



Cortellis Drug Discovery Intelligence

2025年の重要な機能強化点を徹底解説

Clarivate Life Sciences & Healthcare | 2025年12月11日(木)10時00分～10時45分/13時30分～14時15分

本日の内容

■ Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは?	<u>3</u>
■ 2025年の重要な機能強化点	<u>9</u>
1. TOP画面のリニューアル	<u>10</u>
2. Target-activity comparative tableの搭載	<u>13</u>
3. Drugs&Biologicsレコードでの視覚化コンテンツの搭載	<u>15</u>
4. 学会アブストラクトへのダイレクトリンクの追加	<u>19</u>
■ サポートのご案内	<u>20</u>



Cortellis Drug Discovery Intelligenceとは？

生理活性物質とその関連する情報の 統合データベース

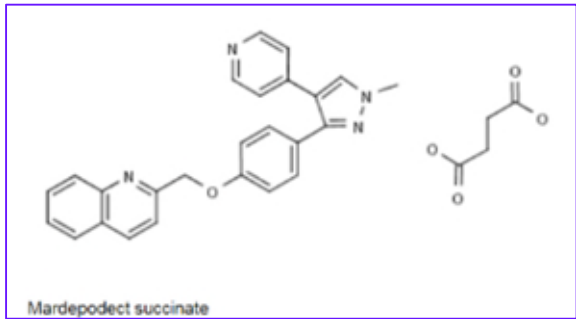
Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

生理活性物質

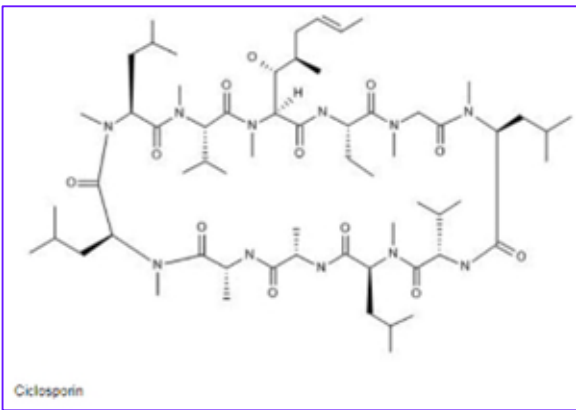
生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

世界中の製薬企業や研究機関等で
現在、及び過去に研究開発されている何らかの活性を有する物質

低分子化合物



ペプチド



抗体

Heavy chain:
EVQLLESQGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTTFSSYIMGWVRQAPGKGL
ENWSSIIYPSGGITFYADIVKGRFTISRDN SKNTLYLQMNSLRAED
TAVYYCARIKLGT VTTVDYWGQGT LVTIVSSASTKGPSVFPLAPSS
KSTSGGTAAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSS
GLYSLSSVTVTPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDEKVEPKSCDK
THTCPPCPAPELGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVS
HEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLT VLNQD
WLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIISKAKGQPREPQVYTLPPSRDE
LTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTFPVLDSDG
SFFLYSKLTVDKSRWQQGNV FSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK

Light chain:
QSALTQPASVSGSPGQSITISCTGTSSDVGGINVSNYQQHFGKA
PKLMIYDVSNRP SGVSNRFGSKSGNTASLTISGLQAEDEADYYC
SSYTSSTRVFGTGKTVIVLGGPKANFTVTLFPPSSEELQANKAT
LVCLISDFYPGAVTVANKADGSPVKAGVETTKPSKQSNKYAASS
YLSLTPEQWKSHRYSYSCQVTHEGSTVEKTVAPTECS

細胞

Kymriah
Human autologous **T cells**
transduced with a replication-
deficient lentiviral vector
comprising the CTL019 transgene
encoding a second-generation
chimeric antigen receptor (CAR)
consisting of a single chain
variable fragment (scFv)
targeting CD19 fused to 4-1BB
costimulatory domain and CD3
zeta signaling domain; under the
control of the EF-1 alpha
promoter

核酸

TCACTTTCATAATGCTGG

様々なModality

特許や論文で公知～臨床開発、上市まで開発段階を問いません。

Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

関連する情報エリア

As of early December 2025, 件数は概数
Biomarkersは追加でご契約が必要な
Optionモジュール



生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

Knowledge Area	件数	内容 (indexの例)
Drugs & Biologics	82.3万	生理活性物質：医薬品名、構造、作用機序、対象疾患、開発段階、開発企業等の情報を提供。約90%のレコードに化学構造式が存在。
Genes & Targets	54,200	遺伝子・ターゲット：遺伝子に関連した研究情報をvariantやstudy type、疾患で分類すると共に、生理活性物質の標的となるタンパク質や遺伝子の情報を提供。
Organic Synthesis	34,600	合成経路：生理活性物質の合成スキームと反応中間体/試薬情報を提供。
Experimental Pharmacology	400.0万	薬理実験：生理活性物質を用いたin vitro, in vivoの実験結果を数値で収載。
Experimental Models	300,000	動物モデル：薬理実験で使用する動物モデル(種, 遺伝子改変, 等)に関する情報を提供。
Pharmacokinetics	193.6万	薬物動態：薬物動態の各種パラメーターを数値で収載。
Drug Metabolism	59,100	薬物の代謝情報（酵素、反応、代謝物など）を提供。
Drug-Drug Interactions	76,800	薬物（またはその代謝物）が別の薬物の薬物動態プロファイルに及ぼす影響に関する情報を提供。
Clinical Studies	597,000	臨床試験：臨床試験中・上市済薬剤の臨床試験レポートに関する情報を提供。
Organizations	60,300	開発機関：医薬品の研究開発を行っている企業/研究機関に関する情報を提供。
Literature	368.9万	文献：学術雑誌等の書誌事項とオリジナル文献へのリンクを提供。
Patents	72.4万	特許：特許の書誌事項を提供。明細書のPDFダウンロードが可能。
Disease Briefings	172	疾病の解説：患者数・疾患要因・予防方法・診断方法・治療方法に関する情報を提供。
Biomarkers	52,000	バイオマーカー：roleやvalidityを付与したバイオマーカー情報を提供。(要追加契約)

