IEEE, USA

**Abstract:** The Alpha Magnetic Spectrometer (AMS) is a particle physics experiment based on the International **Space Station** (ISS). At the heart of the detector is a large superconducting magnet, cooled to a temperature of 1.8 K by superfluid helium. The magnet and cryogenic system are currently under construction by **Space Cryomagnetics Ltd** of Culham, England. This paper describes the current status of the design and manufacture of the magnet system-including test results from the fourteen superconducting coils-and outlines the remaining work required to complete the project (6 refs.)

**Inspec controlled terms:** [aerospace instrumentation](#) | [magnetic resonance spectrometers](#) | [superconducting coils](#) | [superconducting magnets](#)

**Database:** Inspec

**Full-text and Local Holdings Links**

[Test China Linking Service](#) | [Test all fields](#) | [test new lochform](#) | [Cross Ref](#) | [Test email](#)

[Full-text](#)

すべての基準を満たしていても、ユーザーの所属機関がその資料を電子購読していなければ、フルテキストアクセスは与えられません。

CrossRefサービスに参加している出版社とジャーナルのリストは、<http://www.crossref.org/>にあります。

フルテキストの文献は、別のブラウザウィンドウで表示されます。

## Ei Patentsのフルテキストアクセス

米国特許または欧州特許のフルテキストにアクセスするには、「full text」をクリックします。リンクをクリックするとUSPTOまたは欧州特許局のウェブサイトに移動し、イメージをダウンロードして選択した特許のフルテキストが表示されます。

## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[Bottom](#)[View Cart](#)[Add to Cart](#)[Images](#)

(1 of 1)

United States Patent

5,445,934

Fodor, et al.

August 29, 1995

### Array of oligonucleotides on a solid substrate

#### Abstract

A method and apparatus for preparation of a substrate containing a plurality of sequences. Photoremovable groups are attached to a surface of a substrate. Selected regions of the substrate are exposed to light so as to

イメージを表示させるには、ブラウザプラグインをインストールして使う必要があります。プラグインは、ITU T.6 または CCITT Group 4 (G4) 圧縮を使用した TIFF ファイルを表示できる必要があります。

適切なプラグインは USPTO サイト (<http://www.uspto.gov/web/menu/plugins/tiff.htm>) からダウンロードできます。

#### 所蔵資料へのリンク

図書館には、レコードをその図書館の OPAC や、他のイントラネットページにリンクするオプションがあります。ユーザーの所属機関の図書館がこのサービスに参加している場合、引用の Detailed Record リンクの右側、および抄録形式または詳細形式の表示で Full-text and Local Holdings Links と呼ばれる青いバーの下に、リンクまたは画像が表示できます。

#### OpenURL 対応リンクリゾルバ

同様に、ユーザーの所属機関が、Endeavor LinkFinder Plus、Ex Libris SFX、Serials Solutions Article Linker、Innovative Interfaces Web Bridge などの OpenURL 対応リンクリゾルバを所有している場合、引用の Detailed Record リンクの右側、および Full-text and Local Holdings Links と呼ばれる青いバーの下に、リンクまたは画像が表示できます。

#### リンダ・ホール図書館文書配信サービス

Compendex、Inspec のほとんどの文献のフルテキストは、米国ミズーリ州カンザスシティのリンダ・ホール記念科学技術図書館 (Linda Hall Library of Science, Engineering and Technology) から入手できます。論文の抄録または詳細形式で、Full-text and Local Holdings Links のバーの下にある「Linda Hall Library document delivery service」リンクをクリックしてください。ここからの手続きは、所属機関がリンダ・ホール記念図書館にデポジットアカウントを持つかどうか、そしてどんな種類のアカウントを持つかによって異なります。個人であれば、クレジットカードを使って文書を注文できます。詳しくは、<http://www.lhl.lib.mo.us/> をご覧ください。

