

ライフサイエンス辞書 WebLSD の使い方

- 語句の意味を調べるだけでなく、情報ポータルとしても使えます。
- オンライン版ライフサイエンス辞書であるWebLSDを使います。
- ホームページからWebLSDをクリックします。

The screenshot shows the homepage of the Life Science Dictionary Project (WebLSD). The browser address bar displays <http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/index.html>. The page features a navigation menu on the left with categories like 'サービス' (Services), '資料' (Materials), 'About Us', and '辞書ダウンロード' (Dictionary Download). The main content area is divided into sections for 'オンライン辞書サービス' (Online Dictionary Service), 'オンデマンド英語教材' (On-demand English Materials), 'オンライン変換サービス' (Online Conversion Service), and '辞書ダウンロード' (Dictionary Download). Each section includes a 'Go!' button and a brief description of the service. The footer contains copyright information for 2005 and a link to the project page.

ライフサイエンス辞書

フロントサイズ: 小 | 中 | 大 | 特大 | ミラーサイト: 京都 | 東京 | 情報班 |

LIFE SCIENCE DICTIONARY PROJECT
ライフサイエンス辞書プロジェクト

updated : 2005.10.10

■ サービス

- オンライン辞書サービス
- オンデマンド英語教材
- E to J Vocabulary
- E to J
- WebSpell

■ 資料

- アーカイブ
- リンク
- FAQ

■ About Us

- LSD プロジェクトについて
- サービスの利用規定

■ 辞書ダウンロード

お知らせ

iTunes や iPod で生命科学の基本 2000 語の音声
を訳語付きで勉強できる
「耳で覚えるライフサイ
エンス辞書 2000」を公
開しました。ダウンロード
ページをご覧ください。

WebLSD (ライフサイエンス辞書) Go!

- ・英和・和英検索/2005年10月10日改訂。
- ・共起検索/3千万語のライフサイエンスコーパスから共起・用例を検索。

オンデマンド英語教材 updated: weekly

オンデマンド英語教材 Go!

- ・選りすぐりのWebページを注釈つきで学習。

オンライン変換サービス updated : 2005.10.10

E to J Vocabulary Go!

- ・Webで英和単語帳を作る画期的なツール。

E to J Go! [メールサーバ版]

- ・専門用語の単語訳を行うツール。

WebSpell (オンライン版スペルチェック) Go!

- ・一般語+専門用語のスペルチェック。

携帯用WebLSD

携帯用WebLSDをご利用になりたい場合は下の欄にご自身の携帯メールアドレスを記入し、送信してください。自動的にそちらのアドレスに「携帯用WebLSD」のURLを通知させていただきます。

送信

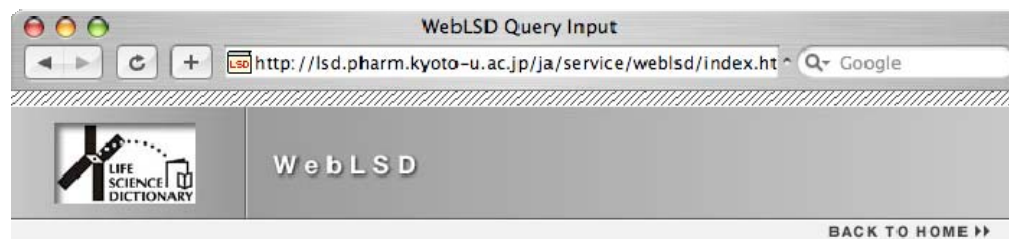
[対応機種: iモード, Vodafone live!, EZweb]

▲ PAGE TOP

Copyright (C) 2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト/京都大学学術情報メディアセンター

基本編: WebLSD で英語を入力します

- 画面上部は概要と結果表示窓です。



- 画面下部の「音声付き英和・和英辞書」に検索語を入れて「Search」を押します。

音声付き英和・和英検索 共起検索 [音声付き英和・和英検索ヘルプ](#)

apoptosis search reset

▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼和英検索に ☒ かな/漢字(推奨) ☐ ローマ字を使用

英和検索結果から用例を引いてみます

- 語句の意味、関連語、用法、音声などが表示されます。
- 見出し語の右肩についている*は用語の頻度に基づいた重要度を表します。
- 用例へのリンクをクリックします。

WebLSD Query Input

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index Google

BACK TO HOME

英和検索結果

[新規対訳の受け付け](#) [ヘルプ](#)

● **apoptosis** ***** [共起検索](#) [音声](#)

(遺伝子にプログラムされた能動的な細胞死) [アポトーシス](#), [アポプトーシス](#), [プログラム細胞死](#), [予定死](#)
[あぼとーしす, あぼふとーしす, ぶろぐらむさいぼうし, よていし]

【関連語】 [apoptotic](#), [programmed cell death](#), [programmed death](#)

【用法】 induce apoptosis [アポトーシスを誘発する] / T-cell receptor-induced apoptosis [T細胞受容体が誘導するアポトーシス] / undergo apoptosis [アポトーシスを起こす] / UV-induced apoptosis [紫外線が誘発するアポトーシス] [用例](#)

35631710th transaction of WebLSD@Kyoto since Nov 11, 1996

WebLSDに未収録の専門用語（用法）は、画面右上の“新規対訳の受け付け”から投稿できます。

2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト／京都大学学術情報メディアセンター

音声付き英和・和英検索 [共起検索](#) [音声付き英和・和英検索ヘルプ](#)

apoptosis

▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼和英検索に ☒ かな／漢字（推奨） ☐ ローマ字を使用

