

## 『テキスト中の数値検索』

STN の一部のファイルでは物性の数値を検索できます

## ✎ テキスト中の数値検索とは

- タイトル、抄録、クレームなどのテキスト中に含まれる数値を検索することができます。  
クレームに数値が記載されている例：日本公開特許 特開 2016-89150

【特許請求の範囲】  
【請求項 1】  
150℃におけるフィルムMD方向の10%伸張時応力が5MPa以上30MPa以下、  
150℃におけるフィルムMD方向の熱収縮率が5%以下であり、かつフィルム表面の粗  
さ曲線要素の平均長さRSmが20μm以上70μm以下である光学フィルム製造用ポリ  
エステルフィルム。

物性の種類や単位を指定して  
数値を検索できます

## ✎ STN で検索するメリット

- 目的の物性の数値のみを的確に検索できます。  
例：温度 20℃ を検索したい場合、=> S 20C/TEMP
  - 単位が自動変換されます。  
例：=> S 20C/TEMP の検索で 20℃, 293.15 K, 68°F がすべてヒットします。
  - 範囲で記載された数値もヒットします。  
例：=> S 20C/TEMP の検索で 0-50℃, 10℃以上, 30℃以下などもヒットします。
  - 範囲を指定した検索も可能です。  
例：=> S 20-50C/TEMP の検索で 20-50℃の範囲の温度がすべてヒットします。
  - テキスト中の数値検索は STN が開発した独自の機能です。
- 温度の数値検索専用のフィールド。  
その他の物性はヒットしません

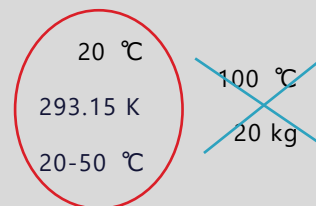
## メリットまとめ

正確な数値の検索でも..  
=> S 20C/TEMP

範囲指定検索でも..  
=> S 20-50C/TEMP



条件を満たすレコードが  
すべてヒット



## 検索方法

- 数値と数値検索フィールドを指定します。

=> S 数値 単位\*/数値検索フィールド

例：圧力の数値を検索する場合 => S\_10/PRES

- 数値検索フィールドのコードに .EX と付けて検索すると、特定の数値、または最大値と最小値が特定された数値範囲に限定して検索できます。

=> S 数値 単位\*/数値検索フィールド.EX

\* 単位を省略するとデフォルト単位の検索となります。

## /PHP フィールド

- 数値を具体的に指定しなくても、目的の物性の数値データが記載されている文献をまとめて検索できます。

=> S 数値検索フィールド名/PHP

例：=> S\_MFR/PHP で、質量流量 (MFR) の数値が記載されている文献をすべて検索

## 対象ファイル

- テキスト中の数値検索は下記のファイルで利用できます。タイプによって検索フィールド数や検索機能が異なります。

タイプ	物性の種類	ファイル名
A	33	2MOBILITY
B	55	1MOBILITY, AGRICOLA, COMPENDEX, FSTA, INFULL, PQSciTech, TULSA/TULSA2
C	59	KRFULL
		AUPATFULL, ANABSTR, CABA, CANPATFULL, CEABA, CNFULL, DEFULL, EPFULL, FRFULL, GBFULL, INSPEC, JPFULL, NTIS, PCTFULL, RAPRA, RDISCLOSURE, RUFULL, TEMA, TWFULL, USPAT2, USPATFULL, WPI

