

ISSUE
Vol.38
WINTER

STNews >>>>>

New Year's greetings!

新年のご挨拶
新年に寄せて

Topics

進化を続けるSTNext
について理解を深めましょう

Other contents

データベースニュース
スタッフ紹介
ひとこと

STN[®]

2022年1月7日 化学情報協会発行

新年に寄せて

新年明けましておめでとうございます。



コロナ禍で迎える二度目の新年です。春夏秋冬マスク必須の生活にもずいぶん慣れて、お店や部屋へ出入りする際の手指消毒、帰宅後の手洗いも当たり前になりました。海外と比較して日本国内の感染者数が抑えられている状況を専門家も説明できないとされていますが、私たちの日頃の生活習慣がプラスに働いていることだけは間違いないと思います。新たなオミクロン株の出現で、またもや先の見通しが立ちづらくなりました。以前の生活を（もう思い出すのも少し難しくなっている感もありますが）取り戻せるまで、まだしばらくかかりそうです。コロナ禍が落ち着いた後も、この期間に培った経験で仕事の仕方、生活仕様もコロナ前とはずいぶんと変わることでしょう。

昨年は STN ユーザーミーティングに加え、各種 STN の講習会もオンラインで開催いたしました。実習を伴うクラスルーム講習会は可能な範囲で開催いたしましたが、緊急事態宣言が長引き、感染状況の著しい改善もなかなか見通せない中、オンラインでも実習付きの講習会をできないか、昨年の夏頃から検討を始めました。そして昨年 9 月より「実習付きオンライン講習会」を開始いたしました。場所を選ばずに講習会を受講でき、しかも実習もできるということで、既に多くの方にご参加いただいております。今年も引き続きオンライン形式でのイベントや講習会を実施いたしますので、多くの方のご参加をお待ちしております。

それでは、恒例ではありますが、STN の昨年の主な動きを振り返ります。

STN IP Protection Suite 契約 - 提供開始

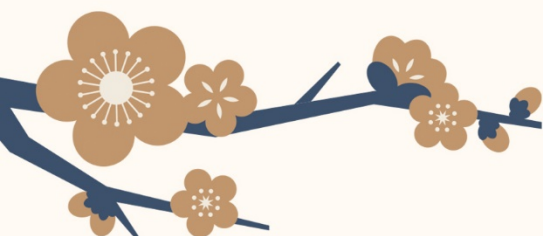
STN の定額プランに新たに STN IP Protection Suite が加わりました。このプランでは、調査をさらに幅広く、また解析も含めてより深く行うことを可能にするツールをトータルで提供します。STN のオプションである CAS PatentPak, CASFORMULTNS, および Biosequences Search が標準で含まれる他, CAS Scientific Patent Explorer および FIZ PatMon を定額で利用でき、より網羅的かつ効率的な調査が可能になります。

CAS Scientific Patent Explorer は CAS 独自の化学物質情報および広範な特許情報を収録した操作性のよい特許調査のための検索ツールです。世界中の特許明細書の情報に加え、主要国を中心に明細書全文を英語で収録し、また化学特許には CAS の概念語・化学物質の索引、製剤配合情報、反応情報などの付加価値情報が付与されています。さらにデータ解析機能が充実している点も大きな特徴です。コマンド不要なため、普段 STN を使い慣れない方にも最適なツールです。

- ▶ 検索ガイド：<https://www.jaici.or.jp/cspe/cspeguide.pdf>

FIZ PatMon は特許のモニタリングサービスで、注目する特許番号を指定するだけで、全技術分野を包括する世界中の特許情報を対象に、パテントファミリーの発行およびその法的状況の変化をメールで定期的に受信できます。

- ▶ 利用ガイド：https://www.jaici.or.jp/fiz/patmon_guide.pdf



配列検索の充実

配列情報に対するニーズは年々高まっており、より網羅的な検索を求められるお客様の声も以前からよくお聞きしてまいりました。STN ではその声に応えるべく、以下の強化を実施しました。

① STNext への Biosequences Search 機能の搭載

CAS REGISTRY ファイル由来の配列に加え、60 以上の特許発行機関から発行された 110 万件以上の特許から収録された 6 億 4,400 万件以上の配列、そして NCBI 由来の 5 億 4,200 万件以上の配列を対象に、3 種類の配列検索 (BLAST, CDR, Motif) が実行できます。また検索結果に対し、付随する解析機能の Bioscape Analysis を実行すれば、配列のアラインメントの類似性により解析した特許マップが作成できます。

▶ 検索ガイド：https://www.jaici.or.jp/stnext/stnext_bio.pdf

② CAS PatentPak における配列の位置情報付与

従来配列は、CAS PatentPak で特許中の記載位置を確認することができませんでしたが、昨年より、配列についても記載位置の付与を開始しました。

③ 既存配列データベースのリロード

DGENE ファイルと PCTGEN ファイルがリロードされそれぞれ GENESEQ ファイル、PATGENE ファイルに名称が変更されました。いずれのファイルも最新版の BLAST プログラム (version 2.12.0) および GETSIM プログラム (version 36.3.8h) が利用できるようになり、BLAST については検索タイプも 4 種類増えました。この二つのファイルでは、その他にも多くの配列検索関連の機能強化も実施されています。

2022 年 STN はさらに進化を遂げます！

今後も期待の強化が目白押しです。代表的な強化として以下を予定しています (一部は 2021 年末搭載済み)。

- ◆ CAS が独自開発した PaSE (Patent Similarity Engine) を使った先行技術文献調査機能の搭載
- ◆ CAplus ファイルへの日本、韓国、EP 特許のクレーム収録
- ◆ CAplus ファイルの特許収録国に 45 カ国を追加

これらを含め、すべての STN 関連強化については、詳細が分かり次第弊協会ホームページやニュースレターでご案内いたします。

そしてもう一つ大事なお知らせがあります。

長年多くの皆様にご利用いただいていた STN の各種プラットフォームですが、STNext を残し、すべてが 3 月 31 日を持ってサービスを終了することが決定いたしました。

「使い慣れたプラットフォームから STNext へ利用を移すのは大変！」と思われる方も多数いらっしゃると思います。弊協会では移行のための情報を集めたホームページやポイントをまとめて紹介したセミナーの録画などを準備いたしました。その他、移行するにあたってご不明な点がございましたら、ご遠慮なくヘルプデスクまでお問合せください。

▶ 移行のサポートサイト：<https://www.jaici.or.jp/stn/ikou.html>

STNext への一本化により、STNext の強化にリソースを集中させることができますので、STNext をより使いやすく、皆様のニーズに合ったサービスにしていきたいと思います。STN では考えております。ご要望がございましたら弊協会にお知らせください。

今年は「全員集合」写真です（撮る瞬間だけマスクを外しました）。新人を含め今年はこのメンバーで皆様をご契約とご利用の両面からサポートしてまいります。皆様がお元気でこの一年を過ごせますよう祈念し、年初のご挨拶とさせていただきます。本年もどうぞよろしくお願いいたします。

化学情報協会 情報事業部長 上野京子

本年もどうぞよろしくお願いいたします



テクニカル G (テ), マーケティング G (マ), カスタマー G (カ), 戦略 G (セ)

後列 (左から) 山道 (テ), 石神 (カ), 安藤 (カ), 千葉 (マ), 築城(マ), 中村 (マ), 小林(マ), 小谷(マ), 赤羽(マ)
中列 (左から) 河内 (テ), 島田 (テ), 橋永 (マ), 田澤 (テ), 河西 (カ), 藁谷(カ), 塩永 (テ), 待田(テ), 渡辺 (セ)
前列 (左から) 船戸 (テ), 福井 (セ), 上野 (部長), 梶木 (マ), 菅 (カ)

進化を続ける

STNnext[®]



について理解を深めましょう！

STN の提供元では、より高機能な検索環境を提供するため、従来型のインターフェースによるサービス提供を 2022 年 3 月 31 日をもって終了し、STN のインターフェースを STNnext に統一することを決定いたしました。

STNnext は 2017 年のリリースから強化を重ね、使いやすく進化を続けています。本記事では、STNnext についての概要や基本的な機能についてまとめました。また、STNnext 以外のインターフェースをご利用の方には、これから STNnext を利用する際のポイントを説明します。

■ 概要

STNnext は柔軟なコマンド検索を実行できます。STN Express や STN on the Web をお使いの際、システム制限で検索式が実行できない経験をされた方がいらっしゃるかもしれません。STNnext ではこの点が大幅に改善されており、快適に検索を実行していただけます。



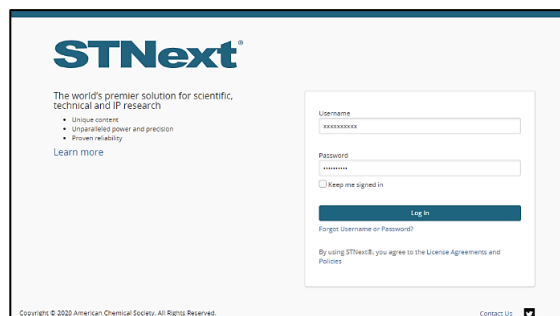
また、STN 新プラットフォームや STN Easy では、利用できるデータベースが限られていました。STNnext では STN のすべてのデータベースが利用できる上、[数値検索機能](#)、[配列検索 Biosequences Search](#)、[特許調査支援機能 CAS PatentPak](#)、[Prior Art Search \(先行技術調査\) 機能](#)なども利用できます。

■ ログイン

STNext は Web ブラウザでアクセスします。
 今お使いの STN ID とパスワードでログインできます。

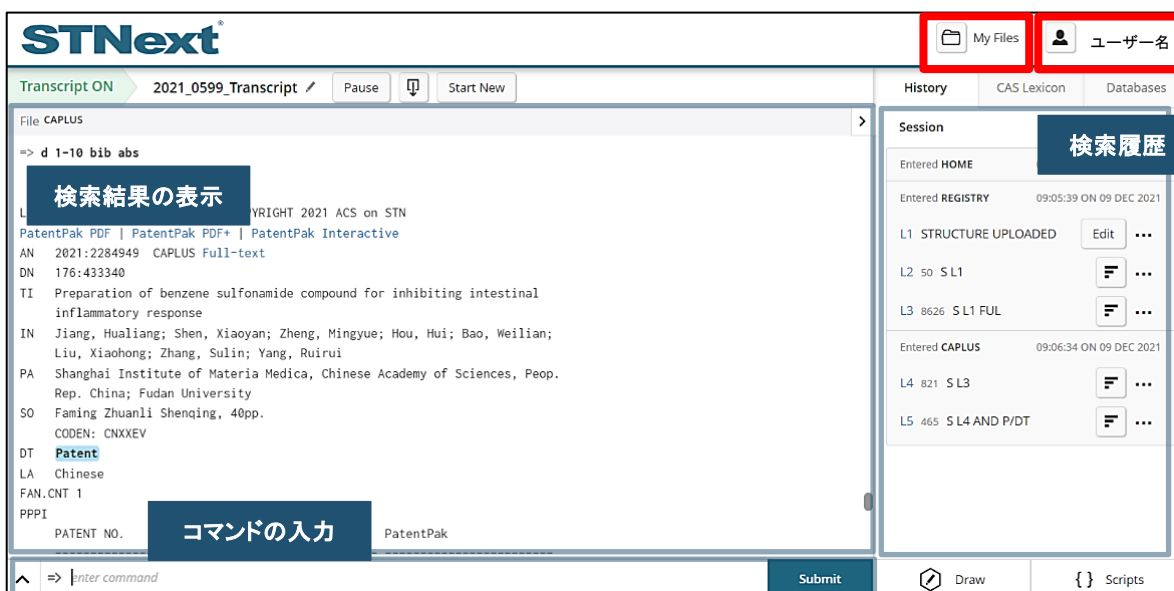
STNext URL : <https://www.stn.org/>

検索記録や質問式はサーバー上で保存・管理できるので、
 ネット環境さえあれば場所を選ばずに、検索に関する業務が
 行えます。

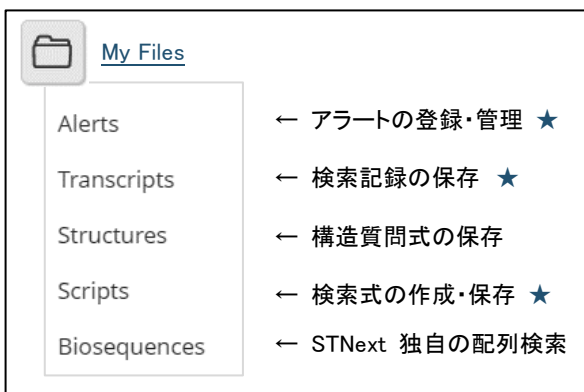


■ STNext の画面構成

STNext の画面構成はシンプルです。コマンドの入力ボックス、検索結果、検索履歴の情報を一画面で確認できます。



画面右上の My Files からは、検索記録のダウンロード、構造質問式の保存や呼び出し、アラート結果などの確認・管理
 を行えます。また、ユーザー名からは、検索の際の設定や、コマンドの入力ができます（★ 印の項目は後述）。



