

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

Member (0001)

PI CN 101940923 A 20110112 (201130)* ZH 13[8]

TIEN Optical catalyst used in organic composition, production method and application of the same

発明者 標題

IN TIAN Y

INO: TIAN Yang

INA: CN

ABEN This invention claims an optical catalyst used in organic composition, a production method and an application of the same, said optical catalyst comprising nanometre Pt and nanometre TiO₂, wherein Pt takes up 5 to 20wt% and TiO₂ takes up 95 to 80wt%; or comprising nanometre Au or and nanometre TiO₂, wherein Au or Pd takes up 0.1 to 0.5wt% and TiO₂ takes up 99.9 to 95wt%; the production method of the catalyst comprising: well decorating the precious metal nanometre particles at the

発明者 抄録

CLMEN [CLAIM 1] An optical catalyst used in organic composition, comprising nanometre Pt and nanometre TiO₂, wherein Pt takes up 5 to 20wt% and TiO₂ takes up 95 to 80wt%.
[CLAIM 2] The optical catalyst according to claim 1, wherein the optical catalyst is membrane shaped.
[CLAIM 3] The optical catalyst according to claim 1, wherein the nanometre TiO₂ is in granularity of 30nm and is anatase type.
[CLAIM 4] A production method of the optical catalyst according to claim 1, 2 or 3, comprising: (1) applying the TiO₂ sol at the ITO glass using rotating coating method for 10 to 20 layers, controlling the amount of TiO₂ within 0.2 to 0.5mg/cm², putting in a muffle for roasting at 400 to 900 degrees centigrade for 1 to 2h; taking out the TiO₂ film and cooling to room temperature; (2) soaking the TiO₂ film obtained in step (1) to 10mL 0.1 to 0.3mM HPtCl₆ solution, adding 0.0017 to 0.0051g ascorbic acid as reduction agent, growing at room temperature for 2 to 5h, repeating the step for 2 to 4 times till the Pt at the TiO₂ film is in weight percentage of 5 to 20wt%, obtaining the optical catalyst; or (2), adopting optical reduction process, soaking the TiO₂ film obtained in step (1) to 1 to 5mM HPtCl₆ solution for 5 to 30min, taking out and washing with the de-ion water, irradiating under ultraviolet ray for 5min to 2h, when there is black appearing at the TiO₂ film, shutting off the ultraviolet ray; repeating the step for 2 to 4 times till the Pt at the TiO₂ film is in weight percentage of 5 to 20wt%, obtaining the optical catalyst; or (2) adding 0.0051 to 0.0153g ascorbic acid to 30mL 0.1 to 0.3mM HPtCl₆ solution, reacting for 2 to 5h in room temperature, centrifuging the reacted solution for 5min at 10000rpm, pouring off the supernatant and taking the lower layer of deposition and dripping to the TiO₂ film obtained in step (1) till covering the TiO₂ film, and drying for 10min at 105 degrees centigrade, taking out and cooling to room temperature, repeating the step for several times till the Pt at the TiO₂ film is in weight percentage of 5 to 20wt%, obtaining the optical catalyst.
[CLAIM 5] An application of optical catalyst produced in the application according to claim 4, comprising: taking 3mL 1 to 10mM aromatic alcohol water solution, soaking the 6 to 8cm² of produced catalyst into the solution; irradiating the solution for 1 to 24h in N₂, O₂ or atmospheric environment under visible light having wavelength greater

クレーム

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

WPI の数値検索の特長 1

55 種類の数値を, 94 の単位から検索できる

■ 数値検索の入力方法

=> S 数値 単位*/数値検索フィールド

* 単位を省略するとデフォルト単位で検索される

■ 数値検索フィールド一覧 (網がけ部分が Version 2 で追加されたフィールド)

検索フィールド	物性名	デフォルト単位	備考
/AOS	Amount of substance (物質量)	mol	
/BIR	Bit Rate (ビットレート)	bit/s	
/BIT	Stored Information (保存情報)	bit	Ver. 2 のみ
/CAP	Capacitance (静電容量)	F	Ver. 2 のみ
/CDN	Current Density (電流密度)	A/m**2	Ver. 2 のみ
/CMOL	Molarity, Molar Concentration (モル濃度)	mol/L	
/CON	Electrical Conductance (コンダクタンス)	S	
/DB	Decibel (デシベル)	db	Ver. 2 のみ
/DEG	Degree (角度)	degree	
/DEN	Density, Mass Concentration (密度, 質量濃度)	kg/m**3	
/DEQ	Dose Equivalent (線量当量)	Sv	Ver. 2 のみ
/DOS	Dosage (投与量)	mg/kg	Ver. 2 のみ
/DV	Viscosity, dynamic (動的粘度)	Pa*s	
/ECH	Electric Charge (電荷)	C	Ver. 2 のみ
/ECD	Electric Charge Density (電荷密度)	C/m**2	Ver. 2 のみ
/ECO	Electrical Conductivity (電気伝導率)	S/m	Ver. 2 のみ
/ELC	Electric Current (電流)	A	Ver. 2 のみ
/ELF	Electric Field (電場)	V/m	Ver. 2 のみ
/ENE	Energy (エネルギー)	J	
/ERE	Electrical Resistivity (電気抵抗率)	ohm*m	Ver. 2 のみ
/FOR	Force (力)	N	
/FRE	Frequency (周波数)	Hz	
/IU	International Unit (国際単位)	IU	Ver. 2 のみ
/KV	Viscosity, kinematic (動粘度)	m**2/s	
/LEN	Length (長さ)	m	Ver. 1 の /SIZ