## タイプ B 以降の主な特長

- アラビア数字だけでなくアルファベット表記 (one, two, three など) も検索できます。

- 単位がアルファベット表記でも検索できます。

例：meter per second, meter/second など

- 最小値や最大値のみで記載された数値範囲も検索できます。



## 数値検索フィールド

検索フィールド	物性名	デフォルト単位	A	B	C	
/AOS	物質量	mol	○	○	○	○
/BIR	ビットレート	bit/s (タイプ A は bit)	○	○	○	○
/BIT	保存情報	bit		○	○	○
/CAP	静電容量	F		○	○	○
/CATA	触媒活性	kat				○
/CDN	電流密度	A/m**2		○	○	○
/CMOL	モル濃度	mol/L	○	○	○	○
/CON	コンダクタンス	S	○	○	○	○
/DB	デシベル	db		○	○	○
/DEG	角度	degree	○	○	○	○
/DEN	密度, 質量濃度	kg/m**3	○	○	○	○
/DEQ	線量当量	Sv		○	○	○
/DOA	1日当たりの投与量	mg/kg/day				○
/DOS	投与量	mg/kg		○	○	○
/DV	動的粘度	Pa*s	○	○	○	○
/ECH	電荷	C		○	○	○
/ECD	電荷密度	C/m**2		○	○	
/ECO	電気伝導率	S/m		○	○	○
/ELC	電流	A		○	○	○
/ELF	電場	V/m		○	○	○
/ENE	エネルギー	J	○	○	○	○
/ERE	電気抵抗率	ohm*m		○	○	○
/FOR	力	N	○	○	○	○
/FRE	周波数	Hz	○	○	○	○
/IU	国際単位	IU		○	○	○
/KV	動粘度	m**2/s	○	○	○	○
/LEN (タイプ A は /SIZ)	長さ	m	○	○	○	○
/LUME	照度	lx	○	○	○	○
/LUMF	光束	lm	○	○	○	○
/LUMI	光度	cd	○	○	○	○
/M	質量	kg	○	○	○	○
/MCH	質量電荷比	m/z		○	○	○
/MFD (タイプ A は /MFS)	磁束密度	T	○	○	○	○
/MFR (タイプ A は /MFL)	質量流量	kg/s	○	○	○	○
/MFST	磁界強度	a/m				○
/MM (タイプ A は /MW)	モル質量, 分子量	g/mol	○	○	○	○
/MOLS	重量モル濃度	mol/kg		○	○	○
/MVR	メルトフローレート	g/10 min		○	○	○
/NUC	栄養素含量	g/100*kcal		○	○	
/PER	パーセント	%	○	○	○	○
/PERA	誘電率	F/m		○	○	
/PERR	比誘電率	-			○	
/PHV	水素イオン指数	ph	○	○	○	○
/POW	電力	W	○	○	○	○
/PPM	ppm	ppm			○	○

検索フィールド	物性名	デフォルト単位	A	B	C	
/PRES	圧力	Pa	○	○	○	○
/RAD <sup>1)</sup>	放射能	Bq	○	○	○	○
/RES	電気抵抗	Ohm	○	○	○	○
/RI	屈折率	-			○	○
/RSP	回転速度	rpm		○	○	○
/SAR	面積	m**2	○	○	○	○
/SOL	溶解度	g/100g		○	○	○
/SSAM <sup>2)</sup>	比表面積	m**2/kg				○
/STSC	表面張力,ばね定数	J/m**2	○*	○	○	○
/TCO	熱伝導率	W/m*K		○	○	○
/TEMP	温度	K	○	○	○	○
/TEX	テックス	g/km				○
/TIM	時間	s	○	○	○	○
/VEL	速度	m/s	○	○	○	○
/VELA	角速度	rad/s (°/A は rpm)	○	○	○	○
/VLR	体積流量	m**3/s		○	○	○
/VOL	体積	m**3	○	○	○	○
/VOLT	電圧	V	○	○	○	○
/WAC	水分活性	-			○	

\* °/A では表面張力 (/ST, デフォルト単位 : J/m\*\*2), ばね定数 (/SCO, デフォルト単位 : N/m)

1) USPATFULL, USPAT2 では /RADI

2) USPATFULL, USPAT2 では /SSA でも検索可能

## 参考 : WPINDEX ファイルとは

- 世界中の**全技術分野**の特許情報を収録するデータベースです。
- テキスト中の数値検索の対象は**発明レベル**のタイトルと抄録, **公報レベル**のタイトル, 抄録, クレーム。

WPINDEX ファイルのレコード
<p><b>発明レベル</b> (Clarivate Analytics 作成)</p> <p>タイトル 抄録</p>
<p><b>公報レベル*</b> (公報由来の情報)</p> <p>発明者タイトル 発明者抄録 クレーム</p>