#### CISTI 文書配信サービス

Engineering Village では、CISTI 文書配信サービスのユーザーが、抄録から CISTI の事務所に直接文書配信リクエストを送信できます。CISTI (Canada Institute for Scientific and Technical Information) は、科学、技術、工学、医学のすべての分野における世界最大手の情報ソースです。ジャーナルの論文、詳細な文献検索、専門家への照会など、どれが必要な場合でも、CISTI はユーザーに必要な情報を提供します。CISTI とそのサービスについて詳しくは、[http://cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/cisti\\_e.shtml](http://cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/cisti_e.shtml) をご覧ください。



## パーソナルアカウント

### アカウント登録

パーソナルアカウント(Personal Account)を設定すると、Engineering Village における検索をより綿密に制御できます。Personal Account では、レコードや検索を保存したり、毎週配信される電子メールアラートを設定したりすることができます。電子メールアラートとは、データベースが毎週更新されるたびに送信されるメッセージで、保存したクエリーにマッチする新しいレコードがあれば教えてくれます。

**Create Your Personal Account**  
  
To obtain your FREE personal account, please complete the form below. Your account will allow you to save searches, save records, and create E-mail Alerts.  
\*indicate required fields  
  
\*Title:   
\*First Name:   
\*Last Name:   
\*E-mail address:   
  
Specify a password between 6 and 16 characters.  
\*Choose a Password:   
\*Confirm password:   
  
☐ Yes, Please send me information about Engineering Village 2 or related products from time to time.  
The information I have provided here is confidential and it will not be released to a third party.

Personal Account を設定するには、**Register** をクリックし、名前と電子メールアドレスを入力します。また、6～16文字のパスワードを入力、再入力(確認のため)します。

### アカウントログイン

検索の保存、レコードの保存、電子メールアラートの作成を行いたい場合は、必ず Personal Account にログインする必要があります。登録時に使用した電子メールアドレスとパスワードをログインプロンプトに入力してください。

**Personal Account Login**  
  
You must login to your personal account to save searches, save records, and create E-mail Alerts.  
  
E-mail address:   
Password:   
  
  
If you have forgotten your password, click [here](#) and we will send you your password.  
  
If not, [Register Now](#). It's FREE and allows you to:  

- Get Weekly Email Alerts
- Save Records
- Save Searches
- Create Folders

パスワードを忘れた場合は、アカウントの作成に使用した電子メールを送信すると、パスワードが送られてきます。

Personal Account をまだ設定していない場合は、**Quick**、**Expert**、**eBook**、**Thesaurus** 検索の Personal Account Login ボックスにある **Register Now** リンクをクリックします。

### アカウント情報の更新

Personal Account にログインした後は、Engineering Village ページの右上にある **My Profile** リンクをクリックすることでアカウント情報を編集できます。**My Profile** ページでは、**Edit/Remove Account** をクリックして、氏名、電子メールアドレス、パスワードを変更したり、アカウントを削除したりすることができます。

## シソーラス検索

### 概要

Thesaurus(シソーラス)とは、Compendex と Inspec で論文の索引作成に使用する統制語のガイドです。索引作成者は、統制語彙から語を選び、論文の内容を説明します。統制語彙は、論文の索引を作成する方法を標準化し、検索の一貫性と精度を確保するものです。

Compendex と Inspec のシソーラスは本質的に階層を成し、語は広い概念、狭い概念、関連概念ごとに整理されています。論文の索引には、最も特徴的な統制語が使用されます。たとえば、金属試験に関する論文は Compendex では一般に、*materials testing*(材料試験)ではなく、*metal testing*(金属試験)の索引にあります。特に鋼鉄試験に関する論文は、*metal testing*(金属試験)ではなく *steel testing*(鋼鉄試験)の索引にあります。

### データベースの選択

シソーラスには、Engineering Village ページの最上部にある **Thesaurus** タブをクリックすることでアクセスできます。Compendex と Inspec の両方にアクセスできる場合は、**Select Database** の下にあるラジオボタンをクリックして検索したいシソーラスを選択する必要があります。データベースによって統制語が異なるため、あるデータベースで有効な主題語が別のデータベースでは予期しない結果(もしくは結果なし)を出すことがあるからです。Inspec へのアクセスを持たない場合は、Compendex だけが表示されます。