■ コマンドの入力

STNext はコマンドを使って検索します。基本のコマンドのうち FILE と LOGOFF コマンドは STNext の機能で代用できます。コマンドや設定についての詳細は「[STN コマンド入門](#)」のテキストをご覧ください。STN 新プラットフォームとの主な違いは「[STNext と STN 新プラットフォームの相違点 \(CAplus, REGISTRY\)](#)」でご確認いただけます。

FILE : ファイルに入る

EXPAND : 検索語を確認する

SEARCH : 検索する

DISPLAY : 回答を表示する

LOG Y : セッションを終了する

LOG H : セッションを中断する

← 画面右側の Databases タブからデータベースにチェックを入れて Enter をクリックします

★をクリックすると上位に表示されファイルを選びやすくなります

■ 設定

各種設定は画面右上 ユーザー名 > [Settings](#) からクリック一つで設定できます。SET コマンドを使う必要はありません。いずれも一度設定すれば恒久設定となり、セッション切断後も保持されます。

従来の回答レイアウトと同じに

Classic Display : STN on the Web や STN Express と同じ回答レイアウトになります

キーワード検索には必須！

Abbreviation, Plurals, Spellings の設定は、網羅的なキーワード検索には必須の設定です。お使いの ID で設定されているかチェックしましょう

Settings

Autosuggest OFF

Classic Display ON

Upload Structures as Modifiable OFF

Performance Enhancement (Beta) Takes effect at next login. OFF

Transcript Download

Prompt at Logoff/Logoff Hold OFF

Query Summary File Download

Prompt at Logoff/Logoff Hold OFF

LHIST must be on to populate the Query Summary file.

Abbreviation **略語を含めて検索** ON

Audit OFF

Logoff History (LHIST) OFF

Multiple-step (Mstep) OFF

Plurals **複数形を含めて検索** ON

Spellings **綴り違いを含めて検索** ON

Cost Notification (YEN)

Display Cost Notifications OFF

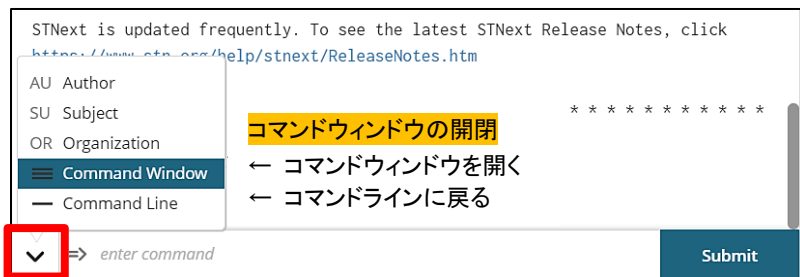
Search Cost Notifications OFF

セッション記録のダウンロードを忘れないために

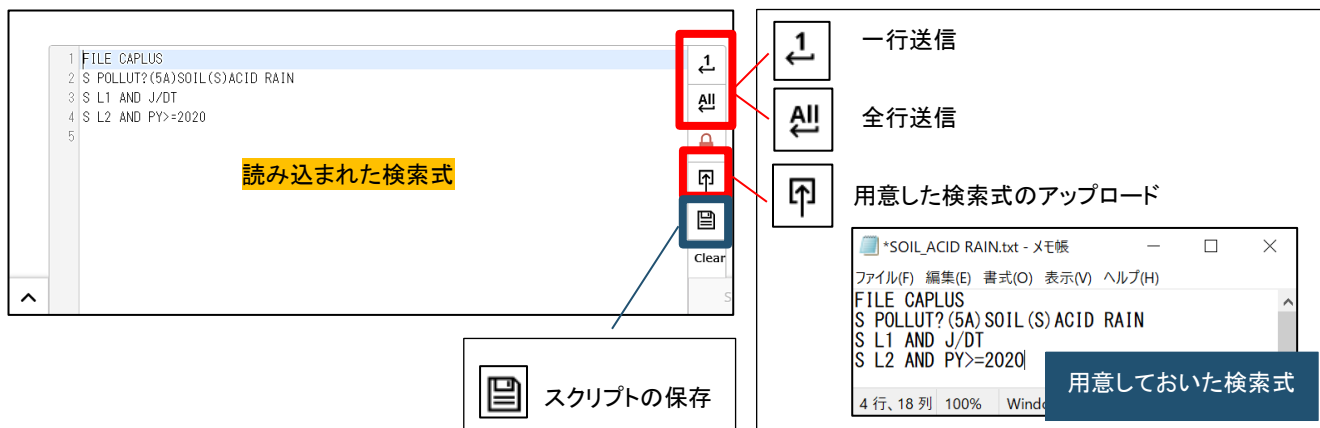
ログオフ時にダウンロードを促す画面を出すよう設定できます
セッションの記録はサーバーに自動的に保存されています

■ コマンドウィンドウ


あらかじめ作成しておいた質問式を、[コマンドウィンドウ](#)にアップロードして、まとめて送信することができます。以前と同じ質問式を利用したい場合や、あらかじめ質問式を熟考して全体像を把握したい場合に便利です。STN 新プラットフォームではご利用いただけなかった機能です。

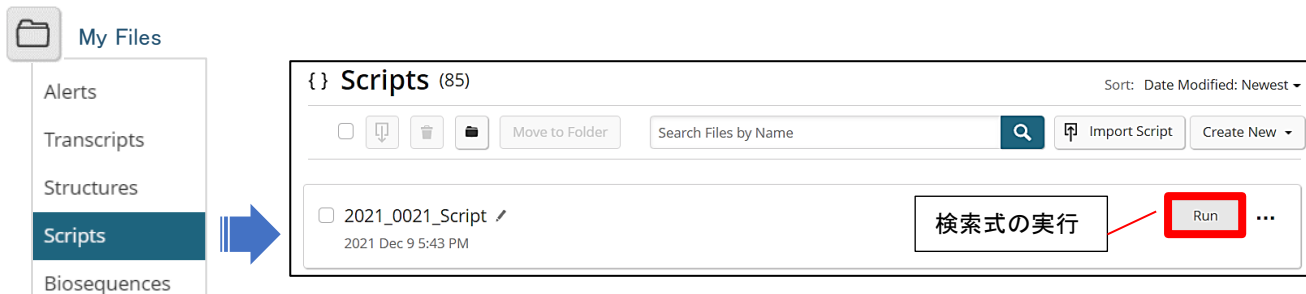


検索式を読み込んだ後は、水色でハイライトされた行から送信されます。



■ サーバーに検索式を保存

コマンドウィンドウの内容を保存したい場合は、 アイコンをクリックすると、検索式を保存できます。次回からは My Files > Scripts から、すぐに検索を実行できます。




この他にも Scripts の項目では、検索したい検索語（特許番号や CAS RN[®] など）のリストから検索式（スクリプト）を自動的に作成することができます。詳しくは[検索式の自動作成機能](#) (p.3-) をご覧ください。


■ Transcript (セッション記録) のダウンロードと Excel 化

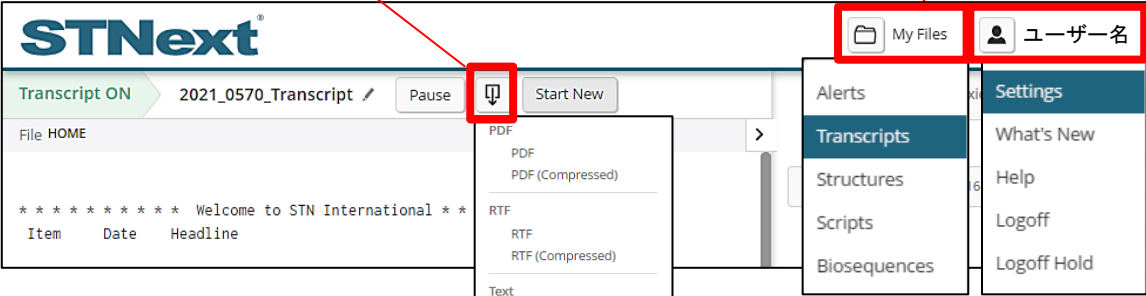
STNext ではオンラインセッション内で [Transcript \(セッション記録\)](#) をダウンロードします。その後、ログアウト (LOG Y/H) してください。以下のいずれかの方法でダウンロードできます。

現在のセッション記録をダウンロードしたい方

画面上部の Transcript 名付近にポインタを合わせた時に表示される  アイコンからダウンロード

過去のセッション記録をダウンロードしたい方

My Files > Transcripts を選択し、サーバーに保存されている Transcript 一覧の  アイコンからダウンロード




セッション記録のダウンロードを忘れそうな方

ログオフ時にダウンロードを促す画面を出すよう事前に設定しておきます

STNext では Transcript (セッション記録) を基にした[レポートや表を簡単に作成](#)できます。必要な情報のみを視覚的にわかりやすくまとめられるので、報告書を作成する際に便利です。



Excel などのレポート作成

My Files > Transcripts を選択し、目的のセッション記録の  アイコンから Create Report を選択します

Excel に含める回答集合やフィールドを選択したり，特許ファミリー情報表示の仕方を選択できます。

フィールド
Customize Fields から Excel に含めるフィールドを選択します

Excel に含めるフィールド

特許ファミリーの表示
Split subfields into columns から特許ファミリー情報を一つのセルにまとめるか，複数セルに分けるかを選択

■ Excel 化の例

特許ファミリーを一つのセルにまとめた例 (CAplus ファイル)

	A	B	C	D	E	F	G	H															
1	Answer Line	Database	Accession Number	Full-Text	Title	Patent Assignee/Corporate Source	PatentPak PDF	Patent Information															
2	L4 1 OF 409	CAPLUS	2021:2566112 CAPLUS	Full-text	Covid-19 vaccine using non-integrating lentiviral vectors	Vigene Biosciences, Inc., USA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PATENT NO.</th> <th>KIND</th> <th>DATE</th> <th>APPLICATION NO.</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WO 2021236325</td> <td>A1</td> <td>20211125</td> <td>WO 2021-US30814</td> <td>20210505</td> </tr> <tr> <td>US 11129890</td> <td>B1</td> <td>20210928</td> <td>US 2020-16877839</td> <td>20200519</td> </tr> </tbody> </table>	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE	WO 2021236325	A1	20211125	WO 2021-US30814	20210505	US 11129890	B1	20210928	US 2020-16877839	20200519
PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE																			
WO 2021236325	A1	20211125	WO 2021-US30814	20210505																			
US 11129890	B1	20210928	US 2020-16877839	20200519																			
3	L4 2 OF 409	CAPLUS	2021:2566094 CAPLUS	Full-text	Safe potent single vector platform vaccine against covid-19	The Regents of the University of California, USA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PATENT NO.</th> <th>KIND</th> <th>DATE</th> <th>APPLICATION NO.</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WO 2021236415</td> <td>A1</td> <td>20211125</td> <td>WO 2021-US32203</td> <td>20210513</td> </tr> </tbody> </table>	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE	WO 2021236415	A1	20211125	WO 2021-US32203	20210513					
PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE																			
WO 2021236415	A1	20211125	WO 2021-US32203	20210513																			
4	L4 3 OF 409	CAPLUS	2021:2506003 CAPLUS	Full-text	Stabilized coronavirus spike protein fusion proteins	Janssen Pharmaceuticals, Inc., USA	PatentPak PDF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PATENT NO.</th> <th>KIND</th> <th>DATE</th> <th>APPLICATION NO.</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WO 2021228842</td> <td>A1</td> <td>20211118</td> <td>WO 2021-EP62461</td> <td>20210511</td> </tr> </tbody> </table>	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE	WO 2021228842	A1	20211118	WO 2021-EP62461	20210511					
PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE																			
WO 2021228842	A1	20211118	WO 2021-EP62461	20210511																			