用例から引用元を参照してみます

- PubMed 抄録で見られる代表的な例文が表示されます。
- 原典の抄録へのリンクである学術誌名をクリックします。

The screenshot shows a web browser window titled "WebLSD". The address bar contains the URL "http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lsdproj/ejlookup04". The search bar contains the text "Google". The page content is titled "用例検索結果" (Search Results for Examples). Below the title, there is a red notice: "学術誌名のリンク表示を押すと、PubMedで該当する表現を含む論文抄録を参照できます。 ※論文が登録されていない場合もあります。" (Pressing the link for the journal name will allow you to refer to the abstract of the paper containing the expression corresponding to the one in PubMed. ※There may be cases where the paper is not registered). The main content is divided into two sections: "induce apoptosis [アポトーシスを誘発する]" and "undergo apoptosis [アポトーシスを起こす]". Each section contains a list of search results, each starting with a red dot and followed by a sentence and a link to the full text. For "induce apoptosis", the first result is "The results indicate that PDGF induces apoptosis in growth-arrested NRK cells. (Proc Natl Acad Sci USA)". For "undergo apoptosis", the first result is "We demonstrate that the decision to undergo apoptosis in this cell line appears to be made at a G2 checkpoint. (Mol Cell Biol)".

用例検索結果

学術誌名のリンク表示を押すと、PubMedで該当する表現を含む論文抄録を参照できます。
※論文が登録されていない場合もあります。

induce apoptosis [アポトーシスを誘発する]

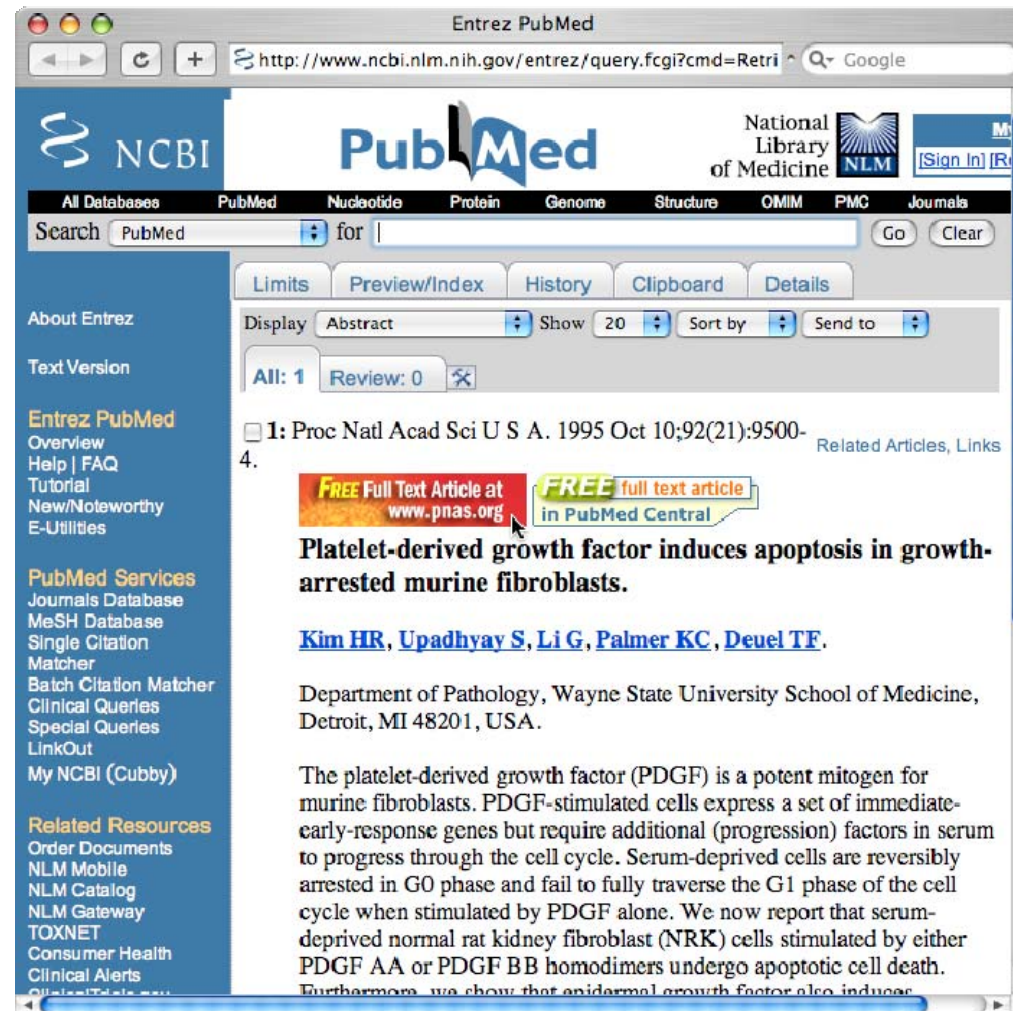
- The results indicate that PDGF **induces apoptosis** in growth-arrested NRK cells. ([Proc Natl Acad Sci USA](#))

undergo apoptosis [アポトーシスを起こす]

- We demonstrate that the decision to **undergo apoptosis** in this cell line appears to be made at a G2 checkpoint. ([Mol Cell Biol](#))
- In this report we show that peripheral blood CD4+ and CD8+ T lymphocytes from HIV-infected individuals **undergo apoptosis** in vitro in response to antibody stimulation (cross-linking) of Fas at a much higher frequency than from uninfected controls. ([J Exp Med](#))
- We show here that Chinese hamster ovary cells expressing the alpha 5 beta 1 integrin do not **undergo apoptosis** upon serum withdrawal when the cells are plated on fibronectin. ([Proc Natl Acad Sci USA](#))
- The dad-1 gene was originally identified in a mutant hamster cell line (tsBN7) that **undergoes apoptosis** at restrictive temperature. ([EMBO J](#))
- The mouse studies have taught us that when the CTL recognize their target antigen on the hepatocyte they cause them to **undergo apoptosis**. ([Hepatology](#))
- Initial studies confirmed the observation that cell lines representative of immature B cells, i.e., Burkitt lymphoma cell lines, were induced to **undergo apoptosis** in response to ionomycin. ([J Immunol](#))