Compendex のシソーラスから選択した語は Compendex データベースで、Inspec のシソーラスから選択した語は Inspec データベースで検索されます。

シソーラスで選択した語は、自動的に **Search Box** に表示され、クエリーに含めることができます。

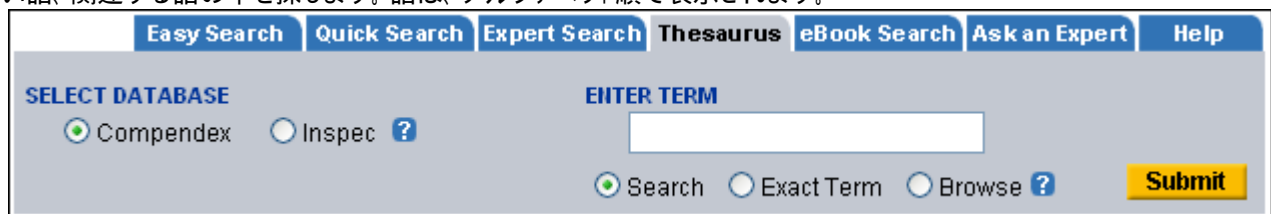
1つのシソーラスから別のシソーラスに切り替える場合、Search Box 内の語は削除されます。両方のデータベースに共通の語もありますが、多くの統制語は Compendex または Inspec に特有です。このため、各シソーラスを別々に検索する必要があります。

### 統制語の特定

統制語を特定するには、いくつかの方法があります。検索ボックスに語を入力し、**Search(検索)**、**Exact Term(完全一致語)**、**Browse(ブラウズ)**のいずれかをクリックした後、**Submit(送信)**をクリックします。

### 検索

この機能では、入力した語を、語全体として、あるいは長い語の一部として、1つの統制語の中、および意味の広い語、意味の狭い語、関連する語の中を探します。語は、アルファベット順で表示されます。



統制語彙リストにない後を入力した場合、システムは別のスペリングを提案します。提案されたスペリングのいずれかが、自分の探している語にマッチすれば、そのスペリングのラジオボックスをクリックし、**Search again** をクリックします。システムは、シソーラスの中でその後を検索します。ハイパーリンクになった語をクリックして、シソーラスのレコードに移動することもできます。

### 完全一致語

探している見出しを正確に知っていて、それより意味の広い語、意味の狭い語、関連する語を直接知りたい場合は、**Exact Term(完全一致語)**機能を使用します。この機能は、語のメインレコードに直接移動し、意味の広い語、狭い語、関連する語

も表示することで、統制語彙における見出しのコンテキストを示します。たとえば、*mine ventilation* のメインレコードは、それより意味の広い語である *ventilation*、および関連語である *mines* と *mining* を表示します。.

The screenshot shows the Thesaurus interface with the 'Expert Search' tab selected. The search term 'diodes' is entered in the 'ENTER TERM' field. The 'Exact Term' radio button is selected. The results are displayed under the heading 'Exact Term: diodes'. Below this, there is a section for 'Diodes' with a '(Select)' button and an information icon. The results are organized into three columns: 'Broader Terms', 'Related Terms', and 'Narrower Terms'. Each column has a 'Select' checkbox next to the term.

| Broader Terms        | Select                   | Related Terms                   | Select                   | Narrower Terms       | Select                   |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| Electronic equipment | <input type="checkbox"/> | Diode amplifiers                | <input type="checkbox"/> | Electron tube diodes | <input type="checkbox"/> |
|                      |                          | Diode transistor logic circuits | <input type="checkbox"/> | Plasma diodes        | <input type="checkbox"/> |
|                      |                          | Electric rectifiers             | <input type="checkbox"/> | Semiconductor diodes | <input type="checkbox"/> |
|                      |                          | Electron tube rectifiers        | <input type="checkbox"/> |                      |                          |

