

Vol.36

春号

STNews

TOPICS

[もっと知りたい
CASFORMULTNS ファイル](#)

TIPS

[知っておきたい！
クロスオーバー検索](#)

[データベースニュース
ひとこと](#)

STN[®]

2020年4月1日 化学情報協会発行



もっと知りたい

シーエーエスフォーミュレーションズ

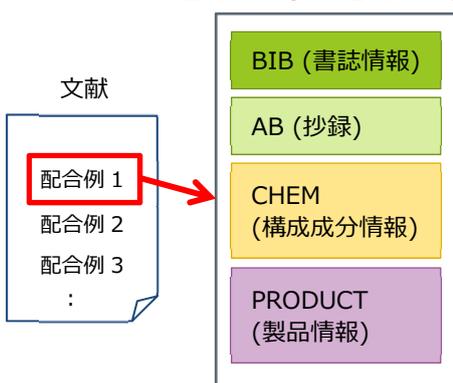
CASFORMULTNS ファイル

前回の [Vol.36 冬号](#)では、新しくリリースされた製剤・配合データベースである CASFORMULTNS ファイルの概要やレコード構成、利用例などをご紹介しました。1つのレコードには、文献から抽出された1製剤・配合情報が収録されており、書誌情報 (BIB)、抄録 (AB)、構成成分情報 (CHEM)、製品情報 (PRODUCT) が含まれています。今回は、製剤・配合の調査に不可欠である化学物質検索を中心に、利用例をまじえながらご紹介します。

■ 万能な基本索引の検索

基本索引には、キーワード検索に適した様々な検索フィールドが含まれています。化学物質の検索フィールドも基本索引に含まれるので、CAS RN® や化学物質名称で網羅的に検索できます。キーワードは、前方一致検索だけでなく、中間・後方一致検索も利用可能で、**単語単位**で検索できます。

1 レコード = 1 製剤・配合

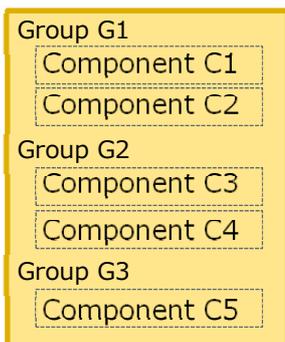


基本索引の検索対象 ▶ 以下からの切り出し語と CAS RN®	
BIB	標題 (/TI), 製剤・配合ディスクリプション (/FD)
AB	抄録 (/AB)
CHEM	化学物質名 (/CN), 成分名 (/CNM) グループ : ノート (/GNO), キーワード (/GVO) 成分 : ノート (/CNO), キーワード (/CVO)
PRODUCT	活性試験 : ノート (/EAN) 製品活性・製造 : ノート (/NOTE) 製品 : キーワード (/PVO) 溶剤 : キーワード (/SVO) ターゲット : キーワード (/TVO)

■ 的確な検索に化学物質関連フィールド

製剤・配合の構成成分情報は、各成分 (component) が役割ごとにグループ化されて CHEM に収録されます。化学物質名称専用のフィールドを利用すると、的確な検索ができます。/CN, /CNM は前方一致検索が利用可能な**フレーズ単位**の検索フィールドです。/CNS は前方一致検索に加え、中間・後方一致検索も利用可能な**単語単位**の検索フィールドです。

CHEM (構成成分情報)



検索	検索フィールド	内容	検索対象	
CAS RN®	/RN	CAS RN®	CHEM	グループ CAS RN® (/GRPRN) 成分 CAS RN® (/CMPRN)
	/GRN	グループ内の CAS RN®	PRODUCT	溶媒 CAS RN® (/SOLRN)
化学物質名	/CN	化学物質名	CHEM	グループ CAS RN® (/GRPRN) 成分 CAS RN® (/CMPRN)
	/CNS	化学物質名称 自然セグメント	CHEM	グループ : 化学物質名 (GCN) 成分 : 化学物質名 (CCN)
	/CNM	成分名	CHEM	成分名 (/CNM)

◇ レコード例と入力例

以下は IALL 表示形式で出力し CHEM 部分を抜粋したレコードです。I 付きの表示形式で出力すると、フィールド名がフル表記になりわかりやすくなります。化学物質関連フィールドは基本索引に含まれるので、基本索引で CAS RN® や化学物質名称を網羅的に検索できます。

化学物質の同義名が多く収録されているので、化学物質名称検索でヒットしやすいことがわかります。OTHER NAMES は CHEM, CHPR などの表示形式では省略され、コンパクトに表示されます。

グループ 1	GROUP	G1	成分名 (/CNM) => S HYALURONIC ACID/CNM => S HYALURONIC?/CNM * フレーズ単位で検索
	GROUP DESCRIPTOR:	cross-linked glycosaminoglycans	
成分 1	COMPONENT LIST:	C1-C2; C4-C5	化学物質名 (/CN) => S HYALURONIC ACID/CN => S HYALURONIC?/CN => S BIO HYALURO 9/CN * フレーズ単位で検索 化学物質名称自然セグメント (/CNS) => S HYALURO/CNS * 単語単位で検索
	OPTIONALITY:	Mandatory	
	COMPONENT	C1	
	REGISTRY NUMBER:	9004-61-9	
	COMPONENT NAME:	hyaluronic acid	
	COMPONENT VOCABULARY:	Formulation active agents; Active agent; active agent; Formulation active ingredient; Formulation active ingredient; Active ingredient; Active agent; Active ingredient	
	PREFERRED CHEMICAL NAME:	Hyaluronic acid (8CI, 9CI, ACI)	
	OTHER NAMES:	ACP; ACP (polysaccharide); ACP gel; Amal II; Amalian III; Amalian Lips; Aquify; Gvisc; Belotero Balance; Bio Hyaluro 9; 9; HA-LF; HA-LQ; HAO 1025; Hilo Komod; HyStem-C; Hyacare 50; Hyaferm; Hyal; Hyalo-Oligo; Hyalobarrier; Hyalobarrier gel; Hyalofemme; Hyalofill; Hyalorigo; Hyalrepair 02	
	FUNCTION DESCRIPTION:	active agent	
	COMPONENT OPTIONALITY:	One or more	
成分 2	COMPONENT	C2	両フィールドのフレーズ検索 => S HYALURONIC ACID/CNM,CN => S HYALURONIC ACID?/CNM,CN * 前方一致検索のみ利用可能 基本索引で CNM, CN フィールド対象の検索 => S ?BARRIER (P) (CNM OR CN)/FA * 前方・中間・後方一致検索可能 基本索引で網羅的に検索 => S HYALURONIC ACID => S ?BARRIER * 前方・中間・後方一致検索可能
	REGISTRY NUMBER:	9005-49-6	
	COMPONENT NAME:	heparin	
	COMPONENT VOCABULARY:	Formulation active agents; Active agent; active agent	
成分 2	PREFERRED CHEMICAL NAME:	Heparin (8CI, 9CI, ACI)	
	OTHER NAMES:	AVE 5026; Adomiparin; Ardeparin; CY 216; CY 222; Gentaxarin; Cert	
	FUNCTION DESCRIPTION:	active agent	
	COMPONENT OPTIONALITY:	One or more	

複数の CAS RN® を同一グループ中で限定する場合のみ、グループ内の CAS RN® (/GRN) フィールドを使用します。同一成分、同一グループの限定は (L) 演算子を利用します。