生理活性物質に関連する情報は、14*のKnowledge Areaに分類されています。

Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

データの収録と情報源

新着情報 ソース別収録ラグ

※目安になります。

- プレスリリース：発行日から2日
- 企業PR：平均3日
- Clinicaltrial.gov：2～3日
- 規制当局のウェブサイト：2日
- 学会：25-55日
- 特許：2～20日(特許当局により異なる)
- 文献：引用の受領から25日

生理活性物質とその関連する情報の統合データベース

主な情報源

- 国内外の特許庁（WO, US, EP, JP, CN, KR, IN）からの**特許情報**
- 1,500誌の**学術雑誌**
- 毎年400以上の科学や医薬の**学術会議**
- 製薬企業、バイオ技術系企業のプレスリリースや**会社情報**
- **規制当局**の規制文書（FDA, EMA）

提供開始年

- 1970 年代：[Organic Synthesis]
- 1988年（主に）：[Drugs & Biologics], [Patents], [Literature]
- 1998年：[Experimental Pharmacology]
- 2000年：[Pharmacokinetics/Metabolism], [Clinical Studies],
[Disease Briefings], [Companies & Research Institutions]
- 2001年：[Genomics]
- 2004年：[Targets & Pathways]
- 2007年：[Biomarkers]
- 2012年：[Experimental Models]
- 2013年：[Drug-Drug Interactions]

Cortellis Drug Discovery Intelligence (CDDI)とは？

生物学・化学・薬理学データの
統合プラットフォーム

代表的活用シーン

- ・ 新規ターゲット探索と評価
- ・ バイオマーカー同定
- ・ サイエンスに基づく競合分析
- ・ リード化合物の最適化
- ・ アッセイ方法特定

and more...



※数値は2025年12月時点の集計



将来医薬品となり
うる生理活性物質
を対象に収録し、
医薬品開発に焦点
を絞った情報
収集・分析が可能



科学者による
科学者のための
ソリューションが、
研究開発の意思
決定を裏打ちし、
開発後期での
失敗を回避



生物学、化学、
薬理学データを
統合した単一の
プラットフォーム
で、情報取得の
時間を節約し
ユニークな
インサイトを得る



超早期の段階から
各医薬品の開発
状況を俯瞰的に
把握し、競合他社
をいち早く特定



重要な研究開発
データを活用して、
迅速に開発の成否
を判断し、医薬品
を効率的に市場へ
投入



2025年の重要な機能強化点

1. TOP画面のリニューアル

TOP画面上のクイックスタートアクションからニーズに基づいた最も関連のあるデータに素早く簡単にアクセスできるようになり、キーとなるインサイトをより得やすくなりました。

- ガイド付きの一般的なユースケースを選択し、価値の高いコンテンツへアクセス
- 特定の調査目的に基づいた柔軟な検索
- 最も関連性の高い検索結果への素早いアクセス

The screenshot shows the Cortellis Drug Discovery Intelligence homepage. A dropdown menu is open under the 'Explore' tab, showing options: 'Target-condition relationships', 'Competitive landscape', 'Drug-target activity', 'Biomarkers', and 'All'. A hand icon points to the 'All' option. Below the dropdown, a text box says 'ニーズに基づいて目的をプルダウンから選択' (Select purpose from dropdown based on needs). To the right, a text box says '選択した目的に応じたユースケースが表示され素早く調査・分析を行うことが可能' (Appropriate use cases are displayed for the selected purpose, enabling quick investigation and analysis). Further right, a text box says 'View allをクリックすることで全てのユースケースを展開して表示' (Clicking View all expands and displays all use cases). At the bottom, four use case cards are shown. The first card is 'Identify and prioritize drug targets for your condition of interest'. Below it, a text box says 'Learn moreをクリックするとガイドが表示' (Clicking Learn more displays the guide). The second card is 'Identify and prioritize potential targets for your condition of interest'. Below it, a text box says 'Exploreをクリックすると調査・分析を開始' (Clicking Explore starts investigation and analysis). The third card is 'Examine the biological context of your process or condition with Pathway Maps'. The fourth card is 'Find novel drug targets'.

Cortellis Drug Discovery Intelligence

Target-condition relationships
Competitive landscape
Drug-target activity
Biomarkers
All