PubMed 抄録から全文が見られる場合があります

- 学術誌によってはPubMedで抄録だけでなく全文を読むことができます。
- 再び英和辞書に戻りましょう。



検索オプションを変えてみることができます

- 検索語入力窓の下にあるオプションを変えると、検索結果が変わります。
- デフォルトでは前方一致のみ表示されますが、「を含む」ボタンを選ぶと部分一致で検索します。



WebLSD Query Input

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index.ht Google

BACK TO HOME

英和検索結果

[新規対訳の受け付け](#) | [ヘルプ](#)

● **apoptosis** ***** [共起検索](#) [音声](#)

(遺伝子にプログラムされた能動的な細胞死) [アポトーシス](#), [アポプトーシス](#), [プログラム細胞死](#), [予定死](#)
[あぽとーしす, あぽぶとーしす, ぶろぐらむさいぼうし, よていし]

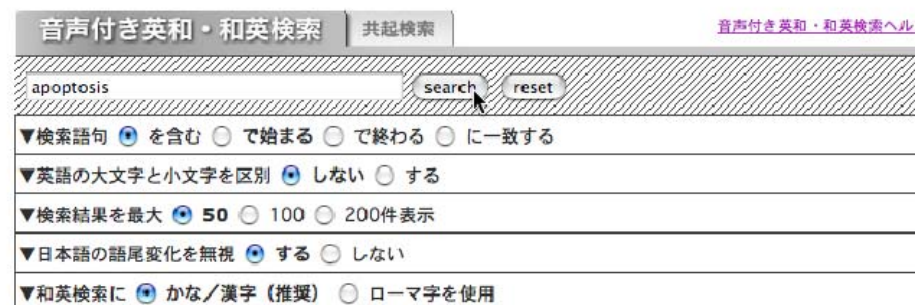
【関連語】 [apoptotic](#), [programmed cell death](#), [programmed death](#)

【用法】 induce apoptosis [アポトーシスを誘発する] / T-cell receptor-induced apoptosis [T細胞受容体が誘導するアポトーシス] / undergo apoptosis [アポトーシスを起こす] / UV-induced apoptosis [紫外線が誘発するアポトーシス] [用例](#)

35635138th transaction of WebLSD@Kyoto since Nov 11, 1996

WebLSDに未収録の専門用語（用法）は、画面右上の“新規対訳の受け付け”から投稿できます。

2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト／京都大学学術情報メディアセンター



音声付き英和・和英検索 [共起検索](#) [音声付き英和・和英検索ヘルプ](#)

apoptosis

▼検索語句 ☒ を含む ☐ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼和英検索に ☒ かな／漢字（推奨） ☐ ローマ字を使用

オプションを変えると検索出力が変わります

- 部分一致によって、途中に検索語を含む複合語が表示されます。

WebLSD Query Input

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index Google

BACK TO HOME

英和検索結果

[新規対訳の受け付け](#) [ヘルプ](#)

● **apoptosis** ***** [共起検索](#) [音声](#)
(遺伝子にプログラムされた能動的な細胞死) [アポトーシス](#), [アポプトーシス](#), [プログラム細胞死](#), [予定死](#)
[あぼとーしす, あぼふとーしす, ぶろぐらむさいぼうし, よていし]
【関連語】 [apoptotic](#), [programmed cell death](#), [programmed death](#)
【用法】 induce apoptosis [アポトーシスを誘発する] / T-cell receptor-induced apoptosis [T細胞受容体が誘導するアポトーシス] / undergo apoptosis [アポトーシスを起こす] / UV-induced apoptosis [紫外線が誘発するアポトーシス] [用例](#)

● **tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand** ** [共起検索](#)
[腫瘍壊死因子関連アポトーシス誘発リガンド](#) [しゅようえしいんしかんれんあぼとーしすゆうはつりがんど]
【関連語】 [TRAIL](#)

35631681th transaction of WebLSD@Kyoto since Nov 11, 1996

WebLSDに未収録の専門用語（用法）は、画面右上の“新規対訳の受け付け”から投稿できます。

2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト／京都大学学術情報メディアセンター

音声付き英和・和英検索 [共起検索](#) [音声付き英和・和英検索ヘルプ](#)

apoptosis

▼検索語句 ☒ を含む ☐ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼和英検索に ☒ かな／漢字（推奨） ☐ ローマ字を使用

スペルミスも教えてくれます

- わずかなスペルミスなら、正しいスペル候補を示し、そこから検索できます。

The screenshot shows a web browser window titled "WebLSD Query Input". The address bar displays the URL "http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index". The search bar contains the text "sleep apnia syndrome". Below the search bar, the results section is titled "英和検索結果". The text indicates that "sleep apnia syndrome" was not found and suggests checking for "sleep apnea syndrome". It provides links to "Lsd英和", "PubMed", and "Google" for further search. At the bottom, there is a footer with the text "2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト／京都大学学術情報メディアセンター".