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

■ 検索フィールド一覧 (続き)

検索フィールド	物性名	デフォルト単位	備考
/LUMI	Luminous Intensity (光度)	cd	
/LUME	Luminous Emittance, Illuminance (照度)	lx	
/LUMF	Luminous Flux (光束)	lm	
/M	Mass (質量)	kg	
/MCH	Mass to Charge Ratio (質量電荷比)	m/z	Ver. 2 のみ
/MFD	Magnetic Flux Density (磁束密度)	T	Ver. 1 の /MFS
/MFR	Mass Flow Rate (質量流量)	kg/s	Ver. 1 の /MFL
/MM	Molar Mass, Molecular Weight (モル質量, 分子量)	g/mol	Ver. 1 の /MW
/MOLS	Molarity of Substance (重量モル濃度)	mol/kg	Ver. 2 のみ
/MVR	Melt Volume Rate (メルトフローレート)	g/10 min	Ver. 2 のみ
/NUC	Nutrition Content (栄養素含量)	g/100*kcal	Ver. 2 のみ
/PER	Percent (パーセント)	%	
/PERA	Permittivity, Absolute (誘電率)	F/m	Ver. 2 のみ
/PHV	pH Value (水素イオン指数)	ph	
/POW	Power (電力)	W	
/PRES	Pressure (圧力)	Pa	
/RAD	Radioactivity (放射能)	Bq	
/RES	Electrical Resistance (電気抵抗)	Ohm	
/RSP	Rotational Speed (回転速度)	rpm	Ver. 2 のみ
/SAR	Area (面積)	m**2	
/SOL	Solubility (溶解度)	g/100g	Ver. 2 のみ
/STSC	Surface Tension, Spring Constant (表面張力, ばね定数)	J/m**2	Ver. 1 の /ST, /SCO
/TCO	Thermal Conductivity (熱伝導率)	W/m*K	Ver. 2 のみ
/TEMP	Temperature (温度)	K	
/TIM	Time (時間)	s	
/VEL	Velocity (速度)	m/s	
/VELA	Velocity, angular (角速度)	rad/s	
/VLR	Volumetric Flow Rate (体積流量)	m**3/s	Ver. 2 のみ
/VOL	Volume (体積)	m**3	
/VOLT	Voltage (電圧)	V	

・ (参考) Version 1 では, 34 種類の数値, 54 の単位を検索可能.

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

- 特定の数値, または数値範囲を指定して検索する. また, 検索に用いた単位以外にも, さまざまな単位で記載されている数値も自動的に換算されてヒットする.

・ 入力例 : 圧力の値をデフォルト単位 (Pascal) で検索する.

=> FILE WPINDEX

=> S 10/PRES

L1 36844 10 PA /PRES ← 特定の数値を指定して検索
← デフォルト単位 (Pa) で検索が実行された

=> S 10>PRES

L2 66082 10 PA >PRES

=> S 10-20/PRES

L3 42021 10 PA - 20 PA /PRES ← 数値範囲を指定して検索

=> S 10<=PRES<=20

L4 42021 10 PA <=PRES<=20 PA

=> D 1-10 KWIC ← ヒットタームの前後 20 語を表示

L4 ANSWER 1 OF 42021 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON

DETD . . . in a sintering chamber of a spark plasma sintering device, and evacuating the sintering chamber to an internal pressure of **6-10 Pa** before applying the joining pressure. The spark plasma sintering device has a direct current (DC) pulse power. The upper. . .

L4 ANSWER 2 OF 42021 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN TECH.

T1 is higher than T2 by 5-200 degrees C. The pressure of the interior of the PVT furnace system is **0.1-1500 torr**. The method of doping the ZnO single crystal boule during the PVT process is one positive. . .

L4 ANSWER 7 OF 42021 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON

NOV. . . a slurry of the absorbent resin, subjecting the column to a high pressure that is **less than or equal to 1500 psi** and is sufficient to compress that absorbent resin to avoid voids in it, and eluting an organic solution through the loaded chromatographic column under a medium pressure that is **less than 300 psi** to provide an organic solution. . .

L5 ANSWER 9 OF 42021 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN

DETD . . . presence of the nano-sized metal catalyst particles, where the reactor is configured to operate at a pressure of **less than 500 atmosphere (atm)**.

L5 ANSWER 10 OF 42021 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN

DETD . . . control microwave hydrothermal reactor, reacting under temperature control mode at 80-150 degrees C hydrothermal temperature, under pressure condition **lower than 2 MPa** for 60-180 minutes, and naturally cooling to room temperature; and (e) opening the hydrothermal reaction kettle, taking away the. . .

