

STNNews

Vol.
35
夏号

EMBASE
最新の製剤に関する調査を
EMBASE ファイルで! 2

簡単! STN で
医薬品の開発情報の調査 8

CHEMLIST ファイル	15
DISSABS ファイル	15
DWPIM ファイル	15
INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル	16
JPFULL ファイル	18
WPINDEX/WPIDS/WPIX ファイル	18
WSCA ファイル	19
PatentPak	19
STNNext	19
STN Express	21
STN 新プラットフォーム	21
ホームページの資料掲載のお知らせ	22
STN 講習会	22
ひとこと広場	23
STN ユーザーミーティング	24

EMBASE

最新の製剤に関する調査を EMBASE ファイルで！

2019年3月26日に厚生労働省は、最新のがん免疫療法である CAR-T 細胞療法で使う製剤「キムリア」の製造販売を国内で初めて承認しました。CAR-T 細胞療法とは、がん患者の体内からがんを特異的に認識する T 細胞を採取し、キメラ抗原受容体 (CAR: Chimeric Antigen Receptor) を発現するように遺伝子改変操作を加えます。そしてがんを攻撃する能力を高められた CAR-T 細胞を体内に戻す療法です。

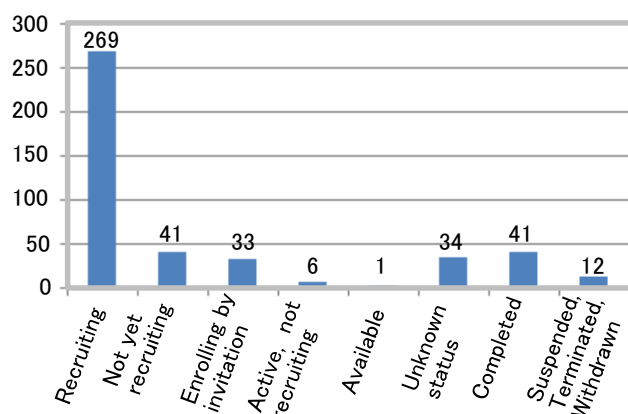
キムリアは再発又は難治性の CD19 陽性の B 細胞性急性リンパ芽球性白血病 (B-ALL) および再発性又は難治性の CD19 陽性のびまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫 (DLBCL) を対象として、ノバルティス ファーマ株式会社が製造販売します。キムリアはアメリカやヨーロッパではすでに承認されていて、これまでの臨床試験で高い効果が報告されています。

ここでは、CAR-T 細胞療法の臨床試験の現状をお知らせし、EMBASE ファイルで臨床試験の文献を調査する方法をご紹介します。さらに、Triple linking を用いたキムリアの副作用情報の調査方法も併せてご紹介します。

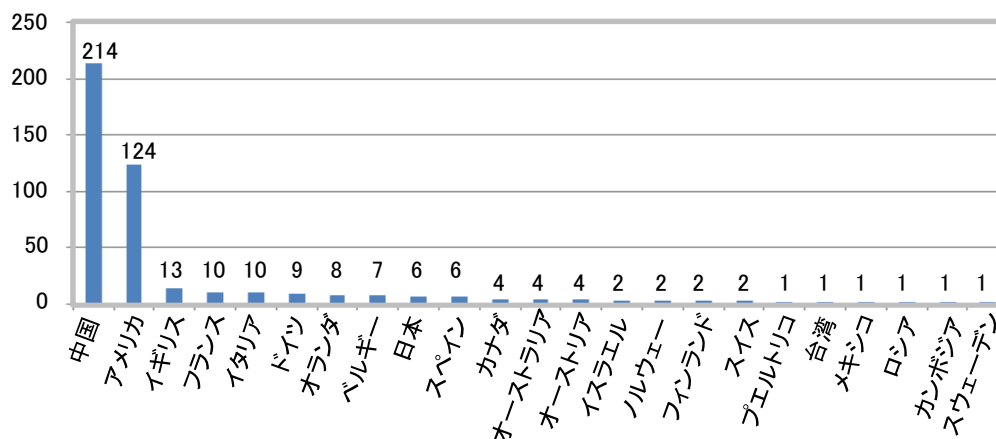
■ CAR-T 細胞療法の国別の臨床試験数

まず初めに、米国国立医学図書館 (U.S. National Library of Medicine) が作成している ClinicalTrials.gov (<https://clinicaltrials.gov/>) のデータベースを用いて CAR-T 細胞療法の臨床試験数と国別の件数を確認します。

CAR-T または Chimeric Antigen Receptor T-Cell で検索すると、2019年4月8日現在、437件の臨床試験がヒットします。そのうち41件は既に終了済みで、停止や中断も12件ありました。



終了および停止、中断を除いた384件の臨床試験を国別で確認すると、23カ国で臨床試験が行われており、中国が最も多く、次にアメリカが続きます。CAR-T 細胞療法の臨床試験はこの2カ国が中心であることがわかります。



■ CAR-T 細胞療法の臨床試験に関する文献調査

次に、CAR-T 細胞療法の臨床試験に関する文献を調査します。今回の調査では、生物医学および薬学医学領域の世界中の文献を収録している EMBASE ファイルを利用します。

EMBASE ファイルは文献中の主題が EMTREE という医学用語シソーラスの統制語で索引されています。そのため、まずは CAR-T 細胞療法に関する統制語 (EMTREE 語) を確認します。

```

=> FILE EMBASE                                ← EMBASE ファイルに入ります

=> SET PLU ON; SET SPE ON                      ← 複数形, 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定
SET COMMAND COMPLETED

=> E CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL/CT     ← CAR T 細胞の EMTREE 語を調べます
E#  FREQUENCY  AT  TERM
--  -
E1      1      CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T LYMPHOCYTE: DT, DRUG THERAPY/CT
E2      1      CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T THERAPY/CT
E3      817     17 --> CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL/CT
E4      0      2  CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL CANCER IMMUNOTHERAPY/CT
E5      0      2  CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL CANCER THERAPY/CT
E6      677     25 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL IMMUNOTHERAPY/CT
:
=> E E3+ALL                                     ← すべての関係語を表示します
E1      111     BT6  procedures, parameters and devices/CT
:
E9      88      BT1  engineered cell/CT
E10     817     -->  chimeric antigen receptor T-cell/CT ← EMTREE 語 (現行の統制語)
          TYPE  device term
          HNTE  Creation date 01 MAY 2018 ← 作成日は 2018 年 5 月 1 日
E11     0      UF   CAR T-cell/CT
E12     0      UF   CAR T-lymphocyte/CT
E13     0      UF   CAR engineered T-cell/CT
E14     0      UF   CAR engineered T-lymphocyte/CT
E15     0      UF   CAR modified T-cell/CT
E16     0      UF   CAR modified T-lymphocyte/CT
E17     0      UF   chimeric antigen receptor T-lymphocyte/CT
***** END *****

=> E CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL IMMUNOTHERAPY+ALL/CT
E1      111     BT7  procedures, parameters and devices/CT
:
E13     118     BT1  chimeric antigen receptor immunotherapy/CT
E14     677     -->  chimeric antigen receptor T-cell immunotherapy/CT ← EMTREE 語 (現行の統制語)
          TYPE  medical term
          HNTE  Creation date 01 MAY 2018 ← 作成日は 2018 年 5 月 1 日
E15     0      UF   CAR engineered T-cell immunotherapy/CT
E16     0      UF   CAR engineered T-cell therapy/CT
E17     0      UF   CAR modified T-cell immunotherapy/CT
E18     0      UF   CAR modified T-cell therapy/CT
E19     0      UF   chimeric antigen receptor T-cell cancer immunotherapy/CT
:
E25     0      UF   chimeric antigen receptor modified T-cell therapy/CT
***** END *****

```

関連する 2 つの EMTREE 語がありました

UF は非優先語 (非統制語)

今回の検索では、網羅的な回答を得るために基本索引で検索します。調べた 2 つの EMTREE 語および非優先語 (UF) を基に検索式を作成します。

```
=> S (CAR OR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR) (1W) T          ← EMTREE 語と非優先語を基本索引で検索します
L1      5343 (CAR OR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR) (1W) T

=> S L1 AND CLINICAL TRIAL+NT/CT                          ← 臨床試験に限定します
L2      879 L1 AND CLINICAL TRIAL+NT/CT

=> D ALL 1
```

```
L2 ANSWER 1 OF 879 EMBASE COPYRIGHT (c) 2019 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
AN 20190235005 EMBASE Full-text
DN 2001788058
```

```
TI Optimization of manufacturing conditions for chimeric antigen receptor T cells to favor cells
with a central memory phenotype.
```

```
AUPB Gargett, TESSA (correspondence); TRUONG, N. G. A.; EBERT,
```

```
AB Background: Chimeric antigen receptor (CAR)-T cells are
tumor-associated antigens and have potent cytolytic act
Adoptive therapy with CAR-T cells has been highly succe
```

```
CT Medical Descriptors:
```

```
adult
advanced cancer
:
cell survival
*chimeric antigen receptor T-cell immunotherapy
controlled study
:
*memory T lymphocyte
phase 1 clinical trial
*phenotype
:
```