CAS RN® の検索 => S 9005-49-6 => S 9005-49-6/RN	同一レコード中の CAS RN® の演算 => S 9004-61-9 AND 9005-49-6 同一グループ中の CAS RN® の演算 => S 9004-61-9/GRN (L) 9005-49-6/GRN	CAS RN®
--	--	---------

◇ グループ

成分の先頭にあるグループの部分にも、化学物質の記述が収録されることがあります。前ページでご紹介した化学物質名 (CN) や CAS RN® の検索対象です。その他、グループのディスクリプション (GDS)、ノート (GNO)、キーワード (GVO) に化学物質名に関連する記述が収録されることがあります。これらのフィールドも含めるとより網羅的です。

グループ	GROUP: G2	
	PREFERRED CHEMICAL NAME: Olive oil	CN
	OTHER NAMES: Cropure OL; Cropure OL-LQ(JP); Cropure oil; CropureOL : oil; Oleum Olivarum; Oliterra Pure Olive Oil; Olive, ext.; Sulfur olive oil; Wasabi oil K 0251	
	REGISTRY NUMBER: 8001-25-0	CAS RN®
グループのディスクリプション (GDS)	GROUP DESCRIPTOR: olive oil	
グループのノート (GNO)	GROUP NOTE: Extra virgin olive oil	
	GROUP FUNCTION: Solvents	
	COMPONENT LIST: C1-C3	
	OPTIONALITY: Mandatory	
グループのキーワード (GVO)	GROUP VOCABULARY: Solvents; Absorbents, solvents; Solvency; Solvent; Solvent system; Dispersion solvent; Solvent modifier; :	

グループのディスクリプション (GDS)、ノート (GNO) は基本索引と同様に単語単位で検索できます。グループのキーワード (GVO) はフレーズ単位の検索です。GDS は基本索引に含まれません。

GDS GNO GVO

◇ CAS RN® を持たない物質

CASFORMULTNS ファイルには、CAS RN® を持たない成分も収録されています。名称は、前ページでご紹介した成分名 (CNM) に収録されますが、成分のキーワード (CVO) やノート (CNO) に、同義語や関連する記述が収録されることがあるので、これらのフィールドも含めるとより網羅的です。これらのフィールドは、基本索引に含まれます。

成分	COMPONENT: C18	
成分名 (CNM)	COMPONENT NAME: green tea leaf	CNM
成分のキーワード (CVO)	COMPONENT VOCABULARY: Formulation active agents; Active agents; Formulation active agent; Formulation active ingredients; Formulation active ingredient; Active ingredients; Active agent; Active ingredient; Green tea leaves; Green tea leaf; Green tea shoots; Green shoot tea products	
	COMPONENT AMOUNT: 2-6 pbw	
	FUNCTION DESCRIPTION: active agent	
成分のノート (CNO)	COMPONENT NOTES: 4 pbw of green tea leaf	
	COMPONENT OPTIONALITY: Mandatory	

*pbw= parts by weight

成分のノート (CNO) は基本索引と同様に単語単位で検索できます。成分のキーワード (CVO) はフレーズ単位の検索です。

CNO CVO

■ 条件づけに利用できるフィールド

化学物質の検索結果は、予め統制された項目や、役割、用途などのキーワードで限定できます。

◇ 統制された項目による限定

製剤・配合の記載位置や必須成分に関するフィールドは、予め統制された項目を使って検索できます。また、含有量について具体的な記載がある場合は、GAM/FA や CAM/FA で限定可能です。

検索フィールド	内容	含まれる部分	統制された項目
/GOP	グループ：選択性	CHEM	EXCLUDE ONE OR MORE MANDATORY OPTIONAL
/COP	成分：選択性		MUTUALLY EXCLUSIVE ALTERNATIVES PREFERRED NON-PREFERRED UNDEFINED
/LCC	記載位置：カテゴリー	CHEM	ARTICLE CLAIM COMPARATIVE EXAMPLE EXAMPLE FIGURE PRODUCT INSERT SI (SUPPLEMENTAL INFORMATION) TABLE
GAM/FA	グループ：量	CHEM	含有量について具体的な記載がある製剤・配合
CAM/FA	成分：量		

◇ キーワードによる限定

キーワードによる限定も可能です。機能、役割、形状、用途に関する主なフィールドを表にまとめました。記載位置以外のCHEMに含まれるフィールドと化学物質の検索結果を(L)でリンクすると、同一成分・同一グループ中に限定できます。

特に検索単位がフレーズ単位である検索フィールドは、EXPAND で事前にフレーズを確認するか、トランケーション記号 ? をつけた検索をおすすめします。

	検索の種類	検索フィールド	内容	含まれる部分	基本索引	検索単位
BIB (書誌情報)	機能・役割	/CFU	成分：機能	CHEM	×	フレーズ
		/GFU	グループ：機能	CHEM	×	フレーズ
AB (抄録)	形状・特徴	/GDS	グループ：ディスクリプション	CHEM	×	単語・フレーズ
		/CFR	成分：形状	CHEM	×	単語・フレーズ
		/GFR	グループ：形状	CHEM	×	単語・フレーズ
		/CNO*	成分：ノート	CHEM	○	単語
		/GNO*	グループ：ノート	CHEM	○	単語
		/PF	製品の剤形・形状	PRODUCT	×	フレーズ
CHEM (構成成分情報)	用途	/TI	標題	BIB	○	単語
		/FD*	製剤・配合ディスクリプション	BIB	○	単語
		/GDS	グループ：ディスクリプション	CHEM	×	単語・フレーズ
		/CVO	成分：キーワード	CHEM	○	フレーズ
		/GVO	グループ：キーワード	CHEM	○	フレーズ
		/PF	製品：形状	PRODUCT	×	フレーズ
		/PNV	製品名、概要	PRODUCT	×	単語
		/PUP	製品：目的	PRODUCT	×	フレーズ
		/PVO	製品：キーワード	PRODUCT	○	フレーズ
		/TGT	ターゲット：種類	PRODUCT	×	フレーズ
PRODUCT (製品情報)						

* (アスタリスク) 付きのフィールドは前方、中間、後方一致利用可能。その他は前方一致のみ利用可能。

=> S L11 AND CLAIM/LCC ← 記載位置をクレームに限定します
 L12 765 L11 AND CLAIM/LCC

=> ANA L12 PA ← 特許出願人 (PA) を解析します
 L13 ANALYZE L12 1- PA : 309 TERMS

=> D 1-

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC PA	
1	31	31	4.05	L'OREAL
2	21	21	2.75	ANTEIS S. A.
3	17	17	2.22	ALLERGAN, INC.
4	17	17	2.22	NY DERM LLC
5	15	15	1.96	MUSCULOSKELETAL TRANSPLANT FOUNDATION
6	14	14	1.83	FIDIA FARMACEUTICI S. P. A.
7	9	9	1.18	ANTEIS S. A.
8	9	9	1.18	HYAL PHARMACEUTICAL CORPORATION
9	9	9	1.18	LABORATOIRES VIVACY
10	8	8	1.05	CHEMEDICA S. A.
:				
125	2	2	0.26	LION CORP. ← 今回注目したい特許出願人
:				