Quick Search Advanced Search

All Search in Drug Discovery Intelligence Search

Explore All

View allをクリックすることで全てのユースケースを展開して表示

選択した目的に応じたユースケースが表示され素早く調査・分析を行うことが可能

ニーズに基づいて目的をプルダウンから選択

Identify and prioritize drug targets for your condition of interest

Learn more Explore

Identify and prioritize potential targets for your condition of interest

Learn more Explore

Examine the biological context of your process or condition with Pathway Maps

Learn more Explore

Find novel drug targets

Learn more Explore

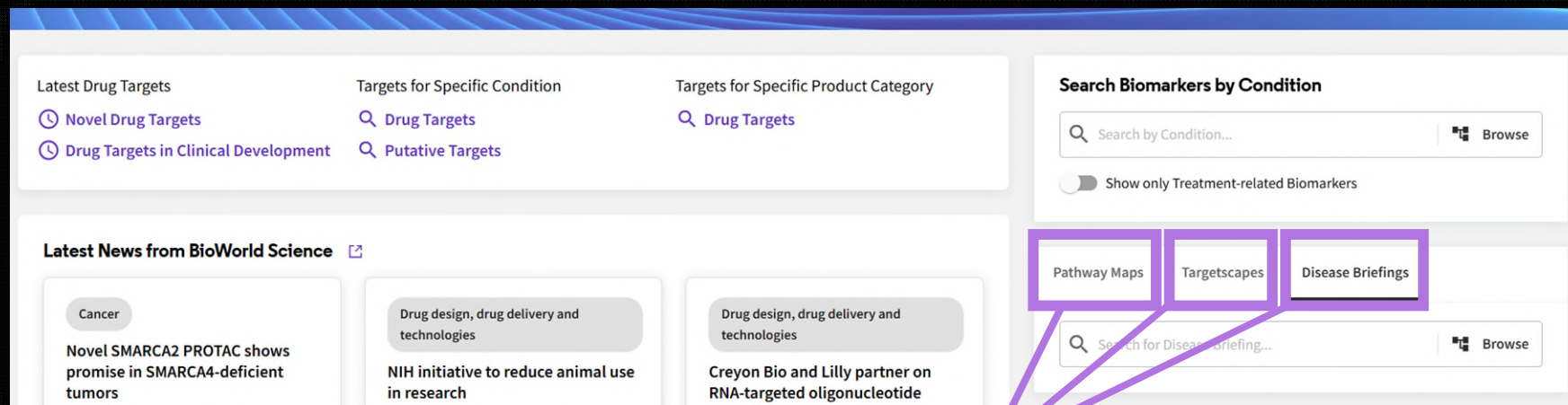
1. TOP画面中、Exploreから「Target-condition relationships」を選択
2. 「Identify and prioritize potential targets for your condition of interest」をクリック
3. 疾患を入力選択（例：Psoriasis）
4. 従来より搭載している、ターゲットと疾患の関連性を示すHeatmapに素早くアクセス



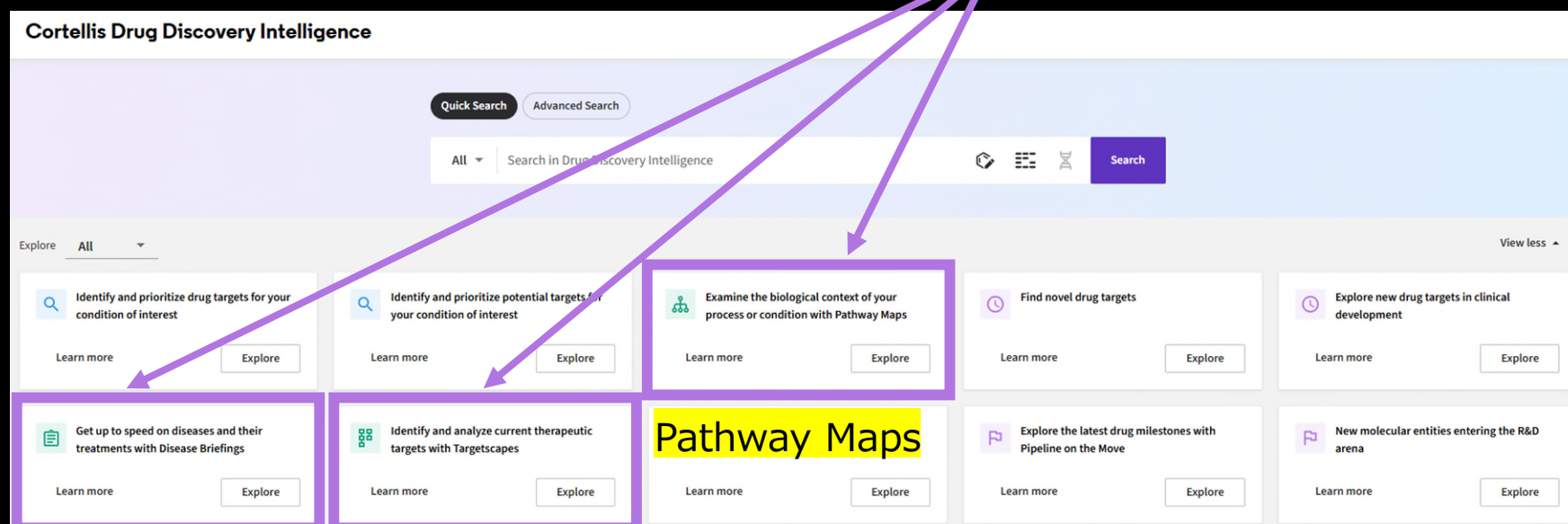
1. TOP画面のリニューアルに伴う各種ウィジェット機能の移行について

○リニューアル前

TOP画面のリニューアルに伴い、「PathwayMaps/Targetscapes/Disease Briefings」をはじめとする各種ウィジェット機能がクイックスタートアクションに移行しておりますので、今後はこちらをご使用ください。



○リニューアル後



Disease Briefings

Targetscapes

2. Target-activity comparative tableの搭載

ドラッグ-ターゲット間の活性をベンチマーキングできるようになりました。自社のドラッグを競合品と比較し、構造-薬効間の隠れた関係性を明らかにすることができます。

- 構造-薬効間の関係性を視覚化
- 自社のドラッグの薬効を同じ領域にある競合品とベンチマーク
- 医薬品開発をより早く、十分な情報に基づいた戦略的な意思決定を実現

Target-activity comparative table 横軸のドラッグは開発段階やMOA、UADにて絞り込みが可能

出力機能

Comparing 200 drugs

Edit table Highest Phase Mechanism of Action Under Active Development

横軸には各ドラッグを開発段階や構造を含めて表示

縦軸には各ターゲットをActivity、Parameterごとに表示

Target Name	Activity	Parameter
interleukin 17A	affinity	pIC-50
interleukin 17A	affinity	pKd
interleukin 17A	affinity	pKi
interleukin 17A	induction	pEC-50
interleukin 17A	induction	pMEC
interleukin 17A	inhibition	pIC-50
interleukin 17A	inhibition	pIC-90
interleukin 17A	inhibition	pMIC

1166458 1181934 1166461 guselkumab tabalumab REMD-155

Biological Testing Biological Testing Biological Testing Launched - 2017 Discontinued Biological Testing