臨床試験結果を報告している文献のレコードには EMTREE 語 clinical trial またはその下位語が索引されています。

・ EMTREE 語の clinical trial の階層構造

```
clinical trial
├ adaptive clinical trial
├ controlled clinical trial
│   └ randomized controlled trial
│       └ equivalence trial
│           └ non-inferiority trial
│               └ pragmatic trial
│                   └ superiority trial
├ multicenter study
├ phase 1 clinical trial
├ phase 2 clinical trial
├ phase 3 clinical trial
└ phase 4 clinical trial
```

- 臨床試験の結果 (L2 : 879 件) について発行年で解析します。

STNext では、History タブの各 L 番号に解析ボタンが付与されています。解析画面でフィールドを選択すると容易に解析を行うことができます。

History CAS Lexicon Databases

Session

Entered EMBASE 15:29:34 ON 12 APR 2019

L1 5343 S (CAR OR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR) (1W) T

L2 879 S L1 AND CLINICAL TRIAL+NT/CT

Analyze

1-879 Descending

Author / Inventor

Corporate Source / Patent Assignee

Publication Year

Control Terms

Patent Country

Cooperative Patent Classification

International Patent Classification

2019

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2010

2009

臨床試験の文献が 2015 年以降に増加していることがわかります

Publication Year を選択し、Analyze をクリックすると解析が実行されます

■ CAR T-細胞療法の新製剤「キムリア」に関する副作用情報の調査

最後に、新製剤「キムリア」（一般名：チサゲンレクルユーセル）の副作用情報を調査します。医薬品の副作用として引き起こされた疾病名を調査するには、EMBASE ファイルの Triple linking による解析が便利です。

● Triple linking

検索を始める前に、Triple linking についておさらいをしましょう。EMBASE ファイルでは文献のテーマをよりの確に表すためにリンク語を用いて主題である EMTREE 語を限定しており、索引は「EMTREE 語：リンク語」の形式で収録されています。この索引の正確さをさらに高めるためにもう 1 つ EMTREE 語を追加し「EMTREE 語：リンク語；EMTREE 語」の形式にした索引が Triple linking です。

例) ロサルタンによる高血圧の薬物療法の索引

従来の索引	Triple linking の索引
CT Medical Descriptors : hypertension : DT, drug therapy CT Drug Descriptors : losartan : DT, drug therapy 従来の索引では高血圧とロサルタンが薬物療法に関係していることは分かりますが、高血圧とロサルタンの関連性は原文献を読まないと分かりません。	CT Medical Descriptors : hypertension : DT, drug therapy ; losartan CT Drug Descriptors : losartan : DT, drug therapy ; hypertension Triple linking の索引では、高血圧とロサルタンが同一索引中に収録されるため、高血圧の薬物療法にロサルタンが利用されたことが分かります。

● Triple linking の組み合わせと検索方法

Triple linking は医薬品名、疾病名、医療機器名の EMTREE 語のうち、以下のリンク語が付与されたものが対象です。また、リンクさせる EMTREE 語の組み合わせは決まっています、リンク語の種類によって付与年代が異なります。

主題の統制語	リンク語	リンクさせる統制語	付与年代
医薬品名	AE (adverse drug reaction : 薬物副作用)	疾病名	2007 年-
	CB (drug combination : 薬物併用)	医薬品名	2007 年-
	CM (drug comparison : 薬物比較)	医薬品名	2007 年-
	IT (drug interaction : 薬物相互作用)	医薬品名	2007 年-
	DT (drug therapy : 薬物療法)	疾病名	2009 年-
疾病名	DT (drug therapy : 薬物療法)	医薬品名	2009 年-
	SI (side effect : 副作用)	医薬品名	2007 年-
医療機器名	AM (adverse device effect : 副作用報告)	疾病名	2014 年-
	DC (device comparison : 医療機器の比較)	医療機器名	2014 年-

Triple linking は、EMTREE 語とリンク語を (P) 演算子を用いて検索します。

=> S EMTREE 語/CT (P) リンク語/CT (P) EMTREE 語/CT

● キムリアの副作用に関する文献調査

```

=> FILE EMBASE                                     ← EMBASE ファイルに入ります

=> E KYMRIAH/CT                                    ← キムリアの EMTREE 語を調べます
E#  FREQUENCY  AT  TERM
--  -
E1      0      2  KYMOGRAPHY,ELECTRIC/CT
E2      1      1  KYMOMAKER/CT
E3      13     2 --> KYMRIAH/CT
E4      1      1  KYN 2 CELL LINE/CT
:

=> E E3+ALL                                        ← すべての関係語を表示します
E1      13     --> kymriah/CT
              TYPE drug term
              NTYP drug trade name
E2      476    USE  tisagenlecleucel T/CT        ← 対応する EMTREE 語
***** END *****

=> E E2+ALL
E1      378    BT3  chemicals and drugs/CT
:
E28     16803  BT1  lentivirus vector/CT
E29     476    --> tisagenlecleucel T/CT
              TYPE drug term
              HNTE Creation date 01 SEP 2014      ← 作成日は 2014 年 9 月 1 日
              HNTE loss of broader term relation: 2016-01-01 Old BT: antineoplastic agent
              HNTE loss of broader term relation: 2016-01-01 Old BT: vaccine
E30     1      UF  cart 19/CT
E31     0      UF  cart 19 (drug trade name)/CT
E32     0      UF  cart19/CT
E33     0      UF  cart19 (drug trade name)/CT
E34     1      UF  ctl 019/CT
E35     0      UF  ctl 019 (drug trade name)/CT
E36     0      UF  ct1019/CT
E37     0      UF  ct1019 (drug trade name)/CT
E38     13     UF  kymriah/CT
E39     0      UF  kymriah (drug trade name)/CT
E40     0      UF  tisagenlecleucel/CT
E41     0      UF  tisagenlecleucel-T/CT
***** END *****

=> S (E29 OR E30 OR E34 OR E38) (P) AE/CT         ← 副作用 (リンク語 AE) に関する文献に限定します
L1      46 ("TISAGENLECLEUCEL T"/CT OR "CART 19"/CT OR "CTL 019"/CT OR KYMRIAH/CT) (P) AE/CT

=> D TRI 1
L1  ANSWER 1 OF 46 EMBASE COPYRIGHT (c) 2019 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
TI  Chimeric Antigen Receptor-Engineered T Cell Therapy in Lymphoma.
CT  Medical Descriptors:
:
    cytokine release syndrome: SI, side effect; tisagenlecleucel T
:
CT  Drug Descriptors:
*xicabtagene ciloleucel: AE, adverse drug reaction; cytokine rel
:
*tisagenlecleucel T: AE, adverse drug reaction; cytokine release syndrome
*tisagenlecleucel T: DT, drug therapy; large cell lymphoma
    
```

EMBASE ファイルのシソーラス (EMTREE) は年に 3 回更新されますが、ファイル全体の索引語の書き換えは不定期に実行されます。このため、非優先語 (UF) に変更された語が残っているレコードがある場合は、非優先語も検索します

Triple linking でリンクした EMTREE 語を含めた全タームがヒットタームになります

- ヒットした統制語を解析し、キムリアの副作用による疾病を調査します。

=> ANA L1 HIT CT ← ANALYZE コマンドを用いてヒットした統制語を解析します

L2 ANALYZE L1 1- CT HIT : 137 TERMS

=> D L2 TOP20 ← 上位 20 タームを表示します
(全ターム (137 ターム) を表示する場合は, => D L2 1- と指定します)

L2 SEL PLU=ON L1 1- CT HIT : 137 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	CT
1	360	46	100.00	ADVERSE DRUG REACTION
2	360	46	100.00	AE
3	355	45	97.83	TISAGENLECLEUCEL T
4	33	33	71.74	CYTOKINE RELEASE SYNDROME
5	17	17	36.96	NEUROTOXICITY
6	16	16	34.78	FEVER
7	13	13	28.26	HYPOTENSION
8	11	11	23.91	BRAIN DISEASE
9	10	10	21.74	INFECTION
10	9	9	19.57	CYTOPENIA
11	8	8	17.39	HYPOXIA
12	7	7	15.22	APLASIA
13	7	7	15.22	CONFUSION
14	7	7	15.22	DELIRIUM
15	7	7	15.22	IMMUNOGLOBULIN DEFICIENCY
16	7	7	15.22	SIDE EFFECT
17	7	7	15.22	TUMOR LYSIS SYNDROME
18	6	6	13.04	HEADACHE
19	6	6	13.04	TACHYCARDIA
20	5	5	10.87	ACUTE KIDNEY FAILURE
21	5	5	10.87	B CELL APLASIA
22	5	5	10.87	DECREASED APPETITE
23	5	5	10.87	DIARRHEA
24	5	5	10.87	FATIGUE
25	5	5	10.87	FEBRILE NEUTROPENIA
26	5	5	10.87	NEUROLOGIC DISEASE
27	5	5	10.87	SEIZURE
28	5	5	10.87	VOMITING
29	5	1	2.17	CART 19