発明レベルのキーワード検索は **/BI**

公報レベルのキーワード検索は **/BIEX**

\* 公報レベルの収録内容は国や特許種別, 年代によって異なる。

- キーワード検索を行う場合, **/BI** だけでなく **/BIEX** も必要に応じて追加します。



## 検索例

スーパーキャパシタを用いた電池に関する特許のうち、電圧の具体的な数値が記載されている特許を WPINDEX ファイルで検索します。



- WPINDEX ファイルのキーワード検索は /BI,BIEX
- 静電容量の数値が記載されているレコードをまとめて検索するには VOLT/PHP

=> FILE WPINDEX

同一ターム中もしくは隣り合うターム中に限定

=> S ((DOUBLE? (1A) LAYER?) (2A) CAPACITOR OR EDLC OR SUPER? (1T) ?CAPACITOR? OR ULTRA? (1T) ?CAPACITOR?)/BI,BIEX

L1 47690 ((DOUBLE? (1A) LAYER?) (2A) CAPACITOR OR EDLC OR SUPER? (1T) ?CAPACITOR? OR ULTRA? (1T) ?CAPACITOR?)/BI,BIEX

=> S (BATTERY OR ACCUMULATOR OR (ELECTRIC? OR SECOND?) (1W) CELL)/BI,BIEX

L2 2219405 (BATTERY OR ACCUMULATOR OR (ELECTRIC? OR SECOND?) (1W) CELL)/BI,BIEX

=> S L1 AND L2

L3 23955 L1 AND L2

=> S L3 AND VOLT/PHP

← 電圧の数値記載がある特許に限定

L4 1989 L3 AND VOLT/PHP

=> D L4 3 MAX MEMB

← 3 件目のレコードの全内容を表示

L4 ANSWER 3 OF 1989 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE on STN

AN 2022-48220J [2022029] WPINDEX [Full-text](#)

ED 20220413

TI Vehicle starting power supply device comprises a **super capacitor** group, a storage **battery**, a vehicle electric appliance, a voltage detector, a current detector, and an electronic control unit

DC S01; T01; X16

IN HU G; ZHANG J

PA (HUGG-I) HU G; (ZHAN-I) ZHANG J

CYC 1

PI CN 215646242 U 20220125 (2022029)\* ZH

ADT CN 215646242 U CN 2021-21491456U 20210701

PRAI CN 2021-21491456U 20210701

IPCI H02J0007-00 [I,A]; H02J0007-34 [I,A]

AB CN 215646242 U UPAB 20220413

NOVELTY - The utility model claims a vehicle starting power supply device, comprising: a **super capacitor** group, a storage **battery**, a vehicle electric appliance, a voltage detector L1, a current detector L2 and an electronic control unit. Adopting said technical solution, the current of the **super capacitor** group and the storage **battery** through the voltage detector L1 and the current detector L2, the voltage is detected and monitored, so that the vehicle electric appliance is in the sleep state, the electronic control unit receives the transmission signal of the voltage detector L1 and the current detector L2, it can control the first control switch JK1 and the second control switch JK2 to disconnect the **super capacitor** group, the circuit between the storage **battery** and the vehicle electric appliance is connected, so as to ensure the storage capacitance of the **super capacitor** and the storage **battery** in the sleep state of the vehicle, ensure that the vehicle is normally electrified and started after the long-time sleep state, so as to improve the service life of the **super capacitor** group and the storage **battery**.

Clarivate Analytics 作成の標題と詳細な抄録

FS EPI

MC EPI: S01-D01; T01-J07D1; X16-B01; X16-F06A; X16-G; X16-H03; X16-L02

発明レベル ここまで

Member (0001)

PI CN 215646242 U 20220125 (2022029)\* ZH

TIEN A vehicle starting power supply device

原標題

AG CUI, Xin-fen

AGA: CN

Guangdong Youzhimao Intellectual Property Agency Co., Ltd.