特許ファミリーを複数のセルに分けた例 (CAplus ファイル)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Answer Line	Database	Accession Number	Full-Text	Title	Patent Assignee/Corporate Source	PatentPak PDF	Patent No. (PI)	Kind (PI)	Publication Date (PI)	Application No.	Application Date
2	L4 1 OF 409	CAPLUS	2021:2566112 CAPLUS	Full-text	Covid-19 vaccine using non-integrating lentiviral vectors	Vigene Biosciences, Inc., USA		WO 2021236325	A1	20211125	WO 2021-US30814	20210505
3								US 11129890	B1	20210928	US 2020-16877839	20200519
4	L4 2 OF 409	CAPLUS	2021:2566094 CAPLUS	Full-text	Safe potent single vector platform vaccine against covid-19	The Regents of the University of California, USA		WO 2021236415	A1	20211125	WO 2021-US32203	20210513
5												
6	L4 3 OF 409	CAPLUS	2021:2506003 CAPLUS	Full-text	Stabilized coronavirus spike protein fusion proteins	Janssen Pharmaceuticals, Inc., USA	PatentPak PDF	WO 2021228842	A1	20211118	WO 2021-EP62461	20210511
7												

■ STNext への引き継ぎ - アラート -

アラート (自動 SDI 検索) とは、ユーザーが登録した質問式で STN のデータベースを定期的に自動検索し、最新情報をお届けするサービスです。STN on the Web や STN Express で登録したアラートは、STNext へ自動的に引き継がれますので、登録のし直しは不要です。

■ STNext のアラート確認機能

e メールで受け取っている回答は STNext の My Files > Alerts からまとめて確認でき便利です。この一覧には、STN Express/STN on the Web で登録したアラートも含まれます (現在、パッケージアラートの結果は表示されません)。

The screenshot shows the 'Alerts' page in STNext. A sidebar on the left under 'My Files' has 'Alerts' selected. The main content area shows an alert for 'CAPLUS WEEKLY' with the following details:

Run #	Print Date/Time	Answers	Download Options
49	Dec 3, 2021	8	PDF RTF TXT
48	Nov 26, 2021	2	PDF RTF TXT
47	Nov 19, 2021	3	PDF RTF TXT
:	:	:	:
	Sep 24, 2021	0	PDF RTF TXT
	Sep 17, 2021	2	PDF RTF TXT

Callout boxes provide additional information:

- アラート結果のまとめ**: 90 日前までの実行状況 (Run #) や回答件数を確認できます
- 結果のダウンロード**: 一覧画面から各種形式でダウンロードできます

その他にも、STNext には、アラート登録や編集機能も搭載されています。詳細は[アラートの設定 \(https://www.jaici.or.jp/stn/pdf/stnext_alerts.pdf\)](https://www.jaici.or.jp/stn/pdf/stnext_alerts.pdf) をご覧ください

■ STNext への引き継ぎ - 保存回答 -

STN Express/STN on the Web のセッション中に、SAVE コマンドで保存した回答は STNext で呼び出すことができます。=> D SAVED と入力すると、保存回答の一覧を確認できます。保存回答名やファイル名を確認し、回答セットを保存したファイルに入ってから => ACT 保存回答名/A で呼び出してください。



■ よくあるご質問

従来のインターフェースをご利用の方がこれから STNext を使用する際の参考となるよう、よくあるご質問を化学情報協会のホームページに掲載しています。ぜひご覧ください。ここでは抜粋してご紹介します。

・ STN Express をお使いの方向けの [Q&A](#)

Q. STNext での構造作図の方法を教えてください。

A. STNext での作図方法は、「[STN 化学物質検索](#)」テキストの C, D 章をご覧ください。
STN Express と STNext の作図機能の違いは「[構造作図機能の相違点](#)」にまとめています。

・ STN on the Web をお使いの方向けの [Q&A](#)



Q. STN on the Web では Transcript は 4 日間サーバーに保存されます。STNext でも保存期間は 4 日ですか？

A. STNext では Transcript の無期限で保存されます (2022 年 1 月現在)。

・ STN Easy をお使いの方向けの [Q&A](#)



Q. どのコマンドを使えばよいかわかりません。わかりやすい資料はありますか？

A. STN Easy の操作に対応するコマンドは「[STN Easy の操作と STNext のコマンド](#)」をご覧ください。
また [STN 講習会](#)や [e-ラーニング](#)の「STN コマンド入門」でもコマンドを詳しくご紹介しています。

・ STN 新プラットフォームをお使いの方向けの [Q&A](#)

Q. STN 新プラットフォームでは、履歴パネルの質問式をクリックして最新の検索結果を得ていました。
どのような操作をすれば STNext で過去の検索結果を最新にできますか？

A. STNext でも、以前の回答を SAVE コマンドで保存しておけば、再検索の結果から差分を取って最新のレコードを確認できます。

また、定期的にメールで最新の回答を受け取れるアラートの設定もおすすめです。アラートの詳細は「[アラートの設定](#)」をご参照ください。

■ まとめ

本記事では、STNext の概要や基本的な機能についてご紹介しました。STNext についての理解を深めていただける第一歩になれば幸いです。化学情報協会のホームページには、概要や基本操作をまとめた「[STNext 利用ガイド](#)」以外にも、調査業務に役立つ各種資料を掲載しております。こちらもぜひご活用ください。

<https://www.jaici.or.jp/stnext/index.html>

AEROSPACE ファイル

- サービス中止

AEROSPACE ファイルは、航空学、宇宙航行学、宇宙科学における基礎研究、応用研究、技術開発に関する文献と特許を収録するデータベース（1962-2016）です。

2021年12月5日をもってサービスを中止しました。PQSciTech ファイルで引き続き AEROSPACE のコンテンツを検索できます。COMPENDEX, INSPEC ファイルもご利用ください。

CAplus/CA ファイル

- 特許請求項の収録拡大

CAplus/CA ファイルは、世界中の科学技術分野の学術論文、単行本および 56ヶ国 5国際機関の特許および 2 技術公開誌を収録する文献データベースです。

特許請求項の収録が拡大されました。

◇ 収録国の拡大

ヨーロッパ、日本、韓国のベーシック特許の請求項が CLM フィールドに収録されるようになりました。最終的に以下の年代まで収録される予定です。

- ヨーロッパ特許（1979 年）
- 日本特許（1983 年）
- 韓国特許（1999 年）

◇ 収録年代の遡及

以前から収録されている PCT 出願、米国、中国のベーシック特許の請求項について、遡及収録を行っています。最終的に以下の年代まで収録される予定です。

- ・ 中国特許（1985 年）
- ・ 米国特許（1906 年）
- ・ PCT 出願（1979 年）

◇ 検索・表示

CLM フィールド中のキーワードは /CLM（または /BIEX）で検索します。クレームの情報は CLM フィールドに収録されており、カスタム表示形式である CLM 表示形

式で表示します。検索や表示についての詳細は [STNews Vol.37 冬号](#)の巻頭 TOPICS 記事をご覧ください。

COMPUSCIENCE ファイル

- サービス中止

COMPUSCIENCE ファイルは、コンピュータ科学およびコンピュータ技術各分野（人工知能、アルゴリズム、画像処理、教育等を含む）の文献を収録するデータベース（1972-2002）です。

2021年11月7日をもってサービスを中止しました。今後は PQSciTech, COMPENDEX, INSPEC ファイルをご利用ください。

DKF ファイル

- サービス中止

DKF ファイルは、自動車設計・部品・駆動、エンジン、材料工学、デザイン工学などに関する文献（ドイツ語）を収録するデータベース（1974-2018）です。

2021年12月5日をもってサービスを中止しました。今後は 1MOBILITY, 2MOBILITY, COMPENDEX, INSPEC ファイルをご利用ください。

DJSMONLINE/DJSMDS ファイル

- サービス中止

DJSMONLINE/DJSMDS ファイルは Derwent Journal of Synthetic Methods の有機化学反応情報を収録するデータベース（1975-2009）です。

2021年12月5日をもってサービスを中止しました。今後は CASREACT ファイルをご利用ください。

ENERGY ファイル

- サービス中止

ENERGY ファイルは、エネルギー分野の文献を収録するデータベース（1974-2013）です。

2021年12月5日をもってサービスを中止しました。今後は CAplus/CA, COMPENDEX, INSPEC, PQSciTech, SciSearch, TULSA ファイルをご利用ください。

EPFULL ファイル

- アラートの強化

EPFULL ファイルは、1978年以降に発行された欧州特許の全文を収録するデータベースです。

アラート（自動 SDI 検索）の実行頻度は毎週のみでしたが、2021年10月1日より、毎月が追加されました。デフォルトの実行頻度は毎週です。

FRANCEPAT ファイル

- サービス中止

FRANCEPAT ファイルは、フランス特許の書誌情報、抄録を収録するデータベース（1961-2009）です。

2021年12月5日をもってサービスを中止しました。今後は FRULLL ファイルをご利用ください。

GENESEQ ファイル

- リロード

GENESEQ (旧 DGENE) ファイルは、世界の特許から抽出した核酸・タンパク質の配列およびその書誌情報を収録するデータベースです。

リロードされ、ファイル名が DGENE から GENESEQ に変更されました。

◇ BLAST ホモロジー検索の強化

最新版の BLAST プログラム (version 2.12.0) が利用できるようになりました。従来の 3 つの検索タイプ (/SQN, /SQP, /TSQN) に加え、下記の 4 つの検索タイプが利用できるようになりました。

検索タイプ	検索機能
megaBLAST	非常に類似した（種内などの）配列用に最適化された BLASTn
discontiguous megaBLAST	一部の塩基を無視し（多少のミスマッチを許容し）、より離れた（種間などの）配列を検索するために最適化された BLASTn
BLASTx	塩基配列の質問式をアミノ酸配列に翻訳して、これに類似したアミノ酸配列を検索
tBLASTx	塩基配列の質問式をアミノ酸配列に翻訳して、これに類似したアミノ酸配列に翻訳された塩基配列を検索

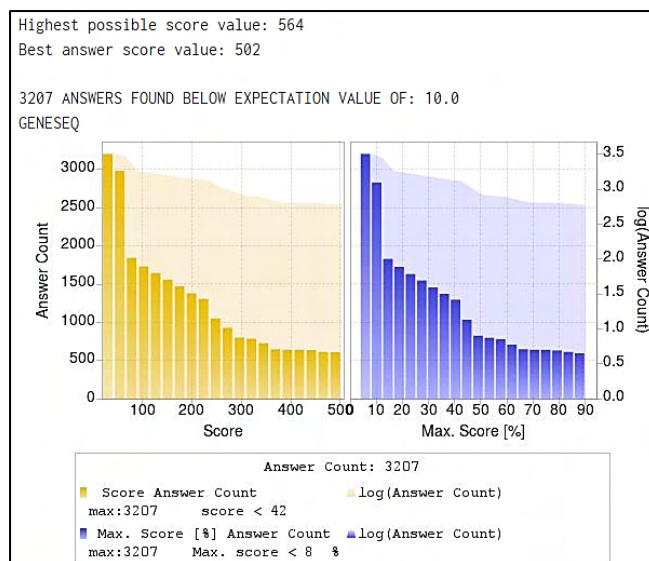
検索タイプ	配列質問式	回答	検索フィルド*
megaBLAST	塩基配列	塩基配列	/SQM
discontiguous megaBLAST	塩基配列	塩基配列	/SQDM
BLASTx	塩基配列	アミノ酸配列	/TSQP
tBLASTx	塩基配列	塩基配列	/TSQNX

