

収録範囲	全技術分野	
ファイル種類	全文データベース	
特徴	シソーラス	米国特許分類 (/NCL), 国際特許分類 (/IPC) 共通特許分類 (/CPC)
	アラート (自動 SDI 検索)	毎週 (デフォルト), 毎月, 更新ごと
	CAS RN [®] (CAS 登録番号) <input checked="" type="checkbox"/>	ページイメージ <input type="checkbox"/> STN AnaVist <input checked="" type="checkbox"/>
	Keep & Share <input checked="" type="checkbox"/>	中間一致・ <input checked="" type="checkbox"/> STN Easy <input checked="" type="checkbox"/> 後方一致検索
	練習用ファイル <input type="checkbox"/>	構造図 <input type="checkbox"/>
レコード内容	<ul style="list-style-type: none"> 1975 年以降発行の, 米国特許商標庁 (USPTO) が最初に発行した特許公報の全文情報を収録. 1980 年以降の特許レコードに, 譲渡関連情報を収録. 化学関連分野の特許レコードは, 対応する Chemical Abstracts の完全な索引情報を収録しています. 2001 年 1 月以降に発行された最新公報 (latest publication) の情報は USPAT2 に収録しています. USPATFULL, USPAT2 の両ファイルを同時に検索する際は, USPATALL ファイルクラスターをご利用ください. 	
レコード数	7,955,000 件以上 (2015 年 9 月現在)	
収録年代	<ul style="list-style-type: none"> 1975 年以降 特定の技術分野 : 1971 年 - 1974 年 防衛出願特許 : 1976 年以降 公開特許 : 2001 年以降 	
更新頻度	週 2 回	
言語	英語	
データベース 製作者	U.S. Patent and Trademark Office Office of Data Base Administration Data Maintenance Division 2011 Jefferson - Davis Highway, CP2-9C18 Arlington, VA 22202 USA	
収録源	米国特許商標庁 (USPTO)	
検索補助資料	<ul style="list-style-type: none"> STN 技術資料 http://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc_01.html オンラインヘルプ => HELP DIRECTORY ですべての利用可能なヘルプメッセージが表示されます. STNGUIDE ファイル 	

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

利用可能な クラスター	<ul style="list-style-type: none">• AEROTECH• AGRO CULTURE• ALLBIB• ANAVIST• AUTHORS• BIOSCIENCE• CASRNS• COMPUTER	<ul style="list-style-type: none">• CONSTRUCTION• CORPSOURCE• ELECTRICAL• ENGINEERING• ENVIRONMENT• FUELS• FULLTEXT	<ul style="list-style-type: none">• GEOSCIENCE• HANAVIST• HEALTH• HPATENTS• MATERIALS• MEDICINE• METALS	<ul style="list-style-type: none">• PATENTS• PETROLEUM• PHARMACOLOGY• PHYSICS• PNTTEXT• POLYMERS• USPATALL
関連する データベース	<ul style="list-style-type: none">• USPAT2		<ul style="list-style-type: none">• USPATOLD	

サマリーシートを初めてご覧になる方は、「サマリーシートの見方」をご参照ください。

<http://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/db.html>

検索フィールド

中間一致および後方一致検索可能なフィールドはアスタリスク (*) で示してあります。

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
なし (または /BI)	基本索引 * 標題 (/TI) 抄録 (/AB) クレーム (/CLM) 発明の詳細な説明 (DETD) 要約 (SUMM) 図面の説明 (DRWD) 親特許との関係 (PARN), 政府所有権 (/GOVI) 以上からの切り出し語	S GROWTH REGUL? S NAPHTHALENE? S ?VECTOR?	AB, CLM, DETD, DRWD, GOVI, PARN, SUMM, TI
/AB	抄録 *	S COBALT CATALYST?/AB	AB
/AN	レコード番号	S 94:1112/AN S 2001:100195/AN	AN
/AC	出願国	S US/AC AND L1	AI
/AD	出願日 ¹⁾	S 19981123/AD	AI
/AP	出願番号 ^{2), 3)}	S US1977-851992/AP	AI
/AY	出願年 ¹⁾	S 1997/AY	AI
/ARTU (/ART)	審査部門番号 ¹⁾	S 126/ARTU	ARTU
/CC	分類コード (CAS データ) (コードおよびテキスト) ⁴⁾	S 27/CC S HETEROCYCLIC/CC	CC
/CLM	クレーム *	S COBALT (S) SALT#/CLM	CLM
/CLMN	クレームの数 ¹⁾	S CLMN>20	CLMN
/CPC	共通特許分類	S C12N0009/CPC	CPC
/CPC. ACD	共通特許分類, 発効日	S 20121113/CPC. ACD	CPC. TAB
/CPC. CS	共通特許分類, コンビネーションセット ^{5), 6)}	S (C04B0028-04 (L) C04B0018-2 41)/CPC. CS	CPC. TAB
/CPC. KW	共通特許分類, キーワード	S C12N0009/CPC (S) I/CPC. KW	CPC. TAB
/CPC. VER	共通特許分類, 版	S 20130101/CPC. VER	CPC. TAB
/CPCI	共通特許分類, 発行時	S C12N0009/CPCI	CPC. TAB
/CT	統制語 (CAS データ)	S ANIMAL GROWTH SUBSTANCES/CT	CT, IT
/DCD	放棄日 ¹⁾	S 19940111/DCD	DCD
/DT (/TC)	資料種類 (コードおよびテキスト)	S REISSUE/DT	DT
/ED	入力日 ¹⁾	S L1 AND ED>JAN 1, 2001	表示されない
/EXNAM	審査官名	S SIEGEL ALAN M/EXNAM	EXNAM

