

第36回 市民講座

パソコン講座

「インターネット検索のいろいろ」



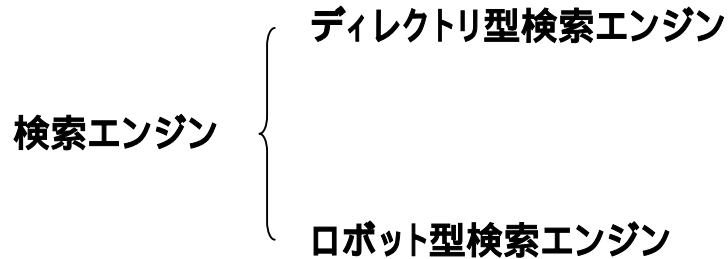
2006.11.12

主催

情報ボランティアの会(八王子)

<http://www.ivh-jp.org/>





## ディレクトリ型検索エンジン

1. 人手で構築した[ウェブディレクトリ](#)内を検索するサーバー、システムのこと。
2. 人手で構築しているため、質の高い[ウェブサイト](#)を検索可能。  
また、サイトの概要を人手で記入しているため、検索結果の一覧から目的のサイトを探しやすいという特長がある。
3. 検索対象となるサイトは人手で入力するため、検索対象となるサイト数が多くないという欠点がある。  
WWWの爆発的な拡大によって、あらゆるウェブサイトを即時にディレクトリに反映させることが事実上不可能になり、現在では主流ではなくなっている。このため、ディレクトリ型検索エンジンでは、検索にヒットするサイトが無かった場合、ロボット型検索エンジンを用いて結果を表示するような、併用型のものが多い。

主なディレクトリ型検索エンジン : [Yahoo!](#), [Lycos](#)

## ロボット型検索エンジン




1. 与えられた検索式に従って、[ウェブページ](#)等を[検索](#)するサーバー、システムのこと。
2. 検索式は、最も単純な場合はキーワードとなる文字列のみであるが、複数のキーワードに[AND](#)や[OR](#)等の論理条件を組み合わせて指定することができるものが多い。
3. ロボット型検索エンジンの大きな特徴の一つとして、[クローラ](#)(スパイダー)を用いることが挙げられる。このことにより、[WWW](#)上にある多数の情報を効率よく収集することができる。大規模な検索エンジンでは、30億ページ以上のページから検索が可能になっている。
4. 収集したページの情報は、前もって解析し、索引情報(インデックス)を作成する。[日本語](#)などの言語では、[自然言語処理](#)機能が生成される索引の質に影響する。このため、[多言語](#)対応した検索エンジンの方が精度の高い検索が可能となる。
5. 検索結果の表示順は、検索エンジンの質が最も問われる部分である。  
ユーザーが期待したページを検索結果の上位に表示することができなければ、ユーザーが離れてしまうからである。  
そのため、多くの検索エンジンが、表示順を決定する[アルゴリズム](#)を非公開にし、その性能を競っている。  
また、[検索エンジン最適化](#)業者の存在も、アルゴリズムを公開しない要因になっている。  
([Google](#)は、そのアルゴリズムの一部である[PageRank](#)を公開しているが、やはり、多くの部分が非公開になっている。)
6. ウェブページの更新時刻の情報を用いて、新しい情報に限定して検索できるものや、検索結果を[カテゴリ](#)化して表示するものなど、特長のある機能を搭載しているものもある。また、検索結果と同じ題名の[書籍](#)がある場合、[オンライン書店](#)へのリンクを表示するなど、商業的な機能もある。

主なロボット型検索エンジン : [Google](#), [Yahoo!](#), [infoseek](#),



# 代表的な検索エンジン



検索エンジン	エンジンの種類	登録	内容
 www.google.com	ロボット ディレクトリ	登録方法 <a href="#">登録フォーム</a> にURLを記入し、「URLの登録」をクリック。  登録に要する日数 ロボットの巡回頻度に依存。1週間から4週間前後。	概要: 国内ではgoo. <a href="#">AOL</a> . <a href="#">Nifty</a> . <a href="#">Sonet</a> 等の大手ポータルと多数提携している世界最大の検索エンジン。世界の約80%のシェアを持つ。日本では、 <a href="#">Yahoo! JAPAN</a> に次いでシェア2位である。 特徴: 高度なWeb検索以外にも先進的で独自性のある検索・Webサービスや無料ソフトを提供。
 www.yahoo.co.jp	ディレクトリ ロボット	登録方法 『サイト登録』ではなくて『サイトの推薦』と表現しています。  登録に要する日数 約1週間から3週間以内に電子メールで通知 メール通知後36時間内に行われるデータベース更新で登録内容が反映される。	概要: 日本最大の検索エンジン。ロボット型は独自のYST(Yahoo Search Technology)を使用 特徴: ページのキャッシュ機能を持つ。検索結果はヤフーディレクトリに大きく影響される
 www.goo.ne.jp	ロボット ディレクトリ	登録方法 URL登録のページの <a href="#">登録フォーム</a> から登録。URLとEメールアドレスを記入するだけです。  登録に要する日数 2週間～1ヶ月程度あるいは1月以上	概要: NTT-X提供検索エンジン。独自カテゴリーと、ロボット型検索エンジンはGoogleと提携 特徴: 日本語の曖昧検索対応。プログフィルター、入力補完機能もある。