◇ GETSIM ホモロジー検索の強化

最新版の GETSIM プログラム (version 36.3.8h) が利用できるようになりました。また、最大 3 万コードの配列質問式を利用できるようになりました。

◇ ホモロジー検索 (BLAST, GETSIM) のワークフローの変更

BLAST および GETSIM ホモロジー検索時に表示される回答数とスコアのグラフが下図のように変更されました。



左側のグラフは横軸がスコア値、縦軸が回答数（棒グラフがそのスコア値以上の回答の総数、面グラフは対数値）を表します。右側のグラフは横軸がスコア値/最高スコア値（%）、縦軸が回答数（棒グラフがそのパーセンテージ以上の回答の総数、面グラフは対数値）を表します。

また、回答集合を作成する際、オプションを複数回指定可能になりました。指定できるオプションの種類は下記の3種類です。

- 全件 (ALL)
- 最低スコア値 (例 : 300)
- スコア値/最高スコア値の最低 % 値 (例 : 80%)

さらに、回答上限数が増加しました。BLAST, GETSIM の回答上限数は 1 万件でしたが、最大 10 万件に増加しました。これに伴い、回答上限数を設定する検索パラメータが追加されました。

- デフォルトの回答上限数は 15,000 件です。
- “-MAXSEQ” パラメータで回答数の上限を変更できます。

<入力例> 回答上限数を 10 万件に変更する場合
=> RUN BLAST L1/SQN -F F -MAXSEQ 100000

また、BATCH 検索機能は廃止されました。

◇ 完全配列, 部分配列検索 (RUN GETSEQ) の強化

回答数が多い場合、以前は 25,000 件ごとに L 番号が作成されていましたが、1 つの L 番号にまとまるようになりました。回答数の上限は 25 万件です。また、BATCH 検索機能は廃止されました。

◇ ALIGNG 表示形式の追加

BLAST, GETSIM ホモロジー検索および完全配列, 部分配列検索で、アライメントデータを画像として表示する ALIGNG 表示形式が追加されました。表示内容は ALIGN 表示形式と同じです。

ALIGNG	
Query Length: 43; Sequence Length: 32;	
Score: 18 (39.3 bits) , 64.3% of highest possible score 28;	
Expect value: 0.849;	
Identities: 18 / 18 (100.0%);	
Strand: Plus / Plus; Alignment Length: 18;	
Q: 1	ACAAGATGCCATTGTCCC 18
S: 15	ACAAGATGCCATTGTCCC 32

◇ 核酸表とアミノ酸表の追加

配列に含まれる核酸またはアミノ酸の種類と数, 比率 (%) の情報が収録され, 以下のフィールドで検索・表示できるようになりました。

検索フィールド	内容
/NA	核酸の種類
/NA.CNT	核酸の数
/NA.PER	核酸の比率
/AA	アミノ酸の種類 (1 文字コード)
/AA.CNT	アミノ酸の数
/AA.PER	アミノ酸の比率

<例 1>

グアニン (G) またはシトシン (C) が 60-100% の割合で含まれている核酸配列を検索

=> S (G OR C)/NA (S) 60-100/NA.PER

<例 2>

トリプトファン (W) が 10 以上含まれているアミノ酸配列を検索

=> S W/AA (S) 10<=AA.CNT

表示フィールド	内容
NA	核酸表
AA	アミノ酸表

核酸表およびアミノ酸表は ALL, SQIDE, SQ3IDE 定型表示形式に含まれます

◇ 配列キー (SEQK) フィールドの追加

SHA-2 アルゴリズムを適用して配列をコード化した情報が、配列キー (Sequence Key, SEQK) フィールドに追加されました。配列キーは、異なるデータベースであっても、どの生物に由来する配列であっても、同じ配列であれば同一の文字列で表されます。そのため、異なるデータベースで同一の配列を簡単に検索できます。

<配列キーの例>

3df8973037e338fbecfa44ec06ff483e9430564df22300263cd
be87dbc4a03e5

◇ 新規検索フィールド

検索フィールド	内容
/APO	出願番号, オリジナル
/DED	データ入力日
/DUPD	データ更新日
/PNO	特許番号, オリジナル
/PRDF	最先の優先権主張日
/PRYF	最先の優先権主張年
/PRNO	優先権出願番号, オリジナル

◇ アラートの一時停止について

当面の間、配列質問式を用いたアラートの登録はできませんが、何卒ご了承ください。

ICSD ファイル

- サービス中止

ICSD ファイルは、無機化合物の完全な結晶構造情報と書誌情報を収録するデータベース (1913-2017) です。

2021 年 11 月 7 日をもってサービスを中止しました。ICSD (無機結晶構造データベース) は、単独の製品として弊協会では取り扱っていません。詳細は [ICSD の紹介ページ](#) をご覧ください。

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル

- 特許ステータス, 米国特許調整期間, 法的状況イベントクラスの追加, ウクライナ特許の収録強化

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルは、約 100 カ国の特許発行機関から発行される特許、実用新案の書誌情報、対応特許情報および法的状況データを収録する特許データベースです。

特許ステータスの追加

特許や実用新案のステータス情報 (STI: Patent Status Indicators) が追加されました。特許ステータスは、FIZ Karlsruhe が分類した 4,200 以上のコードを反映させた法的状況、対応するガゼットや理論上の失効日 (XPD) に基づいています。

◇ 特許ステータスの種類

特許ステータスは ALIVE, DEAD, TRANSITIONAL, INDETERMINATE の 4 種類があり、各特許にはいずれかが付与されます。

ステータス	内容
ALIVE	出願中、特許存続期間中など、有効である場合に付与
DEAD	期間満了、放棄、取り下げなど、有効である可能性がない場合に付与
TRANSITIONAL	最新の法的状況イベントで特許失効になる可能性があることが示された特許 (取り下げ、年金未払いなど) に付与 ALIVE に戻る可能性もある
INDETERMINATE	欧州登録特許固有のステータス 欧州登録特許は各国の国内特許権となるため、期間満了日 (計算値) までの間に付与

特許ステータスの詳細は [Patent Status Indicator in INPADOCDB and INPAFAMDB](#) をご覧ください。

◇ 新規検索フィールド

- 特許ステータス : /STI

ALIVE, DEAD, TRANSITIONAL, INDETERMINATE のステータスを検索するフィールドです。=> SA/STI のようにステータスを 1 文字に省略して検索することもできます。

- 特許ステータス入力または更新日 : /STED

特許ステータスが最初に計算された日または最終更新日の日付です。新規フィールドのため 20201106 以降のデータしか収録されていませんが、今後は更新毎に最新の日付が収録されます。また、STED はアラート (自動 SDI 検索) で利用できます。

例 : INPAFAMDB ファイルで、特定の特許番号に対して特定の特許ステータスのみをウォッチングしたい場合 (Linked SDI)

=> S 特許番号/PN (L) DEAD/STI (L) STED/LAST

◇ 表示形式

特許ステータス (STI) は、下記の定型表示形式に含まれます。

- INPADOCDB : BIB, BIB.M, STD, BRIEF, ALL, MAX
- INPAFAMDB : BRIEF, MAX

米国特許の特許調整期間が検索可能に

米国特許の特許調整期間が理論上の失効日 (XPD) フィールドに追加されました。特許調整期間は /PTA で検索できます。また、特許調整期間は、理論上の失効日 (XPD) の算出にも反映されています。

◇ レコード例 (INPADOCDB ファイル BIB.M 表示形式)

```
AN 111478680 INPADOCDB ED 20211202 EW 202148 UP 20211202 UW 202148 Full-text
FN 75769113
TIEN METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN OMNIDIRECTIONAL ANTENNA PATTERN FROM
A DIRECTIONAL ANTENNA ARRAY.
TL English
IN Ryan, Dean Eric; Barts, Robert Michael; Ludwig, III, Lawrence Landis;
Wakeman Hines, Ross Edward
INS RYAN DEAN ERIC, US; BARTS ROBERT MICHAEL, US; LUDWIG III LAWRENCE LANDIS,
US; WAKEMAN HINES ROSS EDWARD, US
PA Avidyne Corporation
PAS AVIDYNE CORP, US
DT Patent
PI US 20210367329 A1 20211125 English
PIT USA1 FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]
DAV 20211125 unexamined-printed-without-grant
STA PRE-GRANT PUBLICATION
XPD 20400604 (incl. 15 PTA days)
STI ALIVE
```

法的状況イベントクラス (LSEC) の追加

EPO は WIPO standard ST.27 に基づく 21 種類のカテゴリ分類を導入しています。この分類情報が法的状況イベントクラス (LSEC) として収録されました。

◇ 検索フィールド : /LSEC

法的状況イベントクラス (LSEC) の 21 種類、および法的状況カテゴリー (LSC2) との関係については、[Legal Status Category \(LSC2\) and Legal Status Event Class \(LSEC\) in INPADOCDB and INPAFAMDB](#) をご覧ください。法的状況イベントクラス (LSEC) と法的状況カテゴリー (LSC2) は異なる観点で分類されています。LSEC と LSC2 を組み合わせることで、より適切な検索が可能になる場合があります。

◇ 検索例

INPADOCDB ファイルで、Opposition, Reexamination, Appeal (ORE) の法的状況カテゴリー (LSC2) コードが付

与された BASF 社の特許を検索します。さらに法的状況イベントクラス (LSEC) コードを用いて限定します。

1) Pre-grant review request (E) における ORE に限定
=> S BASF/PA,PAS AND ORE/LSC2 (L) E/LSEC

2) IP right reiew request (L) における ORE に限定
=> S BASF/PA,PAS AND ORE/LSC2 (L) L/LSEC

3) Appeal (V) における ORE に限定
=> S BASF/PA,PAS AND ORE/LSC2 (L) V/LSEC

1) の回答例 (LS 表示形式の抜粋)

```
LEGAL STATUS
20180227 BRB12F OTHER APPEALS [CHAPTER 12.6 PATENT GAZETTE]
ORE Opposition, Reexamination, Appeal
E PRE-GRANT REVIEW REQUEST
.....20201203
```

ウクライナ特許の収録強化

ウクライナ特許の収録件数が 2021 年前半に大幅に増加しました。2021 年 12 月時点で約 26 万件収録されています。2004 年以降のウクライナ特許の約 90% に IPC または CPC が付与されています。また、約 75% のウクライナ特許に英語標題または英語抄録が付与されています。

INSPHYS ファイル

- サービス中止

INSPHYS ファイルは、INSPEC ファイルの補足情報を収録するデータベース (1979-1994) です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。今後は INSPEC, COMPENDEX, CAplus/CA, SciSearch ファイルをご利用ください。

JAPIO ファイル

- サービス中止

JAPIO ファイルは、日本公開特許の書誌情報、抄録を収録するデータベース (1973-2012) です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。今後は JPFULL ファイルをご利用ください。

KOREAPAT ファイル

- サービス中止

KOREAPAT ファイルは、韓国特許の書誌情報、抄録を収録するデータベース（1979-2020）です。

2021年12月5日をもってサービスを中止しました。今後は KRFULL ファイルをご利用ください。

LDPCI, LDRUG, LPATDPA, LWPI ファイル

- サービス中止

LDPCI ファイルは DPCI ファイルの練習ファイルです。
LDRUG ファイルは DDFU, DRUGU ファイルの練習ファイルです。
LPATDPA ファイルは PATDPA ファイルの練習ファイルです。
LWPI ファイルは WPIDS/WPIX/WPINDEX ファイルの練習ファイルです。

2021年12月5日をもってサービスを中止しました。

MARPAT ファイル

- 特許ステータスの追加

MARPAT ファイルは 1961 年以降に発行された特許中のマルクーシュ構造を含む特許情報データベースです。

CAplus/CA ファイルの特許や実用新案のステータス情報 (STI: Patent Status Indicators) が MARPAT ファイルに追加されました。特許ステータスは、新たに追加された PSPI フィールドに表示されます。この PSPI フィールドは BIB, STD, ALL, MAX などの定型表示形式に含まれています。カスタム表示形式 PSPI または STI で表示することもできます。

◇ レコード例 (PSPI 表示形式)