Narrower Terms (意味の狭い語)、Related Terms (関連語) が、それ自体について意味の狭い語を持つ場合もあります。特定の主題について総合的な検索を実行したい場合は、使えそうなパスをすべて試してみることが有効です。この場合、*diodes* に関する総合的な検索を行うには、意味の狭い語をすべて含め、それぞれの語を試す必要があります。たとえば *semiconductor diodes* には、*avalanche diodes*、*gunn diodes*、*light emitting diodes*、*photodiodes*、*tunnel diodes*、*varactors*、*zener diodes* という意味の狭い語があります。これらの語は、*diodes* のレコードからは選択できません。これら意味の狭い語を表示させ、選択するには、*semiconductor diodes* のハイパーリンクをクリックします。総合的な検索を行う上でも、意味の狭い語を選択する必要があります。

統制語でない語について **Exact Term** 検索を実行する場合、シソーラスは別のスペリングを提案します。ハイパーリンクになったスペリングをクリックすると、シソーラスのレコードに移動します。

## ブラウズ

The screenshot shows the Thesaurus interface with the 'Expert Search' tab selected. The search term 'browse' is entered in the 'ENTER TERM' field. The 'Browse' radio button is selected. The results are displayed under the heading 'Browse: browse'. Below this, there is a list of terms with a 'Select' checkbox next to each term.

| Terms             | Select                   |
|-------------------|--------------------------|
| Bronze plating    | <input type="checkbox"/> |
| Brown coal        |                          |
| Brownian motion   |                          |
| Brownian movement | <input type="checkbox"/> |
| Browsers, Web     |                          |
| Brush conductors  | <input type="checkbox"/> |
| Brushes           | <input type="checkbox"/> |
| BSS               |                          |
| BTU content       |                          |
| Bubble chambers   | <input type="checkbox"/> |

At the bottom of the interface, there are links for 'Previous Page' and 'Next Page'.

**Browse (ブラウズ)** コマンドは、印刷されたシソーラスの索引を使用するようなものです。**Browse** を選択すると、シソーラスの中で語がアルファベット順に表示されるセクションに移動します。シソーラス全体をアルファベット順にスクロールするには、**Previous Page (前ページ)** または **Next Page (次ページ)** を使用します。

## 統制語の選択

データベースに存在するすべての統制語には、**Select** ボックスがあります。**Select** をチェックすると、Search Box に語が表示さ

れます。統制語として使用されたことのない導入語は選択できません。

結果のうち、Select ボックスのチェックを外し、Search Box の語をハイライト表示した上で **Remove** をクリックするか、Search Box をリセットすると、Search Box にある語を削除することができます。

#### 検索の実行

語を選択し、Search Box に入れると、データベースでその語を検索することができます。語は、OR(いずれかの語が存在)または AND(すべての語が必ず存在)を使って組み合わせることができます。デフォルトは OR です。

Quick Search で使用できる限定は、Thesaurus Search でも使用できます。

#### 導入語と先行語

シソーラスのページでは、主題語がハイパーリンクになっていて、クリックするとシソーラスレコードが表示されます。イタリック体で表示されている語は「*lead-in terms*(導入語)」で、統制語彙に含まれない同意語か、過去に索引に使用されていてデータベース内の古いレコードにはまだ使用されているものの、現在は新しい統制語に変更されている prior terms(先行語)です。あらゆる年代にわたるデータベース検索には、現在と過去の両方の統制語彙を含める必要があります。先行語にはアスタリスクが付いています。単に同意語の導入語で、過去の索引語でないものには、**Select** オプションがありません。