TISAGENLECLEUCEL T (キムリア) の副作用

- ← サイトカイン放出症候群
- ← 神経毒性
- ← 発熱
- ← 低血圧
- ← 脳疾患
- ← 感染
- ← 血球減少
- ← 低酸素症
- ← 形成不全
- ← 錯乱
- ← 譫妄
- ← 免疫グロブリン欠損
- ← 腫瘍崩壊症候群
- ← 頭痛
- ← 頻脈
- ← 急性腎不全
- ← B 細胞形成不全
- ← 食欲不振
- ← 下痢
- ← 疲労
- ← 発熱性好中球減少症
- ← 神経疾患
- ← 発作
- ← 嘔吐

キムリアの副作用としてサイトカイン放出症候群が最も多く報告されています

EMBASE ファイルは医薬品の索引が優れており、医薬品に関する文献を効率よく検索できます。また、EMBASE ファイル独自の索引方法である Triple linking を利用した解析により目的の情報を迅速に得ることもできます。ぜひ EMBASE ファイルをご活用ください。

～ 参照テキスト ～

- STN の解析に関する詳細は、「STN 情報解析セミナー」テキストをご覧ください。
https://www.jaici.or.jp/stn/pdf/analysis_2019.pdf
- EMBASE ファイルの検索方法の詳細は、「医学・薬学情報検索」テキストをご覧ください。
https://www.jaici.or.jp/stn/pdf/text_iyaku.pdf
https://www.jaici.or.jp/stn/pdf/text_iyaku_add.pdf (追加資料)

簡単！
STN で

医薬品の開発情報の調査



医薬品の開発情報を調べたい場合、STN では ADISINSIGHT ファイルと IMSRESEARCH ファイルを利用できます。いずれのファイルも、物質単位ごとのレコード構成で、物質同定情報と薬効、薬理作用、適応症、開発段階などの開発情報が収録されています。ファイルによって、収録されているデータや収録のタイミングが異なるため、両ファイルを併用することでより多くの情報が得られます。

■ ファイル概要

(2019 年 5 月)

データベース	ADISINSIGHT	IMSRESEARCH
データベース製作者	Springer International Publishing AG	IQVIA
収録源	研究開発に携わる企業から得られる情報、医学・生物医学分野の 1,700 誌、会議録、企業の年次報告書、プレスリリースなど	研究開発に携わる企業から得られる情報、会議録、特許および雑誌文献、医学、臨床および研究対象についてのシンポジウムの参加報告など
レコード構成	化学物質単位	化学物質単位
収録件数	44,800	44,700
収録期間	1998 年～	1977 年～
更新頻度	毎週	毎週
CAS RN® 収録率	27%	26%
アラート	毎週	毎週、毎月
特長	1 レコード当たりの情報量が多く、特に臨床段階の詳細な情報が得られる	商業的情報が充実している。アナリストの市場評価が収録されているレコードもある

■ 検索手法

特定の医薬品についての開発情報を調べる場合は、医薬品の名称や CAS RN® から検索します。REGISTRY ファイルで調べた物質についてクロスオーバー検索を行うこともできますが、両ファイルとも、CAS RN® の収録率が低いため、名称検索も効果的です。

また、両ファイルで共通して利用できるフィールドもあります。

主な検索フィールド	ADISINSIGHT	IMSRESEARCH
化学物質名称 (/CN)	化学物質名（一般名、同義名、商品名を含む）	化学物質名（一般名、研究コード、商品名を含む）
基本索引 (/BI)	テキスト情報などの切り出し語	テキスト情報などの切り出し語
統制語 (/CT)	適応症	適応症 薬理作用
薬効分類 (/CC)	EphMRA ATC コード WHO ATC コード	EphMRA ATC コード
開発段階 (/DSTA)	24 種類で分類	13 種類で分類



本記事では、化学物質名称から医薬品開発情報を調べるシンプルな例を通して、レコードの概要や特長をご紹介します。検索例には、前記事でご紹介した CAR-T 細胞療法の製剤「キムリア」を用いました。

■ 検索例 ADISINSIGHT, IMSRESEARCH ファイルで, CAR-T 細胞療法の製剤「キムリア」の開発情報を調査する。

ADISINSIGHT ファイル

=> FILE ADISINSIGHT ← ADISINSIGHT ファイルに入る

=> E KYMRIA/CN ← 化学物質名称 (/CN) を EXPAND で確認する

```
E1      1      KYM001/CN
E2      1      KYMERASE/CN
E3      0 --> KYMRIA/CN
E4      1      KYMRIA (R) /CN
:
```

=> S E4 ← E 番号で化学物質名称を検索する

```
L1      1 "KYMRIA (R)"/CN
```

=> D TRI ← 確認用の TRIAL 表示形式で表示する

```
L1 ANSWER 1 OF 1 ADISINSIGHT COPYRIGHT (C) 2019 Springer International
Publishing AG on STN
CN Tisagenlecleucel - Novartis/University of Pennsylvania
CDAT Mar 26, 2019
```

← 一般名
← 製作者がデータを更新した日

=> D ALL ← ALL 表示形式で全情報を表示する

```
L1 ANSWER 1 OF 1 ADISINSIGHT COPYRIGHT (C) 2019 Springer International
Publishing AG on STN
AN 2010:1127 ADISINSIGHT
SO Adis R&D Insight
DN 032981
CDAT Mar 26, 2019
CN Tisagenlecleucel - Novartis/University of Pennsylvania
CN Anti-CD19-CAR retroviral vector-transduced autologous T cells -University
:
CN Kymriah (R)
MF Unspecified
RN 1823078-37-OSTRUCTURE:
```

← 化学物質名称

← CAS RN®

STRUCTURE DIAGRAM IS NOT AVAILABLE

```
CC EPHMRA ATC CODE: V3X All Other Therapeutic Products
CC WHO ATC CODE: V03A-X Other therapeutic products
HDP Launched
```

← 薬効分類 (Ephmra ATC コード)
← 薬効分類 (WHO ATC コード)
← 最も進んだ開発段階

↓ 開発段階	↓ 国	↓ 適応症
Launched	United States	Diffuse large B cell lymphoma
Launched	United States	Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia-lymphoma
Registered	Australia	Diffuse large B cell lymphoma
Registered	Canada	Diffuse large B cell lymphoma
Registered	European Union	Diffuse large B cell lymphoma
Registered	Iceland	Diffuse large B cell lymphoma
Registered	Japan	Diffuse large B cell lymphoma
:		
Registered	Australia	Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia-lymphoma
Registered	Canada	Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia-lymphoma
Registered	European Union	Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia-lymphoma
Registered	Iceland	Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia-lymphoma
Registered	Japan	Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia-lymphoma
:		

DSTA フィールドに、各国の適応症ごとの開発段階を収録

2019年3月26日に厚生労働省承認された「キムリア」に関する日本の情報は、ADISINSIGHT ファイル製作者が3月26日に収録し、2019年4月4日にSTNで検索可能になりました



Phase II, United States, Chronic lymphocytic leukaemia
 Phase II, Australia, Follicular lymphoma
 Phase II, Austria, Follicular lymphoma
 :
 Phase II, United States, Follicular lymphoma
 Phase II, United States, Multiple myeloma
 Phase II, Spain, Non-Hodgkin's lymphoma
 Phase II, United States, Non-Hodgkin's lymphoma
 Phase II, United States, Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia
 Phase I, United States, Diffuse large B cell lymphoma
 Phase I, China, Precursor B-cell lymphoblastic leukaemia-lymphoma
 No Development Reported, United States, B-cell lymphoma
 No Development Reported, United States, B-cell prolymphocytic leukaemia
 No Development Reported, United States, Breast cancer
 No Development Reported, United States, Chronic lymphocytic leukaemia

適応症の統制語は /CT で検索できます。
 統制語は、/CT を EXPAND すると確認できます

開発段階, 国, 適応症を組み合わせで検索したい場合は, (L) 演算子を利用します
 (例)
 => S PHASE II/DSTA (L) AUSTRIA/DSTA (L)
 FOLLICULAR LYMPHOMA/CT

開発段階は /DSTA で検索できます

■ 主な開発段階

開発段階	内容
Launched	上市済み
Registered	製品が承認されたが、まだ一般市場に出ていない
Preregistration	申請済みだが未承認
Phase III	多数の患者による治療効果、副作用を把握するための臨床試験
Phase II	患者による効能を確認するための臨床試験
Phase I	健常人による臨床試験
Preclinical	前臨床段階の薬理学、毒性学的試験
No Development Reported	開発状況の報告なし

* この他に 16 の開発段階が設定されている

↓ 会社情報

ORIGINATOR: Lentigen Corporation (United States);
 University of Pennsylvania (United States)
 PARENT: Lentigen Corporation; University of
 Pennsylvania
 LICENSEE: Novartis
 OTHER: Beijing Sanwater Biological Technology;
 CELLforCURE; Cellular
 OS 809179960
 WC 9322