PATENT NO.	KIND	STATUS	STATUS DATE
WO 2009098000	A1	Dead	20201202
EP 2242746	A1	Dead	20201202
AR 70525	A1	Alive	20201121
US 20110046105	A1	Dead	20201121

◇ 特許ステータスの種類

特許ステータスは ALIVE, DEAD, TRANSITIONAL, INDETERMINATE の 4 種類があり、各特許にはいずれかが付与されます。

ステータス	内容
ALIVE	出願中、特許存続期間中など、有効である場合に付与
DEAD	期間満了、放棄、取り下げなど、有効である可能性がない場合に付与
TRANSITIONAL	最新の法的状況イベントで特許失効になる可能性があることが示された特許 (取り下げ、年金未払いなど) に付与 ALIVE に戻る可能性もある
INDETERMINATE	欧州登録特許固有のステータス 欧州登録特許は各国の国内特許権となるため、期間満了日 (計算値) までの間に付与

特許ステータスを検索したい場合は、MARPAT ファイルでは検索できないため、CAplus/CA ファイルへ回答をクロスオーバーし、CAplus/CA ファイルで検索してください。

MEDLINE ファイル

- 2022 年版 MeSH 対応

MEDLINE ファイルは、医学情報を収録する文献データベースです。統制語 MeSH (Medical Subject Headings) の改訂が毎年行われています。

2022 年版 MeSH 対応のため、2021 年 12 月 1 日より MeSH の索引付与が一時的に停止されていましたが、12 月 14 日より、2022 年版 MeSH に対応した索引が付与されたレコードの収録が開始されました。ファイル全体のリロードは、例年 1 月下旬に行われます。最新情報は、弊協会ホームページでご確認ください。

◇ リロードが完了するまでの検索の注意点

リロードが完了するまでの間に、2022 年版で変更のあった MeSH タームを検索する際は、新旧両方の MeSH タームを OR 演算してください。アラートを登録している場合も、新旧両方の MeSH タームを含めるよう検索式を変更してください。

リロード完了後は、2022 年版 MeSH で全年代のレコードが検索できるようになります。2022 年版 MeSH についての詳細は、[NLM のサイト](#)をご覧ください。

METADEX ファイル

- サービス中止

METADEX ファイルは、冶金学と材料に関する文献、特許を収録するデータベース（1966-2016）です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。PQSciTech ファイルで引き続き METADEX のコンテンツを検索できます。CAplus/CA ファイルもご利用ください。

MSDS-OHS ファイル

- サービス中止

MSDS-OHS ファイルは、化学物質安全性データシート、RTECS 番号、EPA 番号、ラベルデータ情報などを収録するデータベースです。

2021 年 12 月 31 日をもってサービスを中止しました。今後は CHEMLIST ファイルをご利用ください。

PATDD ファイル

- サービス中止

PATDD ファイルは、旧ドイツ民主共和国（東ドイツ）の特許の書誌情報と抄録、関連情報を収録するデータベース（1981-2004）です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。今後は DEFULL ファイルをご利用ください。

PATDPA ファイル

- サービス中止

PATDPA ファイルは、ドイツ特許、実用新案の書誌情報、ドイツ語抄録、法的状況を収録するデータベース（1968-2011）です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。

今後は DEFULL ファイルをご利用ください。法的状況の検索には INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルをご利用ください。

PATDPAFULL ファイル

- サービス中止

PATDPAFULL ファイルは、ドイツ特許、実用新案および欧州特許の翻訳の全文を収録するデータベース（1981-2020）です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。今後は DEFULL ファイルをご利用ください。

PATDPASPC ファイル

- サービス中止

PATDPASPC ファイルは、医薬品、植物用薬剤に関するドイツ特許の SPC 情報を収録するデータベース（1992-2013）です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。今後は INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルをご利用ください。

PATGENE ファイル

- リロード

PATGENE（旧 PCTGEN）ファイルは、世界知的所有権機関（WIPO）に電子的に提出された核酸・タンパク質の配列およびその書誌情報を収録するデータベースです。

リロードされ、ファイル名が PCTGEN から PATGENE に変更されました。

◇ BLAST ホモロジー検索の強化

最新版の BLAST プログラム（version 2.12.0）が利用できるようになりました。従来の 3 つの検索タイプ（/SQN、/SQP、/TSQN）に加え、次表の検索タイプが利用できるようになりました。

検索タイプ	検索機能
megaBLAST	非常に類似した（種内などの）配列用に最適化された BLASTn
discontiguous megaBLAST	一部の塩基を無視し（多少のミスマッチを許容し）、より離れた（種間などの）配列を検索するために最適化された BLASTn
BLASTx	塩基配列の質問式をアミノ酸配列に翻訳して、これに類似したアミノ酸配列を検索
tBLASTx	塩基配列の質問式をアミノ酸配列に翻訳して、これに類似したアミノ酸配列に翻訳された塩基配列を検索

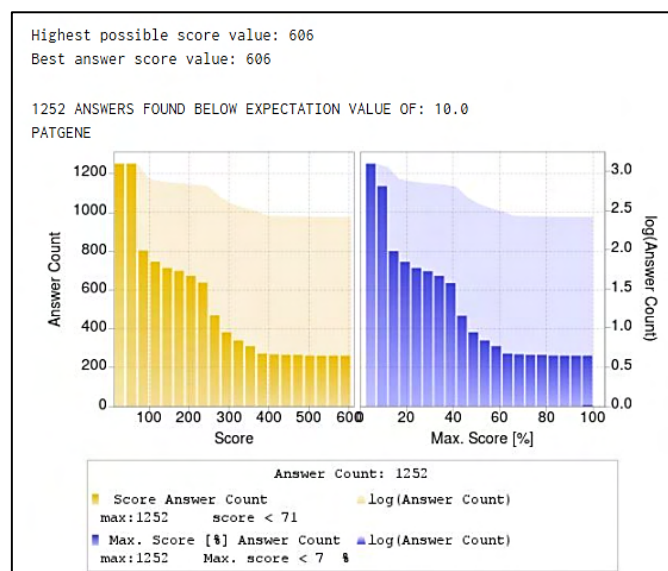
検索タイプ	配列質問式	回答	検索フィルド ²
megaBLAST	塩基配列	塩基配列	/SQM
discontiguous megaBLAST	塩基配列	塩基配列	/SQDM
BLASTx	塩基配列	アミノ酸配列	/TSQP
tBLASTx	塩基配列	塩基配列	/TSQNX

◇ GETSIM プログラムのバージョンアップ

最新版の GETSIM プログラム (version 36.3.8h) が利用できるようになり、検索速度が大幅に改善されました。

◇ ホモロジー検索のワークフローの変更

BLAST および GETSIM ホモロジー検索時に表示される回答数とスコアのグラフが下図のように変更されました。



左側のグラフは横軸がスコア値、縦軸が回答数（棒グラフがそのスコア値以上の回答の総数、面グラフは対数値）

を表します。右側のグラフは横軸がスコア値/最高スコア値（%）、縦軸が回答数（棒グラフがそのパーセンテージ以上の回答の総数、面グラフは対数値）を表します。

また、回答集合を作成する際、オプションを複数回指定可能になりました。指定できるオプションの種類は下記の 3 種類です。

- 全件 (ALL)
- 最低スコア値 (例 : 300)
- スコア値/最高スコア値の最低 % 値 (例 : 80%)

さらに、回答上限数が増加しました。BLAST, GETSIM の回答上限数は 1 万件でしたが、最大 10 万件に増加しました。これに伴い、回答上限数を設定する検索パラメータが追加されました。

- デフォルトの回答上限数は 15,000 件です。
- “-MAXSEQ” パラメータで回答数の上限を変更できます。

〈入力例〉 回答上限数を 10 万件に変更する場合

=> `RUN BLAST L1/SQN -F F -MAXSEQ 100000`

また、BATCH 検索機能は廃止されました。

◇ GETSIM ホモロジー検索の相補鎖検索オプションに関する変更

リロードに伴い、GETSIM /SQN 検索時の相補鎖オプションのデフォルトが SIN から BOTH に変更されました。相補鎖オプションの種類は下記の 3 種類です。

- SIN : 入力した配列コードのみ
- COM : 入力した配列コードの相補鎖のみ
- BOTH : 入力した配列コードとその相補鎖の両方

また、相補鎖オプションの指定方法が変更されました。相補鎖オプションは、下記のように “-S コード” で指定します。

〈例〉

相補鎖オプションを SIN (入力した配列コードのみ) に変更する場合

=> `RUN GETSIM CUCGGUGCACCCUCUCA/SQN -S SIN`

◇ 完全配列, 部分配列検索の強化

回答数が多い場合, 以前は 25,000 件ごとに L 番号が作成されていましたが, 1 つの L 番号にまとまるようになりました. 回答数の上限 (25 万件) に変更はありません.

また, BATCH 検索機能は廃止されました.

◇ ALIGNG 表示形式の追加

BLAST, GETSIM ホモロジー検索および完全配列, 部分配列検索で, アライメントデータを画像として表示する ALIGNG 表示形式が追加されました. 表示内容は ALIGN 表示形式と同じです.

```
ALIGNG
Query Length: 282; Sequence Length: 339;
Score: 110.39 bits (121), 24.3% of query maximum score 453.9;
Expect value: 1.189e-21;
Identities: 95 / 120 (79.2%);
Strand: Plus / Plus

Q:1  GCTCCCAGAAATGCCAGAGGCTGCTCCGCCCGTGGCCCTGCACCCAGCGACTCCTACACCG 60
      |||
S:187 GCTCCCAGAAATGCCAGAGGCTGCTCCGCCCGTGGCCCTGCACCCAGCGACTCCTACACCG 246
Q:61  -----CCCT-----TTG--CCCTGTCACTTCTGTCCCTTCCAGAAAACC 99
      |||
S:247 GCGGCCCTGCACCCAGCCCTTCTGTCCCTTCCAGAAAACC 306
```

◇ 核酸表とアミノ酸表の追加

配列に含まれる核酸またはアミノ酸の種類と数, 比率 (%) の情報が収録され, 以下のフィールドで検索・表示できるようになりました.

検索フィールド	内容
/NA	核酸の種類
/NA.CNT	核酸の数
/NA.PER	核酸の比率
/AA	アミノ酸の種類 (1 文字コード)
/AA.CNT	アミノ酸の数
/AA.PER	アミノ酸の比率

表示フィールド	内容
NA	核酸表
AA	アミノ酸表

核酸表およびアミノ酸表は ALL, SQIDE, SQ3IDE 定型表示形式にも含まれます.

〈核酸表の表示例〉

Code	Count	Percent
A	3	15.0
C	3	15.0
G	12	60.0
U	0	0.0
T	2	10.0
B	0	0.0
D	0	0.0
H	0	0.0
I	0	0.0
K	0	0.0
M	0	0.0
R	0	0.0
S	0	0.0
V	0	0.0
W	0	0.0
X	0	0.0
Others	0	0.0

◇ 配列キー (SEQK) フィールドの追加

SHA-2 アルゴリズムを適用して配列をコード化した情報が, 配列キー (Sequence Key, SEQK) フィールドに追加されました. 配列キーは, 異なるデータベースであっても, どの生物に由来する配列であっても, 同じ配列であれば同一の文字列で表されます. そのため, 異なるデータベースで同一の配列を簡単に検索できます.