#### 最上位語

Inspec のシソーラスの項目には、top term(最上位語)が含まれます。最上位語は、階層の最も上にある、すなわち最も一般的な語です。

#### スコープノート

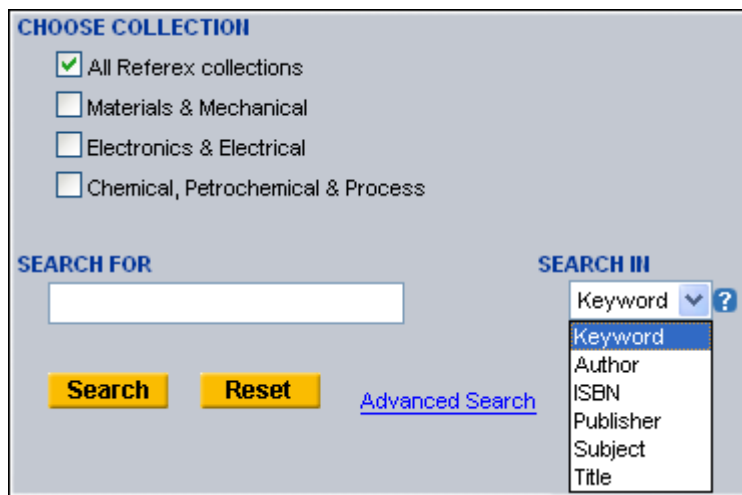
Scope note(スコープノート)は、ほとんどの統制語のシソーラスレコードにあります。スコープノートには、語が使われた(もしくは

は導入された) 日付、related Classification Codes (関連の分類コード) が含まれます。用途に関する注釈が含まれることもあります。

スコープノートは、シソーラスレコードのオレンジ色の「i」アイコンをクリックすると表示されます。

## Referex 電子ブックの検索

### Referex の概要

The image shows a web-based search interface for Referex. It has a light blue background. At the top left, under the heading "CHOOSE COLLECTION", there are four checkboxes: "All Referex collections" (checked), "Materials & Mechanical", "Electronics & Electrical", and "Chemical, Petrochemical & Process". Below this is a "SEARCH FOR" section with a large white text input box. To the right of the input box is a "SEARCH IN" dropdown menu currently showing "Keyword" with a question mark icon. The dropdown menu is open, showing options: "Keyword", "Author", "ISBN", "Publisher", "Subject", and "Title". At the bottom left are two yellow buttons: "Search" and "Reset". At the bottom right is a blue link labeled "Advanced Search".

**Search For** 検索ボックスに検索語を入力します。検索ボックスの右側にある **Search In** プルダウンメニューからフィールドを選択すると、特定のフィールドの語を検索することができます。デフォルト検索である Keyword (キーワード) では、本のテキストを検索し、本のセクションを検索結果として表示します。著者、ISBN、出版社、主題、タイトルで検索すると、本のタイトルのアルファベット順で表示されます。

これで、本の説明や本自体を PDF 形式で読むことができます。また、同じ著者や出版社の他の本を検索することもできます。PDF を読むには、Adobe Acrobat をインストールする必要があります。また、PDF を読むには、全電子ブックまたはその本を含むコレクションを購読する必要があります。

### 電子ブック検索のオプション

#### Advanced Search (アドバンスド検索)

**Search For** 検索ボックス 3 つのうち 1 つ以上に検索語を入力します。検索ボックスの右側にある **Search In** プルダウンメニューからフィールドを選択すると、特定のフィールドの語を検索することができます。注: キーワード検索は、他のキーワード検索としか組み合わせられません。**Search In** ボックスの 1 つ以上でキーワードが選択されている場合、著者、ISBN、出版社、主題、タイトルは検索できません。キーワード以外の検索語は組み合わせが可能です。

#### Browse eBooks (電子ブックのブラウズ)

Browse eBooks 機能により、ユーザーは 3 つの幅広いコレクション (Materials & Mechanical: 材料 & 機械、Electronics & Electrical: 電子 & 電気、Chemical, Petrochemical & Process: 化学、石油化学 & プロセス) をナビゲートしたり、Referex 電子ブックの索引に使用されている統制語をクリックすることで特定の主題をナビゲートできます。