特許出願人の解析結果
 ロレアル, アンティース, アラガンなどの
 欧米の企業の配合情報が多い

=> S L12 AND LION/PA ← 特許出願人を限定します
 L14 2 L12 AND LION/PA

=> D L14 IALL 1 ← IALL (インデント型の ALL) で表示すると、フィールド名がフルスペルで表示されます

L14 ANSWER 1 OF 2 CASFORMULTNS COPYRIGHT 2020 ACS on STN

ACCESSION NUMBER:	2018:239324 CASFORMULTNS	BIB (書誌情報)
CAPLUS ACCESSION NUMBER:	2018:738864 ← CAplus ファイルのレコード番号 (/CPAN)	
DOCUMENT NUMBER:	168:413928	
ENTRY DATE:	22 Sep 2019	
UPDATE DATE:	14 Jan 2020	
TITLE:	Hair growth composition containing one ore more of ← 標題 (/TI) 6-benzyl aminopurine, glyceryl pentadecanoate and minoxidil	
AUTHOR(S):	Moribe, Toshie	
JOURNAL TITLE:	Jpn. Kokai Tokyo Koho	
PATENT ASSIGNEE:	Lion Corp. ← 特許出願人 (/PA)	特許ファミリー情報を表示したい場合は CAplus ファイルで表示します
DOCUMENT TYPE:	Patent	
PATENT INFORMATION:	← 特許情報	
PATENT NO.	KIND DATE APPLICATION NO. DATE	
JP 2018058816	A 20180412 JP 2017-132357 20170706	
FORM NUMBER:	Form 1	
FORMULATIONS DESC:	Hair Growth Composition: Hair Growth Stimulants ← 製剤・配合ディスクリプション (/FD)	
GROUP NUMBERS:	G1-G4	} グループと成分の数が分かります (4 つのグループ, 6 つの成分から成る配合)
GROUP COUNT:	4	
COMPONENT COUNT:	6	
TARGET COUNT:	2	
ABSTRACT:	The title hair growth compn. has excellent low-temp. stability, excellent effects of suppressing hair loss and promoting hair growth, no stickiness, good fluffy feeling of hair at parietal region and excellent moisturizing effect of scalp. The hair growth compn. comprises	AB (抄録)
LOC SECTION CATEGORY:	Claim ← 記載位置 (/LCC)	
LOC SECTION DESCRIPTOR:	claim 1	CHEM (構成成分情報)

グループ 1

GROUP G1 グループ
 GROUP DESCRIPTOR: hair growth active ingredient ← ディスクリプション (/GDS)
 GROUP FUNCTION: active agent; hair growth active agent ← 機能 (/GFU)
 COMPONENT LIST: C1-C3
 OPTIONALITY: Mandatory ← 選択性 (/GOP)
 GROUP VOCABULARY: Formulation active agents; Active agents; ← キーワード (/GVO)
 Formulation active agent; Formulation active ingredients;
 Formulation active ingredient; Active ingredients;
 Active agent; Active ingredient
 GROUP AMOUNT: 0.1-5 mass % ← 量 (GAM)

成分 C1

COMPONENT C1 成分
 REGISTRY NUMBER: 1214-39-7 ← CAS RN® (/CMPRN)
 COMPONENT NAME: **6-benzylaminopurine** ← 成分名 (/CNM)
 COMPONENT VOCABULARY: Formulation active agents; Active agents; Formulation active agent; Formulation active ingredients; Formulation active ingredient; Active ingredients; Active agent; Active ingredient ← キーワード (/CVO)
 PREFERRED CHEMICAL NAME: 9H-Purin-6-amine, N-(phenylmethyl)- (ACI) ← 化学物質名
 OTHER INDEXED NAMES: 1H-Purin-6-amine, N-(phenylmethyl)- (9CI); Adenine, (/CN, /GNS)
 :
 FUNCTION DESCRIPTION: hair growth active agent; active agent ← 機能 (/CFU)
 COMPONENT OPTIONALITY: One or more ← 選択性 (/COP)

成分 C2

COMPONENT C2
 REGISTRY NUMBER: 122636-37-7
 COMPONENT NAME: **glyceryl pentadecanoate**
 COMPONENT VOCABULARY: Formulation active agents; Active agent; active agent; Formulation active ingredients; Formulation active ingredient; Active ingredients; Active agent; Active ingredient
 PREFERRED CHEMICAL NAME: Pentadecanoic acid, ester with 1,2,3-propanetriol (9CI, ACI)
 OTHER NAMES: Glyceryl pentadecanoate; Pentadecanoic acid glyceride
 FUNCTION DESCRIPTION: hair growth active agent; active agent
 COMPONENT OPTIONALITY: One or more

製剤・配合の構成成分情報は各成分が役割ごとにグループ化されて収録されます

成分 C3

COMPONENT C3
 REGISTRY NUMBER: 38304-91-5
 COMPONENT NAME: **minoxidil**
 COMPONENT VOCABULARY: Formulation active agents; Active agents; Formulation active agent; Formulation active ingredients; Formulation active ingredient; Active ingredients; Active agent; Active ingredient
 PREFERRED CHEMICAL NAME: 2,4-Pyrimidinediamine, 6-(1-piperidinyl)-, 3-oxide (9CI, ACI)
 OTHER NAMES: 2,4-Diamino-6-(1-piperidinyl)-pyrimidine-3-oxide;
 2,4-Diamino-6-piperidinopyrimidine 3-oxide;
 2,4-Diamino-6-piperidino
 2,6-Diamino-4-(piperidin
 2,6-Diamino-4-(piperidin
 6-Amino-1,2-dihydro-1-hy
 piperidinopyrimidine; Al
 Lonolox; Minoxidil; Mino
 PDP; Pierminox; Prexidil
 Tricoxidil; U 10858
 FUNCTION DESCRIPTION: hair growth active agent
 COMPONENT OPTIONALITY: One or more

この特許の請求項 1 には, (A) (B) (C) (D) から成る組成物が記載されており, 以下が特許中の (A) の記載部分です。レコードでは (A) をグループ 1 として, 3 成分を収録しています

【特許請求の範囲】

【請求項1】

(A) **6-ベンジルアミノプリン、ペンタデカン酸グリセリド、及びミノキシジル**から選択される少なくとも1種の育毛有効成分0.1質量%~5質量%と...

グループ 2

GROUP G2
 GROUP DESCRIPTOR: Additional ingredients
 COMPONENT LIST: C4
 OPTIONALITY: Mandatory

成分 C4

COMPONENT C4
 REGISTRY NUMBER: 64-17-5
 COMPONENT NAME: **ethanol**
 PREFERRED CHEMICAL NAME: Ethanol (9CI, ACI)
 OTHER INDEXED NAMES: Ethyl alcohol (6CI, 7CI, 8CI)
 OTHER NAMES: 100C.NPA; AHD 2000; Adechiru 750; Alcare Hand
 Degermer; Alcohol; Alcohol anhydrous; Algrain; Alpet
 E; Alpet NV; Amanol SD; Anhydrol; Anhydrol PM 4085;
 Bioethanol; Black Warrant; CDA 19; CDA
 :
 COMPONENT AMOUNT: 55-85 mass %
 COMPONENT OPTIONALITY: Mandatory

特許中の (B) の記載部分

(B) **エタノール**55質量%~85質量%と...