〈配列キーの例〉

3df8973037e338fbecfa44ec06ff483e9430564df22300263cd
be87dbc4a03e5

◇ 新規検索フィールド

検索フィールド	内容
/PSL	特許中の配列情報の記載位置
/SEQC	特許に含まれる配列の数
/PRN	優先権出願番号
/PRC	優先権主張国
/PRD	優先権主張日
/PRY	優先権主張年
/APO	出願番号, オリジナル
/DED	データ入力日
/DUPD	データ更新日
/PNO	特許番号, オリジナル
/PRDF	最先の優先権主張日
/PRYF	最先の優先権主張年
/PRNO	優先権出願番号, オリジナル

◇ アラートの一時停止について

当面の間、配列質問式を用いたアラートの登録はできませんが、何卒ご了承ください。

RDISCLOSURE ファイル

- リロード

RDISCLOSURE ファイルは、発明の技術公開誌 Research Disclosure の全文情報を収録するデータベースです。

リロードにより検索機能が強化され、テキスト中の数値検索機能が追加されました。

◇ 全文テキスト (/TX) で後方一致検索、中間一致検索が可能に

以前は、基本索引 (/BI) と標題 (/TI) のみ後方一致検索、中間一致検索が可能でしたが、全文テキスト (/TX) でもこれらの検索が利用可能になりました。

◇ テキスト中の数値検索機能 (Version 3.3) の追加

テキスト中の数値を物性の種類とリンクさせて検索できる機能が搭載されました。検索できる物性値は 59 種類です。物性の種類と検索フィールドはファイルに入ってから => [HELP NPS](#) を入力すると確認できます。検索方法については [STN 簡易ガイド - テキスト中の数値検索](#) をご覧ください。

◇ 国際特許分類 (IPC), ヨーロッパ特許分類 (EPC) 関連情報を削除

国際特許分類 (IPC), ヨーロッパ特許分類 (EPC) 関連情報が削除されました。

RUSSIAPAT ファイル

- サービス中止

RUSSIAPAT ファイルは、旧ソ連、ロシアの特許の書誌情報、抄録を収録するデータベース (1924-2020) です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。今後は RUFULL ファイルをご利用ください。

TRIBO ファイル

- サービス中止

TRIBO ファイルは、摩擦および潤滑の基礎、応用に関する文献を収録するデータベース (1972-2004) です。

2021 年 12 月 5 日をもってサービスを中止しました。今後は COMPENDEX, CAplus/CA ファイルをご利用ください。

WELDASEARCH ファイル

- サービス中止

WELDASEARCH ファイルは、溶接および接合処理に関する文献を収録するデータベースです。

2021 年 11 月 7 日をもってサービスを中止しました。今後は PQSciTech, COMPENDEX, INSPEC ファイルをご利用ください。

WSCA ファイル

- 更新中止

WSCA ファイルは塗料、表面加工技術およびその関連分野に関する文献情報を収録するデータベースです。

2020 年 5 月 12 日で更新を中止し、固定ファイルになりました。収録期間は 1976 年～ 2020 年 5 月 (固定) です。

STN Express

- サポートファイルの更新

STN Express は STN を使った各種検索の他、解析、回答の加工ができるソフトウェアです。新しいサポートファイルがリリースされました。

◇ 更新ファイルの内容

- Discover! ウィザードのデータベース選択画面に RUFULL ファイルを追加
- CAS Full Text Options に関する URL を変更

STNext

- (新機能) Prior Art Analysis 機能の搭載, Biosequences Search の強化, レポート機能の強化

STNext は STN のすべてのコンテンツにアクセスできる Web インターフェースです。

(新機能) Prior Art Analysis 機能の搭載

CAplus/CA ファイルで Prior Art Analysis 機能が利用できるようになりました。Prior Art Analysis 機能は、CAS が独自に開発した AI ベースの類似特許検索エンジンを使用して自動的に先行技術文献を検索する機能です。

特許レコード中の特許番号をクリックし、Get Prior Art Analysis をクリックします。

AN 2021:2208015 CAPLUS Full-text
DN 176:305591
TI Novel substituted pyrazolo[1,5-a]-1,3,5-triazine derivatives and their analogs, pharmaceutical compositions containing them, their use as drugs, particularly as neurotrophic factor production enhancers, and methods for their preparation
IN Bernard, Philippe; Raboisson, Pierre; Joseph, Benoit
PA Greenpharma, Fr.; Bernard, Philippe; Raboisson, Pierre; Joseph, Benoit
SO PCT Int. Appl., 92pp.
CODEN: PIXXD2
DT Patent
LA English
FAN.CNT 4
PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
WO 2004011464	A2	20040205	English	PDF PDF+ Interactive
FR 2842809	A1	20040130	French	PDF
JP 4794856	B2	20111019	Japanese	PDF
US 20060106019				PDF PDF+ Interactive
US 20090105261				PDF PDF+ Interactive

PI

PATENT NO.	Legal status	ION NO.	DATE
WO 2004011464	English language equivalents	R2354	20030725
WO 2004011464	Extended patent family information		
FR 2842809	A1	20040130	FR 2002-9519
CA 2493402	A1	20040205	CA 2003-2493402
CA 2493402	C	20120501	
AU 2003273473	A1	20040216	AU 2003-273473
EP 1525205	A2	20050427	EP 2003-755633
JP 2006502999	T	20060126	JP 2004-523885

Prior Art Analysis の Step を表す画面が表示され、選択した特許のディープラーニングをもとに類似する文献の検索が開始されます。中断したい場合は左下の Cancel をクリックしてください。

Prior Art Analysis

Step 1: Initializing Deep Learning and Similarity Models

Step 2: Processing Results Through Smart Ensemble Logic

Step 3: Retrieving Results

Cancel

Prior Art Analysis 機能では、先行技術文献が得られると自動的に HCAplus ファイルに入り、先行技術文献のレコード番号 (AN) による検索が実行され、回答集合が作成されます。

検索結果には特許と非特許文献の両方が含まれます。回答の並びはレコード番号 (AN) の新しい順です。

```

=> fil HCAPLUS
:
=> QUE (1986:47662 OR 1974:491478 OR 2001:900234 OR 1988:406884 OR 1980:6862 OR 1997:210842 OR 1998:121718 OR 1986:572950 OR 1981:407661 OR 1998:787852 OR 1975:443280 OR 1977:121673 OR 1989:417222 OR 1972:14500 OR 1975:43361 OR 2001:841877 OR 1995:394356 OR 2000:646925)/AN

L2 QUE (1986:47662 OR 1974:491478 OR 2001:900234 OR 1988:406884 OR 1980:6862 OR 1997:210842 OR 1998:121718 OR 1986:572950 OR 1981:407661 OR 1998:787852 OR 1975:443280 OR 1977:121673 OR 1989:417222 OR 1972:14500 OR 1975:43361 OR 2001:841877 OR 1995:394356 OR 2000:646925)/AN

=> QUE (1990:459754 OR 1984:187875 OR 2000:92958 OR 1994:491707 OR 1999:276677 OR 2002:909250 OR 1999:62853 OR 1999:204215 OR 2002:355908 OR 1998:257086 OR 1998:591655 OR 1980:418950 OR 1996:675388 OR 1994:474146 OR 1998:271579 OR 2000:42010 OR 1993:32642 OR 2002:124660)/AN

L3 QUE (1990:459754 OR 1984:187875 OR 2000:92958 OR 1994:491707 OR 1999:276677 OR 2002:909250 OR 1999:62853 OR 1999:204215 OR 2002:355908 OR 1998:257086 OR 1998:591655 OR 1980:418950 OR 1996:675388 OR 1994:474146 OR 1998:271579 OR 2000:42010 OR 1993:32642 OR 2002:124660)/AN

:
=> QUE (2002:487529 OR 2000:861799 OR 2001:360018)/AN

L10 QUE (2002:487529 OR 2000:861799 OR 2001:360018)/AN

=> S L2 OR L3 OR L4 OR L5 OR L6 OR L7 OR L8 OR L9 OR L10

1 1986:47662/AN
1 1974:491478/AN
1 2001:900234/AN
1 1988:406884/AN
1 1980:6862/AN
1 1997:210842/AN
1 1998:121718/AN
1 1986:572950/AN
1 1981:407661/AN

:
1 2001:360018/AN
L11 145 L2 OR L3 OR L4 OR L5 OR L6 OR L7 OR L8 OR L9 OR L10
    
```

この予測機能は、他の検索方法では見逃される可能性のある文献情報を得るのに役立ちます。また、この機能は CAS の索引情報を利用しているため、新しい技術領域に対する重要な見識を得ることができるだけでなく、関連する検索語を手動で収集する手間を大幅に減らすことができます。

Prior Art Analysis 機能と解析 (Analyze) 機能を組み合わせることで、その分野に関する統制語、化学物質、出願人、特許分類などをすばやく見つけることができます。新しい技術分野について検索戦略を考える際に、ご活用ください。

Biosequences Search の強化

STNext の配列検索機能である Biosequences Search で下記の強化が行われました。

◇ NCBI 由来の配列の追加

Biosequences Search に NCBI 由来の配列が追加されました。NCBI 由来の配列の場合、Subject タブに GenBank 登録番号が表示されます。

さらに、Get GenBank Accession Nos. ボタンが追加され、STN のデータベースで GenBank 登録番号を検索できるようになりました。Get GenBank Accession Nos. ボタンをクリックすると、データベースの選択をするポップアップが表示されます。

Save Script にチェックを入れると、GenBank 登録番号の検索式をスクリプトとして保存することができます。GenBank Accession Nos. ボタンによって検索できる GenBank 登録番号の上限は、5,000 件です。

Biosequence Search Results (859)

Filter By: Query Identity %, Query Coverage, Subject Coverage, Subject Identity %

Sequence Alignment: 1272, 100.00

Sequence Length: 1182, 100.00

Alignment Identity %: 1303, 100.00

Subject Identity %: 303, 100.00

Alignment | Patents (1) | Journals (0) | **Subject**

Sequence Length: 303 nt
CAS Registry Number#: 457009-82-4, 402064-74-8

Get All CAS Registry Numbers

GenBank Accession No.: **BD135657**

Get GenBank Accession No.

Sequence: 1 gctccagaa tgcagaggg tgcctccccc agccctctg caccagggac

Get GenBank Accession Numbers from STN File

STN File: GENBANK, REGISTRY, ZREGISTRY, CAPLUS, ZCAPLUS, HCAPLUS, MEDLINE

Save Script

Script Name: 2021_0003_Script

Each request is limited to 5000 GenBank Accession Numbers.

Continue Cancel

◇ Motif 検索の強化

Motif 検索に Combine Motif Results オプションが追加されました。Motif 検索では、代替残基などの指定をした配列質問式を使用した場合、残基の組み合わせにより発生させた配列質問式ごとに回答が表示されます。

Combine Motif Results オプションにチェックを入れて検索をすると、すべての組み合わせの回答を一度に表示することができます。

Search Biosequences

BLAST | CDR | **Motif**

Name: 2021_0002_Sequence

Import Sequence: [L1] [ALKY] [FL] [V1] [D1] [R1] [R6]

Sequence type: Nucleotide, Protein

Combine Motif Results

Limit Total Sequence Results to: 1000

Run Search Save Query Cancel

回答の Alignment タブには、ヒットした配列質問式のパターンの数が表示されます。

Sequence Alignment	Sequence Length	Alignment Identity %	Query Identity %	Subject Identity %	Number of Documents
[Progress bar]	246	94.44	94.44	3.46	0

Alignment (2) Patents (0) Journals (0) Subject

Query: 1 IGVGFVDSGG 9
 1 IGVGFVDSGG
Subject: 11 IGVGFVDSGG 19

Query: 1 IGVGFVDSGG 9
 1 IGVGFVDSGG
Subject: 11 IGVGFVDSGG 19

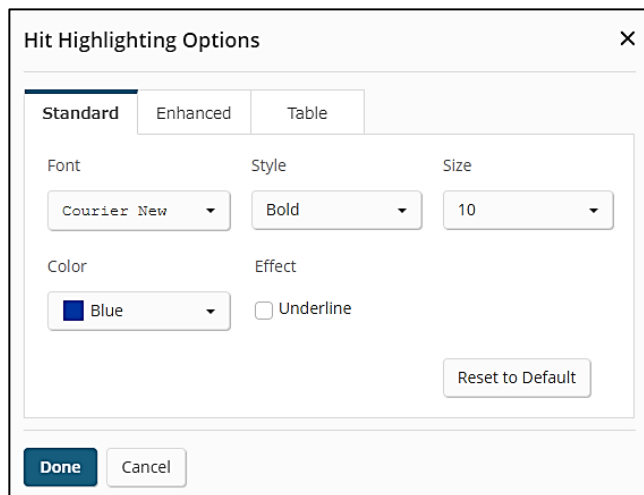
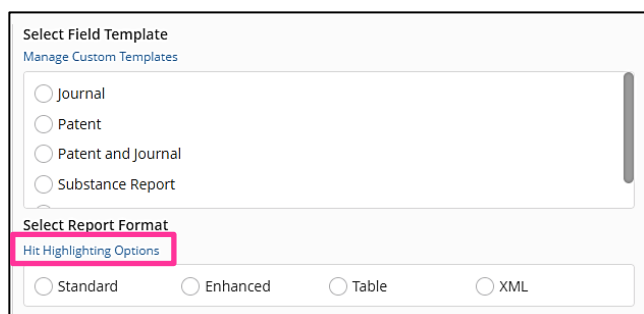
ヒットした配列質問式のパターン数は、ダウンロードした Excel ファイルの Number of Motif Child の列にも表示されます。