TX TEXT ← 詳細なテキスト情報
 Introduction: ← 概要セクション

ここからがテキスト (TX) フィールドです。
 概要、薬効、薬理作用、臨床試験結果などの詳細な
 情報が収録されています

Company Agreements ← 契約関連

In January 2019, Novartis signed an agreement with Foundation For Biomedical Research and Innovation for the production of CAR-T cell therapies including tisagenlecleucel. The two companies Successfully completed technology transfer for the clinical supply production of tisagenlecleucel. No further details of the agreement were disclosed./ 1/

番号に対応する参考文献情報がレコードの最後に収録されます

Introduction ← 導入

Tisagenlecleucel, an autologous, murine anti-CD19 CAR T cells (formerly CTL 019), is being developed by the University of Pennsylvania, in collaboration with Novartis, for the treatment of refractory CD19-positive leukaemia and lymphomas. In this CAR immunotherapy, the T cells (immune cells) are extracted from the blood of patients with CD19+ leukaemia or lymphoma, these T cells are then genetically modified to express a chimeric antigen receptor (CAR) targeting CD19 that is linked to either TCR zeta or CD3:4-1BB signalling domains. The genetically modified T cells can then be re-introduced back into the patient's blood via IV infusion, after which the cells can bind to the targeted cancer cells and destroy them without affecting other non-cancerous cells. Tisagenlecleucel has been launched in the US for B cell acute lymphoblastic leukaemia and diffuse large B cell lymphoma. The product is approved in Canada, Switzerland, the EU, Liechtenstein, Iceland and Norway, Australia Japan, for relapsed or refractory diffuse large B cell lymphoma and acute lymphoblastic leukaemia. Clinical development is underway for

「キムリア (一般名 Tisagenlecleucel)」について、
 開発の経緯、作用機序などの情報が収録されています

<p>TX PHARMACOLOGY OVERVIEW:</p> <p>Pharmacodynamics: Results in in vivo expansion, contraction and persistence of tisagenlecleucel-T cells, as well as elimination of tumour B-cells and ongoing B-cell aplasia; efficacy in patients with advanced cancers</p> <p>Immunogenicity: induces immunogenicity in precursor B cell lymphoblastic leukaemia-lymphoma and diffuse large B cell lymphoma patients</p> <p>Mechanism of action: T lymphocyte replacements Lymphocyte replacements Mononuclear leukocyte replacements Leukocyte replacements Blood cell replacements Cell replacements</p> <p>Immunologic cytotoxicity Activity versus parent drug: unspecified parent</p>	<p>← 薬効薬理概要セクション</p>	<p>薬理作用は、テキストフィールド (TX) の PHARMACOLOGY OVERVIEW セクションに収録されています。薬理作用に関連するキーワードとセクション名は (L) 演算子で組み合わせて検索できます (例) => S PHARMACOLOGY OVERVIEW (L) DIFFUSE LARGE B CELL LYMPHOMA</p>
<p>TX CLINICAL OVERVIEW:</p> <p>Route(s) of Administration: IV Administration Freq. (per day): :</p>	<p>← 臨床試験結果の概要セクション</p>	
<p>TX Adverse Events:</p> <p>Non Hodgkin's Lymphoma: Updated results from 14 patients with follicular lymphoma treated with single intravenous infusion of tisagenlecleucel-T in a phase II study indicated cytokine release syndrome in 6 patients that did not predict response. Other toxicities included one episode of grade 5</p>	<p>← 副作用情報セクション</p>	
<p>TX PHARMACOLOGY:</p> <p>Pharmacokinetics: In the phase II ELIANA trial, overall exposure (AUC 0-28d) and maximal expansion (Cmax) of CTL019 DNA measured by qPCR was higher in responding compared with non-responding patients. Following :</p>	<p>← 薬理学セクション</p>	
<p>TX THERAPEUTIC TRIALS:</p> <p>Cancer: Non Hodgkin's lymphoma: Updated results from a phase II showed that treatment with single intravenous infusion of tisagenlecleucel-T in patients with follicular lymphoma indicated overall response rate of 79% at 3 months with complete response rate of 50%. At 6 months, response :</p> <p>↓改訂日 ↓改訂ノート</p> <p>RDAT RNTE</p> <p>28 Jan 2019 No recent reports of development identified for clinical-Phase-Unknown development in Chronic-lymphocytic-leukaemia (Combination therapy, Second-line therapy or greater) in USA (IV, Infusion)</p> <p>28 Aug 2018 No recent reports of development identified for preclinical development in Breast-cancer in USA (IV, Infusion) :</p>	<p>← 臨床試験セクション</p>	<p>ADISINSIGHT ファイルでは、特に臨床段階の詳細な情報が得られます</p>
<p>RE 1. Novartis. Novartis completed the technology transfer to the Kobe Medical Industry City Promotion Organization concerning the manufacture of clinical trial products for CAR-T cell medicine. Media Release. : 29 Jan 2019. Available from: URL: http:// www.novartis.co.jp. (English).</p> <p>2. Novartis. Novartis announces offer to acquire CellforCure to expand :</p>	<p>← 更新履歴</p>	<p>新規プロファイル、開発段階の変化などの更新履歴が収録されています</p>
<p>RE 1. Novartis. Novartis completed the technology transfer to the Kobe Medical Industry City Promotion Organization concerning the manufacture of clinical trial products for CAR-T cell medicine. Media Release. : 29 Jan 2019. Available from: URL: http:// www.novartis.co.jp. (English).</p> <p>2. Novartis. Novartis announces offer to acquire CellforCure to expand :</p>	<p>← 参考文献情報</p>	



IMSRESEARCH ファイル

=> FILE IMSRESEARCH

← IMSRESEARCH ファイルに入る

=> E KYMRIAH/CN

← 化学物質名称 (/CN) を EXPAND で確認する

E1 1 KYLEENA/CN
E2 1 KYMOUSE/CN
E3 1 --> KYMRIAH/CN
:

=> S E3

← E 番号で化学物質名称を検索する

L2 1 KYMRIAH/CN

=> D TRI

← 確認用の TRIAL 表示形式で表示する

L2 ANSWER 1 OF 1 IMSRESEARCH COPYRIGHT 2019 IQVIA on STN

CN tisagenlecleucel-T

← 一般名

=> D ALL

← IALL 表示形式で表示する

IMSRESEARCH ファイルでは、テキスト情報をわかりやすく表示する IALL 表示形式がおすすめです

L2 ANSWER 1 OF 1 IMSRESEARCH COPYRIGHT 2019 IQVIA on STN

ACCESSION NUMBER: 2012:808 IMSRESEARCH
SOURCE: R&D Focus, (27 Mar 2019)
DOCUMENT NUMBER: 2504553
GENERIC NAME: tisagenlecleucel-T
REFERENCE: USAN
LABORATORY NAME: CART 19; CTL 019
TRADE NAME: **KYMRIAH**
CHEMICAL NAME: gene modification of T cells is mediated by stable insertion via transduction with a self-inactivating,
:

「キムリア」に関する日本の情報は、2019年3月27日の R&D Focus から収録され、2019年3月29日に STN で検索可能になりました

STRUCTURE:

STRUCTURE DIAGRAM IS NOT AVAILABLE

CLASSIFICATION: L1X9 All Other Antineoplastics

INDICATION: ALL; B-cell lymphoma; cancer; CLL; diffuse large B-cell lymphoma; follicular lymphoma; hematological cancer; leukemia; lymphoma; non-Hodgkin lymphoma

ACTION: immunostimulant; CAR-T cell therapy; T cell therapy; oncologic regulator; apoptosis modulator; other immunomodulator; other immunostimulant; cell therapy; biotechnology; other; antineoplastic; apoptosis inducer

ADMINISTRATION: injection

HIGHEST DEV. PHASE: Marketed (80)

ENTRY DATE: Entered STN: 10 Aug 2012

Last Updated on STN: 29 Mar 2019

LATEST INFORMATION: 27 March 2019 : On 26 March 2019 Oxford Biomedica announced that its licensing partner, Novartis, has received approval from the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare for tisagenlecleucel-T (KYMRIAH) in the treatment of CD19 positive relapsed/refractory B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia (ALL) and CD19 positive relapsed/refractory diffuse larger B-cell lymphoma (DLBCL). Tisagenlecleucel-T, a first-in-class allogeneic T-cell

← 化学物質名称

IMSRESEARCH ファイルでは、適応症だけでなく、薬理作用が統制語で収録されています。統制語は /CT を EXPAND すると確認できます

← 薬効分類

← 適応症の統制語

← 薬理作用の統制語

← 投与経路

← 最も進んだ開発段階

← 最新情報

CURRENT DEVELOPMENT STATUS:

Type	↓ 開発段階 Status	↓ 国 Stage	↓ 適応症 Region	↓ 適応症 Indication
Highest Phase	Marketed	80		
Phase	Marketed	80	United States	ALL
Phase	Registered	70	United States	B-cell lymphoma
Phase	Registered	70	United States	diffuse large B-cell lymphoma
Phase	Phase II	40	United States	CLL
Phase	Phase II	40	United States	follicular lymphoma
Phase	Phase I	30	United States	leukemia
Phase	Marketed	80	Germany	ALL
Phase	Marketed	80	France	ALL
Phase	Registered	70	Japan	ALL
Phase	Registered	70	Japan	diffuse large B-cell lymphoma