KWIC 表示形式

数値検索, 基本索引検索のみの回答は無料で表示可能 (TI フィールドが表示された場合はタイトル表示料が課金される)

さまざまな単位で表記された数値が自動的に換算されてヒットする

例 : 圧力の検索でヒットする単位
Pa, N/m², dyn/cm², bar, atm, mmHg, Torr, inHg, lb/in², kg/m²

SI 接頭辞 (メガ, キロ, マイクロなど) も換算されてヒットする

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

- デフォルトと異なる単位で検索する場合は、単位付きで数値を入力する。また、SET コマンドでデフォルト単位を変更することもできる。

- ・ 入力例 : 温度の値をデフォルト (ケルビン) と異なる単位 (摂氏) で検索する。

=> FILE WPINDEX

=> S 400-500/TEMP ← デフォルト単位の K (ケルビン) で検索
L1 207112 400 K - 500 K /TEMP

=> S 400-500C/TEMP ← °C (摂氏) で検索
L2 204103 400-500C/TEMP

=> D 2 KWIC

L2 ANSWER 2 OF 204103 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
NOV NOVELTY - An organic niobium compound and organotitanium compound as gas,
are sprayed on a glass substrate at **450 degrees C or more** as
microdroplets under atmospheric pressure or pressure of vicinity, and a
film containing niobium-doped titanium oxide. . . .

=> SET UNIT TEMP=C ← デフォルト単位を摂氏に変更
SET COMMAND COMPLETED

=> D UNIT TEMP ← 温度のデフォルト単位を確認
TEMP DEFAULT: K ← システムのデフォルト単位
TEMP CURRENT: C ← 現在のデフォルト単位

=> S 400-500/TEMP ← 単位を省略して検索
L3 204103 400 C - 500 C /TEMP ← 摂氏で検索された

- 恒久設定にする場合は SET コマンドに PERM を付けて入力する。

=> SET UNIT TEMP=C PERM ← 温度のデフォルト単位を摂氏に恒久設定
SET COMMAND COMPLETED

=> D UNIT TEMP
TEMP DEFAULT: K
TEMP CURRENT: C
TEMP PERMANENT: C

=> SET UNIT TEMP= PERM ← システムのデフォルトに戻す場合は
SET COMMAND COMPLETED 単位を省略して PERM 設定する

=> D UNIT TEMP
TEMP DEFAULT: K
TEMP CURRENT: K

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

WPI の数値検索の特長 2

アルファベットで書き下して表記された単位や数値も検索できる

- 単位記号だけでなく、アルファベットで書き下して表記された単位の数値も検索対象として抽出されているため、Version 1 よりも数値検索の網羅性が向上している。

・ 例 : メートル毎秒で記載された速度の数値として検索可能な単位表記

バージョン	検索可能な単位表記
Version 2	m/s, m/sec, m per second, meter per second, meter/second, meters/second, meters per second, metre per second, metre/second, metres per second, metres/second
Version 1	m/s

* このほかに、キロメートル毎時やメートル毎分などで記載された数値もヒットする。

=> FILE WPINDEX

=> S 10/VEL

L1 8611 10 M/S /VEL

=> D KWIC 2 13-15

L1 ANSWER 2 OF 8611 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN

Member. . . .

of the wind pipe II is greater than the air pipe .IOTA..PI.; in the air tube II smoke gas flow speed is **2 to 15 m/s**, wherein the air pipe is the flue gas flow rate is 8 to 45 m/s.

単位記号で表記

L1 ANSWER 13 OF 8611 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN

NOV. . . . where velocity of a fast rotating knife (3) of the pulper relative to the biomass in the pulper is above **10 meter per second**, and length of the fibers is between 1 and 5 mm. The fibers are assorted after milling. . . .

書き下して表記

L1 ANSWER 14 OF 8611 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN

Member. . . .

eNB (11) signalling to evaluate the characteristics of the observed RLFs. UEs moving in a medium speed range (such as **30-80km/h**) are preferred for selection and/or analysis. For networks that serve a combination of UEs of differing capabilities (e.g. Rel 8/9,

L1 ANSWER 15 OF 8611 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN

THOMSON REUTERS

換算された単位もヒット

Member. . . .

to 800 lux (LUX).
[CLAIM 5] Claim 1, wherein the wheel lamp according to claim, wherein the speed threshold value is **25 to 50 kilometres per hour**.

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

- アラビア数字だけでなく、アルファベットで書き下して表記された値も検索できるよう、下表の数値表記が索引されている。

- ・ 検索可能な数値表記

範囲	検索可能な数値表記
1 ~ 20	one, two, three, ~ twenty までのすべての表記
20 ~ 100	twenty, thirty, ~ hundred までの 10 ごとの表記
100 以上	hundred, thousand, million, billion

=> FILE WPIINDEX

=> S 50-200NM/LEN

L1 383831 50-200NM/LEN

=> D L1 1 345 2305 3389 KWIC

L1 ANSWER 1 OF 383831 WPIINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
NOV. . . . other silicon nitride layer covers the former silicon nitride
layer. Thickness between the silicon nitride layers is 1.9-2.4 nm or
70-90 nm. Thickness of one of the silicon nitride layers is greater than
that of the other silicon nitride layer.

アラビア数字で表記

L1 ANSWER 345 OF 383831 WPIINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
NOV. . . . external base is formed above the active region of the
transistor, where thickness of the sacrificial polysilicon external base
is **sixty nanometers**. A layer of oxide is formed over the sacrificial
polysilicon external base. The sacrificial polysilicon external base is
removed...

書き下して表記

L1 ANSWER 2305 OF 383831 WPIINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
ADV. . . . slit. Resolution is improved since each single pixel is required
only to include a slit 3 with a width in **hundred nanometers**, which
enables making its size smaller than those of conventional pixels having
sizes in micrometers.