The screenshot shows the "音声付き英和・和英検索" (Search with audio) interface. It includes a search bar with the text "sleep apnia syndrome" and buttons for "search" and "reset". Below the search bar, there are several checkboxes and radio buttons for search options:

- ▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する
- ▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する
- ▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示
- ▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない
- ▼和英検索に ☒ かな／漢字（推奨） ☐ ローマ字を使用

ヘルプで記号の意味が分かります

- もし使い方がわからない箇所があったら、画面右上のヘルプをクリックしましょう。
- 別画面で辞書の読み方が表示されます。

About WebLSD E-J (in Japanese)

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/help_w... Google

WebLSD CLOSE

英和検索結果について

英語を検索語として入力した場合の表示例は、次の通りです。

見出し語 頻度 共起検索実行 音声再生 訳語とよみ

● result ***** 共起検索 音声

結果, 成績, 帰着, 成果, 帰する, 帰着する [けっか, せいせき, さちやく, せいか, さする, さちやくする]
 【関連語】 [accomplishment](#), [ascribable](#), [ascribe](#), [attribute](#), [consequence](#), [outcome](#), [output](#), [performance](#), [p](#)
[reside](#), [resultant](#), [sequence](#)

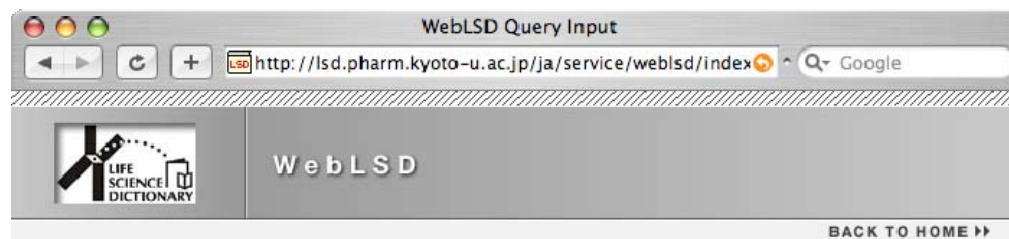
【用法】 as a result of [~の結果として] / result from [~の結果] / result from [~の結果起こる] / result in [~でなる] / resulting [結果として起こる] / resulting from [~によって生ずる] / result that [~という結果] / Taken together, these results suggest that [総合すると, これらの結果は~であることを示す] / The results suggest that [これらの結果は~ということを示唆する] 用例

例文表示

見出し語	デフォルトでは検索語句で始まる見出し語を表示します。見出し語の前に付いている赤丸をクリックすると、PubMedで見出し語で検索します。
頻度	見出し語の出現頻度を*の数0~5個で表示します。*の数がひとつ多くなると、使用頻度は約10倍になります。
共起検索実行	3000万語コーパスから見出し語の掛かり受け関係を調べることができます。ここをクリックすると別ウィンドウで共起表現が最大300例、表示されます。英作文に有用です。
音声再生	現在は、イギリス人による発音例をWAVファイルで再生します。
訳語とよみ	訳語をよみがなとよみに表示します。訳語をクリックすると、和英漢引きができます。

日本語で検索すると和英辞書になります

- 日本語あるいはよみを入力すると、自動的に和英辞書になります。



このサービスを使用するにあたって

updated : 2005.10.10

- [音声付き英和・和英検索] または [共起検索] のどちらかの入力画面を選択してください。
- 検索する語句を入力してSearchボタンを押してください。英和・和英検索では、入力された語句が漢字か、かなか、英語かを自動的に判断して検索します。
- 検索語の入力方法やオプションの意味についてはそれぞれの検索フォームにあるヘルプを参照してください。
- 検索結果の説明を見るには、各画面の右上に表示されるヘルプのリンクをクリックして下さい。
- 新しい語句・用例の充実にご協力ください。各ページの右上に表示される新規対訳の受け付けのリンクを押すと、語句・用例の新規登録ができます。
- もし訳語に誤りがあったり、不適当と思われる場合には、support2005@lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp までご一報ください。

音声付き英和・和英検索		共起検索	音声付き英和・和英検索ヘルプ
結果		search	reset
▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する			
▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する			
▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示			
▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない			
▼和英検索に ☒ かな/漢字(推奨) ☐ ローマ字を使用			

和英辞書からも用例を参照できます

- 和英辞書で英語は1行に1つずつ表示されます。
- 漢字とよみの間にある「/」の数は日本語の重要語を表します。
- 用例や共起表現へのリンクがあります。

The screenshot shows a web browser window titled "WebLSD Query Input" with the URL <http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index>. The page displays search results for the query "result".

和英検索結果

● 結果 /// けっか

- (n*) [result](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [consequence](#) ***** [用例](#) [共起検索](#)
- (n*) [product](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [sequence](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [outcome](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [output](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [resultant](#) ***** [共起検索](#)

● 結果的 /// けっかてき

- (aj) [consequent](#) *** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (adv) [consequently](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (adv) [sequentially](#) *** [用例](#) [共起検索](#)

● 結果的になる / けっかてきになる

- (vi) [culminate](#) ** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)