グループ 3

GROUP G3
 GROUP DESCRIPTOR: Additional ingredients
 COMPONENT LIST: C5
 OPTIONALITY: Mandatory

目的の物質とその特徴や量の記載が同一成分中に存在する製剤・配合がヒット

成分 C5

COMPONENT C5
 REGISTRY NUMBER: **9067-32-7** ← CAS RN®
 COMPONENT NAME: **sodium hyaluronate** ← 成分名 (/CNM)
 PREFERRED CHEMICAL NAME: **Hyaluronic acid, sodium salt (9CI, ACI)** ← 化学物質名 (/CN, /CNS)
 OTHER NAMES: Arthrease; Artz; Artz Dispo; Artzal; Bio Hyaluro 12;
 Bio Sodium Hyaluronate HA 20; Bio Sodium Hyaluronate
 LMW; Biohyalo 12; Chlamyhyaluronic acid sodium salt;
 :
 Mini; Hyalgan; Hyalonano; Hyaloorigo; Hyaluronan
 sodium salt; Hyaluronate sodium; Hyaluronic acid LM;
 Hyaluronsan HA-LQ
 COMPONENT AMOUNT: **0.00001-0.001 mass %** ← 量 (CAM/FA)
 COMPONENT NOTES: the mass ratio of the content (mass %) of sodium
 hyaluronate to the content (mass %) of glycol is 2,000 to 400,000.
 sodium hyaluronate having a viscosity at **molecular weight** of 800,000-2,700,000.
 COMPONENT OPTIONALITY: **Mandatory** ← 選択性 (/COP)

特許中の (C) の記載部分

(C) 粘度平均分子量800,000~2,700,000のヒアルロン酸ナトリウム0.00001質量%~0.001質量%と...

グループ 4

GROUP G4
 GROUP DESCRIPTOR: Additional ingredients
 COMPONENT LIST: C6
 OPTIONALITY: Mandatory

成分 C6

COMPONENT C6
 REGISTRY NUMBER: 25322-68-3
 COMPONENT NAME: **polyethylene glycol**
 PREFERRED CHEMICAL NAME: Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
 α-hydro-ω-hydroxy- (9CI, ACI)
 OTHER NAMES: 1,2-Ethanediol, homopolymer; 1
 :
 COMPONENT AMOUNT: 1-5 mass %
 COMPONENT NOTES: polyethylene glycol having an
 of 190-420.
 COMPONENT OPTIONALITY: Mandatory

特許中の (D) の記載部分

(D) 平均分子量190~420の**ポリエチレングリコール**1質量%~5質量%と、を含有し、前記(C)成分の含有量(質量%)と、前記(D)成分の含有量(質量%)と、の質量比(D/C)が、2,000~400,000であることを特徴とする育毛剤組成物。

		PRODUCT (製品情報)
PRODUCT NAME CODE:	author	
PRODUCT NAME VALUE:	hair growth composition	← 製品名, 概要 (/PNV)
PRODUCT PURPOSE:	PA1 hair growth stimulants	← 製品: 目的 (/PUP)
FEATURE:	Stability: good stability at low temperature non-stickiness: the composition ensures non-stickiness of hair hair softness: the composition ensures soft feeling of hair moisturization: excellent scalp moisturizing effect	← 製品: 特徴 (/FEA)
PRODUCT VOCABULARY:	Hair growth stimulants; Growth stimulants hair preparations; Hair growth-promoting agents; Hair growth agents; Hair growth stimulant; Baldness remedies; Hair growth promoters; Hair growth : Hair-growing agents; Hair regrowth regrowth agents; Topical drug delivery Topical pharmaceuticals; Topical me Pharmaceutical topicals; Topical dr Topical oils; Skin preparations; To drug; Topical medicament; Topical Topical ointment; Topical drug delivery system; Topical drug preparations; Topical drug preparation; Topicals; Topical ointments; Stability; Stabilities topical	← 製品: キーワード (/PVO)
DELIVERY ROUTE:	topical	
TARGET RELATIONSHIP:	promotes	
TARGET DESCRIPTION:	hair growth	← ターゲット: 関連性
TARGET TYPE:	human	← ターゲット: 種類
TARGET VOCABULARY:	Human; Homo sapiens; Humans; Homo cro-magnonensis; Humanity; Homo sapiens cro-magnonensis; Patient; Patients	← ターゲット: キーワード
TARGET RELATIONSHIP:	suppresses	
TARGET DESCRIPTION:	hair loss	
TARGET TYPE:	human	
TARGET VOCABULARY:	Human; Homo sapiens; Humans; Homo cro-magnonensis; Humanity; Homo sapiens cro-magnonensis; Patient; Patients	

PRODUCT には製品情報が収録されています
本検索例では使いませんでした。用途や形状等、絞り込みに利用できるフィールドが多く収録されています。

今回は化学物質検索を中心に利用例をまじえながら CASFORMULTNS ファイルをご紹介しました。柔軟な検索に加え、今まで組み合わせることが難しかった項目で検索できることがわかりいただけだと思います。ぜひ今後の調査に CASFORMULTNS ファイルをご活用ください。



CASFORMULTNS ファイルのご利用について

- 🌿 CASFORMULTNS ファイルは STNext からのみアクセス可能です。
- 🌿 STN を定額契約でご利用のお客様は、オプション契約で CASFORMULTNS ファイルをご利用いただけます。社内の契約担当の方にご相談の上、化学情報協会 情報事業部までご連絡ください。
- 🌿 STN を従量制でご利用のお客様は、他のファイルと同様に、CASFORMULTNS ファイルをご利用いただけます。

知っておきたい！

クロスオーバー検索

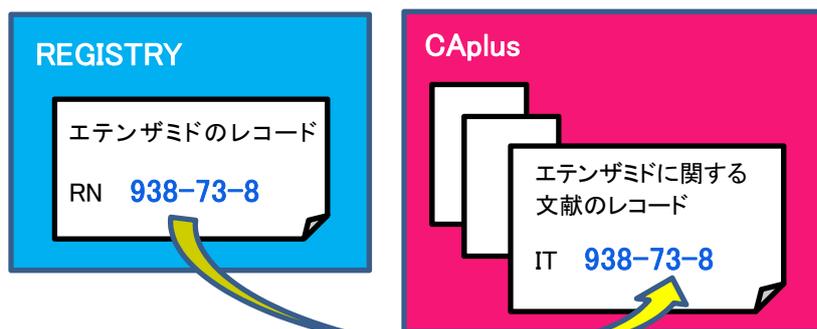
STN には、多数のファイル（データベース）が搭載されています。ファイルによって、収録情報や検索機能は異なりますが、複数のファイルを使用することにより、網羅的な検索や、単一ファイルでは不可能な検索ができます。

■ クロスオーバー検索とは

複数のファイルで連携した検索を行うには、A ファイルで検索を行った後、ファイル間で共通する特有の情報（CAS RN[®]、化学物質名、特許番号など）を用いて、B ファイルで検索します。これがクロスオーバー検索です。

最も代表的な例は、REGISTRY ファイル（化学物質データベース）から CAplus ファイル（文献データベース）へのクロスオーバー検索です。例えば、解熱鎮痛消炎剤の一種であるエテンザミドに関する文献を入手したい場合、下記のような検索を行います。

```
=> FILE REGISTRY
=> S ETHENZAMIDE/CN
L1          1 ETHENZAMIDE/CN
=> FILE CAPLUS
=> S L1
L2          791 L1
```



共通の情報は CAS RN[®]