12.03

Experimental Pharmacology Mean / Median Overview

Apply Filters Filter by Value Range Unify - Convert

Activity/Effect 1 Parameter 2 Drug Name 1 Clear all

Drug Name	Experimental Activity	Pharmacological Activity	Mechanism of Action	Material/Experimental Model	Method	Parameter	Value
1166458	Interleukin 17A (IL-17A) affinity, IN VITRO	Interleukin-17A affinity	Interleukin-17 Receptor A (IL17RA; CD217) Antagonists	Human protein	Surface plasmon resonance assay	pKd	12.03

パネルをクリックすることでExperimental Pharmacologyの記録結果へアクセス

パネルのValue数値

© 2025 Clarivate

2. Target-activity comparative tableの搭載

1. TOP画面のクイックスタートアクションでExploreに「Drug-target activity」を選択
2. ユースケースに「Compare pharmacological profiles for your target of interest」を選択
3. ターゲットを入力選択（例：IL-17A）
4. Build Tableをクリック

The interface shows the workflow for building a target-activity comparative table. It includes a 'Targets' input field, a 'Build Table' button, and a resulting table of drug activities.

Targets

Type target or gene and select

Selected target-action: interleukin 17A (IL17A) Affinity (+2)

Target-activity comparative table

Comparing 200 drugs

Target Name Activity Parameter

Target Name	Activity	Parameter	1166458 Biological Testing	1181934 Biological Testing	1166461 Biological Testing	guselkumab Launched - 2017	tabalumab Discontinued	REM0-155 Biological Testing	1028406 Biological Testing	OX-002-N Biological Testing	1142786 Biological Testing	BY19.3 Biological Testing	tibilizumab Phase II	17V05 Biological Testing	HB-0017 Phase II
interleukin 17A	affinity	pIC-50													
interleukin 17A	affinity	pKd	12.03	12	11.88		11.7	11.26	11.15	11.15	10.97	10.96	10.79	10.74	10.72
interleukin 17A	affinity	pKi													
interleukin 17A	induction	pEC-50													
interleukin 17A	induction	pMEC													
interleukin 17A	inhibition	pIC-50				11.7									
interleukin 17A	inhibition	pIC-90													
interleukin 17A	inhibition	pMIC													

3. Drugs & Biologicsレコードでの視覚化コンテンツの搭載 (Mechanism of Action Heatmapの搭載)

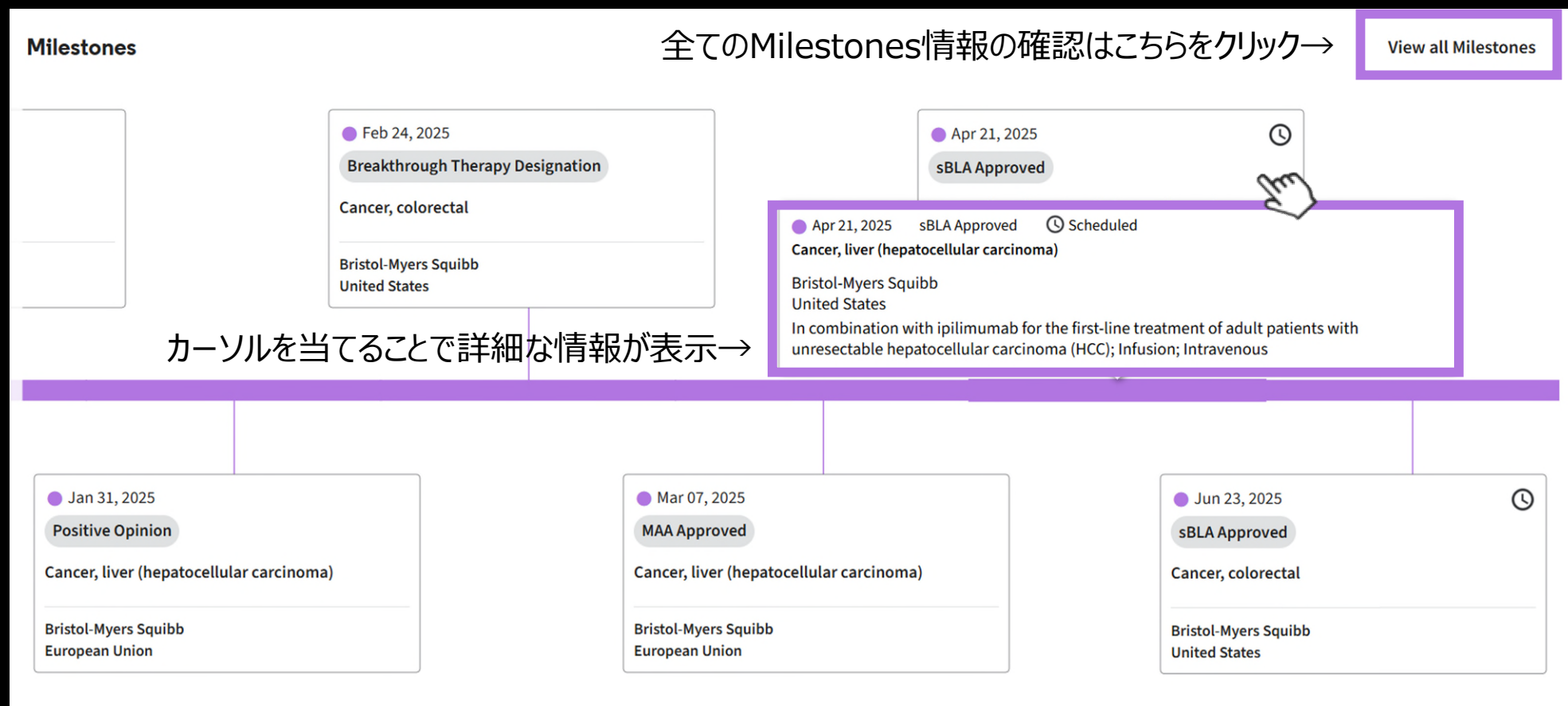
- 関心のあるドラッグと同じMOAをもつドラッグの全体像をHeatmap形式で表示し、MOA毎に異なるドラッグを比較対照することで幅広い開発段階に渡って潜在的な競合他社を特定できるようになりました。