音声付き英和・和英検索

共起検索

音声付き英和・和英検索ヘルプ

結果

▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

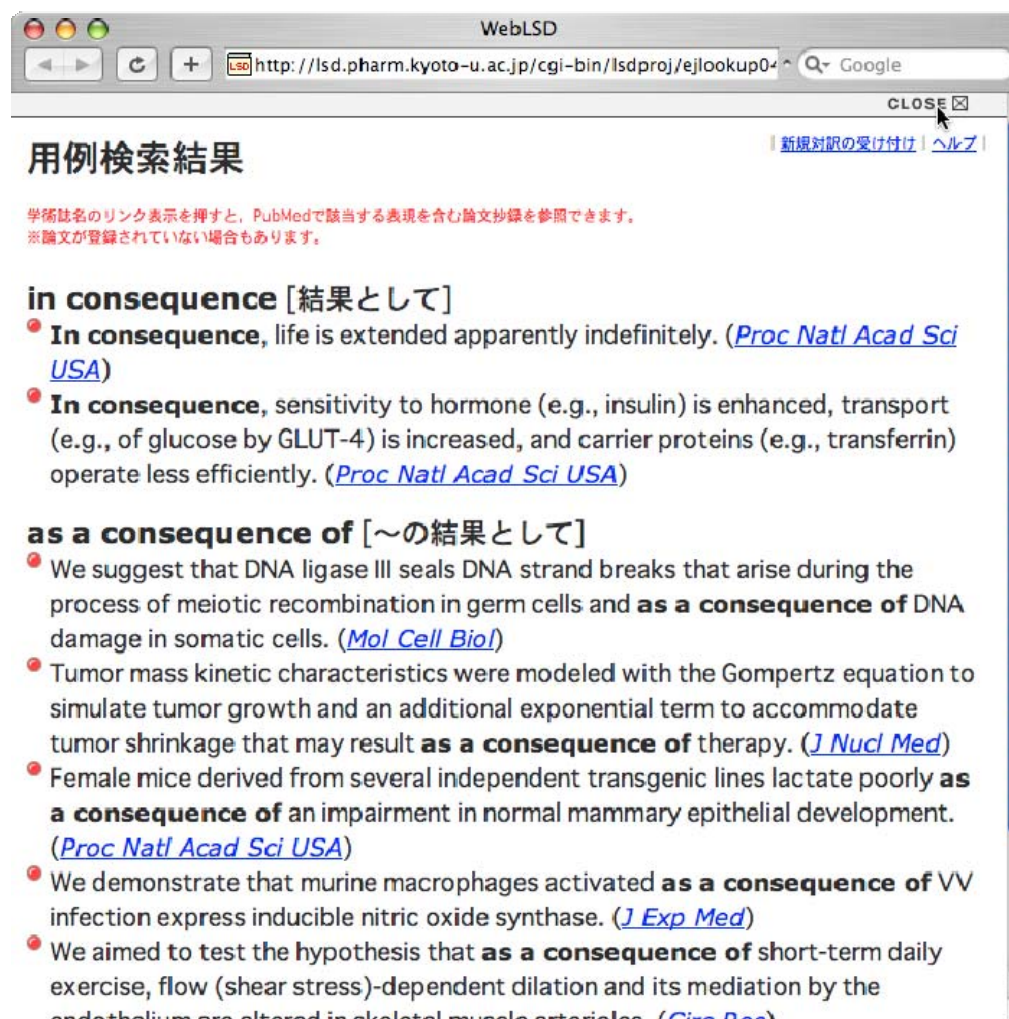
▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼和英検索に ☒ かな/漢字(推奨) ☐ ローマ字を使用

用例は論文執筆に有用です

- 用例は著名な学術誌に欧米人が報告した論文から引用しています。
- 英作文の参考になる用法が数多く収録されています。



The screenshot shows a web browser window titled "WebLSD" with the URL <http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lspdproj/ejlookup04>. The page displays search results for the phrase "in consequence".

用例検索結果

学術誌名のリンク表示を押すと、PubMedで該当する表現を含む論文抄録を参照できます。
※論文が登録されていない場合もあります。

in consequence [結果として]

- **In consequence**, life is extended apparently indefinitely. ([Proc Natl Acad Sci USA](#))
- **In consequence**, sensitivity to hormone (e.g., insulin) is enhanced, transport (e.g., of glucose by GLUT-4) is increased, and carrier proteins (e.g., transferrin) operate less efficiently. ([Proc Natl Acad Sci USA](#))

as a consequence of [～の結果として]

- We suggest that DNA ligase III seals DNA strand breaks that arise during the process of meiotic recombination in germ cells and **as a consequence of** DNA damage in somatic cells. ([Mol Cell Biol](#))
- Tumor mass kinetic characteristics were modeled with the Gompertz equation to simulate tumor growth and an additional exponential term to accommodate tumor shrinkage that may result **as a consequence of** therapy. ([J Nucl Med](#))
- Female mice derived from several independent transgenic lines lactate poorly **as a consequence of** an impairment in normal mammary epithelial development. ([Proc Natl Acad Sci USA](#))
- We demonstrate that murine macrophages activated **as a consequence of** VV infection express inducible nitric oxide synthase. ([J Exp Med](#))
- We aimed to test the hypothesis that **as a consequence of** short-term daily exercise, flow (shear stress)-dependent dilation and its mediation by the endothelium are altered in skeletal muscle arterioles. ([Circ Res](#))

共起表現は論文執筆を強力に支援します

- 共起表現を使うと、欧米人が使う英語が定量的にわかります。
- 共起表現へのリンクをクリックしましょう。

The screenshot shows a web browser window titled "WebLSD Query Input" with the URL <http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index>. The page displays search results for the query "けっか".

和英検索結果

● 結果 /// けっか

- (n*) [result](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [consequence](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [product](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [sequence](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [outcome](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [output](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (n*) [resultant](#) ***** [共起検索](#)

● 結果的 /// けっかてき

- (aj) [consequent](#) *** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (adv) [consequently](#) ***** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)
- (adv) [sequentially](#) *** [用例](#) [共起検索](#)

● 結果的になる / けっかてきになる

- (vi) [culminate](#) ** [用例](#) [共起検索](#) [音声](#)

音声付き英和・和英検索 [共起検索](#) [音声付き英和・和英検索ヘルプ](#)

結果

▼ 検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼ 英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

▼ 検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼ 日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼ 和英検索に ☒ かな/漢字(推奨) ☐ ローマ字を使用

直前に使われている単語が定量的にわかります

- 直前に使われている単語がABC順に最大300例並べられます。
- このデータから正しい用法が定量的にわかります。

The screenshot shows a web browser window titled "WebLsd" with the URL http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lsdproj/conc_on_d. The page displays a "共起リスト [1語前でソート]" (Collocation List [Sorted by 1 word before]). Below the title are buttons for sorting: "2語前でソート", "1語前でソート", "集計値を見る", "1語後でソート", and "2語後でソート". A note below the buttons says "通し番号をクリックするとPubMedの該当ページを表示します". The main content is a list of 40 numbered items, each showing a sentence fragment followed by the word "a consequence" and then a phrase. For example, item 1: "...tions (i) are unrelated to drug dissociation; (ii) are a consequence of concerted, sec". The list continues with various scientific contexts, all featuring the word "a consequence".