(続く)

1) 数値演算子あるいは範囲指定による検索が可能な範囲検索フィールドです。

2) STN 形式あるいはダウエント形式のどちらでも利用できます。

3) 特許の種類によって, 出願番号の入力形式が異なります

(yyyy : 出願年 4 桁, SS : シリーズコード 2 桁, nnnnnn : 出願番号 6 桁).

- 特許 (シリーズコード 13 以降), 意匠特許 (シリーズコード 29), 仮出願特許 (シリーズコード 60, 61)

: USyyyy-SSnnnnnn

- 特許 (シリーズコード 12 以前), および特許・意匠特許でシリーズコードの入力を省略する場合

: USyyyy-nnnnnn

- 仮出願特許でシリーズコードの入力を省略する場合

: USyyyy-nnnnnnP

4) このフィールドでは (S) 演算子をスペースで代用することができます。

5) EXPAND は利用できません。/CPC と /CPC. KW を (S) 演算子で検索します。

例 => S A61K0009/CPC. CS は (A61K0009/CPC (S) COMBINATION SET/CPC. KW) で検索されます。

6) 同一 CPC コンビネーションセット内に限定する場合, (L) 演算子で組み合わせて演算します。

検索フィールド (続き)

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
/EXF	審査官調査フィールド	S 564/EXF;S 564/48/EXF	EXF
/ECLM	代表クレーム *	S COBALT (S) MIXTURE/ECLM	CLM, ECLM
/FA	フィールドの存在 (コードおよびテキスト)	S PARENT CASE DATA/FA S PARN/FA	表示されない
/FS	ファイルセグメント (コードおよびテキスト)	S GRANTED/FS S APPLICATION/FS	FS
/GOVI	政府所有権	S W-7405-ENG-48/GOVI	GOVI
/IC	国際特許分類 (主分類および副分類) ^{7), 8)}	S C07C125/IC S C07C125-06/IC	IC
/IPC	国際特許分類, 全IPC	S C07C125/IPC S C07C125-06/IPC	IPC
/IPCI	国際特許分類, 発行時	S C07C125/IPCI S C07C125-06/IPCI	IPC
/IPCR	国際特許分類, 再分類	S C07C125/IPCR S C07C125-06/IPCR	IPC
/IPC.ACD	国際特許分類, 発効日	S 20010529/IPC.ACD	IPC
/IPC.KW	国際特許分類, キーワード	S INITIAL/IPC.KW	IPC
/IPC.VER (/IPC2 など)	国際特許分類, 版 ¹⁾	S 7/IPC.VER S A01?/IPC2	IPC
/ICM	国際特許分類, 主分類 ^{7), 8)}	S A01B001-00-A01B003-00/ICM	ICM
/ICS	国際特許分類, 副分類 ^{7), 8)}	S C07C125-06/ICS	ICS
/MGR	国際特許分類, メイングループ (範囲指定検索) ¹⁾	S 200-209/MGR	IC
/SGR	国際特許分類, サブグループ (範囲指定検索) ¹⁾	S 400-600/SGR	IC
/IN (/AU)	発明者	S BENTLEY TERENCE J?/IN	IN
/IN.CTY	発明者住所, 市	S CRANBURY/IN.CTY	IN, INA
/IN.CNY	発明者住所, 国	S JAPAN/IN.CNY	IN, INA
/IN.ST	発明者住所, 州	S NJ/IN.ST	IN, INA
/IN.ZIP	発明者住所, 郵便番号 ¹⁾	S 43017/IN.ZIP	IN, INA
/IT	索引語 (CAS データ)	S REACTION OF/IT S 62089-84-3P/IT	IT
/LA	言語 (コードおよびテキスト)	S L1 AND EN/LA	LA
/LN.CNT	全文情報の行数 ¹⁾	S 1000-1500/LN.CNT	LN.CNT
/LREP (/AG)	法定代理人 ⁴⁾	S JACKSON H G/LREP	LREP
/NCL	米国特許分類 ^{7), 9)}	S 106035000/NCL S 106/035.000/NCL	NCL
/NCLM	米国特許分類, 主分類 ^{7), 9)}	S 423308000/NCLM S 423/NCLM	NCLM
/NCLS	米国特許分類, 副分類 ^{7), 9)}	S 106038000/NCLS S ZEOLITES+NT/NCLS	NCLS