L1 ANSWER 3389 OF 383831 WPIINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
TI. . . . semiconductor device, has covering layer provided with transparent
matrix material and reflecting and/or scattering particles, which comprise
average diameter **between two hundred nanometer and one micrometer**

- Version 1 では、アラビア数字で記載された値のみが検索可能だった。

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

WPI の数値検索の特長 3

最小値, 最大値のみで記載された数値範囲も検索できる

■ Version 2 では, ~以上, ~以下のように, 最小値または最大値のみで記載された数値範囲もヒットするようになった.

・ Version 1 では, テキスト中に記載された具体的な数値が, 検索式の条件に合致した場合にのみヒットする (下表参照).

レコード中の記載	検索式				
	100/M	30-170/M	60-220/M	30=<M	60=<M
100 Kg	○	○	○	○	○
from 10 to 200 Kg	○	○	○	○	○
more than 50 Kg	◎	○	◎	○	◎
less than 200 Kg	◎	◎	○	○	○

◎ : Version 2 のみでヒット ○ : Version 1, 2 の両方でヒット

=> FILE WPINDEX

=> S 50-70/M

L1 29734 50 KG - 70 KG /M

=> D L1 12 13 26 59 KWIC

L1 ANSWER 12 OF 29734 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
 NOV. . . . wall thickness of the outer shell is 1 mm and weight of the ball
 is **greater than or equal to 70 grams**. Multiple holes are formed in the
 outer shell.

最小値のみ記載

L1 ANSWER 13 OF 29734 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
 TECH. . . .
 - Preferred Composition: The weight ratio of protein to carbohydrates is
 1. The degree of protein hydrolysis is **at least 60 mg** tyrosine/l of the
 protein hydrolyzed milk product. The weight ratio of protein to ash is 3-9
 (preferably 3.5-7.5). The. . . .

L1 ANSWER 26 OF 29734 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
 NOV. . . . weight of more than 5 tons and another axle unit is designed for
 supporting another maximum weight of **less than 5 tons**, where the latter
 maximum weight is a fraction of weight of the former maximum weight.

最大値のみ記載

L1 ANSWER 59 OF 29734 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
 USE - Float for supporting objects of predetermined weight **not exceeding**
150 pounds at interface between liquid, particularly water, and gas,
 particularly air. Can be used as a buoy (claimed), a. . . .

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

WPI の数値検索の特長 4

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る

- 数値検索フィールドコードに .EX を付けて検索すると, 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のみがヒットする.

- ・ 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に利用するとよい.

=> FILE WPINDEX

=> S 100-200/RSP

L1 18125 100 RPM - 200 RPM /RSP

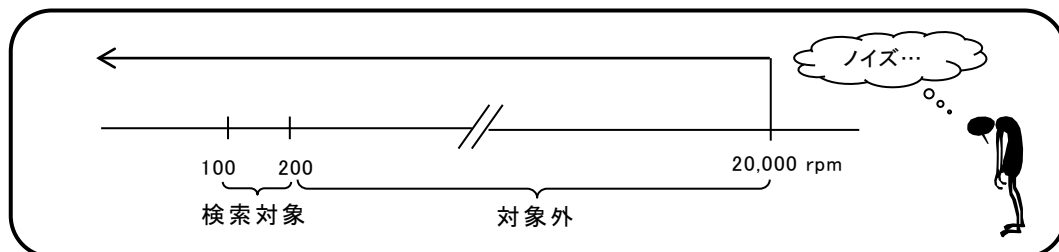
=> D 10 KWIC

L1 ANSWER 10 OF 18125 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN

Member.

a compact, high energy density motor for driving the shaft at a range of sustained operating speeds **less than about 20,000 revolutions per minute**; and e. a variable speed drive configured to vary the speed of the motor within the range.

最大値のみで記載された数値範囲



=> S 100-200/RSP.EX ← 特定の数値、最大値と最小値が特定された数値範囲に限定して検索
L2 17488 100 RPM - 200 RPM /RSP.EX

=> D 10 19 KWIC

L2 ANSWER 10 OF 17488 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
NOV. . . . alkali solution. The bottle is treated with temperature of 22-24 degrees Celsius and continuously rotated in centrifuge with speed of **150-200 rotations per minute** for 26-30 days.

最大値と最小値が特定された数値範囲

L2 ANSWER 19 OF 17488 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
TECH.

(c) further comprises: stirring the third substance with a third rate at the first degree, where the third rate is **120 rpm** and the first degree is 140-180 degrees C; passing nitrogen in the third substance for flowing a fourth period.

特定の数値

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

- 検索例 1 : 電気二重層コンデンサ (スーパーキャパシタ) を用いた電池に関する特許, 実用新案を調査する. さらに, 静電容量が 2000 F (Farad) 以上であるものに限定する.