Google™

について

	検索要件	説明	例
基本	(A and B)条件	半角大文字AND か スペース で結び	コンピュータ ディスクトップ
	(A or B)条件	半角大文字OR か 半角   で結び *注1	温泉(八王子   五日市)
	マイナス(除外)検索のゆれ	除きたい語の直前に半角 - マイナス	パソコン -ディスクトップ
	カタカナ表記のゆれ	ダイヤル・ダイアルといった表記の違いをひとつに絞る 半角 +	+ダイアル
	フレーズ語検索	一語にしたい複数の語を“ ” で囲む	“norton utilities”
応用	とは 検索	語句の意味を知りたいとき	YouTubeとは
	エラーメッセージ検索	エラーメッセージの文言をそのまま入力	添付ファイルが開けない
	電卓機能(計算式)	+、-、*、/ 加減乗除など計算	5+2*2
	PDFファイル検索	Adobe社のPDF ファイルが検索	PDF 挨拶文
	通貨換算	換算する通貨を入力	1000円を米ドルに
	キーワード検索	候補となるキーワードが有益な結果をもたらすと判断された場合 [もしかして:(キーワード候補) ?] ができるのでその正しいキーワードで再度検索させる	
	キャッシュ	「キャッシュ」リンクをクリックすると、このクロール時点でのページが表示	
	辞書検索	「英和」又は「和英」と「調べたい単語」を入力	英和 Google
	郵便番号	郵便番号 住所 か 郵便番号	郵便番号 八王子市旭町
	地図情報	住所を入力しマップキーで検索 地図と航空写真が選べる	八王子市旭町
	商品の最安値	「商品名」 最安値	ノートパソコン 最安値

\*注1) | は「Shift」キーを押しながら「¥」

検索キーワードを入力

イメージをクリック

画像があるサイト



インターネット上にある  
何億もの画像の中から検索表示







# マップ (航空写真) サービス



検索住所を入力

マップをクリック

航空写真をクリック

The screenshot shows the Google Maps website in Japanese. The browser window title is "八王子市立町子センター - Google マップ - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: "http://maps.google.co.jp/maps?source=msr&hl=ja&client=UTF-8&icr=0&ls=0&oeq=2054-07\_0010\_jp&oeq=40&oeq=7&oeq=8&oeq=9". The search bar contains the text "八王子市立町子センター" and "マップ". A red dashed box highlights the search bar. A red arrow points from the text "検索住所を入力" to the search bar. Another red arrow points from the text "マップをクリック" to the "マップ" button. A third red arrow points from the text "航空写真をクリック" to the "航空写真" button in the top right corner of the map area. The map itself shows an aerial view of a city with a green pin and a callout box. The callout box contains the text: "住所: 東京都八王子市立町子センター 二の橋南子ビルを登録する 付近を拡大". The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, Microsoft PowerPoint, and the current page title "八王子市立町子センター".





