

### 3.2 検索時における検索要求の構成

#### (1) データの対象性に由来する留意事項

AとBの相互作用を検索したい場合には、データ中ではAとBになっているかBとAになっている場合があるので、Aから生成されたNグラムに0:を付け、Bから生成されたNグラムに1:を付けるという場合とAからのものに1:を付け、Bからのものに0:をつけるという両方の場合を行う必要があります。(文字コードによる辞書式順序でAとBの順番を決めることを前提としますと、部分文字列マッチングでは、二つの薬剤の順序が分からない(文字列の先頭部分に依存する)ため、二つの順序のどちらもありうるという立場から検索を行う必要があります。)

例えば ABCDE と PQRST の相互作用を部分文字列マッチで検索する場合には

0:ABCD and 0:BCDE and 1:PQRS and 1:QRST という検索式と 0 と 1 を入れ替えた

1:ABCD and 1:BCDE and 0:PQRS and 0:QRST という検索式を生成し、

両者の OR を取る必要があります。

#### (2) 完全一致の場合。

完全一致の場合には、先頭マーカー(^)と語末マーカー(\$)を文字列に付けて部分文字列と同様の検索式を生成します。上記と同じ ABCDE と PQRST で4グラムの場合であれば

0:^ABC and 0:ABCD and 0:BCDE and 0:CDE\$ and

1:^PQR and 1:PQRS and 1:QRST and 1:RST\$

と、0 1 を入れ替えた:

1:^ABC and 1:ABCD and 1:BCDE and 1:CDE\$ and

0:^PQR and 0:PQRS and 0:QRST and 0:RST\$

のORとなります。

完全一致の場合には、文字列の順序比較が可能なので、あらかじめ可能性のある方の 0 1 の組み合わせのみで検索を実施しても良いこととなりますが、その判断を行わずに両方を生成してORを取ることも十分可能です。

#### (3) 曖昧マッチングの場合:

曖昧マッチングの場合には、部分文字列と同様のNグラムをAND結合ではなくOR結合で生成することになります。またこの場合には類似度(Nグラムの共有度)による順位づけが重要となりますので連想検索を用いるのが有効と考えられます。

### 3.3 薬剤名称検索の場合の検索要求のNグラム展開

- ・ 薬剤名称検索の場合のNグラム展開も、完全一致、部分一致、曖昧マッチ共に基本的に相互作用検索の場合と同様です。
- ・ 違いとしては、販売名で検索する場合には各Nグラムの先頭にH:を付けること。同様に薬効名の場合にはC:、一般名称の場合にはG:を先頭に付けます。
- ・ 「すべて」の場合には、販売名での検索要求 OR 薬効名での検索要求 OR 一般名での検索要求、というようにORで結合して検索要求を構成します。
- ・ 「販売名がクラビット」という検索要求は、Nグラム展開後には以下のようになります:
  - H:クラビッ AND H:ラビット (部分文字列一致)
  - H:^クラビ AND H:クラビッ AND H:ラビット AND H:ビット\$ (完全一致の場合)
  - H:クラビッ OR H:ラビット (曖昧マッチの場合)
- ・ 対象名称を「すべて」とした場合の クラビット の部分文字列マッチでのNグラム展開は以下のようになります:
  - (H:クラビッ AND H:ラビット) OR (C:クラビッ AND C:ラビット) OR (G:クラビッ AND G:ラビット)

## 参考資料2

# 薬物相互作用検索システム開発

## 運用手順書

## 目次

1. 前提となるソフトウェア環境の構築方法
2. インストール方法
3. データ作成方法
4. 利用方法
5. 利用例

## 1. 前提となるソフトウェア環境の構築方法

- apache1.3.x
  - セキュリティの面から最新のものが望ましい。 (2008.1.19現在 x = 35)
  - <http://www.apache.jp/> 等から入手できます。
- perl 5.8以降
  - <http://www.perl.org/> 等から入手できます。
- nkf 2.0以降
  - <http://sourceforge.jp/projects/nkf/> 等から入手できます。
- GETA3.2
  - 国立情報学研究所(NII) ( <http://geta.ex.nii.ac.jp/> ) から公開されている
  - geta32u-release.tar.gz
- これらがインストールされていない場合には、それぞれの説明書を参照の上、インストールして下さい。
  - perl のバージョンは “> perl -version” で調べることができます。
  - nkf のバージョンは “nkf -help” で調べることができます。

## 2. インストール方法

### プログラムパッケージの展開

- 納品CDのプログラムディレクトリの下にある `i-search_*****_****.tgz` (`*****_****` はバージョン番号:年月日8桁\_時分4桁) を “`tar -zxf`” 等のコマンドを用いて `~/tmp` などにおいて展開します。
- `i-search` という directory が生成されますのでその下に移動します。

### Make

- `make.cfg` という設定ファイルがありますので、インストール先の directory パスを `iD` という変数に設定します。
- `make; make install` を行います。