Alignment Image	Alignment Text	Number of Motif Child	Sequence Length
[Alignment Image]	Query: 1 IGVGFVDSGG 9 1 IGVGFVDSGG Subject: 11 IGVGFVDSGG 19	2	246

レポート機能の強化

◇ レポート作成時にハイライト色などが選択可能に

STNext のレポート機能に Hit Highlighting Options が追加され、ヒットタームのフォント、サイズ、ハイライト色などを設定できるようになりました。Standard, Enhanced, Table のフォーマットごとに設定できる恒久設定です。Reset to Default ボタンをクリックするとデフォルト設定に戻ります。



◇ HITSTR 表示形式の出力を含むレポートやテーブルの改善 (USPATFULL/USPATOLD/USPAT2 ファイル)

HITSTR 表示形式で表示した回答を用いてレポートやテーブルを作成した場合に、IT (索引), RN (CAS RN[®]), CN (CA 索引名), STR (構造) がセットで Index Terms with Structures フィールドに含まれる形式に改善されました。

◇ BizInt (.bpd) 形式でのダウンロードが可能に

BizInt (.bpd) 形式でのダウンロードが可能になりました。 .bpd ファイルは、BizInt Smart Charts for Patents の最新版で開けます。

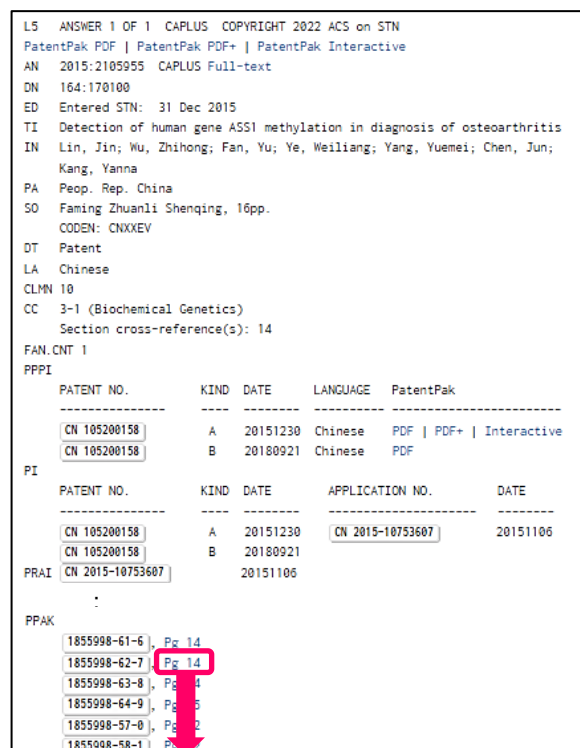
CAS PatentPak

- 配列の記載位置情報の付与開始

CAS PatentPak は、CAplus, USPATFULL/USPAT2 ファイルにおける特許調査をより円滑にする機能です。特許明細書中の重要な化学物質の記載位置を瞬時に確認でき、物質リストを入手することが可能です。また、特許明細書の即時ダウンロードにも対応しています。

配列の記載位置情報の付与を開始しました。この強化により、配列についても、特許レコード中のリンクから明細書中の記載位置へ直接ジャンプできるようになりました。

バックファイルの更新も行っており、これまで配列の記載位置情報がなかった特許レコードでも、配列の記載位置情報を確認できるようになります。さらに便利になった CAS PatentPak をぜひご活用ください。



CAS Scientific Patent Explorer

-質問式の保存とアラート機能の追加,
History ページの追加, 更新頻度の変更

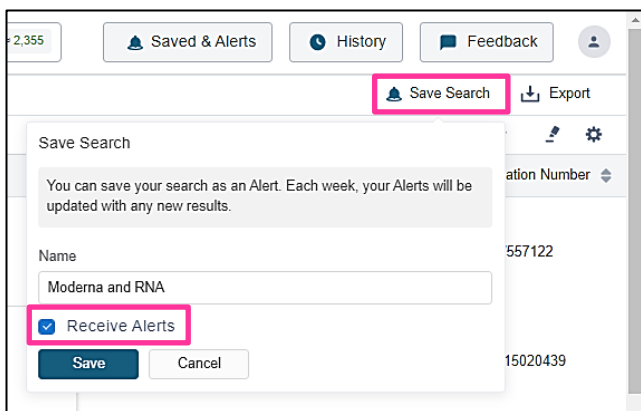
CAS Scientific Patent Explorer は CAS 独自の化学物質の情報と広範な特許情報を組み合わせた、操作性のよい特許調査のための検索ツールです。

質問式の保存とアラート機能の追加

◇ Save Search ボタンの追加

Save Search ボタンが追加され、検索に使った質問式やフィルターを保存できるようになりました。また、保存時にアラート（自動 SDI 検索）を設定できるようになりました。

Save Search をクリックして、保存名を入力します。アラートを設定する場合は、入力欄下の Receive Alerts にチェックを付けた状態で、Save をクリックしてください。アラートは毎週実行され、その結果は Saved & Alerts ページで確認できます。



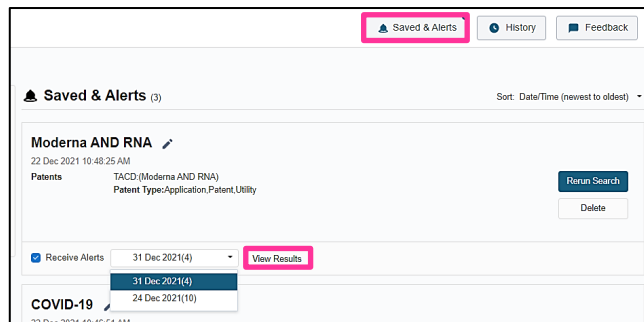
* 注意

化学物質検索結果の特許のアラートでは、アラート設定時点でヒットした物質に関する特許のみが回答として得られます。（アラート設定後に新規に収録された物質に関する特許は回答に含まれません。）

また、マルクーシュ構造検索結果の特許のアラートは実行することができません（2022年1月時点）。アラートを設定をしても回答は0件と表示されます。

◇ Saved & Alerts ボタンの追加

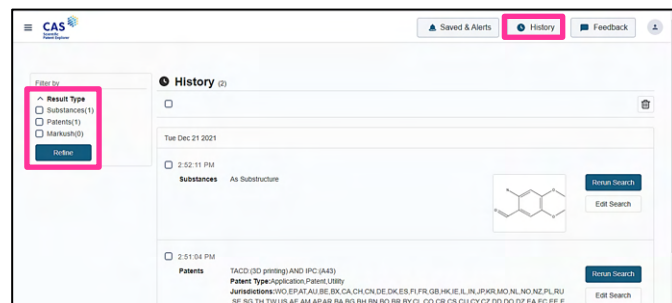
Saved & Alerts ボタンが追加され、保存した質問式やアラートを Saved & Alerts ページから確認できるようになりました。



History ページの追加

History（検索履歴）ページが追加されました。検索に用いた構造質問式やテキスト質問式が自動的にこのページに保存されます。検索後に適用したフィルター情報は History に含まれません。

History ページを開くには、画面右上の History ボタンをクリックします。画面左上の Result Type フィルターで、検索結果のタイプ（Substances, Patents, Markush）による絞り込みが可能です。



更新頻度の変更

更新頻度が隔週から毎週に変更されました。

FIZ PatMon

- 特許ステータス情報の追加, 米国特許の特許調整期間情報の追加など

FIZ PatMon は, FIZ Karlsruhe が提供する特許のモニタリングサービスです.

特許ステータス情報の追加

Family Overview または Domestic Families の表示内容に, 特許ステータス情報 (Patent Status Indicator) が追加されました. Patent Status Indicator には, 下記のいずれかのステータスと, ステータスの最終更新日が表示されます.

ステータス	内容
ALIVE	出願中, 特許存続期間中など, 有効である場合に付与
DEAD	期間満了, 放棄, 取り下げなど, 有効である可能性がない場合に付与
TRANSITIONAL	最新の法的状況イベントで特許失効になる可能性があることが示された特許 (取り下げ, 年金未払いなど) に付与. ALIVE に戻る可能性もある
INDETERMINATE	欧州登録特許固有のステータス. 欧州登録特許は各国の国内特許権となるため, 期間満了日 (計算値) までの間に付与

特許ステータス情報の変更をモニタリングすることもできます. Profile (モニタリング条件) を作成する際, Patent Status Indicator の項目で, モニタリングしたいステータスにチェックをつけてください.

Create Monitoring Profile

Profile Name*

Description

[Import profile data from an existing profile](#)

Monitoring Object:

Countries:

New Family Members:

Patent Status Indicator:

- Alive
- Indeterminate
- Transitional
- Dead

米国特許の特許調整期間情報の追加

米国特許の特許調整期間が Domestic Families の理論上の失効日 (Calc. Expiration) 欄に表示されるようになりました. 特許調整期間は理論上の失効日の算出にも反映されています.

Patent Information					
Publication			Application		
Number	Kind	Date	Number	Kind	Date
US 2020046118	A1	20200213	US 2019-16657476	A	20191018

Status	Calc. Expiration	Patent Status Indicator	Weblinks
PRE-GRANT PUBLICATION	20350608	Alive	Register Global Dossier Espacenet

EPO の法的状況分類情報の追加

EPO では 2,800 の法的状況を 21 種類のカテゴリに分類しています. この情報が Family Legal Status の INPADOC Legal Status Classification 欄に追加されました.

Family Legal Status				
Gazette Date	Application	Legal Status Category	INPADOC Legal Status Classification	+/-
20200515	US 2019-16657476	EXA Examination, Search Report	W OTHER	-
20200501	EP 2015-734056	LAP Lapse (Non-Payment of Fees)	H IP RIGHT CESSATION	-

INPADOC Legal Status Classification については, [INPADOC classification scheme](#) をご覧ください.

FI, F ターム情報の追加

日本の特許分類である FI, F タームが, Domestic Families の Patent Classification Overview に追加されました.