(続く)

- 1) 数値演算子あるいは範囲指定による検索が可能な範囲検索フィールドです。
- 7) このフィールドではオンラインシソーラスを利用できます。
- 8) このフィールドには、改定前の IPC (7 版までの IPC) の分類およびキーワードが収録されています。特定の版 (1-8 版) の IPC を指定して検索する際は、フィールドコードの後ろに、版の数字を入力してください。例: /IC2, ICM2, /ICS2 (IPC 第 2 版の検索の場合) キーワードは、IPC 第 5, 6, 7 版にのみ収録されています。
- 9) このフィールドでは、米国特許分類の範囲検索が可能です。ただしこのフィールドは数値検索フィールドではありませんので、数値演算子を使用した検索はできません。

検索フィールド (続き)

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
/INCL	発行時の米国特許分類 ^{7), 9)}	S 433228000/INCL	INCL
/INCLM	米国特許分類, 発行時の主分類 ^{7), 9)}	S 523118000/INCLM	INCLM
/INCLS	米国特許分類, 発行時の副分類 ^{7), 9)}	S 106035000/INCLS	INCLS
/OS	その他の収録源	S 99:9994/OS	OS
/PA (/CS)	特許出願人 ⁴⁾	S AMERICAN CYANAMID/PA	PA
/PA. CTY	特許出願人住所, 市	S STAMFORD/PA. CTY	PA
/PA. CNY	特許出願人住所, 国	S UNITED KINGDOM/PA. CNY	PA
/PA. ST	特許出願人住所, 州	S CT/PA. ST	PA
/PA. ZIP	特許出願人住所, 郵便番号 ¹⁾	S 53201/PA. ZIP	PA
/PAT	特許出願人のタイプ	S U S CORPORATION/PAT	PAT
/PAO	原特許出願人	S ABBOTT/PAO	PAO, RAI
/PC	特許発行国	S US/PC AND L2	PI
/PK	特許種別 ¹⁰⁾	S USA1/PK	PI
/PN	特許番号 ²⁾	S US2001008908/PN	PI
/PNK	種別付き特許番号	S US6300049B2/PNK	PNK
/PRC	優先権主張国	S DE/PRC	PRAI
/PRD	優先権主張日 ¹⁾	S 19981213/PRD S PRD>=DEC 13 1998	PRAI
/PRN	優先権出願番号 ^{2), 3), 11)}	S DE1990-4041295/PRN	PRAI
/PRY	優先権主張年 ¹⁾	S PRY>=1997	PRAI
/PD	特許発行日 ¹⁾	S 19990101/PD	PI
/PY	特許発行年 ¹⁾	S PY>=1998	PI
/RAA	法的代理人	S BAKERBOTTS/RAA	RAA, RAI
/RAC	譲渡先機関	S ABBOTT/RAC	RAC, RAI
/RAC. CNY	譲渡先機関の国	S AUSTRALIA/RAC. CNY	RAI
/RAD	譲渡日 ¹⁾	S 20070411/RAD	RAD, RAI
/RAK	譲渡の種類	S CABLE/RAK	RAK, RAI
/RARY	譲渡レコードの収録年 ¹⁾	S 2010/RARY	RAI
/RAXD	譲渡の実施日 ¹⁾	S 20080324/RAXD	RAI
/RAXY	譲渡の実施年 ¹⁾	S 2011/RAXY	RAI
/RAUP	USPTO のデータ更新日 ¹⁾	S 20071017/RAUP	RAUP, RAI

(続く)