AGA: CN

IN HU G

INO: HU, Gang-ming

ZHANG J

INO: ZHANG, Jun

PA (HUGG-1) HU G

PAO: HU, GANG-MING

(ZHAN-1) ZHANG J

PAO: ZHANG, JUN

PAA: Chenzhou, Hunan, CN

Residence: CN

Nationality: CN

ADT CN 215646242 U CN 2021-21491456U 20210701

APTS 2021CN-021491456 20210701

IPCI Current: H02J0007-00 [I, A]; H02J0007-34 [I, A]

Original: H02J0007-00 [I, A]; H02J0007-34 [I, A]

ABEN The utility model claims a vehicle starting power supply device, comprising: a **super capacitor** group, a storage **battery**, a vehicle electric appliance, a voltage detector L1, a current detector L2 and an electronic control unit. Adopting said technical solution, the current of the **super capacitor** group and the storage **battery** through the voltage detector L1 and the current detector L2, the voltage is detected and monitored, so that the vehicle electric appliance is in the sleep state, the electronic control unit receives the transmission signal of the voltage detector L1 and the current detector L2, it can control the first control switch JK1 and the second control switch JK2 to disconnect the **super capacitor** group, the circuit between the storage **battery** and the vehicle electric appliance is connected, so as to ensure the storage capacitance of the **super capacitor** and the storage **battery** in the sleep state of the vehicle, ensure that the vehicle is normally electrified and started after the long-time sleep state, so as to improve the service life of the **super capacitor** group and the storage **battery**.

CLMEN [CLAIM 1] 1. A vehicle starting power supply device, wherein it comprises: a **super capacitor** group, a storage **battery**, a vehicle electric appliance, a voltage detector L1, a current detector L2 and an electronic control unit; the positive electrode of the **super capacitor** is connected with the positive electrode of the storage **battery** through the first control switch JK1; the negative electrode of the **super capacitor** is connected with the negative electrode of the storage **battery** in parallel; the anode of the

電圧の数値がクレームされています

[CLAIM 2] 2. The vehicle starting power supply device according to claim 1, wherein the **super capacitor** set comprises 6-12 3000F and **2.7V** **super capacitor** monomers connected in series or in parallel, and the capacity of the storage **battery** matched with the **super capacitor** set is 24-90 ampere.

[CLAIM 3] 3. The vehicle starting power supply device according to claim 2, wherein the **super capacitor** group is connected with a voltage equalizing circuit.

[CLAIM 4] 4. The vehicle starting power supply device according to claim 3, wherein the voltage equalizing circuit is a dynamic voltage equalizing circuit or a non-energy consumption equalizing circuit.

[CLAIM 5] 5. The vehicle starting power supply device according to claim 1, wherein the circuit between the output ends of the voltage detector L1 and the current detector L2 and the input end of the electronic control respectively is provided with a one-way two-stage guide tube VD1 and a one-way two-stage guide tube VD2.



## 検索例

WPINDEX ファイルで、リポソームに関する特許のうち、抄録の NOVELTY (新規性についての要約) パラグラフに、粒径が 100-110 nm の範囲であると記載されているものに限定します。



- /NOV で NOVELTY に限定したキーワード検索ができます。
- 粒径は長さの数値検索 (/LEN) で検索します。
- 特定の数値、最大値と最小値で記載された回答に限定するには /LEN.EX を利用します。

=> FILE WPINDEX

=> S (LIPOSON? OR LIPID(W)VESICL?)/NOV

L1 8221 (LIPOSON? OR LIPID (W) VESICL?)/NOV

(P) 演算子で同一パラグラフに限定

=> S L1 (P) 100-110NM/LEN

← /LEN で検索

L2 317 L1 (P) 100-110NM/LEN

=> D L2 5 9 57 KWIC

← L2 のヒット部分を KWIC 表示形式で確認

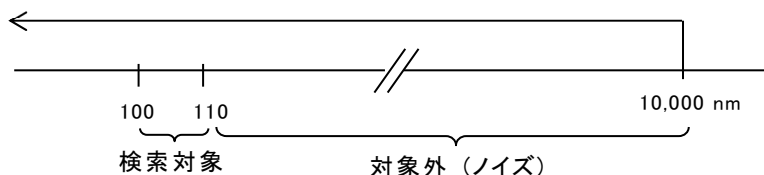
L2 ANSWER 5 OF 317 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 NOV NOVELTY - Preparing ultra-fast process of unilamellar liposomes involves controlling ultra-rapid production process of small, medium and large unilamellar liposomes or vesicles (respectively SUVs, MUVs eLUVs), stealth-liposomes type, from phospholipids biocompatible and colloidal copolymers of the class of the poloxamers, with liposomal diameters ranging from 40-200 nm and degree of polydispersion equal to or less than 0.25.