Patent Classification Overview	
Class	Classification Codes
IPC	A23K0050/00; A23K0010/20; A23K0020/174; A23K0010/22; A23K0040/10; A23K0050/80; A23L0029/275; A23L0033/15; A23P0010/25; A61P0003/02; A23V2002/00; A23V2300/16; A23V2300/24; A23K0010/22; A23K0020/174; A23K0040/10; A23K0050/80; A23L0029/275; A23L0033/15; A23P0010/25; A23V2002/00; A23V2250/02; A23V2250/10; A23V2250/12; A23K0010/22; A23K0010/25; A23K0020/174; A23K0040/10; A23K0050/80; A23L0029/275; A23L0033/15; A23P0010/25; A23V2002/00; A23V2250/02; A23V2250/10; A23V2250/12; A23V2250/14; A23V2250/16; A23V2250/18; A23V2250/20; A23V2250/22; A23V2250/24; A23V2250/26; A23V2250/28; A23V2250/30; A23V2250/32; A23V2250/34; A23V2250/36; A23V2250/38; A23V2250/40; A23V2250/42; A23V2250/44; A23V2250/46; A23V2250/48; A23V2250/50; A23V2250/52; A23V2250/54; A23V2250/56; A23V2250/58; A23V2250/60; A23V2250/62; A23V2250/64; A23V2250/66; A23V2250/68; A23V2250/70; A23V2250/72; A23V2250/74; A23V2250/76; A23V2250/78; A23V2250/80; A23V2250/82; A23V2250/84; A23V2250/86; A23V2250/88; A23V2250/90; A23V2250/92; A23V2250/94; A23V2250/96; A23V2250/98
FI	A23K0010/20; A23K0020/174; A23K0050/80
FTERM	28095/GA01; 28095/GA02; 28095/MA04; 28095/MB09; 28095/MC06; 28150/AA08; 28150/AB02; 28150/AE02; 28150/AE31; 28150/DD01; 28150/DE03; 28150/DE13

Profile が共有可能に

管理者 (Case Administrator) は、特許のモニタリング条件である Profile をオーナー (Case Owner) と共有できるようになりました。これにより、共通のモニタリング条件での Case 登録が簡単に行えるようになります。

管理者 (Case Administrator) は、Profile の作成画面または編集画面の Share Profile With で Profile を共有する対象を選択します。組織全体 (Organisation) または、特定のオーナー (Case Owner) を指定できます。

Monitoring Profiles ページから関連する Case へ直接アクセス可能に

Monitoring Profiles 一覧画面に Show Cases 列が追加されました。これにより関連する Case へ直接アクセスできるようになりました。

Profile Name	Profile Owner	Monitoring Object	Description	Last Modified	Show Cases
EP regional and CN and TW	JAICI	INPADOC Patent Family		2021-04-06 06:20	related cases (5)
Family global value	JAICI	INPADOC Patent Family		2021-04-06 06:10	no related cases
Legal Status WITH	JAICI	INPADOC Patent Family		2021-03-31 03:34	related cases (2)

また、Profile Detail に Cases with this profile が追加され、Case Name から対応する Case を開くできるようになりました。

Profile の検索が可能に

FIZ PatMon の画面上部にある検索バーから、Profile が検索可能になりました。左側のプルダウンメニューで Profiles を選択し、検索語を入力します。検索対象は Profile Name, Profile Owner, Description, Last Modified です。

Profile 登録のサポート機能追加

Profile を作成する際、国 (Countries) や法的状況カテゴリー (Event Categories) を選択すると、チェックを付けた項目がリストの一番上に表示されるようになりました。また、国のリストに 2 文字の国コード (JP など) が含まれるようになり、検索をより速く行えるようになりました。

配信メールに Espacenet などへのリンクが含まれるように

メールで配信されたモニタリング結果の New Publications の表に、各特許庁へのリンク (Register), Global Dossier および Espacenet へのリンクが含まれるようになりました。

Run Number の形式変更

モニタリング結果配信のメールには、Run Number という通し番号が記載されています。2022 年から Run Number の形式が「西暦 4 桁 + 3 桁の通し番号 (YYYYNNN)」に変更されます。2022 年の最初の Run Number は 2022001 です。

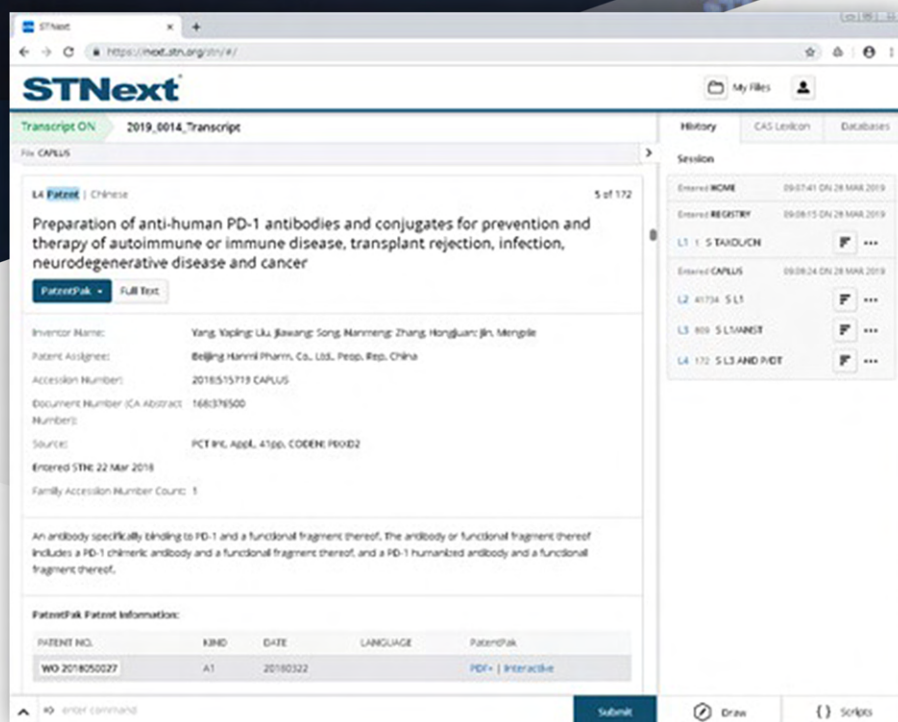
STNの従来型インターフェース のサービス提供終了（2022年3月末日）

STN のインターフェースを STNext に統一し、従来型のインターフェースによるサービス提供は 2022年3月末日をもって終了いたします。

STNext とは、STN のすべてのコンテンツにアクセスできる Web インターフェースです。従来のコマンド検索に加え、検索補助機能が充実し、表示が見やすいのが特長です。

STN の従来型インターフェースをお使いの皆様は、STNext への移行のご準備をお進めいただきますようお願い申し上げます。

STNext



2022年3月31日をもって終了する
従来型インターフェース

- STN 新プラットフォーム (STN 定額契約 ご契約者限定)
- STN Express
- STN on the Web
- STN Easy
- STN AnaVist

専用ソフトウェアや構造作図用
プラグインのインストール不要。
Webブラウザからすぐにアクセス！

セッション記録は自動的にサーバー
に保存。解析や配列検索など、
検索補助機能も充実！

STNextについて

STNext についての詳細はこちら
<https://www.jaici.or.jp/stnext/index.html>



STNext への切り替えに関する情報ははこちら
<https://www.jaici.or.jp/stn/ikou.html>



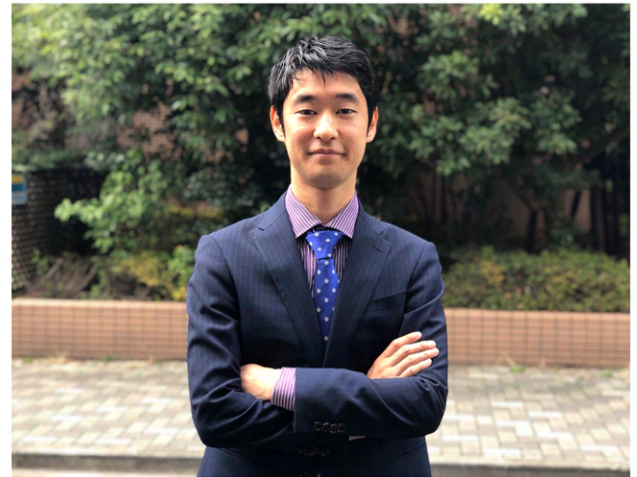
Staff Introduction

スタッフ紹介



2021年7月に情報事業部マーケティンググループに配属となりました，小林 広季 と申します。

大学時代は，薬学部薬科学科に所属し，薬学を専攻していました。機能性食品科学研究室に所属し，グルコサミン類が肥満2型糖尿病モデルマウスに与える影響というテーマで基礎研究を行っていました。健康食品としても認知されているグルコサミン塩酸塩が肥満2型糖尿病に対して，そのように作用するのかということを探るといった研究内容でした。



情報事業部 マーケティンググループ
小林 広季 (こばやしこうき)



大学卒業後は，外資系製薬メーカーに入社し，医薬品情報担当者として，様々な業務に従事しました。その後，外資系の矯正歯科メーカーに転職し，インビザラインという歯科矯正のマウスピースに関する情報提供を行う営業活動に3年間従事してきました。多くの病院やクリニックで，様々な経験をする事ができ，大きく自分の仕事の幅を広げることができました。自分の物事に対する考え方や経験を更に広げていきたいと思い，英国への留学を決意しました。英国では，語学学校に通いながら，ボランティア活動や部活動といった課外活動にも積極的に参加をしました。日本とは全く異なる文化を体験することでこれまでの固定概念が覆され，非常に大きな学びがありました。


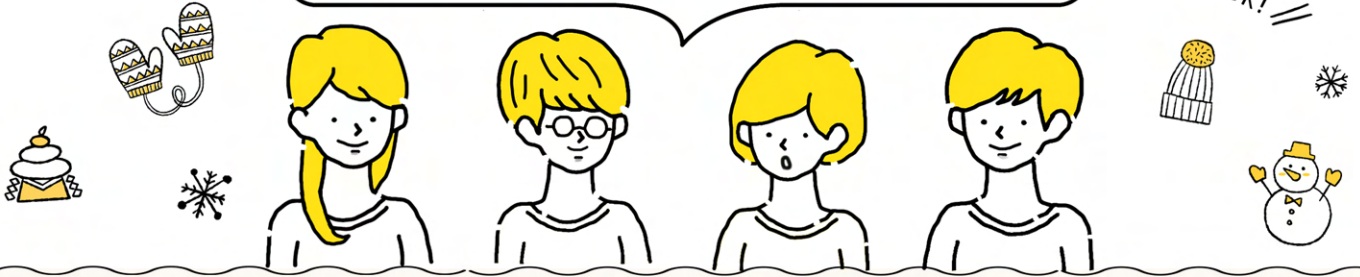
これまでの自身の専門性と英国留学で培った語学力，その経験を最大限活かしていきたいと考え，一般社団法人化学情報協会への入社を決意しました。素晴らしい環境に恵まれ，とても充実した日々を過ごしています。学生時代の研究活動の経験から，いかに必要な情報を正確にかつ，的確に見つけ出すことが難しく，大切であることを知っています。弊協会のCAS SciFinder-nやSTNという製品を通して，皆様のお役に立つことができるように精進していきます。至らない点もあるかと存じますが，お客様により良い製品・サービスを提供できるように日々，努力してまいります。何卒，宜しくお願い致します。

STNへようこそ

ひとこと広場




CHECK! //

 ロックバラnsing


ロックバラnsingをご存知ですか？石を積み上げて作るアートです。一見単純そうに思えますが、すごい方の作品を見ると接着剤なしでは考えられないバランスで積み上げられており、見とれてしまいます。先日近所でロックバラnsingに少し挑戦してみました。石の重さや形、重心を考えながら積み上げると、初めてでも写真程度のものはできました。無事積み上げられた際の達成感にはまりそうです。石さえあれば挑戦できますので、科学の知識をを使いつつ、ぜひ挑戦してみてください！

テクニカルグループ NS

 御朱印

今年に入り、御朱印をいただくことが趣味の一つになりました。コロナ禍の影響もあり運動不足解消のために、散歩がてら神社や仏閣を訪れ、御朱印をいただいています。御朱印は従来、御朱印帳に書き入れていただくものですが、新型コロナウイルス感染症拡大予防のため、書き置き（紙に書いた御朱印）が多くなっています。書き置きが多くなったこともあり、カラフルなもの、限定のもの、刺繍や切り絵などバリエーションが豊富です。神社仏閣を参拝の際には是非御朱印もご注目ください。

マーケティンググループ MH

 銭湯巡り

昨年、人生で初めて銭湯を利用しました。引越し当日に、ガスのトラブルがあり、やむを得ず近所の銭湯を利用したことがきっかけでした。想像していた寂しいイメージとは違い、サウナ人気の影響か、若者の姿もあり、ご年配の方はまるで昔からの知り合いのように話しかけてきて、昭和レトロで温かな雰囲気癒されました。近所には、電気風呂、フルーツ風呂、露天風呂、炭酸泉など、様々な趣向の銭湯がいくつかあり、なかなか温泉に行けないご時世、身近な銭湯巡りで、リフレッシュできました。

カスタマーグループ TW



STN 東京サービスセンター

JAICI
化学情報協会

STN サービスセンター

STN 東京 (日本)

化学情報協会
東京都文京区本駒込 6-25-4 中居ビル
Tel:0120-003-462
Email:support@jaici.or.jp
Web:www.jaici.or.jp

STN コロンバス (北アメリカ)

CAS
Columbus, OH 43210-0012 U.S.A
Tel:61-447-3700
Email:help@cas.org
Web:www.cas.org