DSTA フィールドに、各国の適応症ごとの開発段階を収録 IMSRESEARCH ファイルでは、表形式で表示されます

開発段階は /DSTA で検索できます

■ 開発段階

開発段階	Stage	
Marketed	80	上市済み
Registered	70	製品が承認されたが、まだ一般市場に出ていない
Pre-registration	60	申請済みだが未承認
Phase III	50	多数の患者による治療効果、副作用を把握するための臨床試験
Phase II	40	患者による効能を確認するための臨床試験
Phase I	30	健常人による臨床試験
Clinicals	30	臨床試験
Preclinical	20	前臨床段階の薬理学、毒性学的試験
Discovery	10	開発協定、研究計画 (リード化合物が同定されていない、前臨床の前段階)
Technology	5	技術情報 (薬物送達システム、ドラッグデザイン)
Suspended	3	開発を一時中止し、次の判断待ち
Discontinued	2	開発中止
Withdrawn	1	発売後市場から撤退

Stage は /STG で検索できます。最も進んだ開発段階を検索できます (この例だと 80)

開発段階、国、適応症を組み合わせて検索したい場合は (L) 演算子を利用してください
(例)
=> S REGISTERED/DSTA (L) JAPAN/DSTA (L) ALL/CT

COMPANY INFORMATION:

← 会社情報

Type	Company	Nationality	Corporation	Region
Licensors	University of Pennsylvania	USA	University of Pennsylvania	(United States)
Licensee	Novartis	Switzerland	Novartis (Switzerland)	Worldwide

PATENT SUMMARY:

← 特許情報

Patent (University of Pennsylvania): US7638325 2009, priority US20020346092P 2002, claims a K562 cell engineered to induce long term expansion of T cells, where the engineered K562 cell comprises anti-CD3 and anti-CD28 antibodies on its surface. Application (University of Pennsylvania): W012079000 2012, priority US20100421470P 2010, claims an isolated nucleic acid sequence encoding a chimeric antigen receptor (CAR), wherein the CAR comprises a CD3 zeta signaling domain comprising a specified amino acid sequence.

ここからがテキスト (TX) フィールドです。概要、薬効、薬理作用、臨床試験結果などの詳細な情報が収録されています

IMSRESEARCH ファイルには、特許情報のセクションがあります



COMMERCIAL SUMMARY:

Commercial overview. Overview

Novartis is developing tisagenlecleucel-T (CART 19; KYMRIAH), an allo... T-cell therapy for hematological malignancies. The therapy utilizes t... University of Pennsylvania's (USA) proprietary chimeric antigen recep... technology. Treatment involves the reprogramming of a patient's T cel... search cancer cells expressing specific CD19 proteins; after reintroo... into the patient, these T cells proliferate and bind to the targeted CD19+ cancer cells and destroy them. The product is available in the USA, Germany and France, and has been approved in Canada, Australia and Japan for the treatment of B-cell acute lymphoblastic leukemia (ALL). The product is approved in the USA, the EU, Canada, Australia and Japan for the treatment of diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL). Phase II evaluation is ongoing for follicular lymphoma and chronic lymphocytic leukemia (CLL). Phase I evaluation is underway for other types of leukemia.

IMSRESEARCH ファイルでは一般に商業的情報が充実しているのが特長です

現段階では、「キムリア」についてのアナリストの市場評価は収録されていませんでした

Regulatory progress. **ALL, Diffuse large B-cell lymphoma**

Japan

Novartis CD19 positive relapsed/refractory B-cell ALL and DLBCL. ---Pre-registration - Apr 2018. ---Registered - Mar 2019. Source-https://bit.ly/2U900XB

Australia

Novartis r/r B-cell lymphoma ALL in patients up to 25 year of age; r/r DLBCL

R&D progress. **ALL**

Phase II, "ENSIGN; NCT02228096", Novartis, USA. ---DESIGN: Trial started - Aug 2014. Novartis is conducting a single-arm, open-label, multicenter phase II trial evaluating the efficacy and safety of tisagenlecleucel T in pediatric patients with relapsed and refractory B-cell acute lymphoblastic leukemia. An estimated 67 participants are expected to be enrolled. The primary outcome measure is overall response rate (ClinicalTrials.gov, NOV 2016). ---DESIGN: Estimated Completion Date - Oct 2024. (ClinicalTrials.gov).

Company predictions. Novartis - May 2018. ---Additional regulatory submissions for tisagenlecleucel-T in pediatric and young adults patients with relapsed or refractory B-cell acute lymphoblastic leukemia and adults with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma beyond the USA and EU expected in 2018. Source-https://bit.ly/2I7aKLa

DEVELOPMENT HISTORY:

MAR 2019 Novartis registered, Japan (ALL, diffuse large B-cell lymphoma) (CD19 positive relapsed/refractory B-cell ALL and DLBCL).
DEC 2018 Novartis registered, Australia (ALL, diffuse large B-cell lymphoma) (r/r B-cell lymphoma ALL in patients up to 25 year of age; r/r DLBCL after 2 or more lines of therapy).
JUL 2009 University of Pennsylvania trial started (Phase I), USA (CLL).

← 法規制情報

← 臨床試験情報

参照元の番号や URL が収録されています

← 今後の動向

← 開発の経緯

本記事では、医薬品の開発情報を収録する ADISINSIGHT ファイルと IMSRESEARCH ファイルについてご紹介しました。化学物質検索以外の検索方法や、より詳しい情報については「医薬情報調査」の B 章をご覧ください。

<https://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-pharm.pdf>



CHEMLIST ファイル

ー オレゴン州, ワシントン州有害物質リストの収録

CHEMLIST ファイルは、既存化学物質リストを含む各国の化学物質規制情報を収録するデータベースです。

米国オレゴン州およびワシントン州の有害物質リストが追加されました。

◇ オレゴン州有害物質リスト (State of Oregon Right-to-Know)

米国オレゴン州の High Priority Chemicals of Concern for Children's Health に関する情報が、SOR フィールドに収録されました。当リストに記載されている物質は => [S SOR/FA](#) で検索することができます。リストの詳細は、=> [HELP ORE](#) と入力してご確認ください。

◇ ワシントン州有害物質リスト (State of Washington Right-to-Know)

米国ワシントン州の Reporting List of Chemicals of High Concern to Children に関する情報が、SWA フィールドに収録されました。当リストに記載されている物質は => [S SWA/FA](#) で検索することができます。リストの詳細は、=> [HELP SWA](#) と入力してご確認ください。

◇ レコード例 (IDE SOR SWA 表示形式)

```
AN 85843 CHEMLIST
RN 22967-92-6
CN Mercury (1+), methyl- (TCSI)
Mercury (1+), methyl-, ion
:
FS Restricted Chemical Lists: RSTR; TAIWAN: TCSI;
USA: CERCLA, SARA, STATE, TSCA
CBI Public
INV On TCSI
Taiwan Government Gazette, 2015.
RSTR EGYPT: Hazardous Substances List: Hazardous
Substances Subject to
Permitting Procedure (List B), 2002
Ministry of Industry is responsible for granting
licenses for this substance.

TAIWAN: Taiwan Toxic Chemical Substances List,
2013
This is a Class I toxic chemical. Regulated
threshold quantity is 50 Kg.
Only allowed for experimental, research or education
purposes. Minimum control level is 1 w/w%.
```

FA	RN	CAS Registry Number
	INV	Inventory Status
	RSTR	Restricted Chemical Lists
	STY	Studies on Toxicity/Exposure
	CERHS	CERCLA Hazardous Substances
	S110	Superfund Amendment Reauthorization Act Section 110 (SARA)
	HTU	Hazard, Toxicology, and Use Information (RTECS)
	MISC	Miscellaneous Regulations
	PROP65	Washington State Right-to-Know Carcinogens and Reproductive Toxicants
	MASS	Massachusetts Right-to-Know
	SMN	Minnesota Right-to-Know
	SNJ	New Jersey Right-to-Know
	SOR	State of Oregon Right-to-Know
	SVT	State of Vermont Right-to-Know
	SWA	State of Washington Right-to-Know
==== U.S. State Regulations ====		

SOR State of Oregon Right-to-Know
Internet: oregon.gov/oha, 2019.
This substance is listed on the Oregon High Priority
Chemicals of Concern for Children's Health.
Listed name(s): Mercury and mercury compounds
including methyl mercury.

SWA State of Washington Right-to-Know
Internet: apps.leg.wa.gov, 2019.
This substance is listed on the Washington Reporting
List of Chemicals of High Concern to Children.
Listed name(s): Mercury & mercury compounds including
methyl mercury.