# ブログ検索サービス

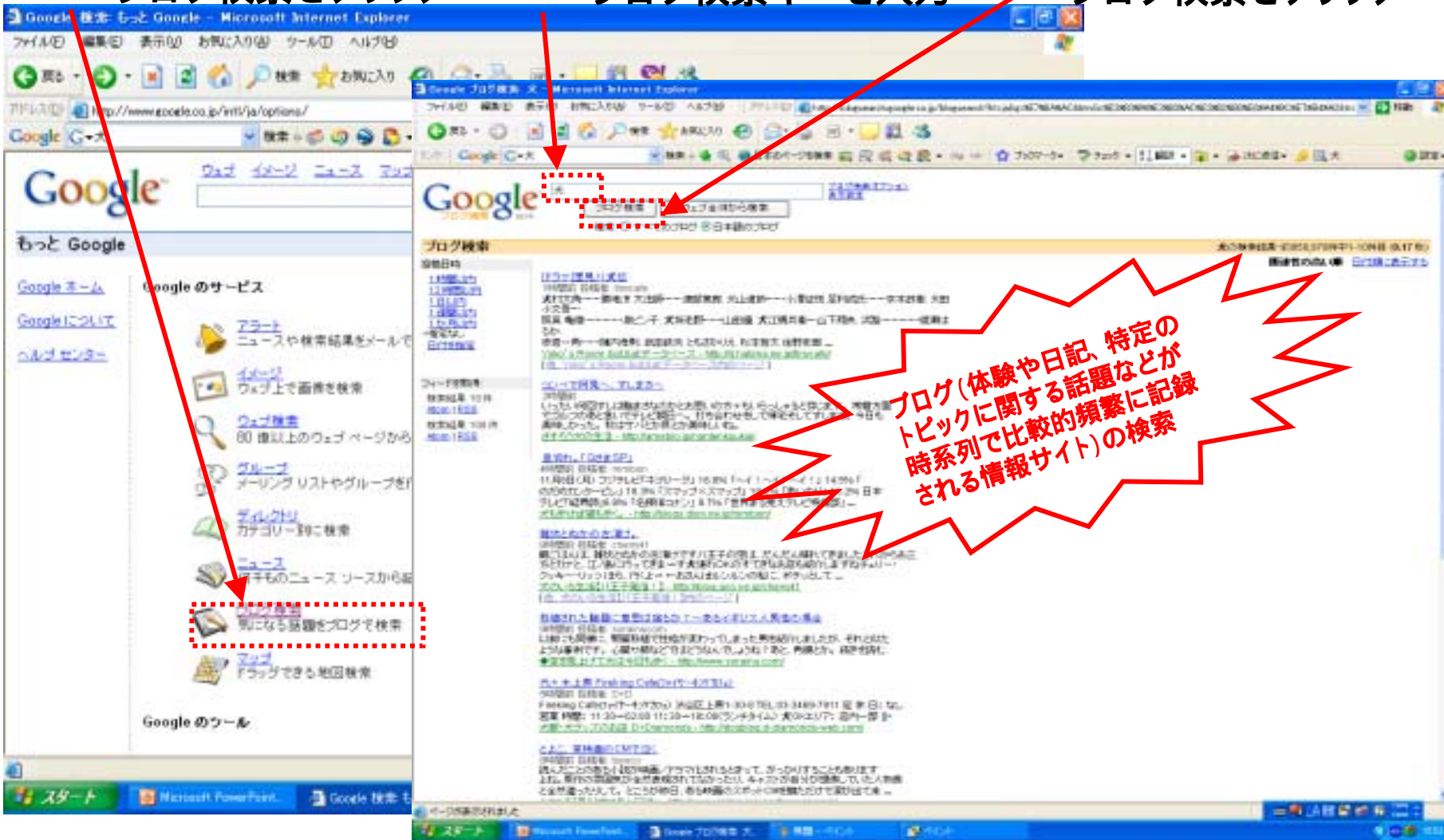


サイト [www.google.co.jp/intl/ja/options/](http://www.google.co.jp/intl/ja/options/)から

ブログ検索をクリック

ブログ検索キーを入力

ブログ検索をクリック





携帯でインターネットの検索サイトから検索

サイトはhttp:google.co.jp

Google モバイル 検索メール (Beta)

Google モバイル 検索メールとは

Google モバイル 検索メールは携帯電話のメールを利用して Google の検索結果をメールで受信することができます。検索結果はメールの本文に送信され、テキストのみで表示されます。

以下の検索ボックスに検索クエリを入力するか、クエリの検索リンクをクリックして Google の検索結果をメールで受信することができます。携帯電話で表示されるように、下の画面内に検索結果が表示されます。

検索クエリを入力：

または、以下のクエリの検索結果を表示：

- ウェブ検索: [ウ 山手線 全長](#)
- 携帯サイト検索: [け 着メロ](#)
- ローカル検索: [ローカル ラーメン 渋谷](#)
- 電卓機能: [30坪を平米で](#)
- 通貨換算: [1ユーロは何円](#)
- ヘルプ表示: [ヘルプ](#)
- ヒント表示: [ヒント](#)

送信メールの入力内容  
宛先: [g@google.jp](mailto:g@google.jp)  
件名: 空欄  
本文: キーワード

ウェブ検索: [ウ 山手線 全長](#)  
携帯サイト検索: [け 着メロ](#)  
ローカル検索: [ローカル ラーメン 渋谷](#)  
電卓機能: [30坪を平米で](#)  
通貨換算: [1ユーロは何円](#)  
ヘルプ表示: [ヘルプ](#)  
ヒント表示: [ヒント](#)