### 環境設定

- 上記で設定した directory (`iD`) の下に移動します。
- 以下では、この directory を `i-search directory` と呼ぶことにします。
- 環境設定ファイル `env` をエディットし以下の変数に適切な値をセットします。
- `D0`: ソースデータ(薬剤添付ファイル群)を置く directory を指定します。
- `D1`: 検索インタフェース CGI からアクセスする本文データを置く directory を指定します。
- `WORK_ROOT`: データ作成をする際にワーキング領域として使用する directory を指定します。実際にはこの下にさらにサブディレクトリを作成して、そこをワークエリアとします。
- `CGIDIR`: 検索用の CGI 等を置くディレクトリを指定します。
  - ・ URLではなくパス名です。
- `GETAROOT`: GETAがインストールされていることが本ツールの前提の一つです。ここではGETAの環境変数である `GETAROOT` を設定します。
- `ADDRESS`: 検索ページの下に問い合わせ先の表示をする場合のメールアドレスを指定します。(動作には関係しません。)
- `PERL, PERLJ, NKF`: 実際のパス名を指定します。
  - ・ `PERL, PERLJ` は共に `perl5.8` のパス名を指定します。

### 3. データ作成方法

#### 3.1 ソースデータ(医療用医薬品の添付文書)の入手

- ソースデータは(独)医薬品医療機器総合機構が提供している医療用医薬品の添付文書情報を前提としています。
- 添付文書には 4291003F1147\_1\_08 のように番号が付けられています。
- この番号に応じて、環境設定(env)で D0 で指定したディレクトリの下に以下のパス名でデータを置いて下さい。
  - `${D0}/4291/4291003F1147_1_08.html`
- すなわち、先頭4桁の数字でサブディレクトリを作成し、その下に、番号をファイル名、拡張子が html です。
- HTML ファイルは以下のURLで表示されるページの右フレームに表示されるものを前提としています。
  - `http://www.info.pmda.go.jp/go/pack/4291003F1147_1_08/`
- (注意)データの入手に際しては、「医薬品関連情報」(`http://www.info.pmda.go.jp/info/iyaku_index.html`)に記載の注意事項:「多大なトラフィックを占有して他の利用者様に迷惑になる行為を禁止しております」に従い、「ダウンロードに関する留意」を熟読の上、サイトや他の利用者に迷惑をかけないよう、最大限の注意を払ってください。

#### 3.2 検索用データの作成

- i-search ディレクトリに移動します。
- `./mkall abcde` のように任意のデータ名称(abcde)を指定して mkall コマンドを実行します。
- WORK\_ROOT ディレクトリの下に abcde という名称のサブディレクトリを作成し、そこをワークエリアとして、更新データの作成作業を行います。
- ただし、GETA が直接アクセスする最終的なバイナリの索引データは `$GETAROOT/dwam` および `$GETAROOT/net/*****/dwam` の下に作成されます。

## 4. 利用方法

### 4.1 検索サイトへのアクセス

- Web ブラウザを用いて、インストール時に指定したCGIDIR に対応するURLにアクセスして下さい。
- ファイル名は index.cgi ですので、仮にサーバのアドレスが xxx.yyy.zzz であって CGIDIR を ~aaaaa/public\_html/i-search とした場合 URL は <http://xxx.yyy.zzz/~aaaaa/i-search/index.cgi> となります。

### 4.2 薬剤間相互作用の検索

- 薬剤の一般的名称(※)を1つ以上入力して相互作用検索ボタンを押してください。
  - ・ (※)添付文書における薬剤名には、主に販売名、薬効分類名と一般的名称(または基準名)がありますが、相互作用データは、一般的名称(基準名)を基準にしていますので、検索においてはこの名称を使用してください。
  - ・ 販売名は分かるが一般的名称が分からない場合には、後述の「名称検索」を利用してください。
- 薬剤名が1つの場合には、その薬剤のかかわる相互作用全体が検索されます。
- 2つ以上入力した場合には、その中の任意のペア間の相互作用が検索されます。

### 4.3 名称検索

- 薬剤の一般的名称が不明の場合には、製品名や薬効分類名などから検索できます。相互作用検索欄の下に検索窓口と検索ボタンがありますのでそちらを利用して下さい。
  - ・ 例えば不整脈関連の薬剤で名前がすぐに出てこないような場合には入力欄に「不整脈」などと入力し検索します。また不確かな記憶で販売名が「〇〇ミール」だったという場合は「ミール」と入力して検索します。
  - ・ 検索結果が多すぎて探すのが大変な場合には、入力欄の下にある、販売名、薬効名等(が分かる場合は)指定することにより絞りこむことができます。
  - ・ それでも多すぎる場合には、マッチングオプション(入力欄の左)を「完全一致」にして、検索したい名称を完全な形で入力するという手段があります。
- 目当ての薬剤が見つかりましたら、一般的名称の部分のコピー&ペーストで相互作用検索の入力部に入力して検索を実施して下さい。
- なお名称検索結果の一番右の欄にはそれぞれの添付文書を表示するリンクが表示されますので、それを辿ればその添付文書に書かれている相互作用を見ることができます。