DISSABS ファイル

ー サービス終了のお知らせ

DISSABS ファイルは、北米で認定された学位論文などの文献情報を収録するデータベースです。

DISSABS ファイルは、データベース制作元の意向により、2019年6月末でサービスを終了いたしました。

DWPIM ファイル

ー アラート (自動 SDI 検索), サブセット検索が利用可能に, ファイル更新頻度の変更

DWPIM ファイルは、WPI ファイル由来のマルクーシェ構造を収録するデータベースです。

■ アラート (自動 SDI 検索), サブセット検索が利用可能に

当ファイルで下記の機能が利用できるようになりました。

- アラート (自動 SDI 検索)
- サブセット検索
- バッチ検索の時間制限が 30 分から 1 時間に延長

■ ファイルの更新頻度の変更

これまで週 1-2 回の頻度で更新されていましたが, 2019 年 4 月 2 日更新分 (DW 201923) より, 更新頻度が週 2 回に変更され, 速報性が向上しました。

◇ アラート (自動 SDI 検索)

本変更に伴い, 「更新日ごと (EVERYUPDATE)」で登録されているアラートも, 週 2 回実行されるようになります。「毎週 (WEEKLY)」および「毎月 (MONTHLY)」で登録されているアラートは, 影響はありません。

INPADOCDB/ INPAFAMDB ファイル

— IFAM2 表示形式の追加, 米国特許の法的状況コードの追加

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルは, 世界 90 カ国以上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, 引用情報および法的状況データを収録するデータベースです。

■ IFAM2 表示形式の追加

IFAM2 表示形式が追加されました。IFAM2 表示形式は, IFAM 表示形式から抄録, 特許分類, 引用情報の内容を除いた表示形式です。IFAM2 表示形式では, コンパクトな特許ファミリー情報 (PI-AI 対応表, PRAI 表) と, 公報ごとの書誌情報と法的状況を表示できるため, 法的状況の確認に適しています。各公報は IFAM 表示形式と同様に特許発行国のアルファベット順に表示されます。

◇ 表示例 (INPAFAMDB ファイル IFAM2 表示形式)

TITLE: THIN FILM TYPE INDUCTOR.

PATENT FAMILY INFORMATION
AN 66744700 INPAFAMDB

Publications				Applications			
JP	2019016767	A	20190131	JP	2017-225002	A	20171122
JP	6465467B	B2	20190206				
KR	2019004914	A	20190115	KR	2017-85286	A	20170705
KR	1952873	B1	20190227				
US	20190013141	A1	20190110	US	2017-15818440	A	20171120

Priorities			
KR	2017-85286	A	20170705

PI-AI 対応表
PRAI 表

JAPAN (JP)		日本特許
------------	--	------

MEMBER 1

ACCESSION NUMBER: 66744700 INPAFAMDB
DOCUMENT NUMBER: 99283630
TITLE: 薄膜型インダクター.
TITLE LANGUAGE: Japanese
PATENT INFORMATION:

NUMBER	KIND	DATE
JP 2019016767	A	20190131

日本公開特許

ACCESSION NUMBER: 66744700 INPAFAMDB
ED 20190221 EW 201908
UP 20190221 UW 201908
DOCUMENT NUMBER: 99283630
TITLE: 薄膜型インダクター.
TITLE LANGUAGE: Japanese
PATENT INFORMATION:

NUMBER	KIND	DATE
JP 6465467B	B2	20190206

日本登録特許

LEGAL STATUS

AN 66744700 INPAFAMDB

20181113 JPA521 WRITTEN AMENDMENT
JAPANESE INTERMEDIATE CODE: A523
20181113
.....20190221

20181203 JPTRDD + DECISION OF GRANT OR REJECTION WRITTEN
.....20190221

20181211 JPA01 + WRITTEN DECISION TO GRANT A PATENT OR
TO GRANT A REGISTRATION (UTILITY MODEL)
JAPANESE INTERMEDIATE CODE: A01
20181211
EXA Examination, Search Report
.....20190221

20190110 JPA61 + FIRST PAYMENT OF ANNUAL FEES (DURING
GRANT PROCEDURE)
JAPANESE INTERMEDIATE CODE: A61
20190104
.....20190221

20190118 JPR150 + CERTIFICATE OF PATENT OR REGISTRATION
OF UTILITY MODEL
JP 6465467
JAPANESE INTERMEDIATE CODE: R150
.....20190221

日本の法的状況

```

+-----+
| KOREA REPUBLIC OF (KR) ● 韓国特許 |
+-----+

MEMBER 2
-----
ACCESSION NUMBER: 66744700 INPAFAMDB
:
DOCUMENT NUMBER: 99105326
TITLE: THIN FILM TYPE INDUCTOR.
:
PATENT INFORMATION:
NUMBER KIND DATE
-----
KR 2019004914 A 20190115
:
ACCESSION NUMBER: 66744700 INPAFAMDB
:
DOCUMENT NUMBER: 99105326
TITLE: THIN FILM TYPE INDUCTOR.
      박막형 인덕터
TITLE LANGUAGE: English; Kore
PATENT INFORMATION:
NUMBER KIND DATE
-----
KR 1952873 B1 20190227
:

LEGAL STATUS ● 韓国の法的状況
AN 66744700 INPAFAMDB
20170705 KRA201 REQUEST FOR EXAMINATION
      EXA Examination, Search Report
      .....20190207
20180712 KRE902 - NOTIFICATION OF REASON FOR REFUSAL
      NIF Lapses, Expiries, Withdrawals, Refusals
      .....20190207
20181219 KRE701 + DECISION TO GRANT OR REGISTRATION OF
      PATENT RIGHT
      .....20190207
20190221 KRGRNT + WRITTEN DECISION TO GRANT
      .....20190314

+-----+
| UNITED STATES OF AMERICA (US) ● 米国特許 |
+-----+

MEMBER 3
-----
ACCESSION NUMBER: 66744700 INPAFAMDB
:
DOCUMENT NUMBER: 98640696
TITLE: THIN FILM-TYPE INDUCTOR.
:
PATENT INFORMATION:
NUMBER KIND DATE
-----
US 20190013141 A1 20190110
:

```

■ 米国特許の法的状況コードの追加

米国特許に、10種の法的状況コードが新たに追加されました。追加されたコードは、USPTOが1980年以降に作成および更新した約80種の法的状況データをEPOが10種に再分類したものです。

- 法的状況コードは /LSC フィールドで検索します。
- 今回追加された10種の法的状況コードには、STNが独自に付与している法的状況カテゴリコード(LSC2)も割り当てられています。
- 法的状況コードの説明は /LSTX フィールドで検索します。
- USPTOが付与したオリジナルの法的状況の説明は、/LSFT(法的状況内のテキスト)フィールドで検索します。

法的状況コード (/LSC)	法的状況コードの説明 (/LSTX)	カテゴリコード (/LSC2)
USSTCA	Information on status: Application Filing	
USSTCB	Information on status: Application Discontinuation	
USSTCC	Information on status: Application Revival	REI
USSTCE	Information on status: Pre-grant Review	EXA
USSTCF	Information on status: Patent Grant	
USSTCH	Information on status: Patent Discontinuation	
USSTCK	Information on status: Patent Revival	REI
USSTCT	Information on status: Administrative Procedure Adjustment	
USSTCV	Information on status: Appeal Procedure	ORE
USSTPP	Information on status: Patent Application and granting procedure in general	

新規に追加された10種の法的状況コードと80種類のUSPTOのオリジナルの法的状況データの対応表は「New legal status codes for US patent applications and granted patents in INPADOC」のTable 2をご覧ください。

http://www.stn-international.de/fileadmin/be_user/STN/pdf/search_materials/patents/INPADOC_New_US_status_codes20190416.pdf

◇ 表示例 (INPADOCDB ファイル BIBLS 表示形式)

```

AN 47148690 INPADOCDB Full-text
FN 31499860
TI Penile prosthesis.
:
PI US 4791917 A 19881220
PIT USA PATENT [FROM BEGIN UNTIL END 2000] or PATENT ISSUED
AFTER 1ST PUBL.
WITHIN THE TVPP
DAV 19881220 printed-with-grant
STA GRANTED
AI US 1983-459776 A 19830121
AIT USA Patent application
PRAI US 1983-459776 A 19830121 (USA, Y)
US 1981-313729 A 19811022 (USA, Y)
PRAIT USA Patent application
XPD 20051220

LEGAL STATUS
AN 47148690 INPADOCDB Full-text
19850617 USAS ASSIGNMENT
MEDICAL ENGINEERING CORPORATION RACINE,
WI A CORP
ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST.
;ASSIGNOR:FINNEY, ROY
P.;REEL/FRAME:004414/0545
19850605
CHG Change of Owner, Inventor, Applicant
.....20090824
19920604 USFPAY + FEE PAYMENT
Payment Year: 04
.....20110324
19960409 USDI ADVERSE DECISION IN INTERFERENCE
19951207
ORE Opposition, Reexamination, Appeal
19960610 USFPAY + FEE PAYMENT
Payment Year: 08
.....20110324
20000612 USFPAY + FEE PAYMENT
Payment Year: 追加された
法的状況コード ..20110324
20020904 USSTCE INFORMATION ON STATUS: PRE-GRANT REVIEW
INTERFERENCE -- DECISION ON PRIORITY RENDERED
BY BOARD OF INTERFERENCES
EXA Examination, Search Report
.....20190418