- 1) 数値演算子あるいは範囲指定による検索が可能な範囲検索フィールドです。
- 2) STN 形式あるいはダウエント形式のどちらでも利用できます。
- 3) 特許の種類によって、出願番号の入力形式が異なります
(yyyy : 出願年 4 桁, SS : シリーズコード 2 桁, nnnnnn : 出願番号 6 桁).
- 特許 (シリーズコード 13 以降), 意匠特許 (シリーズコード 29), 仮出願特許 (シリーズコード 60, 61)
: USyyyy-SSnnnnnn
- 特許 (シリーズコード 12 以前), および特許・意匠特許でシリーズコードの入力を省略する場合
: USyyyy-nnnnnn
- 仮出願特許でシリーズコードの入力を省略する場合
: USyyyy-nnnnnnP
- 4) このフィールドでは (S) 演算子をスペースで代用することができます。
- 7) このフィールドではオンラインシソーラスを利用できます。
- 9) このフィールドでは、米国特許分類の範囲検索が可能です。ただしこのフィールドは数値検索フィールドではありませんので、数値演算子を使用した検索はできません。
- 10) 2001 年以降に発行された特許のみ検索可能です。
- 11) 米国仮出願番号は、末尾に P をつけて検索します。例 : US1999-121903P/PRN

検索フィールド (続き)

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
/REN	非特許引用文献	S HOUSE/REN S SYNTHE? REACTION#/REN	REN
/RPCL	引用特許の米国特許分類 ^{7), 9)}	S 100003000/RPCL	REP
/RPC	引用特許国	S L7 AND US/RPC	REP
/RPIN	引用特許発明者名	S ASATO/RPIN	REP
/RPIC	引用特許の国際特許分類	S A01B069/RPIC	REP
/RPN	引用特許番号 ²⁾	S US5174198/RPN	REP
/RPD	引用特許発行日 ¹⁾	S DEC 1992/RPD	REP
/RPY	引用特許発行年 ¹⁾	S 1970/RPY	REP
/RLC	関連出願国	S US/RLC	RLI
/RLD	関連出願日 ¹⁾	S 19760812/RLD	RLI
/RLY	関連出願年 ¹⁾	S RLY<1976	RLI
/RLN	関連出願番号 ^{2), 3)}	S US76-713768/RLN	RLI
/RLPD	関連特許出願日 ¹⁾	S 2011/RLPD	RLI
/RLPN	関連特許番号 ²⁾	S US13887504/RLPN	RLI
/RLP	関連特許の識別	S ABANDONED/RLP	RLI
/RLPY	関連特許発行年 ¹⁾	S 1973/RLPY	RLI
/RLT	関連出願種別 (コードおよびテキスト)	S DIVISION OF/RLT	RLI
/RN	CAS 登録番号 (RN) (CAS データ)	S 42071-43-2/RN	IT, RN
/SX	関連セクション (CAS データ) ⁴⁾	S 11/CC, SX S PLANT BIOCHEMISTRY/CC, SX	CC
/ST	補足語 (CAS データ)	S GROWTH PROMOT?/ST	ST
/PTERM	特許の存続期間 ¹⁾	S 1-4/PTERM	PTERM
/TI	標題 *	S THIOPHEN?/TI	TI
/UP	更新日 ¹⁾	S L2 AND UP>NOV 1 2001	表示されない
/UPCA	CA 索引の更新日 ¹⁾	S UPCA>=20011106	表示されない
/USPA	特許出願名 (会社) ¹²⁾	S GENOMICS/USPA	USPA
/USPA. CNY	特許出願住所, 国 (会社) ¹²⁾	S ARGENTINA/USPA. CNY	USPA
/USPA. CTY	特許出願住所, 市 (会社) ¹²⁾	S CAMBRIDGE/USPA. CTY	USPA
/USPA. ST	特許出願住所, 州 (会社) ¹²⁾	S OH/USPA. ST	USPA

1) 数値演算子あるいは範囲指定による検索が可能な範囲検索フィールドです。

2) STN 形式あるいはダウエント形式のどちらでも利用できます。

3) 特許の種類によって、出願番号の入力形式が異なります

(yyyy : 出願年 4 桁, SS : シリーズコード 2 桁, nnnnnn : 出願番号 6 桁).