※Under Active Development : Pre-clinical～Registeredまでのいずれかの開発段階にあり、過去18か月間以内に 1) プレスリリース、アニュアルレポート、Web サイトを通じて企業が開発状況を発表している、または、 2) 化合物の進捗がバイオ系文献（学術雑誌や講演）で発表されている化合物

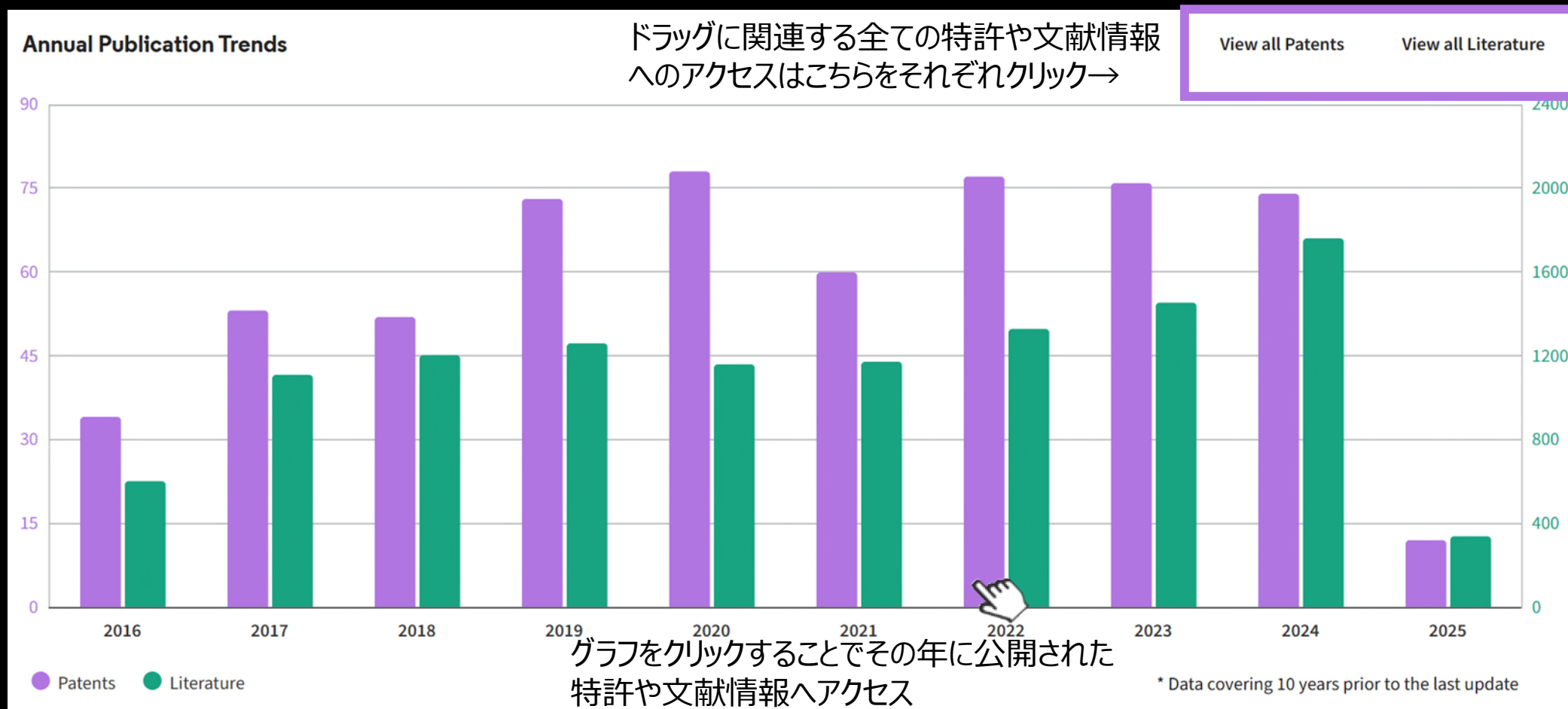
3. Drugs & Biologicsレコードでの視覚化コンテンツの搭載（Milestones Timelineの搭載）

- ドラッグのマイルストーン情報をタイムライン形式で確認できるようになりました。フェーズの更新や規制当局による承認など、医薬品開発における主要なイベントを経時的に簡単に確認することができます。各マイルストーン情報をにカーソルを当てるとより詳細な情報を確認することが可能です。全ての情報を確認するには「View all Milestones」をクリックすることでMilestonesタブページへ移行します。



3. Drugs & Biologicsレコードでの視覚化コンテンツの搭載（Annual Publication Trendsの搭載）

- 特許や文献の過去10年間の公開トレンドをグラフ形式で表示するコンテンツが追加され、生理活性物質に関する最新の科学的技術や知的財産といった研究動向に関するトレンドを確認できるようになりました。それぞれのグラフを選択することでそれぞれの年における特許や文献の情報へアクセスすることが可能です。



3. Drugs & Biologicsレコードでの視覚化コンテンツの搭載（Patent Heatmapの搭載）

- ドラッグに関連する特許を様々な主題に渡ってHeatmap形式で表示するコンテンツが追加され、関連する特許情報の全体像を簡単に確認できるようになりました。“Drug Substances”, “Dosage Forms and Compositions”, “Synthesis”, “Others”といったカテゴリー毎に特許が何件あるかを示し、パネルをクリックすることで特許情報にアクセスすることが可能です。

Patent Landscape ⓘ

Drug Substances

Methods of Use

Dosage Forms and...

