

医中誌Webバージョンアップの予定

(フルテキストリンク増強とPubMed検索について)

第373回OUGライフサイエンス分科会

2020年1月16日
NPO医学中央雑誌刊行会
黒沢 俊典

1. フルテキストリンクの拡張

①フルテキストリンクの充実

特に自サイトで論文を公開している学会誌への直リンク充実を目指す。

<リンク先一覧>

(2020/01/16現在)

リンク先サイト	リンク件数
MedicalOnline	2,453,454
JSTAGE	976,934
CiNii (フルテキストへのリンクがあるレコードのみ)	531,967
医書.jp_オールアクセス	338,012
Crossref	301,679
PierOnline	111,489
eBookLibrary	89,109
最新看護索引Web (日本看護学会論文集)	3,759
自サイトで公開している学会誌、病院紀要等 (8サイト)	8,947
機関リポジトリ (310機関)	196,981
合計 (重複あり)	3,878,118

②外部リンクサービスへの対応

- Unpaywall
- CORE Discovery
- Kopernio

いずれもChrome, Firefoxのプラグイン

ブラウザにインストールしておくと、該当の論文のフルテキスト情報を自動的に探してきて、オープンアクセスのリンク先が存在すれば、リンクが張られる。

The screenshot shows the homepage of the Japan Medical Abstracts Society (医中誌Web). The search bar contains the ID '2018038572/UI'. Below the search bar, there are various filters for search results, including '絞り込み条件' (Filtering conditions) with options like '本文あり' (Full text available), '抄録あり' (Abstract available), '原著論文' (Original paper), and '看護文献' (Nursing literature). The search results section shows a single entry for the paper '骨格筋に及ぶびまん性大細胞型B細胞リンパ腫(Diffuse Large B-cell Lymphoma Involving the Skeletal Muscle)(英語)'. The author is Harada Ko, and the source is Internal Medicine (0918-2918) 56巻10号 Page1269-1270(2017.05). The page also includes a 'View PDF' button and a 'Med J-STAGE' logo.