#### 4.4 マッチングオプション

- 相互作用検索、名称検索、共に、マッチングオプションとして「完全一致」「部分一致」「曖昧マッチ」の3種類を選ぶことができます。
- 完全一致は文字列として一致するもの、
- 部分一致は、文字列として含まれるもの(先頭、中間、末尾を問いません)です。
- 最後の曖昧マッチは1~4文字の部分文字列の共有度で文字列の類似度を判定するもので、表記の揺らぎなどに対しても頑健に類似した文字列を検索できるという特徴があります。
- 通常は部分文字列が使いやすいと考えられますので、デフォルトは部分文字列としています。
- 結果が多すぎて煩わしい場合にはターゲットを一つに絞るために完全一致を指定してください。
- また逆にヒットがなかった場合には、表記ゆれ等で漏れていることがないかどうかを確認する意味からも曖昧マッチで確認してみてください。
- 曖昧マッチは、類似度ベースの検索で、「最も似ている」ものを検索しますので、実際に似ているものがない場合には、印象としてかなりかけ離れたと感じられる文字列が検索されることがあります。そのような場合は似ている文字列がないことの確認ということでご了解下さい。
- 相互作用検索で、ヒットがなかった場合には、同じ条件で曖昧マッチを実行するためのボタンが表示されますので、確認してみてください。

## 4.5 相互作用検索におけるその他の機能

### ① 個々の相互作用検索機能

- ・ 相互作用検索で複数の一般名を入力した場合には、その中の任意の二つの組み合わせが相互作用するかどうかということで検索を行いますが、場合によっては個々の相互作用をいっぺんに見たいという場合も考えられます。そのような場合には、「個々の相互作用」ボタンの方を利用してください。ただし、一般に検索結果はかなり長くなる場合が多いと思われれます。

### ② 一時除外機能

- ・ 相互作用検索で、複数の薬剤名を入力して、例えば上記の個々の相互作用を見る場合に、全部を使うと検索結果が多すぎる場合があります。そうした際に薬剤名を消すことは手間がかかりますので、右端の一時除外のチェックボックスにをいれますと、一時的に検索対象から除外することができ、またチェックを解除することにより簡便に復活させることができます。

### ③ 入力欄の増減

- ・ 相互作用検索の入力欄はデフォルトで5個になっていますが、増減する場合は「5」「10」「+」「-」などのボタンを操作してください。「+」「-」は現状から1つずつ増減するもの、「5」「10」は5個、10個に変更するものです。

### ④ 利用方法の表示

- ・ 相互作用検索欄の情報に「利用方法を表示する」ボタンがあり、それを押すとここに書かれたような利用方法(主要項目)が表示されます。また一旦表示したものを隠すこともできます。

## 5. 利用例

- 以下の場合における典型的な利用方法について説明します。
  1. 薬剤の一般的名称(基準名)が分かっている場合
    - a. 単一の薬剤に関する相互作用を知りたい場合
    - b. 複数の薬剤について、その中の任意のペアに関する相互作用の有無を調べたい場合
    - c. 複数の薬剤について、それぞれの関与する相互作用を全て知りたい場合
  2. 薬剤の一般的名称を調べたい場合
    - a. 薬効から調べたい場合
    - b. 販売名から調べた場合
    - c. 上記のような区別が判然としない場合
  3. (例題) ロキソニンとクラビットの相互作用を調べる
    - a. ロキソニンの一般的名称を名称検索で調べる
      - 得られた一般的名称を相互作用薬剤名入力欄1に入力する
    - b. クラビットの一般的名称を名称検索で調べる
      - 得られた一般的名称を相互作用薬剤名入力欄2に入力する
    - c. 得られた一般的名称で相互作用検索を行う
      - 検索結果がゼロとなる
    - d. 曖昧検索機能を用いる

(1a) 一般名の分かっている薬剤の相互作用を知りたい場合

- 薬剤名1の一般的名称入力欄に名称あるいは名称の一部を入力し「相互作用検索」ボタンを押します。

医療用医薬品の相互作用検索 (医薬品データベース)

利用方法を表示する

マッチングオプション

一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列 ▼ ロキソプロフェン

薬剤名2: 部分文字列 ▼

薬剤名3: 部分文字列 ▼

薬剤名4: 部分文字列 ▼

薬剤名5: 部分文字列 ▼

5 | 10 | + | -

相互作用検索 個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい

部分文字列 ▼

検索

販売名  薬効名  一般名  すべて

相互作用検索結果:

【\*ロキソプロフェン】の相互作用

ロキソプロフェン	エ/キサシン	【詳細】	1
ロキソプロフェン	シプロロキサシン	【詳細】	2
ロキソプロフェン	スバルプロキサシン	【詳細】	3
ロキソプロフェン	ノルプロキサシン	【詳細】	4
ロキソプロフェン	塩酸シプロロキサシン	【詳細】	5
ロキソプロフェン	塩酸ロメプロキサシン	【詳細】	6
ロキソプロフェンナトリウム	エ/キサシン	【詳細】	7
ロキソプロフェンナトリウム	クマリン	【詳細】	8
ロキソプロフェンナトリウム	オキサロニド	【詳細】	9