| BROWSE BOOKS BY COLLECTION OR SUBJECT          |   |   |
|--|---|---|
| Materials & Mechanical (118)                   | Electronics & Electrical (110)                            | Chemical, Petrochemical & Process (93)            |
| <a href="#">Aeronautical Engineering (7)</a>   | <a href="#">Audio Electronics (4)</a>                     | <a href="#">Biomedical Engineering (1)</a>        |
| <a href="#">Aircraft Design (6)</a>            | <a href="#">Biomedical Engineering (2)</a>                | <a href="#">Chemical Engineering (44)</a>         |
| <a href="#">Automotive Engineering (10)</a>    | <a href="#">Circuit Design (17)</a>                       | <a href="#">Chemical Health and Safety (13)</a>   |
| <a href="#">Biomedical Engineering (1)</a>     | <a href="#">Circuit Theory and Analysis (6)</a>           | <a href="#">Chemistry (16)</a>                    |
| <a href="#">Chemical Engineering (6)</a>       | <a href="#">Communications and Signal Processing (32)</a> | <a href="#">Civil Engineering (1)</a>             |
| <a href="#">Chemical Health and Safety (1)</a> | <a href="#">Computer Interfacing (5)</a>                  | <a href="#">Control Engineering (3)</a>           |
| <a href="#">Chemistry (1)</a>                  | <a href="#">Computing for Engineers (3)</a>               | <a href="#">Control of Electrical Systems (3)</a> |
| <a href="#">Civil Engineering (2)</a>          | <a href="#">Control Engineering (6)</a>                   | <a href="#">Design Engineering (3)</a>            |
| <a href="#">Computer Aided Design (2)</a>      | <a href="#">Control of Electrical Systems (8)</a>         | <a href="#">Electromagnetics (1)</a>              |
| <a href="#">More...</a>                        | <a href="#">More...</a>                                   | <a href="#">More...</a>                           |

特定のコレクションや主題を表示させるには、*Browse Books by Collection or Subject* の下にあるハイパーリンクをクリックするだけです。または、Book Description レコードのハイパーリンクになったコレクション名や主題名をクリックします。検索結果には、コレクションごとまたは主題ごとの全タイトルがアルファベット順に表示されます。

## Referex の検索フィールド

Referex では、以下のフィールドを検索できます。

### キーワード

*Keyword* 検索は、Referex のデフォルトです。キーワードを検索すると、電子ブックの本文内の語が見つかります。つまりキーワード検索には、本のセクション名、章名のほか、さらに重要なこととして電子ブックのページ上の語が含まれます。結果は、関連度順に表示されます。関連度による並べ替えは、以下を考慮するアルゴリズムに基づいて実行されます。

- 複数の語が完全一致フレーズを成しているか、分かれているか。
- 複数の語が分かれている場合、距離が近いほど関連度が高い。
- 電子ブックのセクション内で語 / フレーズが使用されている回数。
- セクション内の語の位置 (セクションの最初にあるほど関連度が高く、最後に近いほど関連度が低い)。
- データベース全体でその語がどれだけ頻繁に使用されているか (頻繁に使用されている語のほうが一般的でない語より関連度が低い)。

完全一致フレーズを検索するには、語を波括弧または引用符号でくくります。

"solar energy"  
{avalanche diodes}

### 著者

Referex は、著者、編集者、寄稿者の名前を電子ブックに記載されているとおりに引用します。名字が先で、コンマの後に残りの名前が出版物のおりに表示されます。

編集者と寄稿者も著者フィールドに表示されます。

著者名は、アスタリスク (\*) を使って部分一致検索が可能です。

*carpenter, p \**

レコードが表示される際、著者名はハイパーリンクになっています。ハイパーリンクをクリックすると、同じ著者による他の電子ブックが Referex データベースから取得されます。

### ISBN (国際標準図書番号)

ISBN は、本のタイトルに付けられる 10 文字の識別コードです。ISBN により、結果を特定の本に限定できます。本の ISBN は、レコードの引用および Book Description レベルに記載されています。

*0884156516*

### 出版社

Publisher フィールドを検索すると、出版社を特定したり、特定の出版社による電子ブックを探したりすることができます。



注: 出版社の名称の一部に検索を限定したい場合、たとえば *Elsevier Newnes* や *Elsevier Academic Press* ではなく *Elsevier* に限定したい場合は、波括弧が引用符号でくくります。

"elsevier"

{elsevier}

## 主題

Referex には、電子ブックの内容を可能な限り具体的で一貫した形で説明する主題語のリストとして、統制語彙が含まれています。統制語彙は、電子ブック検索の **Browse eBooks** セクションに記載されています。また、語を入力し、**Search In** プルダウンメニューから Subject (主題) を選択すれば、統制語彙を検索できます。主題語も Book Description 形式ではハイパーリンクになっています。ハイパーリンクをクリックすると、元の検索に含まれるコレクション内からさらにレコードが取得されます。