- 特許 (シリーズコード 13 以降), 意匠特許 (シリーズコード 29), 仮出願特許 (シリーズコード 60, 61)

: USyyyy-SSnnnnnn

- 特許 (シリーズコード 12 以前), および特許・意匠特許でシリーズコードの入力を省略する場合

: USyyyy-nnnnnn

- 仮出願特許でシリーズコードの入力を省略する場合

: USyyyy-nnnnnnP

4) このフィールドでは (S) 演算子をスペースで代用することができます。

7) このフィールドではオンラインシソーラスを利用できます。

9) このフィールドでは、米国特許分類の範囲検索が可能です。ただしこのフィールドは数値検索フィールドではありませんので、数値演算子を使用した検索はできません。

12) 通常 2012 年 9 月以降の特許において利用可能です。

スーパー検索フィールド

必要な情報が含まれる一つまたは複数のフィールドを検索するときには、スーパーサーチコードを利用します。スーパーサーチフィールドを利用すると、クロスファイルおよびマルチファイル検索が簡単に実行できます。スーパーサーチフィールドでは EXPAND は利用できませんので、個々のフィールドコードで EXPAND してください。

スーパーサーチコード	SEARCH するフィールド	内容	入力例	DISPLAYコード
/IPC	/IC, /ICM, /ICS, /IPCI, /IPCR	国際特許分類 ^{1), 2)}	S A01?/IPC. OLD	IPC
/IPC. OLD	/ICM, /ICS	国際特許分類 (旧版)	S A01?/IPC. OLD	IC
/APPS	/AP, /PRN, /RLN	出願番号グループ ^{3), 4)}	S US56-626454/APPS	AI, PRAI, RLI
/PCS	/PC, /RPC	特許発行国グループ	S US/PCS AND L1	PI, REP, RLI
/PASS	/PA, /USPA	出願人グループ	S GENOMICS/PASS	PA, USPA
/PATS	/PN, /RLPN, /RPN	特許番号グループ ³⁾	S US102601/PATS	PI, REP, RLI

- 1) このフィールドではオンラインシソーラスを利用できます。
- 2) このフィールドを使って EXPAND や SELECT を利用できます。
- 3) STN 形式あるいはダウメント形式のどちらでも利用できます。
- 4) 特許の種類によって、出願番号の入力形式が異なります

(yyyy : 出願年 4 桁, SS : シリーズコード 2 桁, nnnnnn : 出願番号 6 桁)

- 特許 (シリーズコード 13 以降), 意匠特許 (シリーズコード 29), 仮出願特許 (シリーズコード 60, 61)
: USyyyy-SSnnnnnn
- 特許 (シリーズコード 12 以前), および特許・意匠特許でシリーズコードの入力を省略する場合
: USyyyy-nnnnnn
- 仮出願特許でシリーズコードの入力を省略する場合
: USyyyy-nnnnnnP

米国特許分類, 国際特許分類シソーラスの関係コード

米国特許分類 (/INCL, /INCLM, /INCLS, /NCL, /NCLM, /NCLS, /RPCL) および国際特許分類 (/IPC) を EXPAND/SEARCH する際, 下記の関係コードを利用できます。

関係コード	内 容	入 力 例
ALL	すべての関係語	E 264016000+ALL/INCL E A01N0025-04+ALL/IPC
AUTO ¹⁾	自動関係語 (BT, SELF)	E A01N025-04/IC REL=ON
ED	効力の範囲	E A01B0001-00+ED/IPC
HIE	階層語 (すべての上位語および下位語) (BT, SELF, NT)	E 523523000+HIE/NCL E A01B0001-06+HIE/IPC
INDEX	IPC インデックスターム	E A01B0001-00+INDEX/IPC
TI	入力した語の完全な見出し語	E 135+TI/NCLM E A01B0001-04+TI/IPC
BT	上位語 (BT, SELF)	E 423206200+BT/NCLS E A01N0029-12+BT/IPC
KT	キーワードターム ²⁾ (SELF, KT)	E ZEOLITES+KT/NCL
NT	下位語 (SELF, NT)	E 264016000+NT/INCL E A01N0025-00+NT/IPC
NEXT	次の分類	E 135086000+NEXT15/INCL E A01B0001-16+NEXT5/IPC
PREV	前の分類	E 523523000+PREV3/NCLS E A01B0001-18+PREV5/IPC
BRO	完全なクラス	E 135019000+BRO5/INCL E A01B0003-14+BRO3/IPC
RT	関係語	E A01B0001-16+RT/IPC

- 1) デフォルトでは, 自動的な関係語表示 (AUTOMATIC relationship) は OFF になっています。
SET RELATION ON にすると, EXPAND した結果は, 関係コードなしでも常に AUTO の状態で表示されます。
- 2) キーワードタームは, USPTO 特許分類マニュアルの題目の主見出し語および副見出し語に相当します。