Google 検索メール スタートガイド

1. 検索メール本文内に検索クエリを入力します
2. g@google.jp 宛でメールを送信します
3. 検索結果が1通または複数のメールで送信されます

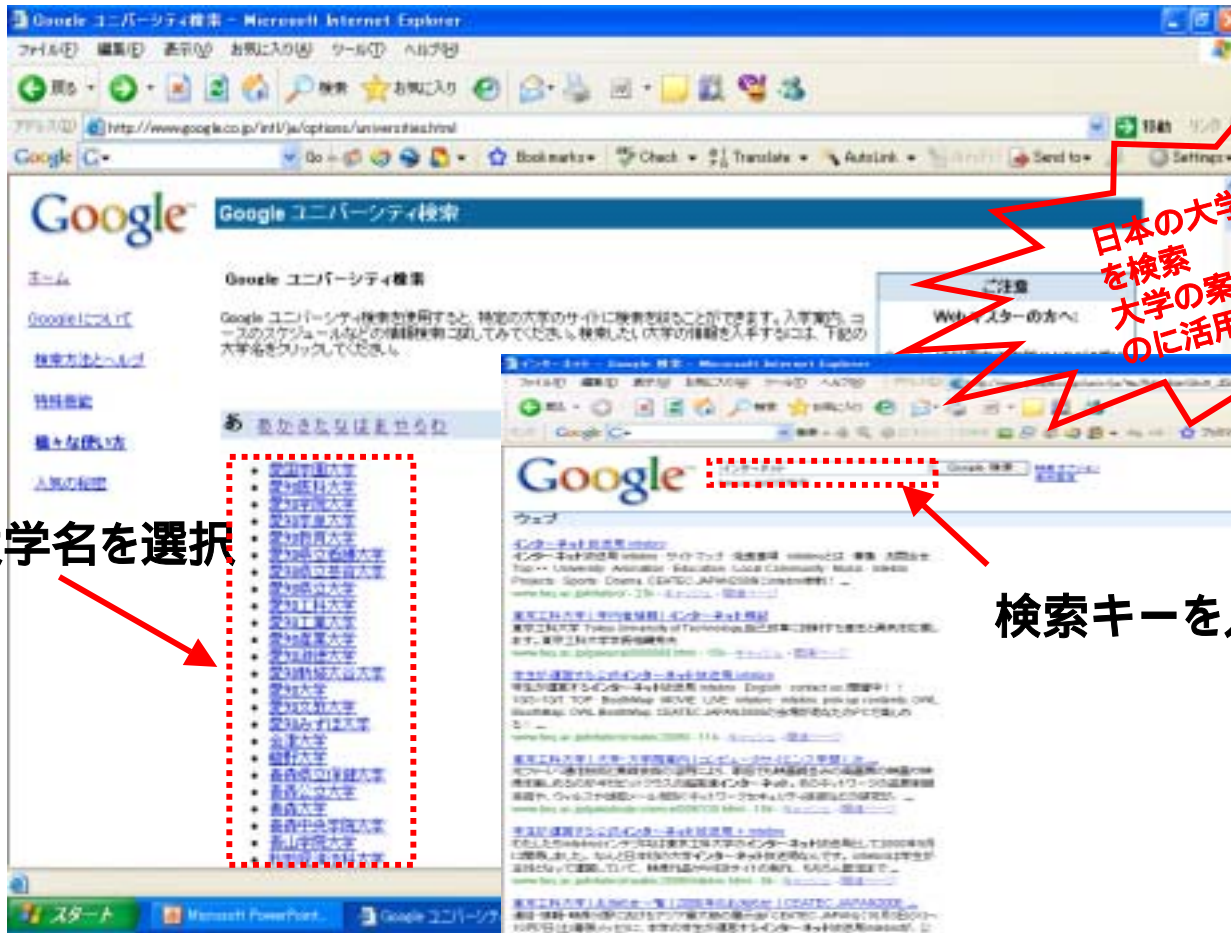
ヒント: ヘルプが必要な場合は、g@google.jp 宛で、「ヘルプ」の文字列のみを送信してください。

Google モバイル検索メール (Beta)

Google モバイル検索

- ウェブ検索
- ローカル検索
- 携帯サイト検索
- ユーロ

Google モバイル 検索メール (Beta)