2. PubMed検索

- 医中誌Web上で日本語でPubMed検索が可能に。

シソーラスや翻訳システムなどを使用して、日本語で入力されたキーワードを適切な検索式に展開して実行。

- セッション中の検索履歴も管理。

- 検索結果も医中誌Web上に表示。

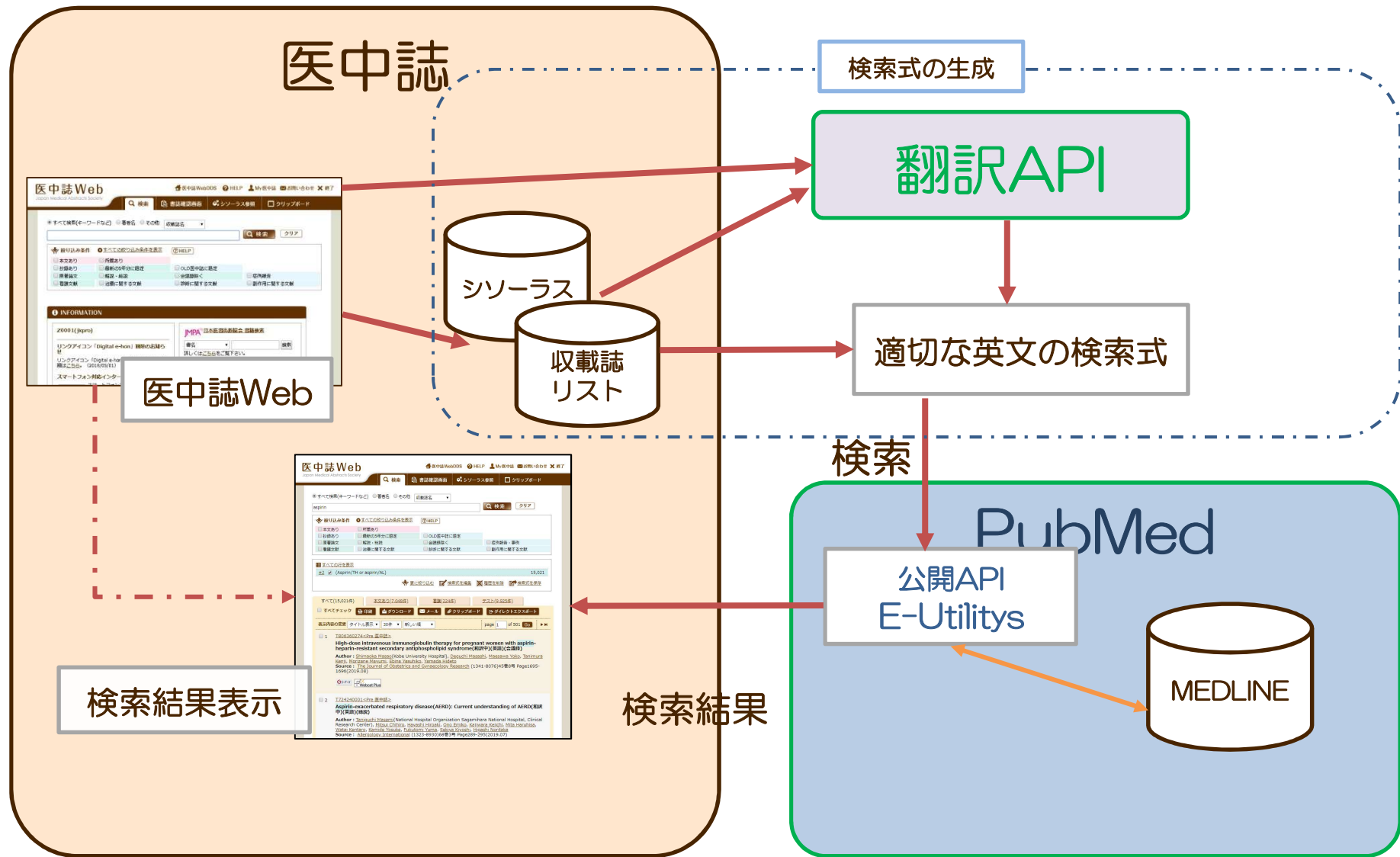
PubMed APIを使用して検索結果（書誌情報とフルテキストリンクアイコン）を取得・表示。

※医中誌Webの管理者メニューで設定したリンクリゾルバへのリンク設定を表示することも可能。

※抄録は許諾の都合上、表示しない。

※論文タイトルを和訳する機能も検討中。

<検索イメージ>



①検索式の生成

(a) 検索キーワードの展開

指定された検索フィールドに応じて、シソーラス・収載誌辞書・外部翻訳APIを使用して検索式を生成する。

(日本語の検索キーワードから英語に展開する例) ※一部抜粋

検索フィールド	展開方法
指定なし	シソーラスからMeSHに展開 翻訳APIで入力文字列を英語に展開
統制語	シソーラスからMeSHに展開
収載誌名	収載誌辞書から英誌名に展開 ※対象は医中誌とMEDLINEの両方に収録されている雑誌のみ。ただし、英語で入力すれば、MEDLINE収録誌の候補リストを表示。
著者名	翻訳APIで入力文字列を英語に展開

(入力したキーワードの展開例)

検索 フィールド	キーワード	展開された検索式
指定 なし	肺がん	<p>Lung Neoplasms[MH] or Lung Cancer</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;"> MeSHに展開 &MHタグセット </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;"> 入力文字列を英語に翻訳 &タグセット無し </div> </div>
指定 なし	肺がん患者の 手術と看護	<p>Surgery and Nursing for Lung Cancer Patients</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;"> MeSHに展開できないため、英語に翻訳した文字列のみで 展開&タグセット無し </div>
収載 誌名	脳と神経	<p>No To Shinkei[TA]</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;"> PubMedに収録されている雑誌であるため、MEDLINEの 収載誌リストを参照して英誌名に展開&TAタグセット </div>