検索のポイント

- ・ キーワードのみの検索式で検索して, 目的の回答を含む集合を作成する. → ①
- ・ 数値検索で 2000 F 以上の数値が記載された回答に限定する. → ②
- ・ .EX 付きの数値検索で, より精度の高い部分集合を作成する. → ③
- ・ ③ → ② → ① の優先順位で回答を確認する.
 - ③ : 静電容量が特定の数値, または最大値と最小値で記載されている回答
 - ② - ③ : 静電容量が最小値, または最大値のみで記載されている回答
 - ① - ② : WPI ファイルのレコード中には具体的な数値が含まれていない回答

=> FILE WPINDEX

← WPINDEX ファイルに入る

=> SET PLU ON;SET ABB ON;SET SPE ON
SET COMMAND COMPLETED

← 複数形, 略語, 英米の綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定

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

L1 11895 ((DOUBLE? (1A) LAYER?) (2A) CAPACITOR OR EDLC OR SUPER
ACITOR OR ULTRA? (1T) ?CAPACITOR)/BI,BIEX

同一ターム中または隣り合う語
・ SUPERCAPACITOR
・ SUPERCAPACITOR

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

L2 521512 (BATTERY OR ACCUMULATOR OR (ELECTRIC? OR SECOND?) (1W) CELL)/BI,BIEX

=> S L1 AND L2

L3 5269 L1 AND L2

← キーワード検索のみの回答 ... ①

=> S L3 AND 2000<=CAP

← 2000 F 以上の数値を含む回答に限定 ... ②

1746 2000 FARAD <=CAP

L4 30 L3 AND 2000 FARAD <=CAP

=> S L3 AND 2000<=CAP.EX

← 特定の数値, 最大値と最小値で記載された回答に限定 ... ③

398 2000 FARAD <=CAP.EX

L5 8 L3 AND 2000 FARAD <=CAP.EX

=> S L4 NOT L5

← ② と ③ の差分

L6 22 L4 NOT L5

=> S L3 NOT L4

← ① と ② の差分

L7 5239 L3 NOT L4

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

=> D L5 2 MAX MEMB ← L5 の 2 番目の回答を MAX MEMB 表示形式で表示 (914 円)

L5 ANSWER 2 OF 8 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN

AN 2011-C84757 [201122] WPINDEX [Full-text](#)

ED 20110331

TI Energy-storing solar LED desk lamp, has transition switching switch set comprising transition switching switch and another transition switching switch, which are connected in series

DC Q71: X26

IN DING Z; HE J; HU W

PA (USJT-C) UNIV SHANGHAI JIAOTONG

CYC 1

PI CN 201715425 U 20110119 (201122)* ZH 10[6]

ADT CN 201715425 U CN 2010-20270983U 20100727

PRAI CN 2010-20270983U 20100727

IPCI F21S0009-03 [I, A]

AB CN 201715425 U UPAB: 20110331

NOVELTY - The lamp has a movable solar **battery** board connected to a power adapter and a power port. An output end of a back charging prevention control circuit is connected to an input end of a transition switching switch set. An output end of the switch set is sequentially connected to a constant current drive control circuit and an LED in series. A fixed end of a charging emergency lighting switching switch is connected to a **super capacitor**. The switch set comprises a transition switching switch and another transition switching switch, which are connected in series.

USE - Energy-storing solar LED desk lamp.

ADVANTAGE - The lamp generates electricity by the solar **battery** board, stores energy by the **super capacitor** and lights by a high-power LED, so that the lamp is energy saving and environment friendly. The lamp is long in service life, convenient to use and easy to maintain. The lamp adjusts lightness steplessly so as to prevent too strong light and damaging. The lamp has wide use condition, and is flexible to charge.

:
CLMEN [CLAIM 1] A energy-storing solar LED desk lamp based on **super capacitor**, belonging to the daily goods technical field, comprising a movable solar **battery** board, a power adapter, a power port, a back charging prevention control circuit, a direct current charging circuit, a discharging prevention control circuit, two charging emergency lighting switching switches, a transition switching switch set, a constant current drive control circuit and an LED, wherein the movable solar **battery** board is connected to the power adapter and the power port, the power port is connected to the back charging prevention control circuit, the

:
[CLAIM 3] The energy-storing solar LED desk lamp based on **super capacitor** according to claim 1, wherein the control end of the constant current drive control circuit is provided with a pulse width modulation dimming circuit.

[CLAIM 4] The energy-storing solar LED desk lamp based on **super capacitor** according to claim 1, wherein the second charging emergency lighting switching switch is provided with the **super capacitor**, specifically a capacitor with monomer of 2.7V **3000F**.

クレーム中に特定の数値が記載されている回答を効率的に見つけることができた

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

便利なテクニック 1

キーワードと数値を近接演算子で組み合わせて検索することができる

- 長さ, 温度など, さまざまな物性値に該当する単位の数値を検索する場合は, キーワードと適切な近接演算子で組み合わせて検索すると, 精度の高い回答が得られる.

- ・ 例 : ガラス転移温度 200°C の検索

=> FILE WPINDEX

=> SET PLU ON;SET ABB ON;SET SPE ON

=> S 200C/TEMP (4A) (TG OR GLASS TRANSIT? TEMP?)/BI, BIE
L1 7445 200C/TEMP (4A) (TG OR GLASS TRANSIT? TEMP?)/BI, BIE

=> D KWIC

L1 ANSWER 1 OF 7445 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
NOV. . . . refractive-index regulator. The cured material of the curable
composition has a refractive index of 1.557-1.571 at 589 nm, and a **glass
transition temperature of 180 degrees C or more.**

(ノイズの例)

ガラス転移温度 180 °C以上

=> S 200C/TEMP AND (TG OR GLASS TRANSIT? TEMP?)/BI, BIE
L2 15125 200C/TEMP AND (TG OR GLASS TRANSIT? TEMP?)/BI, BIE

=> D KWIC 8

L2 ANSWER 8 OF 15125 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
ADV ADVANTAGE - The glass composition has **glass transition temperature
of higher than 600** (preferably higher than 610) degrees C, devitrification
temperature of lower than the temperature at a viscosity. . . .