共通特許分類 (/CPC) シソーラス関係コード

関係コード	内容	入力例
ALL	すべての関係語 (BT, SELF, CODE, DEF, NT)	E C12M0001-00+ALL/CPC
AUTO ¹⁾	自動関係語 (BT, SELF, CODE, DEF)	E G01J0003-443+AUTO/CPC
BT	上位語 (BT, SELF, CODE, DEF)	E G01J0003-443+BT/CPC
CODE	分類コード (SELF, CODE)	E CARTRIDGES+CODE/CPC
DEF	定義 (SELF, DEF)	E B65G0045-16+DEF/CPC
HIE	階層関係語 (上位語と下位語) (BT, SELF, NT)	E A01B0001+HIE/CPC
KT	キーワードターム (キャッチワード) (SELF, KT)	E LASER+KT/CPC
MAX	すべての関係語 (BT, SELF, CODE, DEF, NT)	E G01J0003-44+MAX/CPC
NEXT	次の分類	E A01B0001-24+NEXT/CPC
NEXT(n)	次の n 個の分類コード	E A01B0001-24+NEXT3/CPC
NT	下位語 (SELF, NT)	E G05B0001-04+NT/CPC
PREV	前の分類	E G05B0019-00+PREV/CPC
PREV(n)	前の n 個の分類コード	E G05B0019-00+PREV2/CPC
TI	入力語とその上位語の完全な標題 (BT, SELF)	E G05B0001-03+TI/CPC

1) SET RELATION ON に設定すると、関係コードを付けずに EXPAND/SEARCH した結果は関係コードを AUTO としたときと同じになります。(デフォルトは SET REL OFF)

表示形式

回答のディスプレイとオフラインプリントには下記の表示形式を自由に組み合わせることができます。複数のコードはスペースやカンマで区切ってください。フィールドは指定された順序で表示されます。

入力例 ; => D L1 1-5 BIB ABS


=> D L1 TI, AU, SO, CS, AB

DRWN および ECL を除くすべての検索フィールドでヒットタームハイライト機能が使えます。ハイライト機能をご利用にならない場合には SET HIFHLIGHT OFF と入力してください。システムのデフォルトは ON になっています。FHITSTR, HIT, HITRN, HITSTR, KWIK, OCC 形式を使うためには、検索時にハイライト機能が ON になっていることが必要です。

カスタム表示形式

形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D 1-3 AB
AI (AP) ¹⁾	Application Information	出願情報	D 4 9 AI
AN ²⁾	Accession Number	レコード番号	D AN
ARTU	Art Unit	審査部門番号	D L3 5-7 ARTU
CC (SX)	Classification Code and Section cross-reference (CAS data)	分類コードおよび関連セクション (CAS データ)	D L3 CC 1-5
CLM	Patent Claim Text	全クレームのテキスト	D CLM L8
CLM(n) ³⁾	Patent Claim Text for Claim n	クレーム n テキスト	D CLM(2)
CLMN	Number of Claims	クレームの数	D CLMN
CPC	Cooperative Patent Classification	共通特許分類	D CPC
CPCI ⁴⁾	CPC Initial Classification	共通特許分類, 発効時	D CPCI
CPCR	CPC Reclassification	共通特許分類, 再分類	D CPCR
CT ²⁾	Controlled Term (CAS data)	統制語 (CAS データ)	D 4 CT
DCD	Disclaimer Date	放棄日	D L3 6, 8 DCD

(続く)

 カスタム表示形式 (続き)