Processes

Combination Products

Synthesis

Antibodies

Biomarkers

Kits

Cells

Targets

Vaccines

Others

25

122

41

5

260

0

386

167

56

37


32

28

79

ドラッグに関連する全ての特許情報へのアクセスはこちらをクリック→

View all Patents




Patents Overview

▼ Apply Filters Customize Columns ⚙ Sorted by relevance

Showing 1-25 of 25 Patents records

Subject Matter 1 X

Patent Number	Patent Title	Applicant	Publication Date	Subject Matter	Condition	Mechanism of Action	Lead Compound	Drug Dis
<input type="checkbox"/> WO2022082216 US2023381234	Combination of adoptive cell therapy and chemotherapy for acute myeloid leukemia (Originator)	Loma Linda University Health	Apr 21, 2022	Antibodies Cells Combination Products Drug Substances	Acute myeloid leukemia	Anti-PDCD1 (Programmed Cell Death Protein 1; PD-1) Immune Checkpoint Inhibitors	nivolumab	The metl based ad inhibitor useful for standard necessitz Blocking and the i sensitize describe EN 11791 autologo expressir Another i monoclo human A significar Nivolumi model pr
<input type="checkbox"/> WO2021163695 US2023235008	Novel T cell receptors (TCRs) that react to neoantigens	H Lee Moffitt Cancer Center and Research Institute	Aug 19, 2021	Cells Drug Substances	Cancer Cancer, lung (non-small cell) (NSCLC)	Anti-PDCD1 (Programmed Cell Death Protein 1; PD-1) Immune Checkpoint Inhibitors	nivolumab	T cell rec useful for cell expri the treati of TCR-m was obse



© 2024 Clarivate

4. 学会アブストラクトへのダイレクトリンクの追加

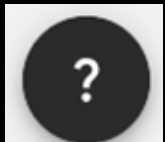
研究開発担当者にとって、タイムリーで関連性の高い科学的知見へのアクセスは極めて重要です。学会アブストラクトは査読付き文献を補完する独自の役割を果たします。今回の機能強化により、関連する学会アブストラクトへのダイレクトリンクが追加され、主要な学会由来のオリジナルな情報源へより迅速にアクセスできるようになりました。現在のダイレクトリンクの対象は創薬ワークフローに最も関連性が高いとされる学会に限定されています。全ての学会が対象とはなっていませんが、リファレンスへの深掘りを更に効率的に行えるよう、利用可能なダイレクトリンクの対象拡大に向けた取り組みを継続的に進める予定です。

The screenshot displays the Cortellis Drug Discovery Intelligence interface. On the left, the 'Literature List' tab is active, showing a list of abstracts. The first abstract is titled 'AI-Augmented design of selective CDK20 inhibitors using Chemistry42' by Haghsheenas, P.; Wang, H.; de Almeida, H.; et al. It is from the 'Am Chem Soc (ACS) Natl Meet' held from 2025-08-17 to 2025-08-21 in Washington, D.C. Below the title, there are tags for 'Genes & Targets 1', 'Conference Abstract', and 'OpenURL Full Text'. A purple arrow points from the 'Conference Abstract' tag to the right-hand panel.

The right-hand panel shows the detailed view of the selected abstract. The title is '4321665 - AI-Augmented design of selective CDK20 inhibitors using Chemistry42 | Poster Board #344'. The session information includes the time '6:00 午後 - 8:00 午後 GMT-4', the date '水曜日, 8 20, 2025', and the location 'Room: Hall C (Walter E. Washington Convention Center)'. The parent session is 'MEDI: General Poster Session' in Room: Hall C. The organizer is 'Nicole Goodwin, Merck & Co Inc'. The overview text states: 'Artificial intelligence (AI) is transforming drug discovery by accelerating the identification and optimization of therapeutic compounds. Previously, we successfully utilized our Pharma.AI platforms, PandaOmics and Chemistry42, to identify CDK20 as a target implicated in Hepatocellular Carcinoma (HCC) and to design a novel lead molecule, ISM042-2-048, targeting cyclin-dependent kinase 20 (CDK20), respectively. ISM042-2-048 showed potent CDK20 inhibitory activity and selective antiproliferative effects in HCC cell lines overexpressing CDK20. However, off-target inhibition of other CDK family members, including CDK4 and CDK6, highlighted the need for improved selectivity.'



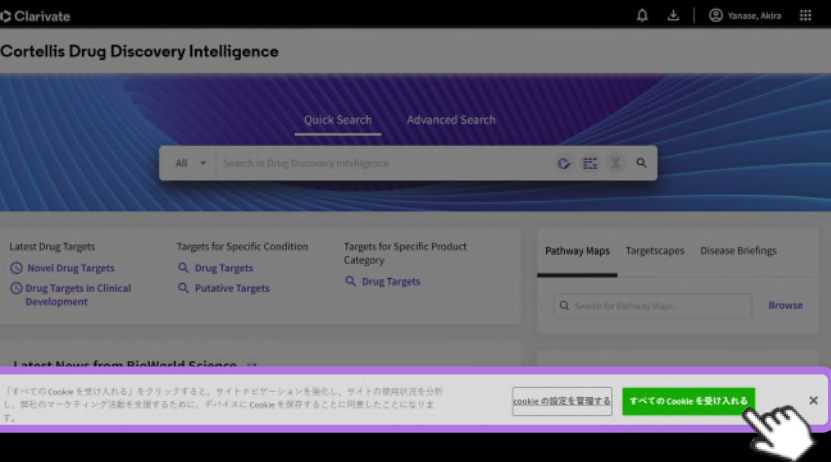
サポートのご案内



のご活用

ログイン後に画面端に表示される「Support」アイコンから様々なガイドをご利用頂けます

アクセス時に画面下部の「すべてのCookieを受け入れる」をクリックすることで、「Support」アイコンが表示されます。



- アップデートのお知らせ
- 使い方ガイド
- 各種トレーニング資料
- 問い合わせ
- ユーザーコミュニケーションツールによるフィードバック

Clarivate

Cortellis Drug Discovery Intelligence

Quick Search Advanced Search

All Search in Drug Discovery Intelligence

Resources & updates

- Product updates
- Knowledge Base
- Get started
- Training resources
- Contact us
- Feedback & suggestions