大学名を選択



検索キーを入力

日本の大学の公式サイト内  
を検索  
大学の案内・学術的な調べもの  
に活用



カテゴリから選ぶ

各カテゴリーの主要なホームページを階層構造で分類  
選んだカテゴリー内で検索

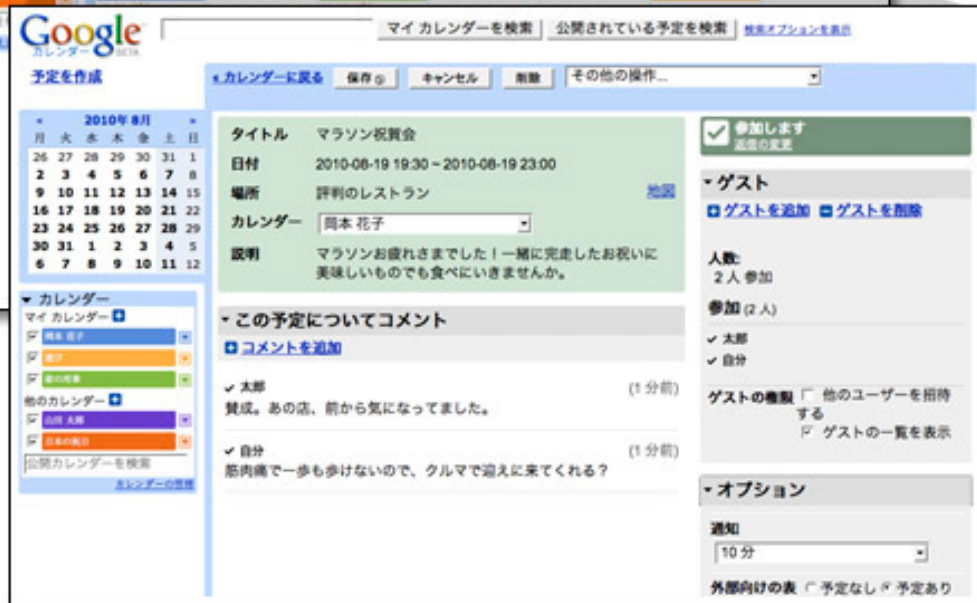


選んだカテゴリーの中で 検索

必要ならばもう一つ下の階層(サイト)で検索

## カレンダーの共有

家族、友人、同僚たちとカレンダーを共有すると、お互いの予定が一目でわかります。



- **予定に招待**  
ゲストとして追加するだけで、予定やイベントの招待状を送信できます。

- **リマインダ機能**  
これで予定を忘れることもありません。予定が近づいたら、携帯電話で通知を受け取ることもできます。

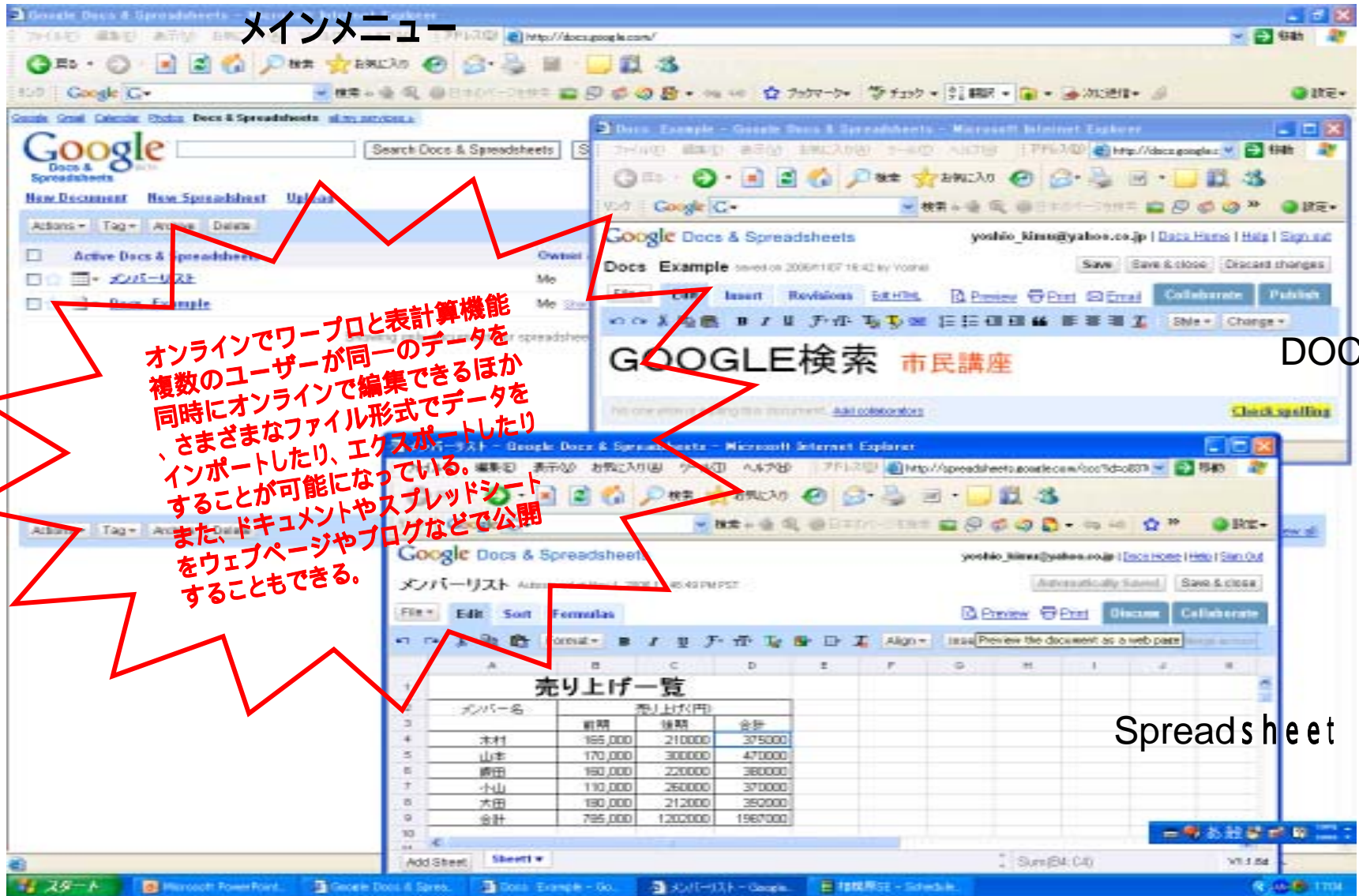


# Google Docs & Spreadsheetsサービス



## メインメニュー

オンラインでワープロと表計算機能  
 複数のユーザーが同一のデータを  
 同時にオンラインで編集できるほか  
 、さまざまなファイル形式でデータを  
 インポートしたり、エクスポートしたり  
 することが可能になっている。  
 また、ドキュメントやスプレッドシート  
 をウェブページやブログなどで公開  
 することもできる。



DOCS

Spreadsheet

## Google のツール

[Blogger](#)

ブログでオンライン メッセージを発信

[Earth](#)

世界を見渡す 3D ソフトウェア

[Gmail](#)

検索機能とスパム対策に優れたウェブ メール

[Picasa](#)

写真や画像を整理、編集、共有

[ツールバー](#)

ブラウザに検索ボックスを追加

[デスクトップ検索](#)

パソコン上のデータを検索

[バック](#)

無料ソフトウェア

[翻訳](#)