直後に使われる単語も調べられます

- 「1語後で
ソート」ボタン
を押すと直後
の単語でソー
トされます。
- 名詞にかか
る動詞を調
べるのに有
用です。

The screenshot shows a web browser window titled 'WebLsd' with the URL http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lsdproj/conc_on_d. The page displays a search result for the word 'consequences'. At the top, there is a title '共起リスト [1語後でソート]' (Co-occurrence List [Sorted by 1 word after]). Below the title are several buttons: '2語前でソート', '1語前でソート', '集計値を見る', '1語後でソート' (which is selected), and '2語後でソート'. A note below the buttons says '通し番号をクリックするとPubMedの該当ページを表示します' (Clicking the serial number will display the corresponding PubMed page). The main content is a list of 40 numbered items, each consisting of a sentence fragment followed by the word 'consequences'. The list is sorted alphabetically by the word following 'consequences'. For example, item 1 is '...can be measured, and have potentially important clinical consequences.' and item 40 is '...nortaxine and has structural, functional and evolutionary consequences for the nortaxine'.

共起表現からも引用元の抄録を参照できます

- 共起表現リストからもPubMedへのリンクがあります。

The screenshot shows the Entrez PubMed web interface. The browser address bar displays the URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/80/entrez/query.fcgi?cmd=R>. The search results show a single entry: **1: Proc Natl Acad Sci U S A. 2001 Sep 25;98(20):11714-9. Epub 2001 Sep 11.** The title of the article is **Vitamin A deprivation results in reversible loss of hippocampal long-term synaptic plasticity.** The authors listed are **Misner DL, Jacobs S, Shimizu Y, de Urquiza AM, Solomin L, Perlmann T, De Luca LM, Stevens CE, Evans RM.** The abstract text begins with: "Despite its long history, the central effects of progressive depletion of vitamin A in adult mice has not been previously described. An examination of vitamin-deprived animals revealed a progressive and ultimately profound impairment of hippocampal CA1 long-term potentiation and a virtual abolishment of long-term depression. Importantly, these losses are fully reversible by dietary vitamin A replenishment in vivo or direct application of all trans-retinoic acid to acute hippocampal slices. We find retinoid responsive transgenes to be highly active in the hippocampus, and by using dissected explants, we show the hippocampus to be a site of robust synthesis of bioactive retinoids. In aggregate, these results demonstrate that vitamin A and its active derivatives function as essential competence factors for long-term synaptic plasticity within the adult brain, and suggest that key genes required for long-term potentiation and long-term depression are retinoid dependent. These data suggest a major mental consequence for the hundreds of millions of adults and children who are vitamin A deficient." The PMID is 11553775 [PubMed - indexed for MEDLINE]. The left sidebar contains links to various PubMed services and related resources.

Entrez PubMed
Overview
Help | FAQ
Tutorial
New/Noteworthy
E-Utilities

PubMed Services
Journals Database
MeSH Database
Single Citation
Matcher
Batch Citation Matcher
Clinical Queries
Special Queries
LinkOut
My NCBI (Cubby)

Related Resources
Order Documents
NLM Mobile
NLM Catalog
NLM Gateway
TOXNET
Consumer Health
Clinical Alerts
ClinicalTrials.gov
PubMed Central

1: Proc Natl Acad Sci U S A. 2001 Sep 25;98(20):11714-9. Epub 2001 Sep 11. [Related Articles, Links](#)

FREE Full Text Article at www.pnas.org **FREE full text article** in PubMed Central

Vitamin A deprivation results in reversible loss of hippocampal long-term synaptic plasticity.

Misner DL, Jacobs S, Shimizu Y, de Urquiza AM, Solomin L, Perlmann T, De Luca LM, Stevens CE, Evans RM.

Molecular Neurobiology Laboratory, The Salk Institute for Biological Studies, Howard Hughes Medical Institute, 10010 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, USA.

Despite its long history, the central effects of progressive depletion of vitamin A in adult mice has not been previously described. An examination of vitamin-deprived animals revealed a progressive and ultimately profound impairment of hippocampal CA1 long-term potentiation and a virtual abolishment of long-term depression. Importantly, these losses are fully reversible by dietary vitamin A replenishment in vivo or direct application of all trans-retinoic acid to acute hippocampal slices. We find retinoid responsive transgenes to be highly active in the hippocampus, and by using dissected explants, we show the hippocampus to be a site of robust synthesis of bioactive retinoids. In aggregate, these results demonstrate that vitamin A and its active derivatives function as essential competence factors for long-term synaptic plasticity within the adult brain, and suggest that key genes required for long-term potentiation and long-term depression are retinoid dependent. These data suggest a major mental consequence for the hundreds of millions of adults and children who are vitamin A deficient.

PMID: 11553775 [PubMed - indexed for MEDLINE]

共起頻度の集計値を参照することもできます

- ある単語の前後にどのような単語が多いのかを数値で知ることができます。
- 同じ文章中に共起する単語も調べられます。

WebLsd

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/cgi-bin/lspdproj/conc_on_demand04.p Google

CLOSE

共起頻度の集計値

2語前でソート 1語前でソート 1語後でソート 2語後でソート

検索語: leukemia ヒット件数: 300

2nd left		1st left		1st right		2nd right		within sentence	
acute	60	myeloid	45	virus	44	cells	8	of	348
chronic	23	murine	35	cells	25	is	7	the	342
of	21	myelogenous	17	aml	19	line	7	in	242
t	14	lymphoblastic	16	and	13	and	6	and	240
in	12	promyelocytic	15	in	12	to	6	with	153
moloney	11	cell	15	cell	10	factor	5	a	135
human	9	acute	15	viruses	8	with	5	to	133
the	8	of	10	cml	8	type	4	that	102
patients	6	in	10	lymphoma	7	mll	4	acute	100
mixed	5	lymphocytic	9	apl	6	patients	4	cells	92
with	4	human	8	protein	5	in	4	is	86
and	4	and	7	inhibitory	5	mice	3	cell	76
graft	4	with	6	all	5	a	3	for	72
b	3	lineage	5	cll	4	gene	3	leukemia	72
for	3	feline	5	derived	4	lines	3	by	67