- 検索結果に表示されるの各相互作用に関し、【詳細】リンクをクリックすることによって、添付文書に記載された、その相互作用の一覧が表示されます。添付文書や販売薬品単位なので、同じ相互作用に関する記載が複数の添付文書に記載されています。

《ロキソプロフェン》と《ノルプロキサシン》の相互作用 (背景色は併用禁忌、黄色は併用注意)

左欄の※は本文該当箇所へのリンク

薬剤名	臨床症状	薬剤名等
※ バクシダール錠 100mg/バクシダール錠200mg	重篤を起すおそれがある。重篤が発現した場合は、気道確保、抗重篤薬の使用等適切な処置を行い、投与を中止する。	プラノプロフェン / サルトプロフェン / ジクロフェナク / プロピオン酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤 / フェルル酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤 / ロキソプロフェン / アンフェナク / ケトプロフェン
※ アスデュフェ錠 100mg/アスデュフェ錠200mg	重篤を起すおそれがある。重篤が発現した場合は、気道確保、抗重篤薬の使用等適切な処置を行い、投与を中止する。	プラノプロフェン / サルトプロフェン / ジクロフェナク / プロピオン酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤 / フェルル酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤 / ロキソプロフェン / アンフェナク / ケトプロフェン
※ キサソール錠 100/キサソール錠200	重篤を起すおそれがある。重篤が発現した場合は、気道確保、抗重篤薬の使用等適切な処置を行い、投与を中止する。	プラノプロフェン / サルトプロフェン / ジクロフェナク / プロピオン酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤 / フェルル酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤 / ロキソプロフェン / アンフェナク / ケトプロフェン
※ シーア錠100mg	重篤を起すおそれがある。重篤が発現した場合は、気道確保、抗重篤薬の使用等適切な処置を行い、投与を中止する。	プラノプロフェン / サルトプロフェン / ジクロフェナク / プロピオン酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤 / フェルル酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤 / ロキソプロフェン / アンフェナク / ケトプロフェン
※ ミオニン錠100/	重篤を起すことがある。重篤が発現した場合は、気道確保、抗重篤薬の使用等適切な処置を行い、投与を中止する。	プラノプロフェン / ロキソプロフェン / サルトプロフェン / プロピオン酸系非ステロイド性消炎鎮痛剤

- さらにこの※の部分をクリックすることにより、それぞれの添付文書を表示することができます。

(1b) 一般名に分かれている複数の薬剤に関し、その中の任意のペアに関する相互作用の有無を調べたい場合

➤ 複数の薬剤名を一般的名称入力欄に入力し「相互作用検索」ボタンを押します。

医療用医薬品の相互作用検索  
(医薬品名・研究目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション 一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列 ▼ ロキソプロフェン

薬剤名2: 部分文字列 ▼ キサシン

薬剤名3: 部分文字列 ▼ パンロマイシン

薬剤名4: 部分文字列 ▼

薬剤名5: 部分文字列 ▼

5 10

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。  
部分文字列 ▼

販売名  薬効名  一般名  すべて

複数の一般名の入力

相互作用検索ボタンの入力

➤ 部分文字列マッチでは相互作用が検索されなかったペアについては「曖昧マッチ」ボタンが表示され、それをクリックすることにより、曖昧マッチを実行することができます。これにより表記ゆれ等による見落としを防ぐことができます。

➤ またそのようなペアが複数ある場合には、一括して曖昧マッチを行うためのボタンが検索結果の上部に表示されます。

医療用医薬品の相互作用検索  
(医薬品名・研究目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション 一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列 ▼ ロキソプロフェン

薬剤名2: 部分文字列 ▼ キサシン

薬剤名3: 部分文字列 ▼ パンロマイシン

薬剤名4: 部分文字列 ▼

薬剤名5: 部分文字列 ▼

5 10

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。  
部分文字列 ▼

販売名  薬効名  一般名  すべて

相互作用検索結果: ヒットしなかった全てのケースについて曖昧マッチを実施

【ロキソプロフェン】と【キサシン】の相互作用

ロキソプロフェン	エノキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	1
ロキソプロフェン	シプロフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	2
ロキソプロフェン	スバルフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	3
ロキソプロフェン	ゾルフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	4
ロキソプロフェン	塩酸シプロフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	5
ロキソプロフェン	塩酸ロメフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	6
ロキソプロフェンナトリウム	エノキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	7

【キサシン】と【パンロマイシン】の相互作用

医療用医薬品の相互作用検索  
(医薬品名・研究目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション 一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列 ▼ ロキソプロフェン

薬剤名2: 部分文字列 ▼ キサシン

薬剤名3: 部分文字列 ▼ パンロマイシン

薬剤名4: 部分文字列 ▼

薬剤名5: 部分文字列 ▼

5 10

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。  
部分文字列 ▼

販売名  薬効名  一般名  すべて

相互作用検索結果:

【ロキソプロフェン】と【キサシン】の相互作用

ロキソプロフェン	エノキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	1
ロキソプロフェン	シプロフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	2
ロキソプロフェン	スバルフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	3
ロキソプロフェン	ゾルフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	4
ロキソプロフェン	塩酸シプロフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	5
ロキソプロフェン	塩酸ロメフロキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	6
ロキソプロフェンナトリウム	エノキサシン	<input type="button" value="詳細"/>	7

【キサシン】と【パンロマイシン】の相互作用

【キサシン】と【パンロマイシン】の相互作用

塩酸モキシフロキサシン	エリスロマイシン	<input type="button" value="詳細"/>	1
塩酸アミカシン	パンロマイシン	<input type="button" value="詳細"/>	2
塩酸ジベカシン	パンロマイシン	<input type="button" value="詳細"/>	3
...	...	...	...