テキスト翻訳とウェブ ページの翻訳



# Google Earth(1 / 2)のインストール



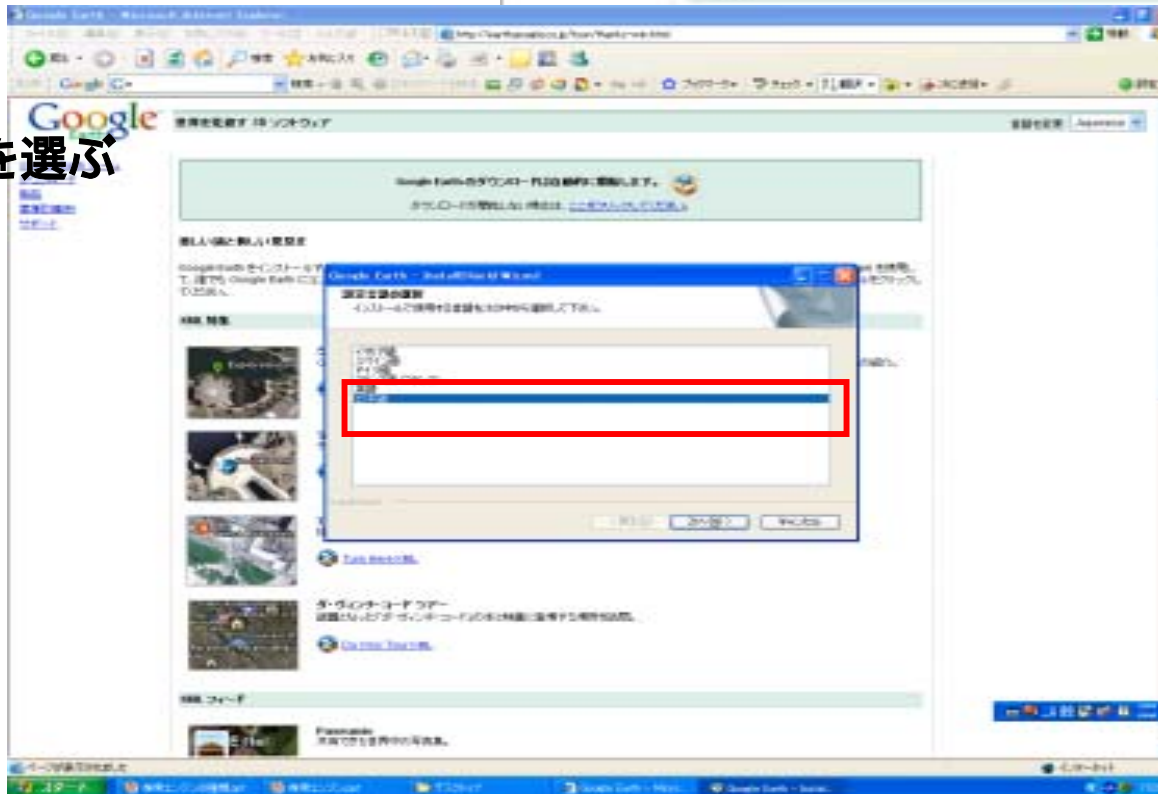
サイト

<http://earth.google.co.jp/download-earth.html>

ダウンロード画面



言語を選ぶ





# Google Earth(2 / 2)起動・実行



起動時

八王子市旭町で検索

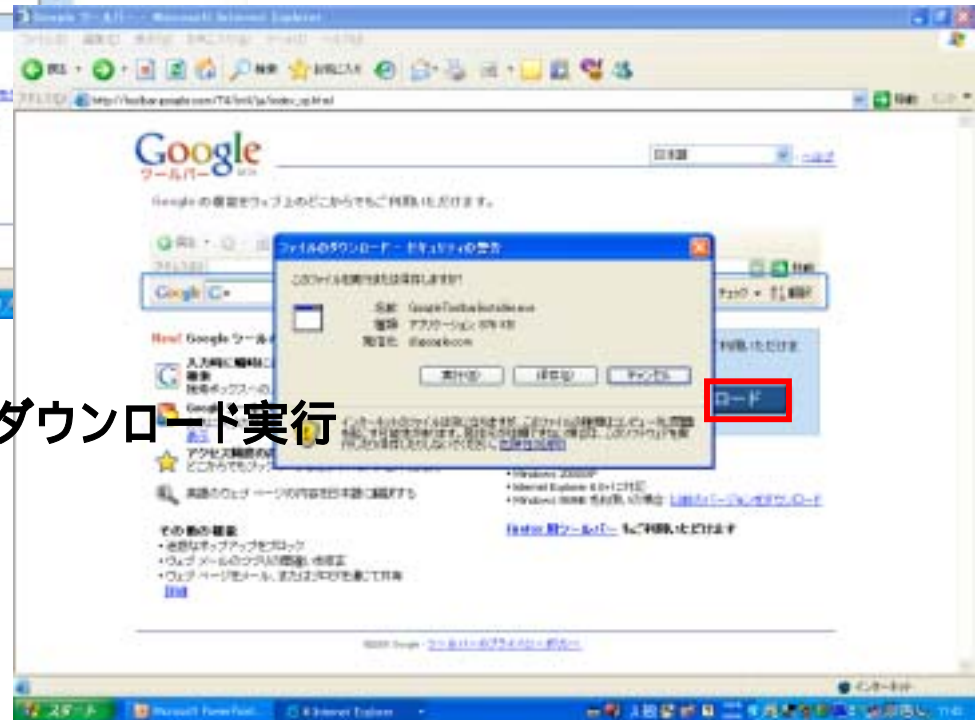


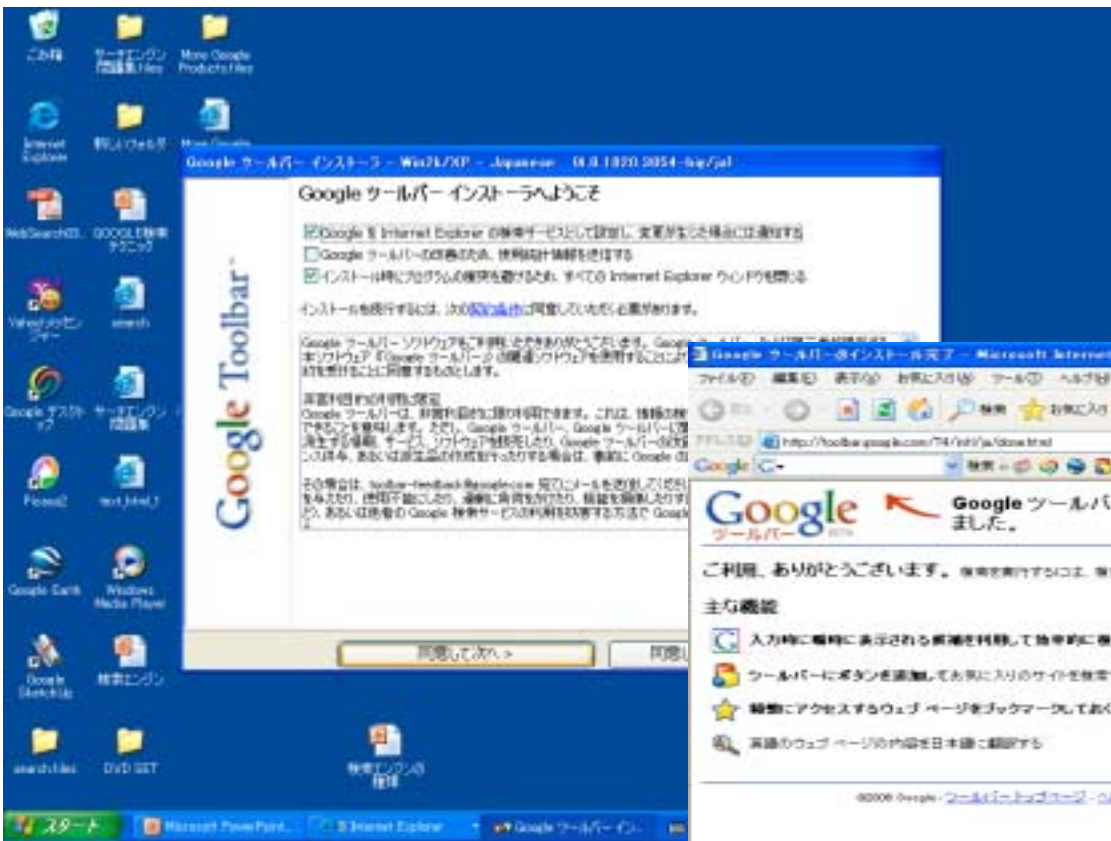
ダウンロードサイト [http://toolbar.google.com/T4/intl/ja/index\\_xp.html](http://toolbar.google.com/T4/intl/ja/index_xp.html)



言語の選択

ツールバーのダウンロード実行





インストール開始画面



インストール完了画面

検索キーワードをここに入力

犬 - Google 検索 - Microsoft Internet Explorer

アドレス http://www.google.co.jp/search?hl=ja&ie=UTF-8&rlz=GGLJGGLJ2006-45.GGLJjs&q=%E7%9B%A0

Google 犬

ウェブ イメージ ニュース マップ グループ デスクトップ more...

犬 Google 検索