応用編: 英和辞書から PubMed を検索できます

- 英和辞書の見出し語についている赤丸をクリックすると, PubMed を検索できます。

WebLSD Query Input

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index Google

BACK TO HOME

英和検索結果

[新規対訳の受け付け](#) | [ヘルプ](#)

sleep apnea syndrome ** [共起検索](#)

(病名) [睡眠時無呼吸症候群](#) [すいみんじむこきゅうしょうこうぐん]

【関連語】 [SAS](#)

35633118th transaction of WebLSD@Kyoto since Nov 11, 1996

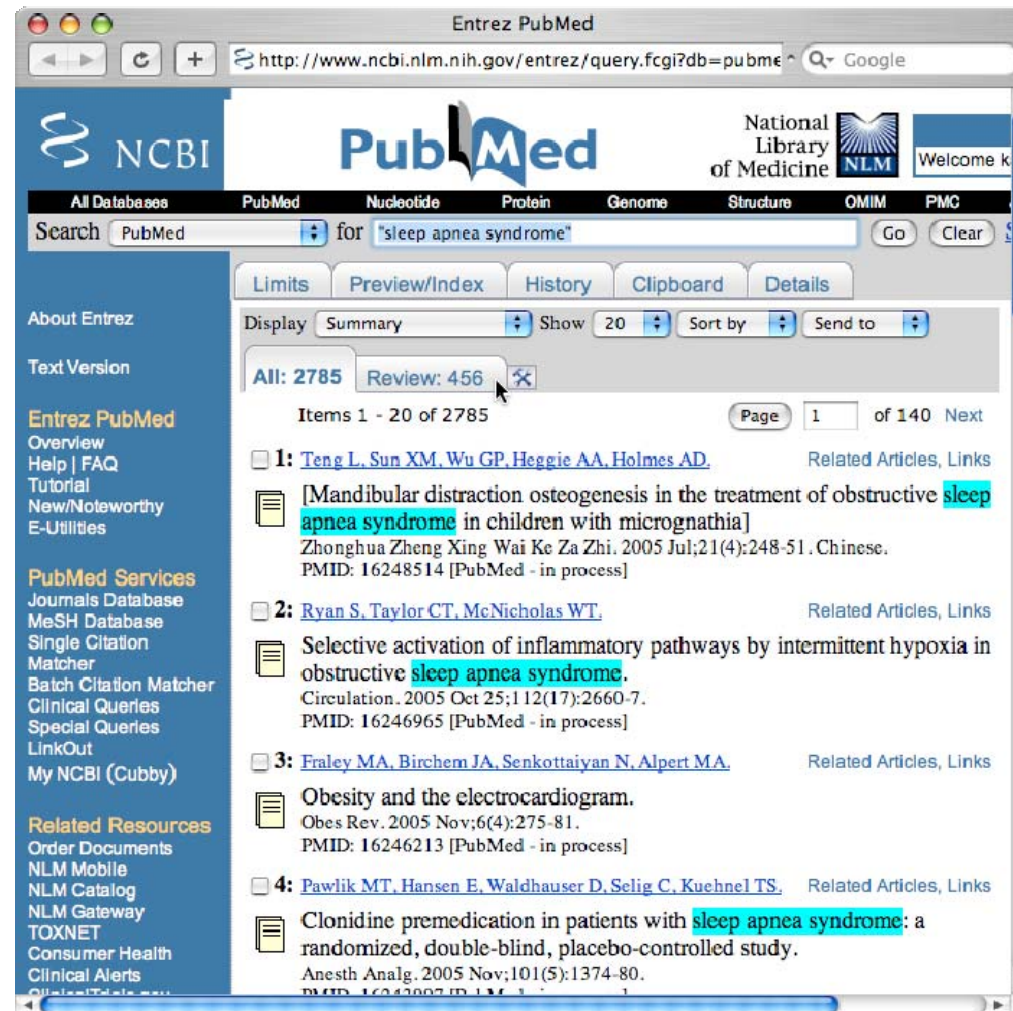
WebLSDに未収録の専門用語（用法）は、画面右上の“新規対訳の受け付け”から投稿できます。

2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト／京都大学学術情報メディアセンター

音声付き英和・和英検索		共起検索		音声付き英和・和英検索ヘルプ	
sleep apnea syndrome		search	reset		
▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する					
▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する					
▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示					
▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない					
▼和英検索に ☒ かな／漢字（推奨） ☐ ローマ字を使用					

PubMed でキーワードをハイライトさせるには？

- PubMedでMy NCBIで自分のIDを登録しておくと、キーワードがハイライト表示されるようになります。



英和から和英を逆引きすることができます

- 英和辞書の訳語をクリックすると和英逆引きをします。

WebLSD Query Input

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index Google

BACK TO HOME

英和検索結果

[新規対訳の受け付け](#) | [ヘルプ](#)

● **sleep apnea syndrome** ** [共起検索](#)

(病名) [睡眠時無呼吸症候群](#) [すいみんじむこきゅうしょうこうぐん]

【関連語】 [SAS](#)

35633118th transaction of WebLSD@Kyoto since Nov 11, 1996

WebLSDに未収録の専門用語（用法）は、画面右上の”新規対訳の受け付け”から投稿できます。

2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト／京都大学学術情報メディアセンター

音声付き英和・和英検索 [共起検索](#) [音声付き英和・和英検索ヘルプ](#)

sleep apnea syndrome search reset

▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼和英検索に ☒ かな／漢字（推奨） ☐ ローマ字を使用