```

JPFULL ファイル

ー データベース製作者変更に伴う速報性の向上

JPFULL ファイルは、日本特許庁 (JPO) が発行した公開特許、登録特許および実用新案の英語の全文情報を収録するデータベースです。

JPFULL ファイルの製作者が LexisNexis Univentio に変更されました。2019 年 4 月 1 日以降に収録/更新されるレコードは、LexisNexis Univentio が作成します。

◇ 収録タイムラグの短縮

これまで、公報発行後、約 12 日でデータが収録されてきましたが、収録までのタイムラグが約 5 日に短縮され、速報性が向上しました。

◇ 収録データへの影響

データベースの収録年代および検索/表示フィールドの変更はありません。機械翻訳ソフトウェアの違いにより、更新前後のレコードの抄録、詳細な説明、請求項フィールドに若干の違いが生じる可能性があります。

WPINDEX/WPIDS/WPIX
ファイル

ー ファイル更新頻度の変更

WPI ファイルは、世界の 59 特許発行機関から発行される特許および 2 技術公開誌の情報を収録しているデータベースです。

これまで週 1-2 回の頻度で更新されていましたが、2019 年 4 月 2 日更新分 (DW 201923) より、更新頻度が週 2 回に変更されました。

◇ アラート (自動 SDI 検索)

本変更に伴い、「更新日ごと (EVERYUPDATE)」で登録されているアラートも、週 2 回実行されるようになります。「毎週 (WEEKLY)」および「毎月 (MONTHLY)」で登録されているアラートは、影響はありません。

WSCA ファイル

－ 更新再開

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。

データベース製作者である PRA World Ltd. の意向により、2013 年 5 月で更新を停止していましたが、2019 年 1 月 28 日より更新が再開されました。

◇ 収録について

更新を停止した 2013 年 5 月以降のデータも遡及収録されました。更新は毎月行われます。

◇ アラート (自動 SDI 検索)

更新再開に伴いアラートが利用可能になりました。毎月(デフォルト)で実施されます。

各ファイル記事の補足情報

各ファイルの記事に関する補足情報はサマリーシートをご参照ください。

<https://www.cas.org/support/documentation/stn/database-summary-sheets> (最新の英語版)

<https://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/db.html>
(和訳版)

ヘルプデスク

<https://www.jaici.or.jp/helpdesk/index.htm>

STN 技術資料

https://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc.html

PatentPak

－ カナダを追加

PatentPak は CPlus ファイルのレコードから付加情報付きの特許明細書を表示するサービスです。

新たにカナダが追加され、32 か国の特許について PatentPak が利用可能になりました。PatentPak の詳細は、こちらをご覧ください。

<https://www.jaici.or.jp/stn/patentpak.html>

STNext

－ レポート・テーブル機能の強化, 作成したテンプレートが編集可能に, 削除確認画面の変更, オートサジェスト機能の強化, パフォーマンスの改善

STNext は Classic 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。2019 年 3 月以降の強化は下記の通りです。

■ レポート・テーブル機能の強化

◇ Customize 画面

－ レポートやテーブルの作成時、Customize ボタンをクリックして含めるフィールドを選択する際、不要なフィールドがグレースアウトされるようになりました。

－ Customize ボタンをクリックして表示されるフィールド選択画面に Back ボタンが追加され、前の操作に戻るようになりました。

－ セッション記録からレポートやテーブルをカスタマイズして作成する際に CTRL キーを押すと複数のフィールドを同時に選択できるようになりました。

◇ 指定国 (DS) フィールド

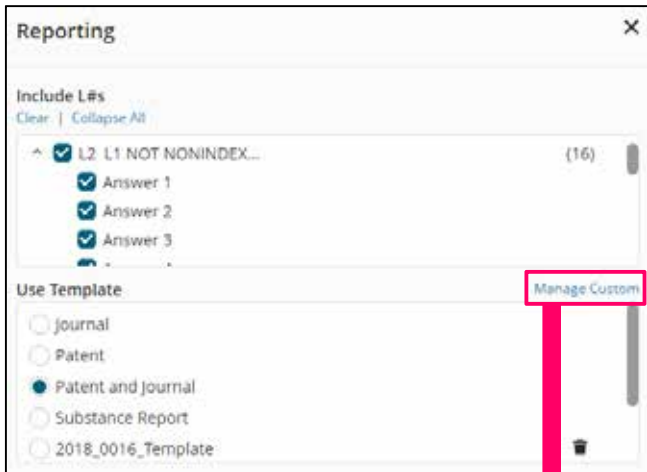
－ セッション記録から特許情報のレポートやテーブルを作成する際にデフォルトでは指定国情報が含まれないようになりました。指定国情報も含めたレポートやテーブルを作成したい場合は、カスタマイズで作成してください。

◇ Document Options

－ セッション記録からレポートやテーブルを作成する際に表紙やヘッダー・フッターを設定できるようになりました。

◇ Template

－ Use Template の Manage Custom リンクから、作成したテンプレートをまとめて削除できる Manage Custom Template 機能が追加されました。

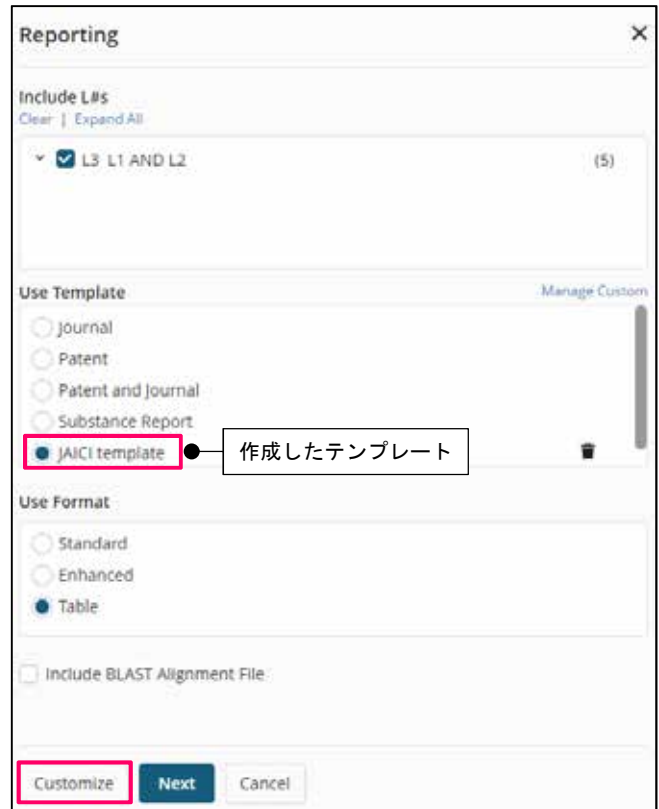


レポート機能についての詳細は、STNext 利用ガイドの p.20 (4.1 レポート作成) をご参照ください。

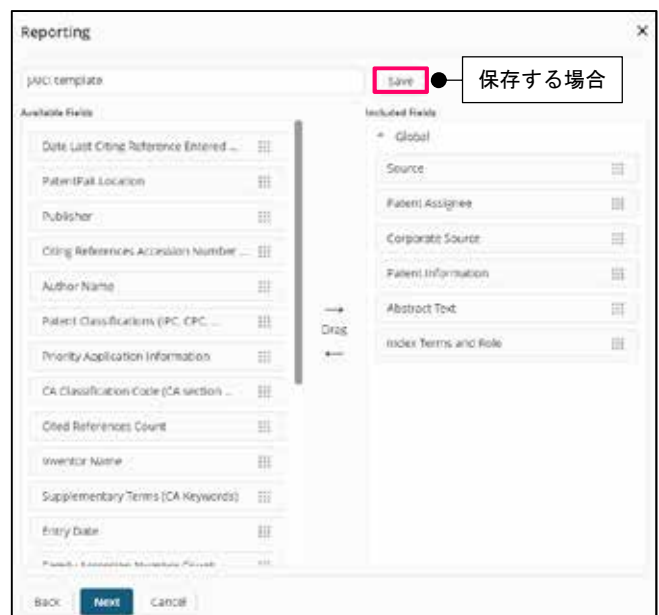
<https://www.jaici.or.jp/stnext/stnextguide.pdf>

■ 作成したテンプレートが編集可能に

作成したテンプレートを編集できるようになりました。Use Template で作成したテンプレートを選択し Customize ボタンをクリックすると、作成したテンプレートを編集できます。



編集したテンプレートは、上書き保存したり、新しいテンプレート名で保存することができます。保存する場合には、テンプレート名の横にある Save ボタンをクリックします。