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ 犬の検索結果 約 6,860,000 件中 1 - 10 件目 (0.05 秒)

66 結果 がコンピュータに保存されました - 非表示 - 概要

犬 - Google イメージ検索 - 犬 - Google イメージ検索 数秒たってもリダイレクトされない場合は、ここをクリックしてください

SHINOBI.JP - ペット【自薦 相互リンク】  
すべて専門犬舎のプロブリーダーですので、無理のない繁殖計画と衛生環境は徹底しています。...  
7. 犬猫ペットショップ【ワンニャン村】 全店舗の仔犬仔猫の画像と動画を検索可能、お気に入りが見  
つからない時は「探し隊」にお任せください。...  
www.shinobi.jp/link/page\_d\_0\_15.html - 18k - 2006年11月7日 - キャッシュ - 関連ページ

[犬] All About  
犬を愛する人々に役立つ情報を厳選して送るサイト。犬種やエサの選び方のような基礎情報から、犬  
の保険・犬OKの飲食店など細かい情報まで取り揃えている。  
allabout.co.jp/pet/dog/ - 43k - キャッシュ - 関連ページ

犬販売ペットショップ ペットポート 犬の種類 チワワ バグトイブードル等  
犬販売ペットショップ ペットポートは、チワワバグトイブードル、フレンチブルドッグ等の小型な種類の  
犬を中心に販売しています。各犬種の子犬を全国に送料無料で販売中で、見学も大歓迎です！  
www.pet-port.com/ - 23k - キャッシュ - 関連ページ