一括して曖昧マッチを行うためのボタン

(1c) 複数の薬剤について、それぞれの関与する相互作用を全て知りたい場合

- 複数の薬剤名を一般的名称入力欄に入力し「個々の相互作用」ボタンを押します。

医療用医薬品の相互作用検索 (医薬品安全情報提供システム)

使用方法を表示する

マッチングオプション

一般的名称

一時除外

薬剤名1: 部分文字列 レボフロキサシ

薬剤名2: 部分文字列 ロキソプロフェナドリウム

薬剤名3: 部分文字列

薬剤名4: 部分文字列

薬剤名5: 部分文字列

5 10 + -

相互作用検索 個々の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい

部分文字列 全文字列

検索

販売名  薬効名  一般名  すべて

重複の一般名の入力

個々の相互作用ボタンの入力

➤ 入力された個々の薬剤が関与するすべての相互作用が検索され、表示されます。

医療用医薬品の相互作用検索 (医薬品安全情報提供システム)

使用方法を表示する

マッチングオプション

一般的名称

一時除外

薬剤名1: 部分文字列 レボフロキサシ

薬剤名2: 部分文字列 ロキソプロフェナドリウム

薬剤名3: 部分文字列

薬剤名4: 部分文字列

薬剤名5: 部分文字列

5 10 + -

相互作用検索 個々の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい

部分文字列 全文字列

検索

販売名  薬効名  一般名  すべて

相互作用検索結果:

【レボフロキサシ\*】の相互作用

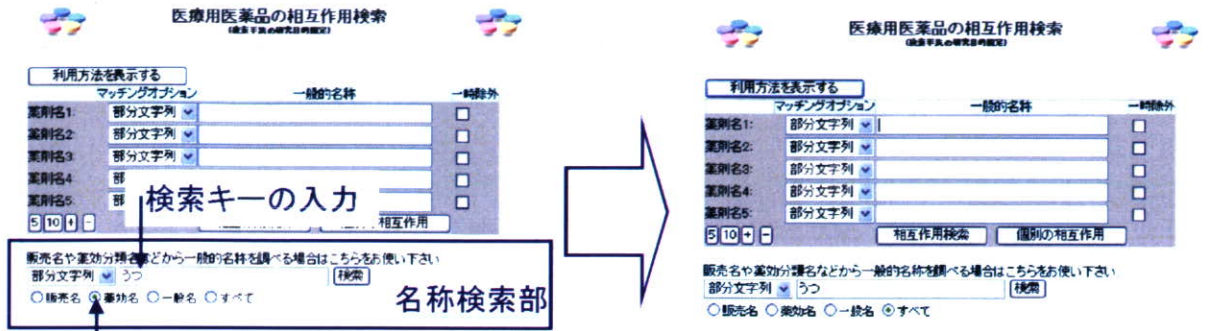
レボフロキサシ	アルゲルミン	[全一致]	1
レボフロキサシ	アルミニウムまたはマグネシウム含有の制酸剤	[全一致]	2
レボフロキサシ	クマリン	[全一致]	3
レボフロキサシ	グリベンクラミド	[全一致]	4
レボフロキサシ	グリセリド	[全一致]	5
レボフロキサシ	コワイチル	[全一致]	6

【ロキソプロフェナドリウム\*】の相互作用

ロキソプロフェナドリウム	エゾキサシ	[全一致]	1
ロキソプロフェナドリウム	クマリン	[全一致]	2
ロキソプロフェナドリウム	グリベンクラミド	[全一致]	3
ロキソプロフェナドリウム	グリセリド	[全一致]	4
ロキソプロフェナドリウム	スルホニル尿素	[全一致]	5
ロキソプロフェナドリウム	チアジド	[全一致]	6
ロキソプロフェナドリウム	トピロキサム	[全一致]	7