Member.

ガラス転移温度は 600°C以上

失透 (ガラス質の物質が結晶質に
転化する) 温度でヒット

centigrade.

[CLAIM 7] The glass composition for substrate according to claim 5 or 6,
wherein the devitrification temperature is **more than 40 degrees
centigrade** lower than the temperature at the viscosity 10000 poises.

- ・ 基本索引, 拡張基本索引で利用できる近接演算子

(T)	同一ターム内
(W)	二語がその順序で隣り合っている
(nW)	指定した語順で二語の間に n 語以内の単語があってもよい
(A)	順不同で二語が隣り合っている
(nA)	順不同で二語の間に n 語以内の単語があってもよい
(P)	同一セクション (抄録の Advantage など) 内
(S)	同一テキストパラグラフ内
(L)	発明レベル : 発明レベル情報内 / 公報レベル : 同一公報情報内

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能（Version 2）の追加

- 数値検索は発明レベル、公報レベル全体のテキストフィールドが検索対象になっているため、キーワード検索を組み合わせる場合は、基本索引と拡張基本索引の両方を検索対象に指定するとよい。

=> S [数値検索] (近接演算子) キーワード /BI, BIEX

- ・ 数値検索，基本索引，拡張基本索引の検索範囲
 - 基本索引（/BI，なし）：Thomson Reuters作成情報
 - 拡張基本索引（/BIEX）：公報オリジナルの情報

検索フィールド		表示コード	数値検索	/BI (なし)	/BIEX
/TI	タイトル* ¹	TI	○	○	
/TT	タイトルターム* ¹	TT	—* ³	○	
/AB	抄録* ¹	AB	○	○	
	対応特許抄録* ¹ (1984-1997)	ABEQ	○		
/TECH	Technology Focus* ¹	TECH	○	○	
/TIDE /TIEN /TIES /TIFR	タイトル（発明者）	TIDE TIEN TIES TIFR	○		○
/ABDE /ABEN /ABES /ABFR /ABOL	抄録（発明者）	ABDE ABEN ABES ABFR ABOL	○		○
/ABEX	拡張抄録* ¹ (DW 199909-)	ABEX* ²	○	○	
/ABDT	ドキュメンテーション抄録* ¹ (1995-1999)	ABDT* ²	○	○	
/CLM	メインクレーム 全クレーム	CLMEN CLMDE CLMFR	○		○

*1：Thomson Reuters 作成情報

*2：WPIX ファイルのみ表示可能

*3：タイトルターム中に数値は基本的に含まれていない

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

便利なテクニック 2

/PHP フィールドですべての数値を検索できる

- 数値検索フィールドコードを /PHP フィールドで検索すると、目的とする単位で記載された数値表記を含むレコードをまとめて検索できる。

=> S 数値検索フィールドコード/PHP

- ・ 入力例 : 溶解度の数値が記載されているものをすべて検索する。

=> FILE WPINDEX

=> S SOL/PHP

L1 5948 SOL/PHP

=> D 10-12 KWIC

L1 ANSWER 10 OF 5948 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
DETD . . . taking filtrate to measure total ester quantity at every 1 day,
and ending the fermentation when the total ester is **0.3 g/100 ml**; d1)
performing Maillard reaction by stirring 1000 ml of fermentation liquid of
the step (c1) uniformly, installing a. . .

Member. . .
taking filtrate to measure total ester quantity at every 1 day, and
ending the fermentation when the total ester is **0.3 g/100 ml**; step d,
performing Maillard reaction: stirring 1000 ml of fermentation liquid of
the step c uniformly, installing a. . .

特定の数値

L1 ANSWER 11 OF 5948 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
TECH. . .
total acid content of the product is measured during the cooling process;
and the total acid content is adjusted to **2.5-2.7 g/100 ml** before
storage by adding edible glacial acetic acid (if it
required value) or hot. . .

最大値と最小値が
特定された数値範囲

Member. . .
1, wherein total acid content is detected in the cooling process, the
total acid content can be stored between the **2.5-2.7g/100ml**, adjusting
if it is lower than the range for edible glacial acetic acid, or
adjusting by adding hot water if. . .

L1 ANSWER 12 OF 5948 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
TECH. . .
is within 15 degrees C to the reflux temperature. The concentration of
fingolimod hydrochloride in the solvent is **higher than 2.5 g/100 ml**,
preferably higher than 10 g/ 100 ml. The antisolvent is a 5-10C aliphatic
cyclic or aromatic hydrocarbon, preferably hexane, . . .

最小値のみが特定
された数値範囲

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

- 検索例 2 : ビタミン K 類による骨粗鬆症の治療, 予防等に関する特許, 実用新案を検索する.
さらに, ビタミン K 類の投与量について明記されている回答に限定する.

検索のポイント

1. ビタミン K 類に関する特許は, DCR セグメントからのクロスオーバー検索と, 名称による検索を併用する.
2. 投与量について具体的な数値が記載されている特許に DOS/PHP で限定する.
3. ビタミン K の投与量に限定するために, 物質の名称検索と数値検索を近接演算する.