お茶犬のホームページ  
お茶犬バズルにチャレンジしよう！ お茶犬バズルにチャレンジしよう！「リョウの部屋」のカレンダーを  
つくろう！ ... 新商品、お茶犬 なごみのお家でらっくす鏡台(フレッサー)のお茶犬の掛・お茶犬 なご

ページが表示されました

スタート Microsoft PowerPoint 犬 - Google 検索 - インターネット 13:31

サイト [http://www.google.co.jp/language\\_tools?hl=ja](http://www.google.co.jp/language_tools?hl=ja)

Google 言語ツール [Googleについて](#)

各言語、国に絞って検索

対象言語:  対象国:  キーワード:

ヒント: 頻りにいくつかの言語だけに絞って検索する場合は、[表示設定](#) から、検索対象の言語の設定をおすすめします。

### 翻訳

テキスト翻訳

Google ツールバーのマウスオーバー辞書機能により英語のウェブページの単語を日本語に翻訳できます [今すぐダウンロード](#)

英語から日本語へ BETA

または

ウェブページを翻訳する:

英語から日本語へ BETA

文章を翻訳したい場合

ホームページを翻訳したい場合

### 好きな言語でGoogleを

[表示設定](#) ページからGoogleのホームページ、メッセージ、ボタンなどの言語が選べます。

現在サポートされている言語:

- [Bork, bork, bork!](#)
- [Elsner Fudd](#)
- [Hacker](#)
- [エストニア語](#)
- [エスペ란anto語](#)
- [オック語](#)
- [スウェーデン語](#)
- [スコットランド・ゲール語](#)
- [スペイン語](#)
- [トンガ](#)
- [ドイツ語](#)
- [オバール語](#)
- [ポルトガル語\(ポルトガル\)](#)
- [ポーランド語](#)
- [アケトニア語](#)

ページが表示されました インターネット



場所を選択

**Google パックをダウンロード**

**インストールするソフトウェアの変更**

既に所持中のソフトウェアに關しては、新しいバージョンが見つかった場合にのみ更新されます。

**Google パックの特長**

- 無料でよく使われるソフトウェアを集めました
- 簡単: 数回のクリックですべてをダウンロードしてインストールできます
- カスタマイズ: 必要なソフトウェアのみを選択できます
- 最新版: [Google アップデーター](#)で更新および新機能ソフトウェアを入手
- [詳細](#) - [ダウンロード](#)

**システム要件**

- 管理権限のある Windows XP ([詳細な確認方法](#))
- Firefox 1.0 以降または Internet Explorer 6.0 以降

**デフォルトの Google ソフトウェア**

**Google デスクトップ** - デスクトップツール

- ツール、ファイル、ウェブの管理、その他のアイテムを検索
- ご自身で設定された情報をサイドバーでまとめて表示
- [詳細](#) - [詳細](#)

**Internet Explorer 用 Google ツールバー** - 検索用ツールバー

- ウェブ上のどこからでも Google 検索ができます
- 迷惑なポップアップをブロック
- [詳細](#) - [詳細](#)

**Picasa** - 画像管理ソフト

- 写真や画像を整理、編集、共有
- 多岐の視覚効果で画像を変更
- [詳細](#) - [詳細](#)

**デフォルトの追加ソフトウェア**

**Google ツールバー付き Mozilla Firefox** - ウェブブラウザ Mozilla Corporation

- ウェブをすばやく安全に閲覧
- タブ機能で複数のページを簡単に移動
- [詳細](#) - [詳細](#)

**Adobe Reader 7** - PDFリーダー Adobe Systems

- PDF ファイルを表示、印刷および検索
- Reader 6.0 より起動速度が最大 50% アップ
- [詳細](#) - [詳細](#)

**Norton AntiVirus 2005 Special Edition** - ウィルス対策エディタ Symantec

- PC をウイルス、ワームおよびその他の木馬から保護
- 6 ヶ月間の更新無料付き
- [詳細](#) - [詳細](#)

**オプションのソフトウェア (クリックで追加)**

**RealPlayer** - メディアプレーヤー

- 一般的なメディア形式を再生し、音楽およびビデオを整理
- 音楽を iPod および他の携帯メディアプレーヤーに転送
- [詳細](#)

**Skype** - 音声、ビデオ、チャット

- Skype™ 上の誰とでも、無料で音声通話・テレビ電話
- 固定電話や携帯電話へ、お好きな値段で通話発信
- [詳細](#)

**GalleryPlayer HD Images** - イメージ

- 高画質アートおよび画像
- スクリーンセーバーまたはデスクトップに最適
- [詳細](#)

**Google パックをダウンロード**

[インストールするソフトウェアの変更](#)

Google パックは、これらの言語でもご利用できます:  
 Argentina - Australia - Belgit - Belgique - Brasil - Canada English - Canada Français - Chile - Colombia - Deutschland - España - Estados Unidos - France - India - Italia - Ireland - Malaysia - México - Nederland - New Zealand - Österreich - Belg - Schweiz - South Africa - Suisse - Sverige - U.K. - U.S.A. - Venezuela - 香港地区 Hong Kong - 台灣 (Taiwan) - 日本 (Japan) - 聖多明各 (San)