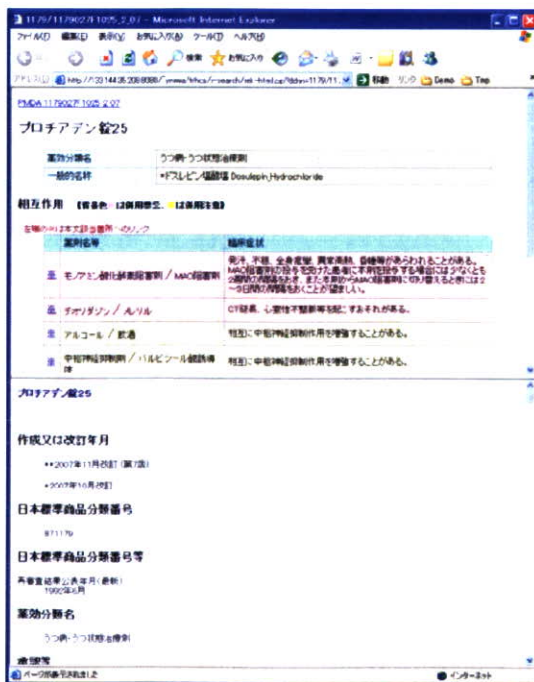
(2a) 薬剤の一般的名称を薬効から調べたい場合

- 相互作用検索部の下にある名称検索部で、名称のターゲットとして「薬効名」を選択し、検索要求を入力欄に入力して検索を行います。



「薬効名」を選択

- 検索結果に表示されるの各薬剤名称の左端に、対応する添付文書へのリンクが表示されます。
- これをクリックすると、添付文書と相互作用をまとめたページ(下記)が別ウィンドウに表示されます。



- 一つの薬剤の相互作用等について調べる場合はこの操作が簡便と思われます。

## (2b) 薬剤の一般的名称を販売名から調べたい場合

- 相互作用検索部の下にある名称検索部で、名称のターゲットとして「販売名」を選択し、検索要求を入力欄に入力して検索を行います。

医療用医薬品の相互作用検索 (臨床研究目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション 一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列  
 薬剤名2: 部分文字列  
 薬剤名3: 部分文字列  
 薬剤名4: 部  
 薬剤名5: 部

検索キーの入力

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい

部分文字列 ロキソニン

販売名 薬効名 一般名 すべて

名称検索部

「販売名」を選択

目的とする薬剤が見つかりましたら、その一般名部分のコピー&ペーストして上の相互作用検索の入力欄に入れて下さい

販売名	薬効分類名	一般的名称	添付ファイル
ロキソニン錠	経皮吸収型鎮痛・抗炎症剤	ロキソプロフェナトリウム	254871XS102D
ロキソニン錠/ロキソニン	鎮痛・抗炎症・解熱剤	ロキソプロフェナトリウム	254873ES102B
			1148018C102S

- 目的とする薬剤が見つかりましたら、その一般名部分のコピー&ペーストして相互作用検索の入力欄に入れて、相互作用検索を行います。

医療用医薬品の相互作用検索 (臨床研究目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション 一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列  
 薬剤名2: 部分文字列  
 薬剤名3: 部分文字列  
 薬剤名4: 部分文字列  
 薬剤名5: 部分文字列

ロキソプロフェナトリウム

コピー&ペースト

目的とする薬剤が見つかりましたら、その一般名部分のコピー&ペーストして上の相互作用検索の入力欄に入れて下さい

販売名	薬効分類名	一般的名称	添付ファイル
ロキソニン錠	経皮吸収型鎮痛・抗炎症剤	ロキソプロフェナトリウム	254871XS102D
ロキソニン錠/ロキソニン	鎮痛・抗炎症・解熱剤	ロキソプロフェナトリウム	254873ES102B
			1148018C102S

相互作用検索結果:

【\*ロキソプロフェナトリウム\*】の相互作用

ロキソプロフェナトリウム	エノキサゼン	【詳細】	1
ロキソプロフェナトリウム	クマリン	【詳細】	2
ロキソプロフェナトリウム	グリベンクラミド	【詳細】	3
ロキソプロフェナトリウム	グリセリド	【詳細】	4
ロキソプロフェナトリウム	スルホニル尿素	【詳細】	5
ロキソプロフェナトリウム	チアジド	【詳細】	6
ロキソプロフェナトリウム	トルブタミド	【詳細】	7
ロキソプロフェナトリウム	ニューキノロン	【詳細】	8
ロキソプロフェナトリウム	ヒドロクロロチアジド	【詳細】	9
ロキソプロフェナトリウム	ヒドロフルメチアジド	【詳細】	10
ロキソプロフェナトリウム	外トシキサート	【詳細】	11
ロキソプロフェナトリウム	リチウム	【詳細】	12
ロキソプロフェナトリウム	フルファンソ	【詳細】	13
ロキソプロフェナトリウム	塩酸ドネペジル	【詳細】	14
ロキソプロフェナトリウム	炭酸リチウム	【詳細】	15



## (2b) 薬剤の一般的名称を名前の種類を限定せずに調べたい場合

- 相互作用検索部の下にある名称検索部で、名称のターゲットとして「すべて」を選択し、検索要求を入力欄に入力して検索を行います。

医療用医薬品の相互作用検索  
（医薬品安全情報センター）

利用方法を表示する

マッチングオプション

一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列  
薬剤名2: 部分文字列  
薬剤名3: 部分文字列  
薬剤名4: 部分文字列  
薬剤名5: 部分文字列

検索キーの入力

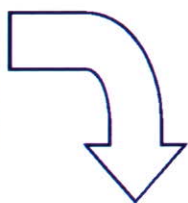
販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。  
部分文字列 ワクチン