形 式	英 語 名	内 容	入 力 例
DETD	Detailed Description	詳細な説明	D 1-4 DETD
DRWD	Drawing Description	図面の説明	D L9 DRWD 3-6
DRWN	Number of Drawings	図面の数	D DRWN
DT (TC)	Document Type	資料種類	D DT 2, 6-10
ECL	Exemplary Claim Number	代表クレーム番号	D 7 L3 ECL
ECLM ³⁾	Exemplary Claim Text	代表クレームのテキスト	D 1-5, 10 ECLM
EXF ²⁾	Examiner's Field of Search	審査官調査フィールド	D 1, 5, 8 EXF
EXNAM	Examiner Name	審査官名	D EXNAM 4-8, 11
FS ²⁾	File Segment	ファイルセグメント	D FS
GOVI	Government Interest	政府所有権	D 3, 5, 7 GOVI
IC	IPC	国際特許分類, 全分類	D 5-6 L1 IC
ICM ²⁾	IPC, Main	国際特許分類, 主分類	D 5-6 L1 ICM
ICS ²⁾	IPC, Secondary	国際特許分類, 副分類	D L4 1-6 ICS
IN (AU)	Inventor (includes INA)	発明者 (発明者住所を含む)	D IN
INA ³⁾	Inventor Address	発明者住所	D L5 1-4 INA
INCL ²⁾	Issue National Patent Classification Code	発行時の米国特許分類コード	D 2, 5 INCL
INCLM ²⁾	Issue Main National Patent Classification Code	発行時の米国特許主分類コード	D 2, 5 INCLM
INCLS ²⁾	Issue Secondary National Patent Classification Code	発行時の米国特許副分類コード	D L2 1-3 INCLS
IT	Index Term (CAS data)	索引語 (CAS データ)	D 1, 5, 10 IT
IPC.F ³⁾	IPC, First Invention	国際特許分類, 第 1 分類 (第 8 版以降)	D IPC.F
IPCI ^{2,4)}	IPC, Initial Classification	発行時の国際特許分類	D IPCI
IPCR ²⁾	IPC, Reclassification	国際特許分類, 再分類	D IPCR
LA ³⁾	Language	言語	D LA
LN.CNT	Line Count	全文の行数	D LN.CNT
LREP (AG)	Legal Representative	法定代理人	D 2 7 LREP
MFN	Microfilm Frame Number of document at the USPTO	マイクロフィルムコマ番号	D MFN
MRN	Microfilm Reel Number of document at the USPTO	マイクロフィルムリール番号	D MRN
NCL ²⁾	Current National Patent Classification Code	現行の米国特許分類コード	D 1-2 NCL
NCLM ²⁾	Current Main National Patent Classification Code	現行の米国特許主分類コード	D 1-2 NCLM
NCLS ²⁾	Current Secondary National Patent Classification Code	現行の米国特許副分類コード	D 1-5 NCLS
OS	Other Source Chemical Abstracts	その他の収録源 (Chemical Abstracts)	D OS
PA (CS)	Patent Assignee (includes PAA and PAT)	特許出願人 (特許出願人住所を 含む)	D 1-3 PA
PAA ³⁾	Patent Assignee Address	特許出願人住所	D 4 9 PAA
PAO	Patent Addignee, Original	原特許出願人	D PAO
PARN	Parent Case Data	親特許との関係	D L3 5-7 PARN
PAT ³⁾	Patent Assignee Type	特許出願人のタイプ	D L3 PAT 1-5

(続く)

■ カスタム表示形式 (続き)


形 式	英 語 名	内 容	入 力 例
PI (PN) ¹⁾	Patent Information	特許情報	D PI L8
PNK	Patent Number / Kind Code	種別付き特許番号	D PNK
PRAI (PRN) ¹⁾	Priority Information	優先権情報	D PRAI
PTERM	Term of Patent	特許の存続期間	D 4 PTERM
RAA	Reassignment Agent	法的代理人	D RAA
RAC	Reassignment Company	譲渡先機関	D RAC
RAD	Reassignment Date	譲渡日	D RAD
RAK	Reassignment Kind	譲渡の種類	D RAK
REN	Reference Non-Patent Information	引用非特許文献	D L3 6,8 REN
REP (RPN)	Reference Patent Information	引用特許情報	D 1-4 REP
RLI (RLN) ¹⁾	Related Application Information	関連出願情報	D L9 RLI 3-6
RN ³⁾	CAS Registry Number (CAS data)	CAS 登録番号 (CAS データ)	D RN 2,6-10
RNK ⁵⁾	Relevance Rank in single file	ランク表示, 単独ファイル	D RNK
RNKM ⁵⁾	Relevance Rank in multifiles	ランク表示, マルチファイル	D RNKM
ST	Supplementary Terms (CAS data)	補足語 (CAS データ)	D ST
SUMM	Summary of the Invention	発明の要約	D L5 1-4 SUMM
TI ²⁾	Title	標題	D 2,5 TI
USPA	Applicant Name	特許出願名 (会社)	D USPA

- 1) 特許番号, 出願番号, 優先権出願番号は, STN 形式あるいはダウメント形式のどちらでも表示できます。デフォルトは STN 形式です。ダウメント形式で SEARCH, DISPLAY, PRINT, SELECT 等を行う際は, あらかじめ SET PATENT DERWENT と入力しておきます。
- 2) この表示形式のオンライン・ディスプレイ料金は無料です。
- 3) カスタム表示形式でのみ表示可能です。
- 4) CPCII-2/IPCI-2 がある場合は, CPCII/IPCI に最初に発行された公報の発行時の CPC/IPCを, CPCII-2/IPCI-2 に最新公報の発行時の CPC/IPC を表示します。
- 5) RNK, RNKM 形式ではそのレコードにおけるヒットタムの出現頻度の合計が表示されます。RNK 形式は単独ファイルで, RNKM 形式はマルチファイル環境下で利用できます。