たとえば、Book Description レコード内の *Aircraft design* をクリックすると、この主題に関する本がさらに取得されます。

## タイトル

電子ブックのタイトル内で特定の語を検索したい場合は、Title フィールドを検索します。

"air cushion craft"

{petrochemical plant}

## 電子ブックの検索結果

### 概要

電子ブックの検索結果は、最初は引用形式で表示されます。これには、タイトル、著者、ISBN、出版社、表紙イメージが含まれ、本や本のセクションを特定するに十分な情報があります。詳細形式でレコードを見るには、Book Description または Table of Contents リンクをクリックするか、引用の横にある表紙をクリックします。本のセクションの PDF ファイルを表示させるには、**Read the Section** リンクをクリックします。本全体の PDF を見るには、**Read the Book** リンクをクリックします。注: **Read the Book** リンクと **Read the Section** リンクは、1 つ以上の Referex コレクションを購読している場合のみ使用できます。


[Easy Search](#) [Quick Search](#) [Expert Search](#) [Thesaurus](#) [eBook Search](#) [Ask an Expert](#) [Help](#)

[Refine Search](#) [New Search](#) [Next Page](#) 1-25 [GO](#)

[Viewing Requirements](#)

### Search Results

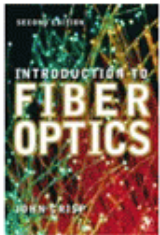
1446 section(s) found in Referex for: ((laser) WN KY), All Referex collections

- 

**WDM Technologies**  
Active Optical Components

**Part 1: Laser Sources**  
[Fujiwara, Masahiko](#) [Dutta, Niloy](#) [Dutta, Achyut](#) **Book Title:** WDM Technologies: Active Optical Components  
**ISBN:** 0122252616; 2002 **Publisher:** [Elsevier Academic Press](#)

[Book Description](#) | [Read the Section](#) | [Read the Book](#)

[Table of Contents](#)
- 

**INTRODUCTION TO FIBER OPTICS**

**Laser safety**  
[Crisp, John](#) **Book Title:** Introduction to Fiber Optics  
**ISBN:** 0750650303; 2001 **Publisher:** [Elsevier Newnes](#)

[Book Description](#) | [Read the Section](#) | [Read the Book](#)

レコードが Book Description 形式で表示される際、コレクションおよび主題語、著者名、出版社名がハイパーリンクになっています。コレクションをクリックすると、システムは、Referex 内でそのコレクション名に含まれる電子ブックをすべて取得します。

主題名をクリックすると、システムは、もともと選択されたコレクション内のすべての電子ブックで、その主題語に関連するものを取得します。著者名または出版社名をクリックすると、システムは、Referex 内でその出版社に関連する、あるいはその著者によって書かれたすべての電子ブックを取得します。

Book Description 形式には、ハイパーリンクになった目次も含まれます。リンクのいずれかをクリックすると、PDF 形式の電子ブックの中で必要なセクションに移動します。注：目次リンクは 1 つ以上の Referex コレクションを購読している場合のみ使用可能です。エルゼビアから印刷版を購入したい場合は、**Buy the Book** リンクも使用できます。

### 検索の絞り込み

検索結果ページでは、検索をさらに絞り込むこともできます。**Refine Search (検索絞り込み)** ボタンは、検索結果ページの左上に表示されています。これをクリックすると、検索結果ページの一番下にある **Refine Search** ボックスに移動します。

現在の検索が、Refine Search ボックスに表示されます。必要な変更を加え、**Search** ボタンを押します。

注：キーワード検索は、他のキーワード検索としか組み合わせられません。1 つ以上の SEARCH IN ボックスでキーワードを選択している場合、著者、ISBN、出版社、主題、タイトルは検索できません。キーワード以外の検索語同士は組み合わせることができます。