単位の自動換算が行われているため、入力した単位と異なる単位でもヒット

L2 ANSWER 9 OF 317 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 NOV NOVELTY - A lipophilic eye contour gel comprises a lipophilic composition comprising liposomes obtained by extrusion at a pressure of 800-1000 atm, so as to maintain a particle size less than one micron, and comprising non-hydrogenated phospholipids which carry vitamin A palmitate, bisabolol, tea tree oil and vitamin E D-(alpha)-tocopheryl. . . . gum as a viscosifying, gelling and structuring agent with good wetting ability, and ferulic acid, which is intercalated in the liposome phospholipids, which is stable and protects vitamin A palmitate from degradation, which is unstable even if inside liposomes.

L2 ANSWER 57 OF 317 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
 NOV NOVELTY - Production of marine extract aerosol liposome comprises atomizing the marine extract into aerosol liposome with an aerosol atomizer, where marine extract is extracted from cell membranes of marine processing streams, comprises phosphatidylserine (PS) (preferred), phosphatidylcholine (PC), phosphatidylethanolamine (PE), phosphatidylinositol (PI), and lysophosphatidylcholine (LysoPC). The aerosol liposome has a particle diameter of less than 10000 nm, and a surface of the aerosol liposome carries PS molecules.

/検索フィールド (L2) で検索した際に、最小値または最大値のみで記載された回答にノイズが多い場合は、/検索フィールド.EX (L3) を利用するとよい



=> S L1(P) 100-110NM/LEN.EX ← /LEN.EX で検索  
L3 249 L1 (P) 100-110NM/LEN.EX

=> D L3 BIB AB 4 7 27 ← /LEN.EX でヒットした回答を BIB AB 表示形式で表示

L3 ANSWER 4 OF 249 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
AN 2022-08654D [2022006] WPINDEX [Full-text](#)  
TI Preparing ultra-fast process of unilamellar liposomes, involves  
controlling ultra-rapid production process of small, medium and large  
unilamellar liposomes or vesicles, stealth-liposomes type from  
phospholipids biocompatible

AB BR 102020006524 A2 UPAB: 20220121  
NOVELTY - Preparing ultra-fast process of unilamellar liposomes  
involves controlling ultra-rapid production process of small, medium and  
large unilamellar liposomes or vesicles (respectively SUVs, MUVs eLUVs),  
stealth-liposomes type, from phospholipids biocompatible and colloidal  
copolymers of the class of the poloxamers, with liposomal diameters  
ranging from 40-200 nm and degree of polydispersion equal to or less  
than 0.25.

最大値と最小値が特定された数値範囲

L3 ANSWER 7 OF 249 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
AN 2021-C9754J [2021096] WPINDEX [Full-text](#)  
TI LIPOSOMAL FORM OF ABIES SIBIRICA RESIN FOR NON-INVASIVE DELIVERY OF  
BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE OF ABIES SIBIRICA OLEORESIN TO BRAIN, WHICH  
HAS ANTIOXIDANT, CYTOTOXIC ACTIVITY AGAINST CERVICAL CANCER CELLS, AND  
METHOD FOR ITS PREPARATION