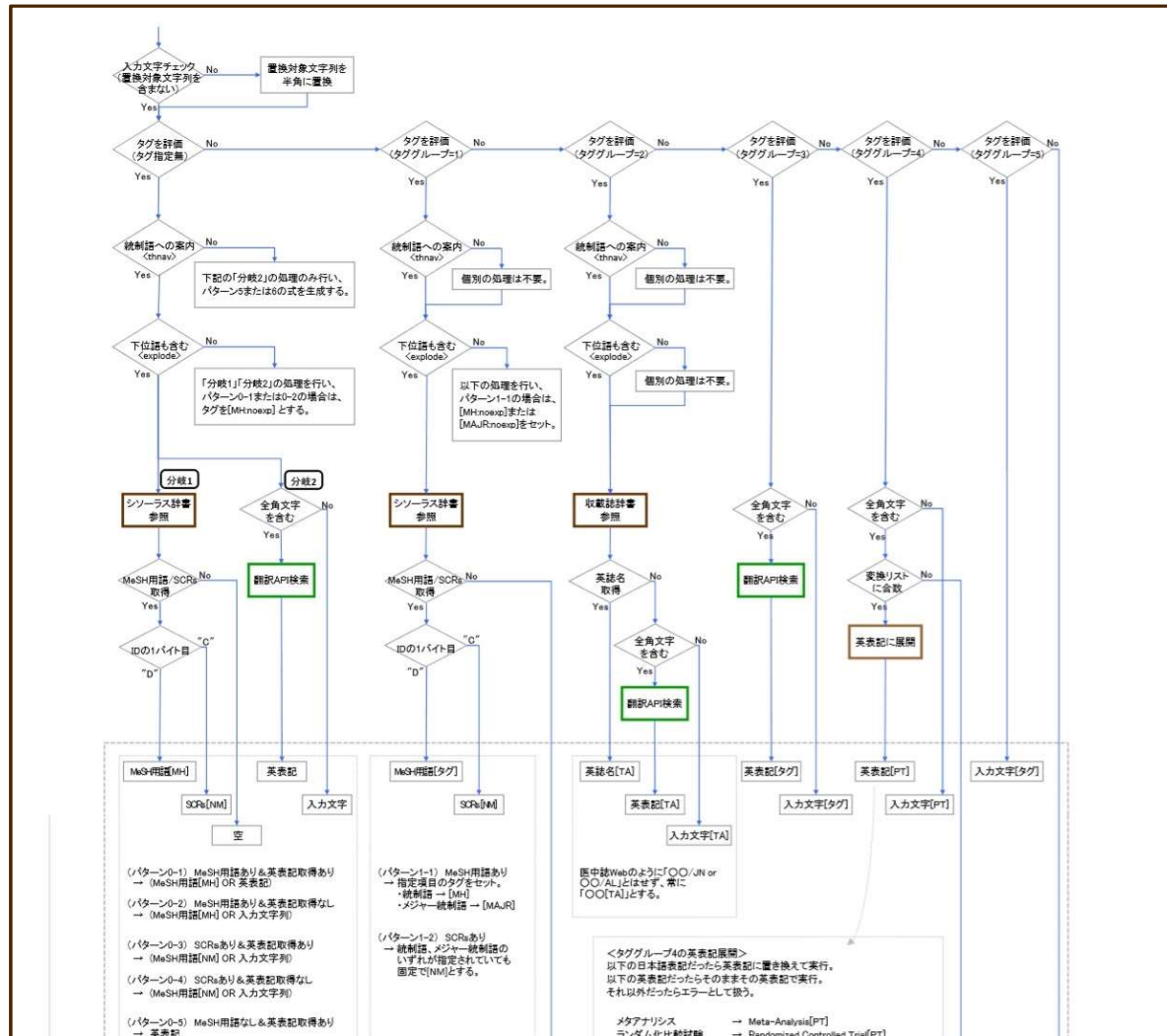
(b) 検索フィールドの展開

該当する検索フィールドのタグに適切に展開する。

(展開例) ※一部抜粋

検索フィールド	医中誌	展開するタグ
指定なし	(TH OR AL)	([MH] OR “英表記/入力文字列”) ([NM] OR “英表記/入力文字列”)
統制語	TH	[MH] [NM]
収載誌名	JN	[TA]
著者名	AU	[AU]
筆頭著者名	FAU	[1AU]
タイトル	TI	[TI]
抄録	AB	([TIAB] NOT [TI])
団体著者名	-	[CN]
著者ID	-	[AUID]

(検索フロー)



検索フィールドを
グループ化し、
グループごとに
処理内容を変え、
適切な検索式を生成。

(c) 絞り込み項目の展開

Publication Type やSubheadings等を日本語で選択することが可能。検索時は適切に英語に展開して実行する。

(展開例) ※一部抜粋

検索フィールド	医中誌	展開する条件
本文あり	FT	"loattrfull text"[SB]
本文あり(無料)	FTF	"loattrfree full text"[SB]
抄録あり	AB	"hasabstract"[text]
総説	PT	"Review"[PT]
看護	SB	"jsubsetn"[text]
歯学	SB	"jsubsetd"[text]
乳児(1~23ヶ月)	CK	"Infant"[MH:noexp]
小児(6~12)	CK	"Child"[MH:noexp]

検索フィールド	医中誌	展開する条件
高齢者(65～)	CK	“Aged”[MH]
高齢者(80～)	CK	“Aged, 80 and over”[MH]
ラット	CK	“Rats”[MH]
マウス	CK	“Mice”[MH]
ブタ	CK	“Sus scrofa”[MH]
毒性・副作用	SH	“adverse effects”[SH]
画像診断	SH	“diagnostic imaging”[SH]
薬物療法	SH	“drug therapy”[SH]
撤回論文	-	“Retracted Publication”[PT]
コアジャーナル	-	“jsubsetaim”[text]
システマティック・レビュー	-	“Systematic Review”[PT]

②検索履歴・検索結果の表示

医中誌Web上で検索結果を表示する。

The screenshot displays a search interface with the following elements:

- Search History:** A list of search queries with their respective result counts. Query #1 is "Cisplatin[TI]" with 20,608 results. Query #2 is "(Lung Neoplasms[MH] OR Lung cancer[ALL]) AND \"loattrfull text\"[SB] AND (\"Review\"[PT] OR \"Address\"[PT])" with 0 results. A "履歴検索" (History Search) button is present.
- Search Controls:** A "履歴検索" button and a "検索式を編集" (Edit Search Query) button.
- Results:** A list of search results. The first result is "Advances in Molecular Mechanisms and Treatment of Radiation-Induced Pulmonary Fibrosis (英語)" by Chen Z, et al. (Source: Transl Oncol. 2019. PMID 30342294). The second result is "Cancer, Tumor-Suppressor Genes (中国語)" by Catherine J, et al. (Source: StatPearls Publishing. 2019. PMID 30335276).
- Links:** A "PubMedで検索結果を見る" (View search results on PubMed) button is located above the results list.
- Page Navigation:** "page 1 of 386" and a "Go" button are visible.
- Open Access Indicators:** "S-F-X" and "ELSEVIER OPEN ACCESS" logos are present for the first result, and "S-F-X" and "SpringerLink FULL-TEXT ARTICLE" logos are present for the second result.

履歴検索が可能

- タイトルの和訳
- 論文言語の表示
- PubMedへリンク可能
- フルテキストリンク
- リゾルバリンク設定反映

※デザインはイメージです。