Identify and prioritize potential targets for your condition of interest

Examine the biological context of your process or condition with Pathway Maps

Explore and prioritize conditions for your target of interest

Conferences

18th Clinical Trials on Alzheimer's Disease (CTAD) Conference

Joint Meeting of the 7th Quadrennial Meeting of the World Federation of Neuro-Oncology Societies and 30th Annual Meeting and Education Day Society for Neuro-Oncology

Substituted hydroquinolines for the treatment of glioblastoma multiforme

Sign up for live training

Chinese training resources

Japanese training resources

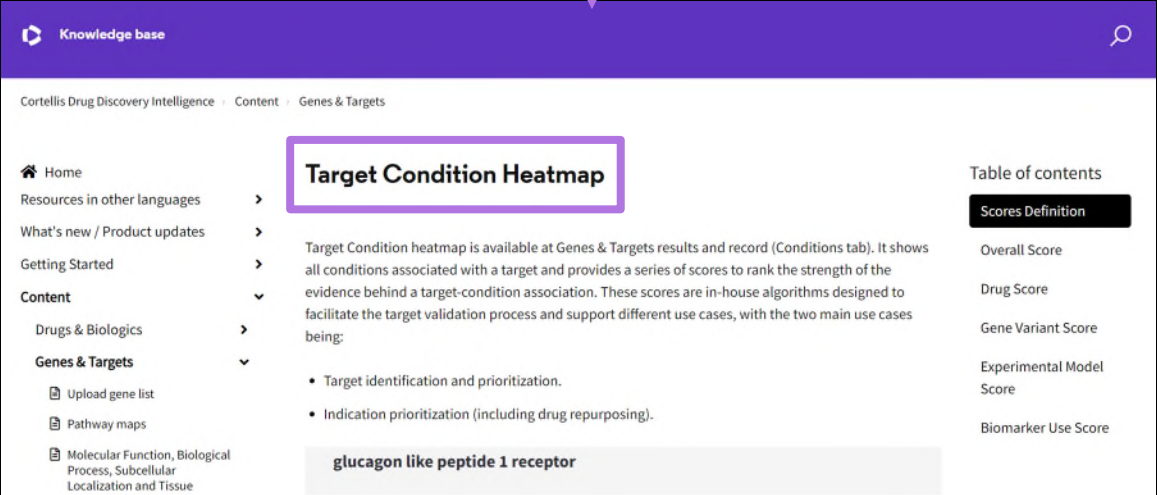
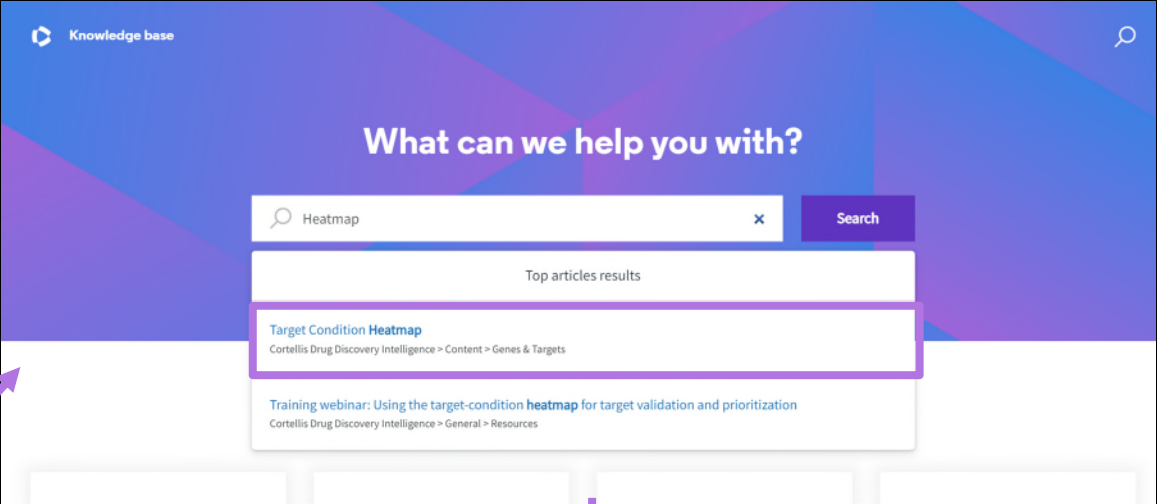
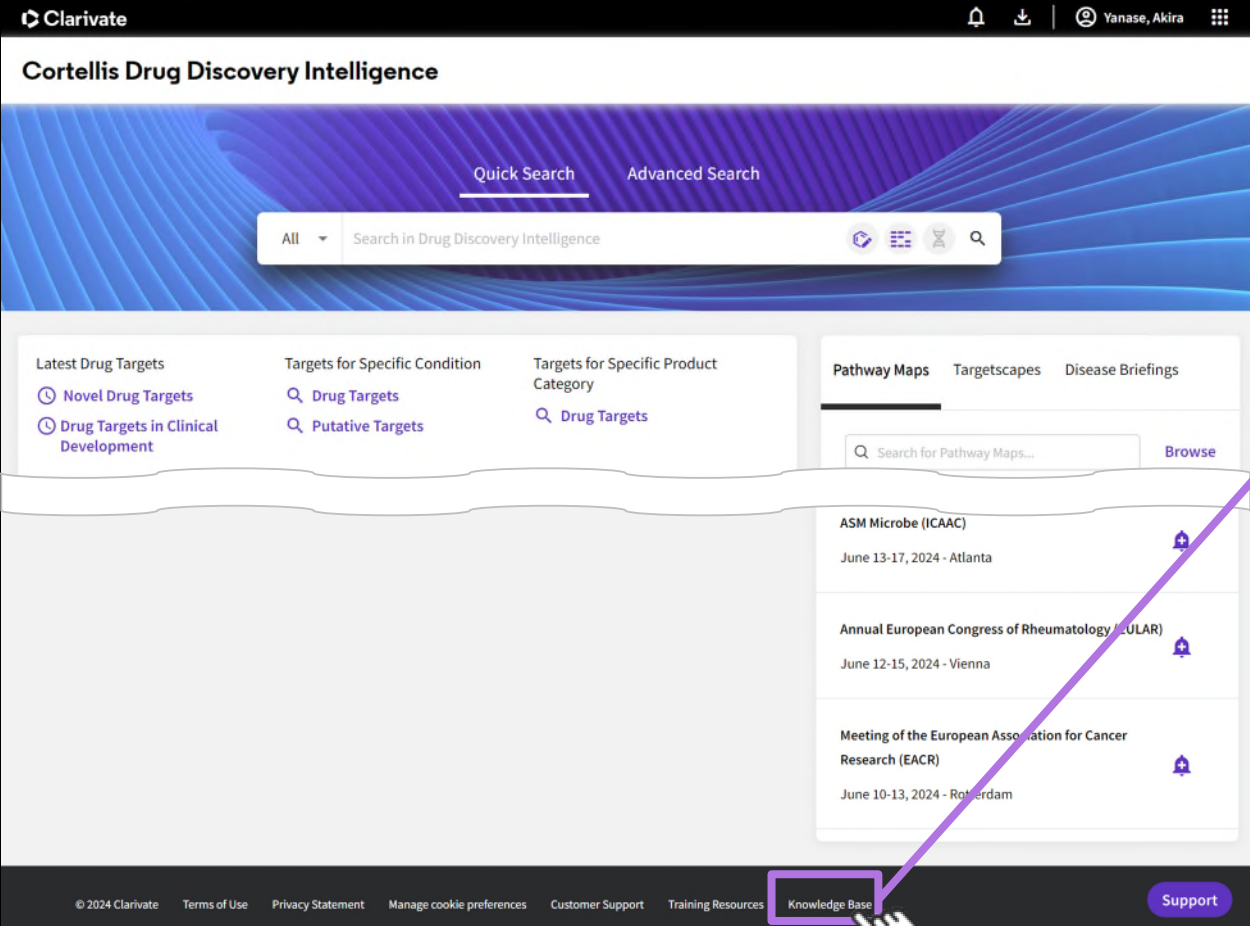
All training resources

