

Elsevier 社ライフサイエンスソリューションのご紹介

エルゼビア・ジャパン株式会社
ライフサイエンスチーム
根岸 公祐

Cell、Lancet を初めとして出版社としてのイメージが強いエルゼビアですが、近年は創薬研究をサポートするライフサイエンス製品およびサービスを提供しており、数多くの企業および大学官公庁でご利用いただいております。

本ランチョンセミナーでは、エルゼビアが提供しているライフサイエンス製品の概要紹介ほか、論文検索ツールと自然言語処理テキストマイニングを組み合わせた文献検索ソリューション事例を田辺三菱製薬株式会社 研究企画部：千葉 博昭様にご講演いただく予定です（ご講演タイトル：『KO マウス文献からのターゲット情報提供』 -MedScan を用いた Embase 文献情報のテキストマイニング事例紹介-）。



■Pathway Studio（パスウェイスタジオ）

自然言語処理アルゴリズム（MedScan）を使用し、PubMed アブストラクトおよびライフサイエンス分野 1,300 タイトルの full-text から、分子間相互作用情報を抽出したデータベースを有するパスウェイツールです。対応データは、Mammal、Plant の他に、薬剤情報、疾患情報もオプション追加も可能です。

■Reaxys（リアクシス）

化学反応情報と実測物性値を収録した世界最大級の反応・化合物データベースです。有機化学から無機化学、有機金属、錯体化学まで幅広くカバーし、化学者のワークフローに合わせた効率的な検索性を提供します。約 16,000 誌の定期刊行物および特許から情報を収録しています（収録反応数約 3,600 万件、収録化合物数約 2,500 万件、実測物性値 5 億件以上）。

■Reaxys Medicinal Chemistry (リアクシス・メディシナルケミストリー)

約 32 万点の出版物・特許を情報源とした、創薬化学向けデータベースです。化合物とそれに関連したアッセイや生物活性データを中心に約 510 万件の化合物、2,500 万件の生物活性データ、9,000 件以上のターゲットの情報を収録しています。ヒートマップ機能により、異なるソースや分析情報から得られた生物活性データの比較結果を可視化し、新薬候補とターゲット分子の関係性を効率的かつ網羅的に閲覧することも可能です。

■PharmaPendium (ファーマペンディウム)

米国 FDA および欧州 EMA の医薬品承認文書を全文検索可能な形で収録したデータベースです (FDA:1992 年～、EMA:1995 年～)。マニュアルインデキシングにより、毒性・副作用の事例がまとめられているため、特定の毒性・副作用の先例を薬剤横断的に閲覧可能です。また、オプションとして FDA 文書は最初の承認薬まで遡って情報検索が可能な Classic Collection、薬物動態データを素早く入手可能な Pharmacokinetics Module、薬剤と代謝酵素・トランスポーターとの相互作用データのための Metabolizing Enzymes and Transporters Module もご提供可能です。

■Embase (エンベース)

薬学・医学を分野向け論文検索ツールです。EMBASE (1974 年以降) と MEDLINE (1951 年以降) を同時に検索し、網羅的かつ信頼性の高い検索結果を提供いたします (重複されたデータは事前削除済)。全てのレコードに付与されたインデックスシステムにより、信頼性の高いハイパフォーマンスな検索を可能にし、学会抄録レコード、被引用情報へのリンク、Triple Linking 等の情報も収録しています。

■Text Mining For Life Science (テキストマイニング フォー ライフサイエンス)

Text Mining For Life Science (旧 TargetInsights) は、フルテキストを対象にして taxonomy、用語共起、自然言語処理 (Natural Language Processing: NLP) を使い論文情報を検索する製品です。これらの機能を利用することでこれまで非常に困難であった標的分子のシーズとなる情報の検索や新規薬効 (Drug repositioning) および毒性情報の調査の時間を大幅に短縮します。

=====
お問い合わせ先:

〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布一丁目ビル 4 階

エルゼビア・ジャパン株式会社

E-mail: jp.corporate@elsevier.com

日本語ホームページ: <http://www.elsevier.com/jp>

本社ホームページ: <http://www.elsevier.com>
=====