この場合、両ファイルに共通の情報は CAS RN[®] です。REGISTRY ファイルのエテンザミドのレコードから CAS RN[®] (938-73-8) が自動的に抽出され、CAplus ファイルで CAS RN[®] の検索が実行されます。その結果、CAplus ファイルの IT (索引) フィールド中の CAS RN[®] がヒットして、エテンザミドに関する文献のレコードが得られます。

■ クロスオーバー検索の種類

クロスオーバー検索の方法は 2 種類あります。「L 番号を用いたクロスオーバー検索」と「TRANSFER/SELECT コマンドを用いたクロスオーバー検索」です。この後、順に説明します。

① L 番号を用いたクロスオーバー検索

上記の例でご紹介した方法です。最初のファイルで作成した L 番号を用いて、他のファイルで検索を行います。その場合、ファイルの組み合わせによって、クロスオーバーされる情報が異なります。

クロスオーバーされる情報	最初のファイル	次のファイル
CAS RN [®]	REGISTRY	CAS RN [®] が検索可能なファイル
CA 抄録番号	CAplus/CA	MARPAT
	CA	CASREACT, MARPAT
	CASREACT	CAplus/CA
	MARPAT	
	CASREACT	MARPAT
レコード番号	DPCI	WPIINDEX/WPIDS/WPIX
検索式	上記のファイル以外	

STN で最もよく行われるクロスオーバー検索は、REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索です。上級のコマンドを使うことなく、初心者の方でも簡単に検索を行うことができるよう設計されています。REGISTRY ファイルから CAS RN[®] が検索可能なファイルへクロスオーバーを行う場合は、次のファイルで => S L# (L# は REGISTRY ファイルで作成した回答集合) と検索するだけで、REGISTRY ファイル から CAS RN[®] が自動的に抽出され、検索されます。

CAplus/CA, CASREACT, MARPAT 間のクロスオーバー検索についても同様です。難しいコマンドを使用しなくても、=> S L# の検索で、自動的に CA 抄録番号 (両ファイルに共通の番号) が抽出・検索され、目的の情報が得られるような仕組みになっています。DPCI から WPI ファイルへのクロスオーバー検索では、レコード番号が抽出・検索されます。

一方、上記のファイル以外の組み合わせで L 番号によるクロスオーバー検索を実行した場合、その L 番号を作成する際に使用した検索式が再実行されます。

◆ 利用例 1：川崎病に関する文献検索

=> FILE CAPLUS

=> S KAWASAKI DISEASE
L1 2506 KAWASAKI DISEASE

=> D TI

L1 ANSWER 1 OF 2506 CAPLUS COPYRIGHT 2020 ACS on STN
TI **Kawasaki disease**: the role of immune complexes revisited

=> FILE BIOSIS

=> S L1
L2 4957 KAWASAKI DISEASE

=> D TI

L2 ANSWER 1 OF 4957 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2020 Clarivate Analytics on STN
TI Delta-neutrophil index: a potential predictor of coronary artery involvement in **Kawasaki disease** by retrospective analysis.

CAplus ファイルの L1 の検索式が BIOSIS ファイルで再実行されます

L 番号を用いたクロスオーバー検索については以上です。次は => S L# のクロスオーバー検索ではうまくいかない場合、どのようにすればよいのかについてご説明します。

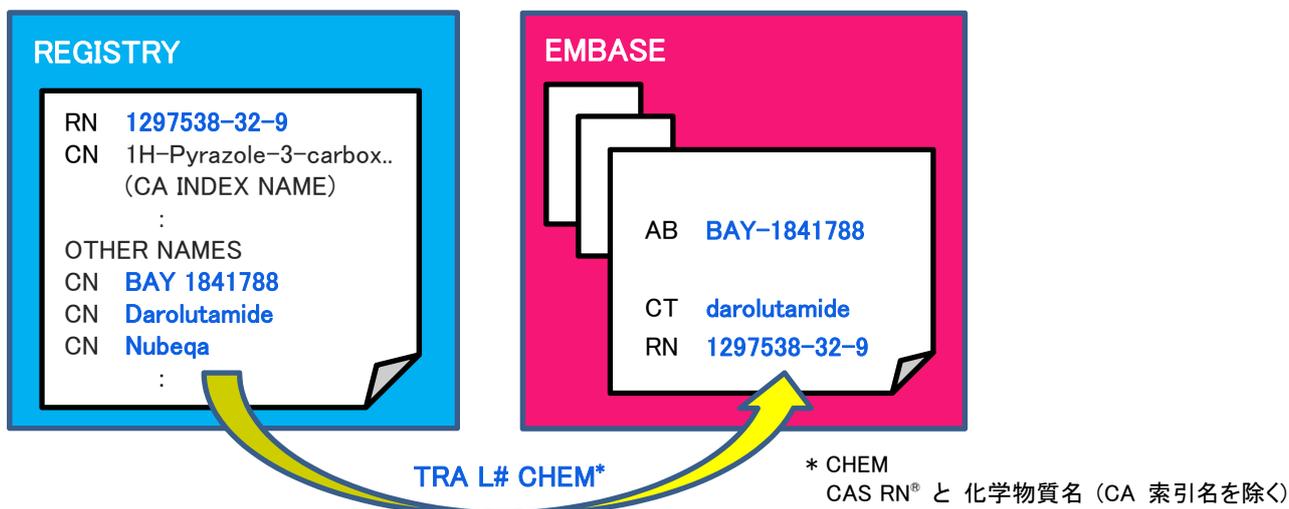
② TRANSFER/SELECT コマンドを用いたクロスオーバー検索

- REGISTRY ファイルから EMBASE ファイル (CAS RN® の収録が完全ではない) へクロスオーバーしたい
- CAplus ファイルと WPI ファイルの特許検索結果を重複除去して表示したい
- CAplus ファイルの文献レコード中に索引されている化学物質を REGISTRY ファイルで確認したい

上記のような目的の場合、TRANSFER/SELECT コマンドを用いたクロスオーバー検索を行います。TRANSFER コマンドは、タームの抽出と検索を行うコマンドです。SELECT コマンドは、タームの抽出のみを行うコマンドです。タームが多数の場合は TRANSFER コマンドを、少数の場合は SELECT コマンドを使用します。

◆ 利用例 2 : 前立腺がん治療薬ダロルタミド (CAS RN® : 1297538-32-9) の文献を EMBASE ファイルで検索する

EMBASE ファイルは生物医学・薬学分野の文献を収録するファイルです。CAS RN® の収録率は高いですが完全ではないため、化学物質名による検索も併用するとよいです。CAS RN® と化学物質名の両方をクロスオーバーするには、TRANSFER/SELECT コマンドを利用します。



=> FILE REGISTRY

=> S DAROLUTAMIDE/CN

L1 1 DAROLUTAMIDE/CN

=> FILE EMBASE

=> TRA L1 CHEM

L2 TRANSFER L1 1- CHEM : 7 TERMS

L3 233 L2

REGISTRY ファイルの L1 から 7 ターム (CAS RN® と、CA 索引名を除く化学物質名) を抽出し、EMBASE ファイルで検索します

=> D 1 2 4 ALL

L3 ANSWER 1 OF 233 EMBASE COPYRIGHT (c) 2020 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

AN 20200107090 EMBASE [Full-text](#)

ED Entered Embase: 11 Feb 2020
 Last Updated on Embase: 17 Feb 2020
 Indexing Added: 17 Feb 2020 ● 人手による索引が完成したレコード
 First Entered Embase or Embase Alert: 11 Feb 2020