## カスタマイズオプション

### 概要

Engineering Villageの契約図書館は、多くのカスタマイズオプションを使用できます。図書館での利用にそのようなカスタマイズを加えたい場合は、アカウント管理者からEiカスタマーサポート ([eicustomersupport@elsevier.com](mailto:eicustomersupport@elsevier.com)) に連絡してください。

### Ask an Expert (専門家に尋ねる)

図書館は、Eiの図書館員ではなく、その図書館のレファレンス担当者に**Ask a Librarian**の質問を送ることができます。このオプションにより、Engineering Villageを通じて図書館のレファレンス担当者とエンドユーザーの意思疎通が促進されます。契約図書館の希望により、**Ask an Expert**タブを完全に除去することも可能です。

### クイック検索のオートステミング

契約図書館は、このデフォルトをオンまたはオフにするよう依頼できます。

### デフォルトデータベース

契約図書館は、どのデータベースまたはどのデータベースの組み合わせをデフォルト検索ページに設定するかを選択できます。データベースには、Compendex、Inspec、NTIS、Ei Patentsがあり、組み合わせ検索をデフォルト検索画面にすることも可能です。

### デフォルトホームページ

契約図書館は、デフォルトの検索ページとして**Easy Search**、**Quick Search**、**Expert Search**、**eBook Search**、**Thesaurus**のいずれかを選択できます。

### デフォルトの並べ替え

契約図書館は、検索前のデフォルトを日付または関連度にするようEiに依頼できます。

### 文献配信

Eiは、AbstractまたはDetailed Recordsに契約図書館の希望する文献配信サービス、あるいはリンダ・ホール記念図書館、および(または)CISTIへのリンクを表示できます。

### フルテキストリンク

Engineering Villageは、CompendexおよびInspecのフルテキストへのリンクを引用、抄録、詳細レコード画面に表示することができます。この機能は、要望によって無効にすることができます。

### 年による限定のデフォルト

契約図書館は、デフォルトの検索開始年を購読するデータベースの最も古いレコードの出版年に設定するようEiに依頼できます。



## リンクオプション(外部)

契約図書館は、テキストまたは画像による所蔵資料、文書配信、OpenURL(LinkFinder Plus、SFXなど)へのリンクを引用、抄録、詳細レコー画面に表示するようEiに依頼できます。

## お問い合わせ

### 図書館員に尋ねる

Eiまたは当該図書館の図書館員は、利用者がEngineering Villageで検索を実行し、本または論文のソースを特定したり、特定のトピックに関するインターネットリソースを見つけたりする作業を補助します。

このようなサービスを利用するには、**Ask an Expert(専門家に尋ねる)**タブをクリックします。すべての**Ask an Expert**サービスは、Engineering Villageの契約に付属します。

### エンジニアに尋ねる

ユーザーは、プロのエンジニアに質問を送ることができます。返事は電子メールで届きます。**Ask an Expert**ページには、エンジニアのリストと各エンジニアの専門分野が記載されています。エンジニアは、会社、コンサルタント、研究機関、その他の情報リソースのウェブサイト、電子メールアドレス、電話番号などの情報も提供します。

### トレーニング

Elsevier Engineering Information担当図書館員は、インターネットを介し、Engineering Villageの契約図書館とエンドユーザーに定期的なトレーニングセッションを提供できます。(英語による)トレーニングセッションを申し込むには、[eicustomersupport@elsevier.com](mailto:eicustomersupport@elsevier.com) までお問い合わせください。

このようなトレーニングセッションは、Ei担当図書館員によって行われ、オンラインで生放送されます。これを見るには、Internet Explorer または Netscape ブラウザを使うインターネット接続と、音声配信する電話線を同時に使用できる必要があります。米国とカナダからの電話は無料です。

Engineering Villageに関するインターネットトレーニングは、付属サービスとして提供され、図書館のEngineering Village利用契約に含まれます。

### フィードバック

各ページの一番下の**Feedback**リンクをクリックすると、フィードバックフォームが開きます。エルゼビアは、皆様の意見をお待ちしています。お客様の意見は、よりよい製品の開発に役立てられます。

### 個人情報保護方針

Elsevier Engineering Informationの個人情報保護方針は、各ページの下リンクからご覧いただけます。