販売名  薬効名  一般名  すべて

名称検索部

「すべて」を選択

- 前項と同様にインフルエンザワクチンをコピー＆ペーストで相互作用検索の入力欄に入れて、相互作用検索を行うと下記のような結果が得られます。



医療用医薬品の相互作用検索  
（医薬品安全情報センター）

利用方法を表示する

マッチングオプション

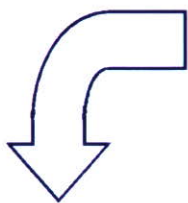
一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列  
薬剤名2: 部分文字列  
薬剤名3: 部分文字列  
薬剤名4: 部分文字列  
薬剤名5: 部分文字列

相互作用検索 個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。  
部分文字列 ワクチン

販売名  薬効名  一般名  すべて



医療用医薬品の相互作用検索  
（医薬品安全情報センター）

利用方法を表示する

マッチングオプション

一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列 インフルエンザHAワクチン  
薬剤名2: 部分文字列  
薬剤名3: 部分文字列  
薬剤名4: 部分文字列  
薬剤名5: 部分文字列

相互作用検索 個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。  
部分文字列 ワクチン

販売名  薬効名  一般名  すべて

目的とする薬剤が見つかりました。その一般的名称の部分コピー＆ペーストして上の相互作用検索の入力欄に入れて下さい。

販売名	薬効分類名	一般的名称	添付ファイル
BOGワクチン	細菌ワクチン類	BOGワクチン	631140E01094 631140E01097
沈降B型肝炎ワクチン	ウイルスワクチン類	huGK-14細菌由来	631340E-A1010
Flu	ウイルスワクチン類	インフルエンザHAワクチン	631340E-B1023
TF	ウイルスワクチン類	インフルエンザHAワクチン	631340E-A1071
インフル	ウイルスワクチン類	インフルエンザHAワクチン	631340E-A3023
インフルエンザHAワクチン	ウイルスワクチン類	インフルエンザHAワクチン	631340E-A1020 631340E-A1033 631340E-A1055 etc. (total 5)
ビケンHA	ウイルスワクチン類	インフルエンザHAワクチン	631340E-A1047
フルーベックHA	ウイルスワクチン類	インフルエンザHAワクチン	631340E-A2043
コレラワクチン	細菌ワクチン類	コレラワクチン	631140A-A1010
ワイルドタイプ混合ワクチン	レプトスピラワクチン類	ワイルドタイプ混合ワクチン	631440A-A1026
日本脳炎ワクチン	ウイルスワクチン類	北京株	631340C-A1060 631340C-A1073 631340C-A1081
おたふくかぜ生ワクチン	ウイルスワクチン類	諾毒生おたふくかぜワクチン	631340AD1032
化血研	ウイルスワクチン類	諾毒生おたふくかぜワクチン	631340AD1024
諾毒生おたふくかぜワクチン	ウイルスワクチン類	諾毒生おたふくかぜワクチン	631340AD1024 631340AD1040
諾毒生水痘ワクチン	ウイルスワクチン類	諾毒生水痘ワクチン	631340ED1022

相互作用検索結果:

【インフルエンザHAワクチン】の相互作用

インフルエンザHAワクチン	シクロスポリン	【詳細】	1
インフルエンザHAワクチン	タクロリムス	【詳細】	2
インフルエンザHAワクチン	ミコファンール酸モフェシル	【詳細】	3
インフルエンザHAワクチン	免疫抑制剤	【詳細】	4

### (3) 《例題》ロキソニンとクラビットの相互作用を調べる (1)

- 名称検索機能を用いてロキソニンの一般的名称を調べます。

**医療用医薬品の相互作用検索**  
(販売名等の検索目的限定)

利用方法を表示する

薬剤名	マッチングオプション	一般的名称	一時除外
薬剤名1:	部分文字列		<input type="checkbox"/>
薬剤名2:	部分文字列		<input type="checkbox"/>
薬剤名3:	部分文字列		<input type="checkbox"/>
薬剤名4:	部分文字列		<input type="checkbox"/>
薬剤名5:	部分文字列		<input type="checkbox"/>

5 10 + -      相互作用検索      個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。

部分文字列    ロキソニン    検索

販売名    薬効名    一般名    すべて

目的とする薬剤が見つかりましたら、その一般的名称の部分コピー＆ペーストして上の相互作用検索の入力欄に入れ

販売名	薬効分類名	一般的名称	添付ファイル
ロキソニンパップ	経皮吸収型鎮痛・抗炎症剤	ロキソプロフェナドリウム	<a href="#">264971XS1020</a> <a href="#">2649735S1028</a>
ロキソニン錠/ロキソニン	鎮痛・抗炎症・解熱剤	ロキソプロフェナドリウム	<a href="#">1149019C1025</a>

- ロキソプロフェナドリウムと分かりますので、これをコピー＆ペーストで相互作用検索の薬剤名1入力欄に入れます。

**医療用医薬品の相互作用検索**  
(販売名等の検索目的限定)

利用方法を表示する

薬剤名	マッチングオプション	一般的名称	一時除外
薬剤名1:	部分文字列	ロキソプロフェナドリウム	<input type="checkbox"/>
薬剤名2:	部分文字列		<input type="checkbox"/>
薬剤名3:	部分文字列		<input type="checkbox"/>
薬剤名4:	部分文字列		<input type="checkbox"/>
薬剤名5:	部分文字列		<input type="checkbox"/>