和英辞書から Google を検索できます

- 和英見出し語についている赤丸をクリックすると、Googleを検索します。

WebLSD Query Input

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index Google

BACK TO HOME

和英検索結果

[新規対訳の受け付け](#) [ヘルプ](#)

- 混合型睡眠時無呼吸症候群 / こんごうがたすいみんじむこきゅうしょうこうぐん
(n) [mixed sleep apnea](#) *
- 睡眠時無呼吸症候群 // すいみんじむこきゅうしょうこうぐん
(n) [sleep apnea syndrome](#) ** [共起検索](#)
(abrv) [SAS](#) ** [共起検索](#)

35633226th transaction of WebLSD@Kyoto since Nov 11, 1996

WebLSDに未収録の専門用語（用法）は、画面右上の”新規対訳の受け付け”から投稿できます。

2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト / 京都大学学術情報メディアセンター

音声付き英和・和英検索 [共起検索](#) [音声付き英和・和英検索ヘルプ](#)

sleep apnea syndrome

▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼和英検索に ☒ かな／漢字（推奨） ☐ ローマ字を使用

Google リンクを使えば解説を入手できます

- 和英辞典からGoogleへのリンクを使うと、解析記事を手に入れるでしょう。
- 将来的にはさらに優れたポータルとなるよう研究を続けています。



未収録語があればレポート・投稿できます

- もし見つからない語句があったら、画面右上から投稿してください。

WebLSD Query Input

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/weblsd/index Google

BACK TO HOME

英和検索結果

[新規対訳の受け付け](#) | [ヘルプ](#)

"store operated channel"が見つかりません。
store operated channel を探す ([共起](#), [PubMed](#), [Google](#))
お探しの語句はこれではありませんか？
store を参照する ([Lsd英和](#), [共起](#), [PubMed](#), [Google](#))
operated を参照する ([Lsd英和](#), [共起](#), [PubMed](#), [Google](#))
channel を参照する ([Lsd英和](#), [共起](#), [PubMed](#), [Google](#))

35633347th transaction of WebLSD@Kyoto since Nov 11, 1996

WebLSDに未収録の専門用語（用法）は、画面右上の"新規対訳の受け付け"から投稿できます。

2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト／京都大学学術情報メディアセンター

音声付き英和・和英検索 共起検索 [音声付き英和・和英検索ヘルプ](#)

store-operated channel search reset

▼検索語句 ☐ を含む ☒ で始まる ☐ で終わる ☐ に一致する

▼英語の大文字と小文字を区別 ☒ しない ☐ する

▼検索結果を最大 ☒ 50 ☐ 100 ☐ 200件表示

▼日本語の語尾変化を無視 ☒ する ☐ しない

▼和英検索に ☒ かな／漢字（推奨） ☐ ローマ字を使用

LSD は皆さんからのリクエストを歓迎します

- 皆さんからのリクエストは、プロジェクトによって頻度調査などを行った上で収録されます。

WebLSDへのフィードバック：新規対訳

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/service/new_for

新しい対訳の受け付け

1. WebLSDで見あたらない専門用語がありましたら、お教えください。

英語	store-operated channel
日本語	ストア感受性チャネル
よみ	すとあかんじゅせいちゃねる

2. 語句の定義や意味などについて、コメントがありましたら書き添えください。

細胞内のカルシウムストア枯渇に伴って開いてカルシウムイオンを補充するイオンチャネル

最後までご覧いただきありがとうございました

- WebLSDを使いこなして
生命科学の学習や研究
にお役立てください。
- LSDプロジェクトは日本
の生命科学研究を支援
します。



ライフサイエンス辞書

http://lsd.pharm.kyoto-u.ac.jp/ja/index.html

JAPANESE | ENGLISH

フォントサイズ: 小 | 中 | 大 | 特大 |

ミラーサイト: 京都 | 東京 | 情報研 |

LIFE SCIENCE DICTIONARY PROJECT
ライフサイエンス辞書プロジェクト

updated : 2005.10.10

■ サービス

オンライン辞書サービス
オンデマンド英語教材
E to J Vocabulary
E to J
WebSpell

■ 資料

アーカイブ
リンク
FAQ

■ About Us

LSD プロジェクトについて
サービスの利用規定

■ 辞書ダウンロード

お知らせ

iTunes や iPod で生命科学の基本 2000 語の音声を訳語付きで勉強できる「耳で覚えるライフサイエンス辞書 2000」を公開しました。ダウンロードページをご覧ください。

オンライン辞書サービス

updated : 2005.10.10

WebLSD (ライフサイエンス辞書) Go!

・英和・和英検索/2005年10月10日改訂。
・共起検索/3千万語のライフサイエンスコーパスから共起・用例を検索。

オンデマンド英語教材

updated: weekly

オンデマンド英語教材 Go!

・選りすぐりのWebページを注釈つきで学習。

オンライン変換サービス

updated : 2005.10.10

E to J Vocabulary Go!

・Webで英和単語帳を作る画期的なツール。

E to J Go! [メールサーバ版]

・専門用語の単語訳を行うツール。

WebSpell (オンライン版スペルチェック) Go!

・一般語+専門用語のスペルチェック。

携帯用WebLSD

携帯用WebLSDをご利用になりたい場合は下の欄にご自身の携帯メールアドレスを記入し、送信してください。自動的にそちらのアドレスに「携帯用WebLSD」のURLを通知させていただきます。

[送信]

[対応機種: iモード, Vodafone ivec, EZweb]

▲ PAGE TOP

Copyright (C) 2005 ライフサイエンス辞書プロジェクト/京都大学学術情報メディアセンター