CT Drug Descriptors:
 abiraterone: DT, drug therapy; prostate cancer
 apalutamide: DT, drug therapy; prostate cancer
darolutamide: DT, drug therapy; prostate cancer ● CAS RN® と化学物質名の両方でヒット
 docetaxel: DT, drug therapy; prostate cancer
 enzalutamide: DT, drug therapy; prostate cancer
 RN (abiraterone) 154229-19-3; (apalutamide) 956104-40-8; (**darolutamide**)
1297538-32-9; (docetaxel) 114977-28-5; (enzalutamide) 915087-33-1

L3 ANSWER 2 OF 233 EMBASE COPYRIGHT (c) 2020 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
 AN 20200104593 EMBASE [Full-text](#)

ED Entered Embase: 10 Feb 2020
 Last Updated on Embase: 14 Feb 2020
 Indexing Added: 14 Feb 2020
 First Entered Embase or Embase Alert: 10 Feb 2020
 AB The DNA damage response (DDR) secures the integrity of the genome of
 antitumor activity in vivo. Furthermore, the combination of BAY 1895344
 with the novel, nonsteroidal androgen receptor antagonist **darolutamide** ● 化学物質名のみでヒット
 resulted in significantly improved antitumor efficacy compared with
 respective single-agent treatments in hormone-dependent prostate cancer,

CT Drug Descriptors:
 antiandrogen
 *ATR protein: EC, endogenous compound
 *bay 1895344: CB, drug combination; olaparib
 *bay 1895344: PD, pharmacology
 *olaparib: CB, drug combination; bay 1895344
 *olaparib: CB, drug combination; protein inhibitor
 *olaparib: IP, intraperitoneal drug administration
 *protein inhibitor: CB, drug combination; olaparib
 *protein inhibitor: PD, pharmacology
 unclassified drug
 RN (olaparib) 763113-22-0 ● ダロルタミドの CAS RN® は収録されていない

TRANSFER コマンドを使用した
ことにより、ヒットできたレコード

L3 ANSWER 4 OF 233 EMBASE COPYRIGHT (c) 2020 Elsevier B.V. All rights reserved on STN
 AN 20200058368 EMBASE [Full-text](#)
 DN 2003563019
 TI **Darolutamide (Nubeqa)** for prostate cancer.

ED Entered Embase: 24 Jan 2020
 Last Updated on Embase: 24 Jan 2020
 First Entered Embase or Embase Alert: 24 Jan 2020

CT Medical Descriptors:
 article
 male
 *prostate cancer
 CT Drug Descriptors:
 ***darolutamide** ● 化学物質名のみでヒット
 ● RN フィールドはない

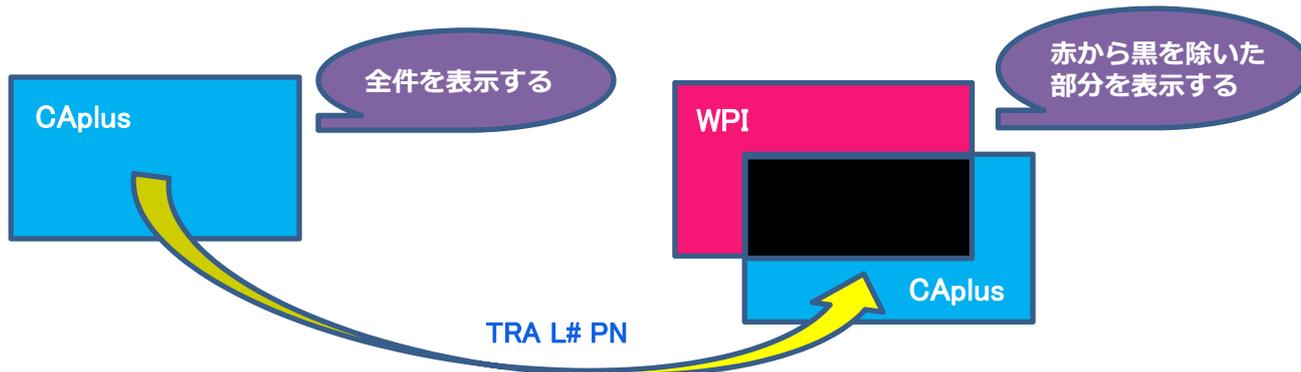
アルゴリズムによる索引のレコード
(人手による索引の完成前)

TRANSFER コマンドを使用した
ことにより、ヒットできたレコード

◆ 利用例 3：生物燃料電池に関するソニー社の特許を CAplus ファイルと WPI ファイルで調査する。

網羅性の高い検索結果を得るには、複数のファイルで検索を行い、その後、重複除去を行います。除去と聞いて思いつのが NOT 演算ですが、NOT 演算は同一ファイル内でのみ可能です。では、どうしたらよいでしょうか。ある特許ファイルの回答集合を別の特許ファイルで再現して NOT 演算を行います。その再現方法として、両ファイル共通の情報である特許番号 (PN) を利用します。

今回は、まず CAplus ファイルで検索を行い、回答全件を表示します。続いて WPI ファイルで検索を行います。そして、CAplus ファイルの回答を除いてから回答を表示します。



=> FILE CAPLUS

=> S H01M0008-16/IPC,CPC OR BIOFUEL CELL OR (BIO? OR MICROBIAL? OR MICROBIC?) (3A) FUEL CELL
L1 15860 H01M0008-16/IPC,CPC OR (BIO? OR MICROBIAL? OR MICROBIC?) (3A) FUEL CELL

=> S L1 AND P/DT AND SONY/PA
L2 113 L3 AND P/DT AND SONY/PA

=> D L2 1-113 ALL

CAplus ファイルの回答を全件表示します

```

L2 ANSWER 2 OF 113 CAPLUS COPYRIGHT 2020 ACS on STN
PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive
AN 2015:532605 CAPLUS Full-text
DN 162:439883
ED Entered STN: 30 Mar 2015
TI Electronic device, microbial fuel cell, electronic machine, and biosensor
IN Matsumoto, Ryuhei; Fujita, Shuji
PA Sony Corp., Japan
SO Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 17pp.
CODEN: JKXXAF
DT Patent
:
CLASS
PATENT NO. CLASS PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
-----
JP 2015060771 IPCI H01M0008-16 [I]; H01M0004-90 [I]; G01N0027-327 [I];
C12P0007-64 [N]; C12P0007-40 [N]; C12P0013-04 [N];
C12P0007-54 [N]
IPCR H01M0008-16 [I]; G01N0027-327 [I]; H01M0004-90 [I]
:
IT Acetobacter
Acetobacter aceti
Biochemical fuel cells
:
    
```

=> FILE WPINDEX

=> S L1

L3 3400 H01M0008-16/IPC, CPC OR (BIO? OR MICROBIAL? OR MICROBIC?) (3A) FUEL CELL

=> S L3 AND (SONY/PACO OR SONY/PA)

L4 97 L1 AND (SONY/PACO OR SONY/PA)

=> TRA L2 PN

L5 TRANSFER L2 1- PN : 350 TERMS
L6 95 L5

CAplus ファイルの L2 から特許番号 350 タームを抽出し、
WPI ファイルで検索します

=> S L4 NOT L6

L7 3 L4 NOT L6

WPI ファイルの回答から L6 を除きます

=> D L7 1-3 ALL

WPI ファイルユニークな回答を表示します

L7 ANSWER 1 OF 3 WPINDEX COPYRIGHT 2020 CLARIVATE ANALYTICS on STN
AN 2017-79609U [201779] WPINDEX [Full-text](#)
TI Battery i.e. lithium-sulfur cell for battery pack for e.g. cellular phone,
has positive electrode including conductive agent and binder, where
electrolyte includes one of polyvinylidene fluoride-hexafluoropropylene,
polyaniline or copolymer

PA (SONY-C) SONY CORP

AB US 20170338467 A1 UPAB: 20171205

NOVELTY - The battery has a positive electrode (21) including insoluble sulfur, a conductive agent and a binder. An electrolyte (23) includes one of hexafluoropropylene (HFP), polyvinylidene fluoride-hexafluoropropylene (PVDF-HFP), polyaniline (PAN), polyethylene oxide (PEO), or a copolymer. The conductive agent includes carbon material. A control unit is arranged in the battery. A package contains the battery.