AB RU 2757873 G2 UPAB: 20211130  
NOVELTY - Invention relates to the field of molecular medicine and  
pharmacology, namely to a liposomal form of Abies sibirica resin. A  
method for obtaining the liposomal form of Abies sibirica resin, which  
is phospholipid membrane with the inclusion of natural Abies sibirica  
resin (oleoresin) in amount of up to 1% by wt., is proposed including  
following stages: simple mixing of 0.55 g of phospholipid, 0.03 g of  
cholesterol, 0.04 g of a pegylating agent - up to 6% by wt. and active  
substance - Abies sibirica resin - up to 1% by wt. in a suitable solvent,  
evaporation of the solvent at a temperature above a phospholipid phase  
transition to obtain homogeneous lipid film, its rehydration in a medium  
selected from ultra-purified water or a physiological 0.9% aqueous  
solution of sodium chloride - up to 100% by wt., while mixing at a  
constant temperature above the phospholipid phase transition and  
subsequent dispersion of particles to a size of about 100 nm. The  
liposomal form of Abies sibirica resin obtained by the above-described  
method has an activity selected from: a function of directed

特定の数値

L3 ANSWER 27 OF 249 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE ANALYTICS on STN  
AN 2020-A5955B [2020092] WPINDEX [Full-text](#)  
CR 2020-A6079M  
TI Unilamellar liposome used for lauric acid for preparing a composition for  
treating and/or preventing dermatological problems such as acne,  
psoriasis, atopic dermatitis caused by bacteria, fungi, molds and/or  
yeasts, comprises fatty acid

AB WO 2020215136 A1 UPAB: 20201117  
NOVELTY - Unilamellar liposome comprises 0.08-0.75 wt.% fatty acid and  
has an average diameter between 90-300 nm.

DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are included for the  
following:

(1) a method for producing liposome comprising fatty acid and other lipid, or oily components, in one or more lipophilic





## 検索例

ガラス転移温度 200 °C以下のポリアミドがクレームされている特許を WPINDEX ファイルで検索します。



- 温度の数値検索 (/TEMP) とガラス転移温度のキーワード検索を近接演算子で組み合わせ、ガラス転移温度を検索します。
- /CLM でクレームに限定したキーワード検索ができます。
- 数値検索と /CLM を近接演算子で組み合わせることにより、目的数値がクレームされている特許に限定します。

=> FILE WPINDEX

=> S (GLASS(1A) TRANSIT?(1A) (TEMP? OR POINT) OR TG)/CLM ← クレームのキーワード検索  
L1 65341 (GLASS (1A) TRANSIT? (1A) (TEMP? OR POINT) OR TG)/CLM

=> S L1 (5A) TEMP<=200C ← 温度 200 °C 以下の数値記載がある特許に限定  
L2 19661 L1 (5A) TEMP<=200C

=> D L2 4 1032 KWIC ← KWIC 表示形式でヒットタームの前後を確認

L2 ANSWER 4 OF 19661 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE on STN

Member. . . .

[CLAIM 11] 11. The pattern tra when the top polymer layer is m  
layer being made of an amorphous polymer, The top polymer layer has a  
glass transition temperature of less than 100 degrees centigrade.

ガラス転移温度が  
クレームされています

アルファベット表記の数字と単位もヒット

L2 ANSWER 1032 OF 19661 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE on STN

Member (0001)

CLMEN JP 2021080335 A UPCL 20210622  
[CLAIM 2] The hardened/cured material of the said matrix resin has a  
300K over glass transition point. The composition of Claim 1.

単位の自動換算が行われているため、入力した単位と異なる単位でもヒット

=> S (POLYAMIDE? OR POLY(W)AMIDE?)/CLM  
L3 121366 (POLYAMIDE? OR POLY (W) AMIDE?)/CLM

=> S L2(S)L3 ← 同一クレーム中に限定  
L4 535 L2(S)L3

=> D L4 2 KWIC ← KWIC 表示形式でヒットタームの前後を確認

L4 ANSWER 2 OF 535 WPINDEX COPYRIGHT 2022 CLARIVATE on STN

Member. . . .

[CLAIM 9] 9. In the H2 selective membrane 20427  
comprises an aromatic polyamide layer formed on a porous support layer,  
and a coating comprising a glassy polymer formed on the aromatic  
polyamide layer, wherein the glassy polymer has a  
glass transition temperature greater than 50° C.

ポリアミドのガラス転移温度が  
クレームされています

**JAICI**  
化学情報協会

情報事業部

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル

TEL: 0120-003-462 FAX: 03-5978-4090

URL: www.jaici.or.jp

E-mail: support@jaici.or.jp