5 10 + -      相互作用検索      個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。

部分文字列    ロキソニン    検索

販売名    薬効名    一般名    すべて

目的とする薬剤が見つかりましたら、その一般的名称の部分コピー＆ペーストして上の相互作用検索の入力欄に入れ

販売名	薬効分類名	一般的名称	添付ファイル
ロキソニンパップ	経皮吸収型鎮痛・抗炎症剤	ロキソプロフェナドリウム	<a href="#">264971XS1020</a> <a href="#">2649735S1028</a>
ロキソニン錠/ロキソニン	鎮痛・抗炎症・解熱剤	ロキソプロフェナドリウム	<a href="#">1149019C1025</a>

### (3) 《例題》ロキソニンとクラビットの相互作用を調べる (2)

- もう一度名称検索機能を用いてクラビットの一般的名称を調べます。

**医療用医薬品の相互作用検索**  
(検査手戻の検査目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション      一般的名称      一時除外

薬剤名1: 部分文字列 ▼ ロキソプロフェナドリウム

薬剤名2: 部分文字列 ▼

薬剤名3: 部分文字列 ▼

薬剤名4: 部分文字列 ▼

薬剤名5: 部分文字列 ▼

5 10 + -      相互作用検索      個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。

部分文字列 ▼ クラビット      検索

販売名    薬効名    一般名    すべて

目的とする薬剤が見つかりましたら、その一般的名称の部分のコピー＆ペーストして上の相互作用検索の入力欄に入れ

販売名	薬効分類名	一般的名称	添付ファイル
ロキソニンパップ	経皮吸収型鎮痛・抗炎症剤	ロキソプロフェナドリウム	<a href="#">254971XS1020</a> <a href="#">2649735S1028</a>
ロキソニン錠/ロキソニン	鎮痛・抗炎症・解熱剤	ロキソプロフェナドリウム	<a href="#">1149019C1025</a>

↓

**医療用医薬品の相互作用検索**  
(検査手戻の検査目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション      一般的名称      一時除外

薬剤名1: 部分文字列 ▼ ロキソプロフェナドリウム

薬剤名2: 部分文字列 ▼

薬剤名3: 部分文字列 ▼

薬剤名4: 部分文字列 ▼

薬剤名5: 部分文字列 ▼

5 10 + -      相互作用検索      個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般の名稱を調べる場合はこちらをお使い下さい。

部分文字列 ▼ クラビット      検索

販売名    薬効名    一般名    すべて

目的とする薬剤が見つかりましたら、その一般の名稱の部分のコピー＆ペーストして上の相互作用検索の

販売名	薬効分類名	一般の名稱	添付ファイル
クラビット	広範囲抗菌点眼剤	レボフロキサシン	<a href="#">1319742Q1020</a> <a href="#">1319742G1039</a>
クラビット	広範囲経口抗菌製剤	レボフロキサシン	<a href="#">6241013C1028</a>

ここに入力されている値は保存されます。

### (3) 《例題》ロキソニンとクラビットの相互作用を調べる (3)

- クラビットの一般的名称がレボフロキサシンと分かりましたので、これをコピー&ペーストで相互作用検索の薬剤名2入力欄に入れます。

医療用医薬品の相互作用検索  
(検査手法の研究目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション 一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列 ▼ ロキソプロフェンナトリウム

薬剤名2: 部分文字列 ▼ レボフロキサシン

薬剤名3: 部分文字列 ▼

薬剤名4: 部分文字列 ▼

薬剤名5: 部分文字列 ▼

5 10 + - 相互作用検索 個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。

部分文字列 ▼ クラビット

販売名  薬効名  一般名  すべて

目的とする薬剤が見つかりましたら、その一般的名称の部分のコピー&ペーストして上の相互作用検索の

販売名	薬効分類名	一般的名称	添付ファイル
クラビット	広範囲抗菌点眼剤	レボフロキサシン	<a href="#">1319742Q1020</a> <a href="#">1319742Q1039</a>
クラビット	広範囲経口抗菌製剤	レボフロキサシン	<a href="#">6241013Q1028</a>

- 相互作用検索を実行します。

医療用医薬品の相互作用検索  
(検査手法の研究目的限定)

利用方法を表示する

マッチングオプション 一般的名称 一時除外

薬剤名1: 部分文字列 ▼ ロキソプロフェンナトリウム

薬剤名2: 部分文字列 ▼ レボフロキサシン

薬剤名3: 部分文字列 ▼

薬剤名4: 部分文字列 ▼

薬剤名5: 部分文字列 ▼

5 10 + - 相互作用検索 個別の相互作用

販売名や薬効分類名などから一般的名称を調べる場合はこちらをお使い下さい。

部分文字列 ▼ クラビット

販売名  薬効名  一般名  すべて

相互作用検索結果:

\*ロキソプロフェンナトリウム\*と\*レボフロキサシン\*の相互作用

- 結果はゼロ件となってしまいました。ここから曖昧マッチで再確認します。