1. ビタミン K 類および骨粗鬆症に関連する特許を検索する

=> FILE WPINDEX

=> SET EXP CON
SET COMMAND COMPLETED

← E 番号を連番で付与する設定 ●

元の設定に戻す場合は
=> SET EXP REN

=> E VITAMIN K/CN ← DCR セグメントで化学物質名称を確認

E1	1	VITAMIN E SUCCINATE/CN
E2	1	VITAMIN E WITH MIXED TOCOPHEROLS/CN
E3	1 -->	VITAMIN K/CN
E4	1	VITAMIN K EPOXIDE REDUCTASE SUBUNIT 1/CN
E5	1	VITAMIN K1/CN
E6	1	VITAMIN K1(20)/CN
E7	1	VITAMIN K2/CN
E8	1	VITAMIN K2(10)/CN
E9	1	VITAMIN K2(20)/CN
E10	1	VITAMIN K2(45)/CN
E11	1	VITAMIN K5/CN
E12	1	VITAMIN L1/CN

=> E VITAMIN-K/CN 25

E13	1	VITAMIN-H1/CN
E14	1	VITAMIN-H3/CN
E15	3 -->	VITAMIN-K/CN
E16	1	VITAMIN-K-1/CN
E17	1	VITAMIN-K-ANALOGUE/CN
E18	1	VITAMIN-K-CO/CN
:		
E31	1	VITAMIN-K6/CN
E32	1	VITAMIN-K7/CN
E33	2	VITAMIN-L1/CN
E34	1	VITAMIN-M/CN
:		

=> S E3, E5-E11, E15-E32 ← 該当する物質名称で検索

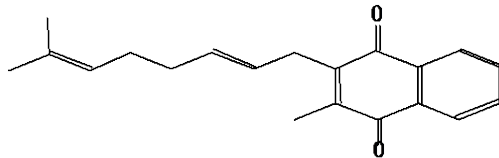
L1 20 ("VITAMIN K"/CN OR "VITAMIN K1"/CN OR "VITAMIN K1(20)"/CN OR "VI
:

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

=> D 1-20 TRI ← 回答を確認 (無料)

L1 ANSWER 1 OF 20 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
CN. P VITAMIN-K2
CN. S 2-Methyl-3-((E)-7-methyl-octa-2,6-dienyl)-[1,4]naphthoquinone
MF C20 H22 O2



=> S L1/DCR ← L1 の 20 物質が索引されている特許を検索
L2 1787 L1/DCR

=> SEL L1 CN ← L1 の 20 物質から同義名を含めた名称を抽出 (60 円 × 20 = 1,200 円)
E38 THROUGH E300 ASSIGNED

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

=> S E38-E300/BI,BIEX ← 基本索引, 拡張基本索引で名称検索
L3 6334 ("VITAMIN K2(10)"/BI,BIEX OR "VITAMIN K2(20)"/BI,BIEX OR "VITAMI

=> S L2 OR L3 ← DCR セグメントからクロスオーバーした回答 + 名称検索の回答
L4 6721 L2 OR L3

=> S L4 AND (OSTEOPOROSIS OR BONE (1A) LOS?)/BI,BIEX ← 疾患名で限定
L5 267 L4 AND (OSTEOPOROSIS OR BONE (1A) LOS?)/BI,BIEX

=> D KWIC

L5 ANSWER 1 OF 267 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
USE.

of a medicament for the treatment or prevention of abnormal bone metabolism, where the abnormal bone metabolism is selected from: **osteoporosis**, bone destruction accompanying rheumatoid arthritis, cancerous hypercalcemia, bone destruction accompanying multiple myeloma or cancer metastasis to bone, giant cell tumor, . . .

TECH.

member selected from bisphosphonates, active vitamin calcitonin and derivatives, hormone preparations such as estradiol, selective estrogen receptor modulators (SERMs), ipriflavone, **vitamin K2** (menatetrenone), calcium preparations, parathyroid hormone (PTH) preparations, nonsteroidal

目的の概念を含む特許 267 件が得られた。ただし投与量が記載されているかどうかは、より詳細な表示形式で表示するか、明細書を読まなければ分からない。

→ 数値検索で限定して、投与量が明記されている特許を効率的に見つける。

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

2. 投与量の数値が記載されている特許に限定する

=> S L5 AND DOS/PHP ← レコード中のどこかに投与量が記載されている回答に限定
L6 22 L5 AND DOS/PHP

=> D 1-22 KWIC

L6 ANSWER 1 OF 22 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
USE. . . .

of a medicament for the treatment or prevention of abnormal bone metabolism, where the abnormal bone metabolism is selected from: **osteoporosis**, bone destruction accompanying rheumatoid arthritis, cancerous hypercalcemia, bone destruction and cancer metastasis to bone, giant cell tumor

拡張抄録に投与量が記載されていた。ただし、Vitamin K の投与量であるかどうかは、より詳細な表示形式で確認するか、原報を読む必要がある

TECH. . . .

member selected from bisphosphonates, active vitamin D derivatives, hormone preparations such as estradiol, selective estrogen receptor modulators (SERMs), ipriflavone, **vitamin K2** (menatetrenone), calcium preparations, parathyroid hormone (PTH) preparations, nonsteroidal anti-inflammatory agents, soluble tumor necrosis factor (TNF) receptor preparations, anti-TNF- alpha antibodies. . . .

(WPIX ファイルで表示)

ABEX ADMINISTRATION - Dosage is **0.1-100 mg/kg**. Administration can be through parenteral, oral, or sublingual route.

EXAMPLE - No suitable example given.