USE - Battery i.e. lithium-sulfur cell for a battery pack for an electronic device such as personal digital assistant (PDA), cellular phone, cordless handset, camcorder/player, digital still camera, electronic book, electronic dictionaries, mobile music players, radios, headphones, gaming consoles, navigation systems, memory cards, pacemakers, hearing aids, machine tools, electric shaver, refrigerator, air conditioner, and TV set and in an electric vehicle (all claimed) such as electric automobile, electric bike, electric bicycle, and railway car and hybrid automobiles. Can also be used for use as a power source for thermal, nuclear, and hydraulic power generation systems, a solar cell, wind and geothermal power generation system, and **fuel cells** such as **biofuel** cells.

■ まとめ

本記事では、クロスオーバー検索についてまとめてご紹介しました。

クロスオーバー検索の方法は 2 種類あります。一つ目は「L 番号を用いたクロスオーバー検索」です。=> S L# と入力するだけで、簡単にクロスオーバー検索を行え、目的の情報を入手できます。二つ目は「TRANSFER/SELECT コマンドを用いたクロスオーバー検索」です。一つ目の方法ではうまくいかない場合でも、自分でターム (両ファイルに共通の情報) を指定することにより、自動的に抽出・検索を行えます。

この機会にクロスオーバー検索について知識を深めていただき、複数ファイルを上手にを使って検索してください。

CAplus/CA ファイル

- 指定国を含まない表示がデフォルトに

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 개국 5 国際機関、2 技術公開誌の特許を収録する文献データベースです。

従来 PCT 出願 (WO) やヨーロッパ特許 (EP) の表示に含まれていた指定国 (DS) フィールドが MAX 以外の定型表示形式から除かれ、コンパクトに表示されるようになりました。

◇ BIB, STD, ALL 等の定型表示形式

指定国 (DS) を **含まない**

- レコード例 (BIB 表示形式)

PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive

AN 2020:216218 CAPLUS [Full-text](#)

DN 172:233633

TI Process for making a consumer product comprising modified polysaccharides

IN Fernandez-Prieto, Susana; Smets, Johan; De Borggraeve, Wim Michel; Piras, Carmen Cristina

PA Procter & Gamble International Operations SA, Switz.

SO Eur. Pat. Appl., 16pp.; Chemical Indexing Equivalent to 172:233639 (WO)

CODEN: EPXXDW

DT Patent

LA English

FAN. CNT 2

PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
EP 3604346	A1	20200205	EP 2018-186618	20180731
US 20200040108	A1	20200206	US 2019-16525629	20190730
WO 2020026143	A1	20200206	WO 2019-1B56493	20190730

PRAI EP 2018-186618 A 20180731

ASSIGNMENT HISTORY FOR US PATENT AVAILABLE IN LSUS DISPLAY FORMAT

RE. CNT 4 THERE ARE 4 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD

ALL CITATIONS AVAILABLE IN THE RE FORMAT

BIB, ALL 表示形式などの定型表示形式は指定国を含まないコンパクトな表示になりました

◇ MAX 表示形式

指定国 (DS) を **含む**

- レコード例 (MAX 表示形式)

PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive

AN 2020:216218 CAPLUS [Full-text](#)

DN 172:233633

ED Entered STN: 05 Feb 2020

TI Process for making a consumer product comprising modified polysaccharides

IN Fernandez-Prieto, Susana; Smets, Johan; De Borggraeve, Wim Michel; Piras, Carmen Cristina

PA Procter & Gamble International Operations SA, Switz.

SO Eur. Pat. Appl., 16pp.; Chemical Indexing Equivalent to 172:233639 (WO)

CODEN: EPXXDW

DT Patent

LA English

CC 43-3 (Cellulose, Lignin, Paper, and Other Wood Products)

Section cross-reference

FAN. CNT 2

PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
EP 3604346	A1	20200205	EP 2018-186618	20180731
R: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, BA, ME				
US 20200040108	A1	20200206	US 2019-16525629	20190730
EP 2018-186618 A 20180731				
WO 2020026143	A1	20200206	WO 2019-1B56493	20190730
W: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW				
RW: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG, BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW, AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM				
EP 2018-186618 A 20180731				

MAX 表示形式で表示すると指定国のコードが表示されます

EMBASE ファイル

- EMTREE 語のオンラインシソーラス更新

EMBASE ファイルは、生物医学および薬学医学領域の世界中の文献を収録するデータベースです。

2020 年 1 月に、EMTREE 語のオンラインシソーラスの更新が行われ、新規ターム 2,161 個 (drug terms 238 個, medical device terms 870 個, non-drug, non-device terms 1,053 個) が追加されました。新規に追加された語および変更された語のリストは [Elsevier 社のサイト](#) をご確認ください。

なお、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 (オンラインシソーラス中の UF で表示されるターム) のレコードがある場合には、UF も含めて検索してください。また、アラート (自動 SDI 検索) の質問式の見直しを行い、必要があれば変更してください。

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル

- イタリア, クロアチア, ポーランドの法的 状況データの強化

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。

下記 3 カ国の法的状況データが強化されました。

◇ イタリア

2020/04 週より, ヨーロッパ (EP) 特許の法的状況データ中にイタリアの医薬品または植物保護製品に関する特許の補足的保護証明書 (SPC) の申請・付与に関する情報が収録されるようになりました。

法的状況コード (LSC)	内容
ITSPCF	SUPPLEMENTARY PROTECTION CERTIFICATE (SPC) FILED
ITSPCG	SUPPLEMENTARY PROTECTION CERTIFICATE (SPC) GRANTED

◇ クロアチア

新たにクロアチアの法的状況データが収録されるようになりました。2020 年 3 月現在, 1994 年 (法的状況日) 以降の 50 以上の法的状況が利用できます。法的状況コード (LSC) は [Legal data available from Croatia](#) でご確認ください。

◇ ポーランド

2019 年 11 月 28 日 (入力日) 以降に, 57,000 件以上のヨーロッパ (EP) 特許のポーランド語翻訳 (特許種別コード PLT3) が INPADOC ファイルに収録されました。2020 年 3 月現在, 2006 年以降に発行された 94,000 件以上のレコードが収録されています。

MEDLINE ファイル

- リロード

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。

当ファイルは毎年 1 回リロードが行われますが, 2020 年は 2 月 1 日にリロードされました。このリロードにより, 全収録期間のレコードが 2020 年版の MeSH (MEDLINE ファイルの統制語) に対応しました。