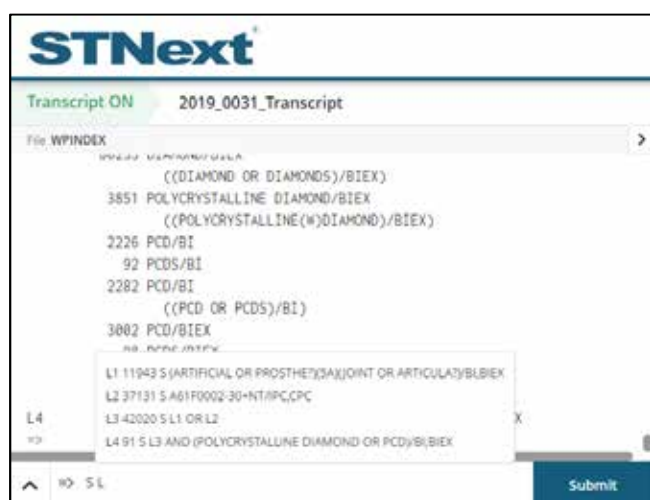


■ 削除確認画面の変更

検索記録や構造質問式を削除する際の確認画面に、This action cannot be undone のメッセージが、目立つように赤文字で記載されるようになりました。

■ オートサジェスト機能の強化

オートサジェスト機能が ON のとき、検索結果の L 番号と質問式が表示されるようになりました。L または L# (# は数字) と入力すると L 番号と質問式の一覧が表示されます。



オートサジェスト機能は、Settings 画面の Autosuggest で設定します。

■ パフォーマンスの改善

STNext のパフォーマンスが大幅に改善されました。

Settings 画面の Performance Enhanced (Beta) を ON に設定すると、STN Express と同程度のスピードで検索・表示ができます。

Performance Enhanced (Beta) を ON に設定した場合は、表示量が多いと、ページ送りの機能が表示されます。



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、現在の最新バージョンは V.8.6 です。

新しいサポートファイルがリリースされました。

◇ 更新ファイルの主な内容

- － CAplus/CA ファイルの CA Lexicon の更新
- － CAplus/CA ファイルの所属機関のシソーラスの更新
- － リンクの URL を http から https へ変更

更新用ファイルは STN Express 起動時に自動的にダウンロード、インストールされます。ただし、手動更新を行っている場合は下記のダウンロードサイトより STN Express サポートファイルを入手し、更新を実行してください。

<https://casweb.cas.org/stnexpress/html/japanese/login.html>

STN 新プラットフォーム

－ URL 変更のお知らせ

STN 新プラットフォームは、より簡便に STN の代表的なデータベースを検索できるインターフェースです。

STN 新プラットフォームの URL は <https://nstn.stn.org> に変更されました。Web ブラウザのお気に入り設定をされている方は、お手数ですが URL の変更をお願いいたします。

なお、従来の URL <https://www.stn.org> は 7 月 1 日以降、STNext のログインページに接続します。

ホームページの資料掲載のお知らせ

2019年3月～5月に化学情報協会ホームページに掲載したSTN関連の資料をお知らせします。
ぜひご活用ください。

■ 新規掲載資料

資料名	内容
特許情報検索	Classic STN の講習会テキスト
STN 情報解析セミナー	2019年3月～4月に開催したSTN 情報解析セミナーの資料
STNews Vol.35 春号	STNews (本冊子) の前号

■ 改訂資料

資料名	内容
STNext 利用ガイド (2019.4)	STNext の概要, 基本操作, 化学物質検索, 便利な機能のご紹介
各国の特許種別コード一覧表 (2019.3)	INPADOC, WPI, CAplus ファイルの各国の特許種別の一覧表
STN コマンド入門 補足資料	「STN コマンド入門」テキスト (16046 版) の補足資料
化学物質検索 - 構造 追加資料	「化学物質検索 - 構造」テキスト (18074 版) の追加資料
CAS FILES ポケットガイド 補遺	CAS FILES ポケットガイド (2014.09 版) の補遺
FRFULL, GBFULL	FRFULL, GBFULL ファイルのサマリシート (和訳版) の改訂

§ STN 講習会 §



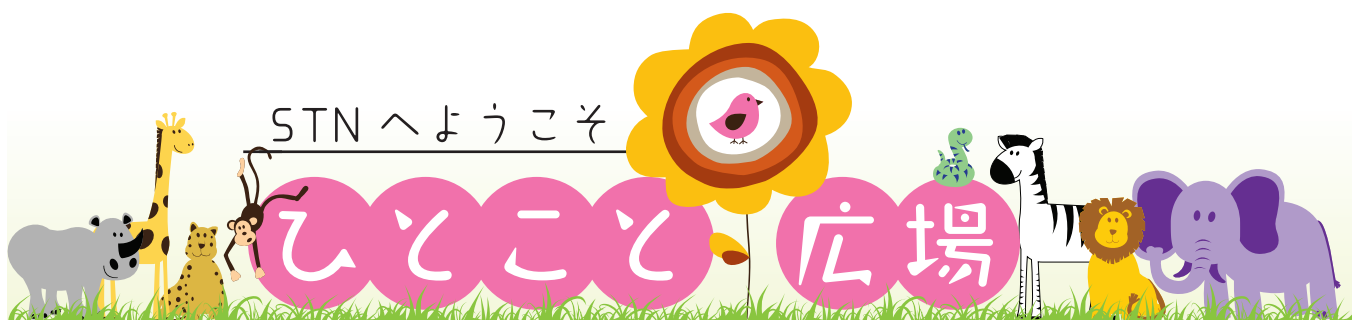
STN を検索する際に必要な知識や技術を身につけていただけるように、検索に必要なコマンドや、各データベースの概要、検索のポイントなどをご説明する講習会を毎月開催しています。

会場は東京会場、または大阪会場です。

各会場での開催内容と日程につきましては、同封のリーフレットまたは弊協会ホームページをご覧ください。

STN 講習会のサイト

<https://www.jaici.or.jp/seminar/index.php>



『折り紙』

私は子供のころ折り紙が好きでよく色々なものを折っていましたが、中学生以降は折り紙から遠ざかっていました。最近、「オリエステルおりがみ」というプラスチック製の折り紙をいただいたのをきっかけに久しぶりに折り紙を折りたくなり、本を見ながらいくつか折ってみました。ポリエステルフィルムは紙と同じように折るのが難しい場合もありますが、細かい作品を折ることも可能で、光沢のため完成した作品には少し高級感もあります。日本の伝統文化と新しい技術との融合、良いと思いませんか？

テクニカルグループ MH



『GW を振り返って』

今年のGWは10連休と長かったですね。皆様はどう過ごしましたか？私はどこに行っても混雑すると言われていたので家でゆっくりしようと考えていましたが、ふたを開けてみれば結構アクティブに過ごす結果となりました。振り返ってみると京都旅行（妻が宿泊券当たったので）、映画を2作鑑賞（アベンジャーズとピカチュウ）、三崎港へ小旅行、友達と呑み会と充実のラインナップ。良い思い出になりました。早くも次の連休が恋しいです、早く来い！

マーケティンググループ ON



『奥多摩ハイキング』

今年のゴールデンウィークは例年になく長いお休みだった方もいらしたかと思います。人混みが苦手な私は、特に遠出はせず日帰りで奥多摩に出かけました。青梅線に乗り換える頃には電車内も空き、新緑に囲まれた清々しい景色が窓の外に広がっていました。

奥多摩駅周辺を散策した後、バスに乗り日原鍾乳洞へ。洞内は思ったより広く幻想的な空間が広がっていました。水琴窟の音色も聞くことができました（紙面では美しい音色をお伝えできず残念です…）。

緑の木々を眺めていると、日々パソコンとにらめっこで低下した視力が改善した気にもなってきました。翌日はもれなく筋肉痛となりましたが、リフレッシュできた一日でした。

カスタマーグループ SI



STNユーザーミーティング

東京 大阪

STN を使った調査に関する知識向上ならびに最新情報の習得を目的とした STN ユーザーミーティングを 7 月に開催いたします。

今回は CAS FILES をはじめ STNext や特許データベースの強化を中心にご説明するとともに今後の強化予定などについてご紹介を致します。

STN のお客様はどなたでも、また同一の所属機関から何名でも無料でご参加いただけます。どうぞお気軽にお申込みください。



東京
会場

7月 9日(火)
7月 10日(水)

ベルサール神保町 ルーム A, B, C

大阪
会場

7月 12日(金)

千里ライフサイエンスセンター
ライフホール



詳細については弊協会ホームページをご覧ください



STN® 東京サービスセンター

JAICI

化学情報協会

ヨーロッパ

STN カールスルーエ

FIZ Karlsruhe
P.O. Box 2465
76012 Karlsruhe
Germany
Phone: +49-7247-808-555
Fax: +49-7247-808-259
E-mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de
Internet: www.stn-international.de

日本

STN 東京
化学情報協会

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル
Phone: 0120-003-462 (Help Desk)
: 0120-151-462 (上記以外)
Fax: 03-5978-4090
E-mail: support@jaici.or.jp (Help Desk)
customer@jaici.or.jp (上記以外)
Internet: www.jaici.or.jp

北アメリカ

STN コロンバス

CAS
P.O. Box 3012
Columbus, Ohio 43210-0012 U.S.A
CAS Customer Care:
Phone: 800-753-4227 (North America)
614-447-3700 (worldwide)
Fax: 614-447-3751
E-mail: help@cas.org
Internet: www.cas.org