拡張抄録 (ABEX)

会員用ファイル (WPIDS, WPIX) のみで表示可能。非会員用ファイル (WPINDEX) でも検索対象に含まれるため、ヒットタームが見つからない場合は、拡張抄録でヒットしていると考えられる

L6 ANSWER 3 OF 22 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
DETD platelet aggregation inhibitor, serotonergic receptor antagonist, thrombin inhibitor, heparin, low molecular weight heparin, Xa inhibitor, VIIa inhibitor, potassium channel inhibitor, **vitamin K** antagonist, angiotensin antagonist, angiotensin converting enzyme inhibitor, endothelin antagonist, phosphodiesterase inhibitor, calcium antagonist, (beta) blocker, nitrite, thrombolytic agent. . . .

ACTV Antiarrhythmic; Cardiant; Cerebroprotective; Antiinflammatory; Antiasthmatic; Nephrotropic; Osteopathic; Neuroprotective; Antirheumatic.

In a test for measuring antithrombotic activity, combination of 1-(3-tert-butyl-4-methoxy-5-morpholin-4-yl-phenyl)-2-(5,6-diethoxy-7-fluoro-1-imino-1,3-dihydro-isoindol-2-yl)-ethanone hydrobromide (30 mg/kg) and aspirin (100 mg/kg) extended blood flow time to 22.19 minutes whereas medical administration, 1-(3-tert-butyl-4-methoxy-5-morpholin-4-yl-phenyl)-2-(5,6-diethoxy-7-fluoro-1-imino-1,3-dihydro-ethanone hydrobromide and aspirin administration ext

別の物質の投与量が記載されているノイズだった

USE. . . .

treating or ameliorating inflammatory diseases, cerebral ischemia, cerebral infarction, other obstructive blood vessel diseases, disseminated intravascular coagulation, rheumatism, asthma, glomerulonephritis, **osteoporosis** and neurological diseases.

WPI ファイルの強化

テキスト中の数値検索機能 (Version 2) の追加

3. ビタミン K 類の投与量が記載されている特許に限定する

=> S L5 AND L3 (3A) DOS/PHP ← 物質名称と投与量の近接範囲を指定して検索
L7 4 L5 AND L3 (3A) DOS/PHP

L3 : 抽出した名称を /BI,BIEX で検索した回答

=> D 2 KWIC

L7 ANSWER 2 OF 4 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
TI Composition useful for the prevention of osteoporosis comprises
isoflavone and/or isoflavone glycoside, polyunsaturated fatty acid, and
optionally a vitamin or excipient
TT TT: COMPOSITION USEFUL PREVENT OSTEOPOROSIS COMPRISE GLYCOSIDE
POLYUNSATURATED FATTY ACID OPTION VITAMIN EXCIPIENT
NOV. . . fatty acid (b), optionally a vitamin (V1), and optionally adjuvant
or excipient (0.1 - 20 wt.%). (V1) is vitamin D, vitamin K, and/or
their derivatives.
ACTV ACTIVITY - Osteopathic. A group of rats in an ovariectomized rat
osteoporosis (OVX) model were administered genistein (15 mg/kg body
weight), n-3 polyunsaturated fatty acid (5% feed), vitamin K1 (2000
mug/kg feed) and vitamin D3 (1500 IU/kg f
intact ovaries and had been administered
feed) and vitamin D3 (1500 IU/kg). The te
for bone mineral density (BMD) (g/cm2), osteocalcin. . . sted

近接演算子を利用することで、
精度の高い回答が得られた

=> D 2 ALL HITSTR ← 2 番目の回答を ALL HITSTR 表示形式で表示 (820 円)

L7 ANSWER 2 OF 4 WPINDEX COPYRIGHT 2012 THOMSON REUTERS on STN
AN 2002-682979 [200273] WPINDEX Full-text
ED 20050527
DNC C2002-192794 [200273]
TI Composition useful for the prevention of osteoporosis comprises
isoflavone and/or isoflavone glycoside, polyunsaturated fatty acid, and
optionally a vitamin or excipient
DC B05
IN KRAMMER S; KRAMMER S C O F A; KRAMMER-LUKAS S J M; RIEGGER C; SCHLACHTER
M; WEBER P; CHRISTOPH R; MANFRED S; PETER W; STEPHANIE K
PA (STAM-C) DSM IP ASSETS BV; (KRAM-I) KRAMMER S; (RIEG-I) RIEGGER C;
(HOFF-C) ROCHE VITAMINS AG; (SCHL-I) SCHLACHTER M; (WEBE-I) WEBER P
CYC 96
PI WO 2002074308 A1 20020926 (200273)* EN 21[0]
EP 1370257 A1 20031217 (200402) EN
BR 2002008103 A 20040302 (200419) PT
US 20040082523 A1 20040429 (200429) EN
AU 2002256661 A1 20021003 (200432) EN
KR 2004025906 A 20040326 (200446) KO
CN 1501799 A 20040602 (200465) ZH
JP 2004532829 T 20041028 (200471) JA 33
MX 2003008137 A1 20040101 (200471) ES
EP 1370257 B1 20070725 (200751) EN
DE 60221367 E 20070906 (200761) DE
EP 1852115 A1 20071107 (200774) EN
EP 1854462 A1 20071114 (200777)# EN
ES 2289097 T3 20080201 (200813) ES
DE 60221367 T2 20080403 (200825) DE