リロードに伴う主な変更点は下記の通りです。

◇ 2020 年版 MeSH

新しいディスクリプタ数	293
置換されたディスクリプタ数	93
削除されたディスクリプタ数	4

◇ 資料種類 (DT)

1. 資料種類の新規追加

新規資料種類	Randomized Controlled Trial, Veterinary
--------	---

=> [S CLINICAL TRIAL/DT](#) の下に含まれません

2. 資料種類の変更

変更前	変更後
Evaluation Studies	Evaluation Study
Government Document	Government Publication
Validation Studies	Validation Study
Webcasts	Webcast

リロードの詳細は, [NLM のサイト](#) をご覧ください。

TOXCENTER ファイル

- MEDLINE セグメントのリロード

TOXCENTER ファイルは, 毒物および化学物質に関する薬理学, 生理学, 毒物学情報を収録する文献データベースです。CAplus, MEDLINE, BIOSIS などのデータベースから情報を収録しています。

MEDLINE ファイルのリロードに伴い, TOXCENTER ファイルの MEDLINE セグメントもリロードされました。

WPINDEX/WPIDS/WPIX ファイル

- マニュアルコードの改訂 (2020 年版), DW と DUPD の桁数変更

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。

マニュアルコードの改訂 (2020 年版)

WPI ファイルでは、特許情報が 3 分野 (CPI, GMPI, EPI) に分類されており、CPI と EPI のすべてのダウンロードセクションおよび GMPI の Q セクションの特許にマニュアルコードが付与されています。

マニュアルコードが 2020 年版に改訂され、DW (ダウンロードアップデート) 2020001 より 2020 年版のマニュアルコードが使用されるようになりました。

STN のマニュアルコードのオンラインシソーラスも 2020 年版に対応しました。

◇ 新しく追加されたコード

59 個 (CPI : 39 個, EPI/GMPI : 20 個)

◇ 主な強化点

- 薬物投与に関する新コード (例 B12-M12Y : 心臓への直接投与)
- ナノ製剤に関する新コード (例 B12-M11Q1 : ナノ粒子)
- 医薬品安全性監視システムに関する新コード : S05-G02G5
- 一般的なバイワイヤ制御 / (半) 自律走行車制御に関する新コード : X21-W
- 4D 適合性材料 (4D プリンティング) に関する新コード : X25-A08M8

2020 年版マニュアルコードの詳細は、Clarivate Analytics 社のサイトにある「[Manual Code Revision](#)」をご参照ください。

◇ 検索およびアラート (自動 SDI 検索) の注意点

マニュアルコードを用いた検索を行う際は、新コードをご利用ください。また、アラート (自動 SDI 検索) の質問式の見直しを行い、必要により変更してください。

DW と DUPD の桁数変更

2019 年 4 月 (DW 201923) より、WPI ファイルの更新頻度が週 2 回となりました。2020 年の更新は 104 回を予定しています。そのため、従来 6 桁 (YYYYWW) であった DW, DW.AN, DW.B, DUPD が、2020 年最初の更新 (DW2020001) より 7 桁に変更されました。2019 年以前については元の 6 桁の形式のままです。

	桁数	例
2020 年以降	7 桁	DW2020001
2019 年以前	6 桁	DW201901

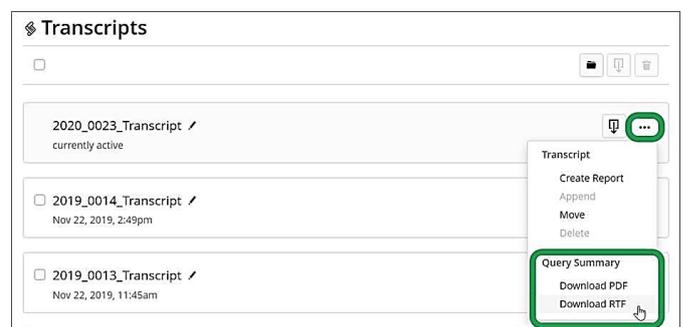
STNext

- 質問式サマリーファイルが PDF でダウンロード可能に

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。

質問式サマリーファイル (検索時に使用したコマンドを抽出したファイル) を PDF 形式でダウンロードできるようになりました。

オンラインセッション中にダウンロードする場合は、My Files の Transcripts ページで、質問式サマリーを作成したい Transcript の … (more items) ボタンをクリックし、プルダウンメニューから「Query Summary」の Download PDF あるいは Download RTF を選択します。



また、Settings の「Query Summary File Download」欄にも PDF 形式が追加されました。



『チョコレート』

洋菓子派の私が最も好きなのが、チョコレートです。クレープもジェラートも迷わずチョコ系を選択します。2月にはバレンタインがありましたね。東京のデパートでは、各社かなりの力を入れて催事を開催しており、会場は女性でいっぱいでした。最近ではプレゼント用ではなく、自分へのご褒美として購入する方も多いそうです。私もその中の一人でした。一方、夫は「チョコレートはいらない」とのことで、代わりにちょっと高価な日本酒をプレゼントしました。

テクニカルグループ AK



『断捨離もどき』

料金改定で使いにくくなった切手や書き損じのはがきの寄付についての新聞記事を見つけ、年賀はがき、旧料金の官製はがき、旧料金の半端な切手をかき集めかなりの量になりました。可愛いと思って買っていた記念切手や2020年の年賀はがきお年玉切手シートもこの機会に全て放出。捨てるという事ではなく何かの役に立つので罪悪感がなく、そしてスッキリした気持ちにもなりました。それにしても手紙は本当に書かなくなったなあ、としみじみ思うこの頃です。

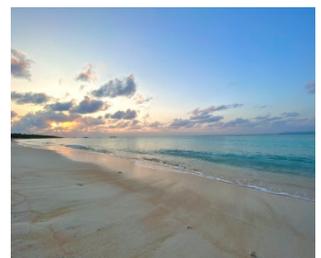
カスタマーグループ KH



『偶然と奇跡』

ここ数年、私の周りで“奇跡的”なことが多く起こります。最近では、旅先の沖縄行きの飛行機の中で、私の人生において大切な人に出会うという偶然が起きました。これは“偶然”ではあるのですが、私にとっては会いたいと思っていた人と予期せず会えたという“奇跡”でした。“偶然”と考えるよりも“奇跡”であると思えるほうが、より嬉しく感じます。皆様にもたくさんの奇跡が起こりますように...

マーケティンググループ MH



STN

ユーザーミーティング

2020

●時間：13:00 ▶ 17:00

●定員：各回 100 名 (先着順)

●参加費：無料

STN ユーザーミーティングは、CAS FILES をはじめとする主要データベースの強化やインターフェースの最新情報をまとめてご案内する年一度の機会です。

STN のお客様はどなた様でも、また同一の機関から何名様でも無料でご出席いただけます。どうぞお気軽にお申込みください。

東京
会場

6月30日(火)
7月1日(水)

ベルサール神保町 ルーム A, B, C

大阪
会場

7月7日(火)

千里ライフサイエンスセンター
ライフホール

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

STN カールスルーエ (ヨーロッパ)

FIZ Karlsruhe
76012 Karlsruhe Germany
Tel:+49-7247-808-555
Email:helpdesk@fiz-karlsruhe.de
Web:www.stn-international.de