

## 情報検索 追加

本編では基本的な検索方法を述べましたが、ここではさらにいくつかの検索方法とそれらを統合した高度な検索について説明します。

### ① 特定のサイト内で検索

特定のサイト内での検索:「site:URL キーワード」

ただし「site:」と「URL」の間にスペースは入れません。

例:「site:http://www.kosen-k.go.jp/ アクティブラーニング」

この場合、国立高等専門学校機構の Web サイト内のみのアクティブラーニングに関する記事の検索が可能です。

### ② 閲覧可能なファイル形式を限定する

Web ページでなく、PDF やワードなどの形で掲載され、ダウンロード可能なファイルを検索します。ファイル形式を特定した検索:「filetype:拡張子(pdf, doc, ppt など)」

例:「filetype:pdf ルーブリック」

ワードファイルの doc、エクセルファイルの xls、などの拡張子を使い、検索するファイル形式を限定します。例の場合は PDF ファイルとして閲覧・ダウンロード可能な公開されているルーブリックのファイルのみ検索できます。

### ③ 検索に数値範囲の条件を加える

数値範囲を特定して検索:「キーワード 数値(下限)..数値(上限)」

キーワードに続いてピリオド 2 つ「..」を数値の上限と下限で挟むと、数値の範囲を指定できます。

例:「PBL 2 単位..4 単位」

例の場合は 2 から 4 単位の PBL 科目を検索できます。

単位をつけることもでき、「2..」であれば 2 以上、「..4」であれば 4 以下となります(文章の表現により条件外の結果も多少含まれます)。

### ④ 検索でみつけた Web サイトの関連情報を調べる

指定した URL の関連情報を調べる「info:指定する URL」

例「info:www.nagaokaut.ac.jp/」

この場合、長岡技術科学大学の Web サイトの情報が提示されます。

- ・指定 Web サイトの Google に保存されているキャッシュの提示
- ・指定 Web サイトに類似したページの検索(「related:」に変更)
- ・指定 Web サイトにリンクしているページの検索(「link:」に変更)
- ・指定 Web サイトのウェブページを検索が可能(「site:」に変更)
- ・指定 Web サイトを含む Web ページの検索が可能

(「[www.nagaokaut.ac.jp/](http://www.nagaokaut.ac.jp/)」に変更)

探し出した Web サイトを基点に検索を広めるのに利用することができます。

## 長岡技術科学大学

[www.nagaokaut.ac.jp/](http://www.nagaokaut.ac.jp/)

長岡技術科学大学の公式ホームページです。大学・学部・大学院・附属施設紹介、入試情報、情報公開・産学連携・地域連携・国際交流、社会貢献などの情報をお届けします。

この URL について Google が表示できる情報:

- [www.nagaokaut.ac.jp/](http://www.nagaokaut.ac.jp/) の Google に保存されているキャッシュ
- [www.nagaokaut.ac.jp/](http://www.nagaokaut.ac.jp/) に類似したページの検索
- [www.nagaokaut.ac.jp/](http://www.nagaokaut.ac.jp/)へリンクしているページの検索
- [www.nagaokaut.ac.jp/](http://www.nagaokaut.ac.jp/)のウェブページを検索
- "[www.nagaokaut.ac.jp/](http://www.nagaokaut.ac.jp/)"を含むページの検索

図1 指定 Web サイトの info 検索結果例

それぞれの青字の部分をクリックすることで検索結果を表示できます。

### ⑤ 画像検索における検索ツールの利用

本編でも説明した画像検索ですが、検索ツールを併用することで画像のサイズ、色、種類(顔、写真、アニメーションなど)、更新時期などを指定することができます。また検索された画像の権利について、その改変・再利用の可能の有無がわかります。



図2 画像検索における検索ツールの利用例

Google および Google ロゴは Google Inc. の登録商標であり、同社の許可を得て使用しています。

### ⑥ 総合的な高度検索(検索オプション)

説明してきた各種検索は検索オプションで一括的に行うことができます。

[https://www.google.com/advanced\\_search](https://www.google.com/advanced_search)

検索オプションでは各種キーワード検索、数値範囲の設定が可能です。

検索オプションでの検索結果画面は通常の検索画面と検索ツールが表示されている状態となります。

## 検索オプション

検索するキーワード	検索ボックスを使用して同様の検索を行うには
すべてのキーワードを含む:	重要なキーワードを入力します(例: テリア トライカラー)
語順も含め完全一致:	検索対象と完全に一致するキーワードを二重引用符で囲んで入力します(例: "ヨーグジャー テリア")
いずれかのキーワードを含む:	キーワードとキーワードの間に OR を挿入します(例: 小型 OR 中型)
含めないキーワード:	検索から除外するキーワードの先頭にマイナス記号(-)を付けます(例: -紅茶, -ペンジャック ラッセル)
数値の範囲:	2つの数値の間ごりオドを2つ挿入し、単位を付記します(例: 5..15 kg, \$300..\$500, 2010..2011)

図3 検索オプション画面

また、検索オプションでは検索結果の絞り込みを実行することができます。絞り込みにはページの「言語」、「地域」、「最終更新(日, 週, 月, 年単位)」、「サイト・ドメイン」、「検索対象範囲」、「ファイル形式」があり、さらに「セーフサーチ(不適切なサイト除外)」と「ライセンス(自由な使用と共有など)」のフィルタリングがあり、授業目的にあった検索が可能となります。

検索結果の絞り込み		
言語:	すべての言語	検索対象とするページの言語を選択します。
地域:	すべての地域	特定の地域に属するページのみを検索対象にします。
最終更新:	指定なし	最終更新日時が指定の範囲に該当するページを検索対象にします。
サイトまたはドメイン:		検索範囲として、特定のサイト( wikipedia.org など)またはドメイン(.edu, .org, .gov など)を指定します。
検索対象の範囲:	ページ全体	検索対象として、ページ全体、ページタイトル、URL、目的のページへのリンクのいずれかを指定します。
セーフサーチ:	不適切な検索結果を除外	アダルト コンテンツを除外するかどうかをセーフサーチで指定します
ファイル形式:	すべての形式	検索対象とするページのファイル形式を指定します。
ライセンス:	ライセンスでフィルタリングしない	自由に使用できるページを検索対象にします。

[詳細検索](#)

図3 検索結果の絞り込みメニュー

検索結果の絞り込みに、言語や地域(国)、最終更新日時などを一括限定することで、従来にない情報の精査が可能になり、PBL をはじめ各種のアクティブラーニング、語学学習などに活用することができます。