各種お知らせや資料へのリンク

CDDI日本語サポートページ

創薬ナレッジベースのご活用

ユーザー様のDB利用をサポートするナレッジベースを新たに搭載しました。
検索フレーズに対応した操作説明等の各種コンテンツ関連記事にアクセス可能です。



ユーザーサポートご案内

日本語サポートサイト

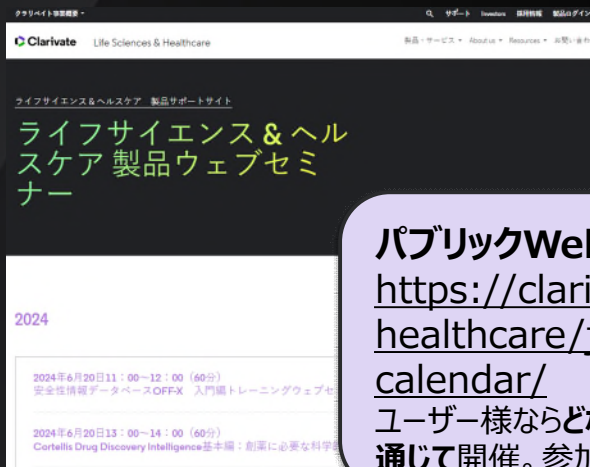
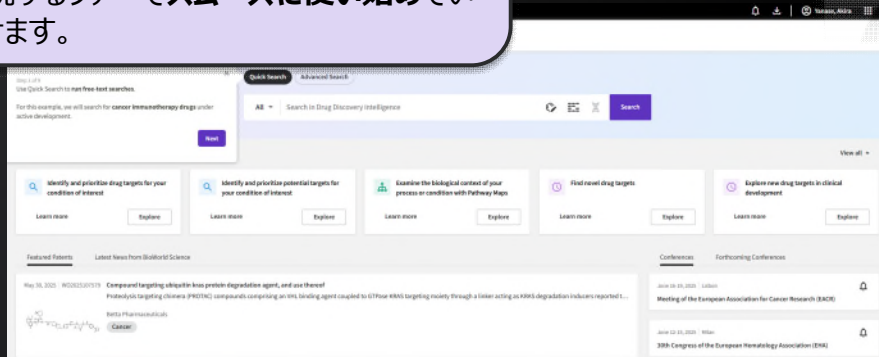
<https://clarivate.com/life-sciences-healthcare/ja/training-support/>

日本スタッフによる日本語マニュアル・資料をご用意。



製品内ガイドツアー

データベースの基本ワークフローの各ステップを解説するツアーでスムーズに使い始めていただけます。



ご活用ください！

パブリックWebセミナー

<https://clarivate.com/life-sciences-healthcare/ja/training-support/training-calendar/>

ユーザー様ならどなたでも参加できるWebセミナーを年間を通じて開催。参加できなくても録画版を視聴できます。

顧客別・部署別講習会の提供

画一的な利用説明会ではなく、事前のヒアリングを経たユーザーニーズに沿ったデータベース講習会を開催しています。

カスタマーケア

☎ 0800-919-1307(フリーダイヤル)
(土日祝日を除く) 9:30~17:30
✉ lsh.support@clarivate.com
※2025年11月11日より変更となりました。
(旧アドレスは2026年3月末まで有効)

使い方やアクセスに関するご質問はこちらに。

専門スタッフが対応。使い方、アクセスなどにお困りの際は、気軽に日本語でお問い合わせが可能。



Think forward™

About Clarivate

Clarivate™ is a leading global provider of transformative intelligence. We offer enriched data, insights & analytics, workflow solutions and expert services in the areas of Academia & Government, Intellectual Property and Life Sciences & Healthcare. For more information, please visit clarivate.com.

© 2024 Clarivate. All rights reserved

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.