■ 定型表示形式

形 式	内 容	入 力 例
ABS	AB	D L3 1-5 ABS
ALL ¹⁾	AN, TI, IN, USAPA, PA, PI, AI, PTERM, DCD, RLI, PRAI, DT, FS, REP, REN, EXNAM, LREP, CLMN, ECL, DRWN, AB, GOVI, PARN, SUMM, DRWD, DETD, CLM, INCL (INCLM, INCLS), NCL (NCLM, NCLS), CPC (CPCI, CPCR) IPC (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR), EXF, ARTU	D 3 ALL
APPS ¹⁾	AI, PRAI, RLI	D APPS
BIB ¹⁾	AN, TI, IN, USPA, PA, PAT, PI, AI, PTERM, DCD, RLI, PRAI, DT, FS, EXNAM, LREP, CLMN, ECL, DRWN, LN.CNT	D BIB
CAS	OS, CC, ST, IT	D CAS 3 L2
CBIB	圧縮型 BIB 形式	D CBIB
CPC	共通特許分類 (CPCI, CPCR)	D CPC
CPC.TAB	共通特許分類の表形式	D CPC.TAB
CPC.UNIQ	ベーシックおよび対応特許に付与された全 CPC (重複を除く)	D CPC.UNIQ
DALL ¹⁾	デリミタ型 ALL 形式	D 1-15 DALL
IABS	フィールド名付きインデント型 ABS 形式	D 1-4 IABS
IALL ¹⁾	フィールド名付きインデント型 ALL 形式	D IALL 2
IBIB ¹⁾	フィールド名付きインデント型 BIB 形式	D IBIB 4-10

(続く)

 定型表示形式 (続き)

形 式	内 容	入 力 例
IC ²⁾	国際特許分類 (IPC.VER, ICM, ICS)	D 1-4 L2 IC
IPC ²⁾	国際特許分類 (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR)	D 1-4 L2 IPC
IPC.TAB	国際特許分類の表形式	D IPC.TAB
IPC.UNIQ	ベーシックおよび対応特許に付与された全 IPC (重複なし)	D IPC.UNIQ
IRAI	インデント型 RAI 表示形式	D IRAI 1
(PA.HIST)		D PA.HIST
IMAX ¹⁾	フィールド名付きインデント型 MAX 形式	D IMAX 1
INCL ²⁾	発行時の米国特許分類コード (INCLM, INCLS)	D 1,5 L4 INCL
IND	INCL (INCLM, INCLS), NCL (NCLM, NCLS), CPC (CPCI, CPCR), IPC (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR), EXF, ARTU, OS, CC, ST, IT	D L2 IND 1-4
ISTD ¹⁾	フィールド名付きインデント型 STD 形式	D ISTD 1,5
MAX ¹⁾	AN, TI, IN, USPA, PA, PI, AI, PTERM, DCD, RLI, PRAI, DT, FS, REP, REN, EXNAM, LREP, RAI (RAD, RAUP, RAK, PAO, RAXD, RAC, RAA, MRN, MFN), CLMN, RAD, ECL, DRWN, AB, GOVI, PARN, SUMM, DRWD, DETD, CLM, INCL (INCLM, INCLS), NCL (NCLM, NCLS), CPC (CPCI, CPCR), IPC (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR), EXF, ARTU, OS, CC, ST, IT	D MAX L1 1
NCL ²⁾	現行の国際特許分類 (NCLM, NCLS)	D 6,12 L1 NCL
PATS ¹⁾	PI, REP, RLI	D PATS 1-3
RAI (LSUS)	RAD, RAXD, RAUP, RAK, PAO, RAC, RAC.CNY, RAA, MRN, MFN	D RAI D LSUS
SBIB ¹⁾	AN, TI, IN, USPA, PA, PI, AI, RLI, PRAI, DT, FS, LN.CNT	D SBIB
SCAN ^{2,6)}	AN, TI, NCL (NCLM, NCLS), CPC (CPCI, CPCR), IC (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR), (回答番号無しのランダム表示)	D SCAN
STD ¹⁾ (デフォールト)	AN, TI, IN, USPA, PA, PI, AI, RLI, PRAI, DT, FS, LN.CNT, INCL (INCLM, INCLS), NCL (NCLM, NCLS), CPC (CPCI, CPCR), IPC (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR), EXF	D STD 1, 8
TRIAL ²⁾	AN, TI, INCL (INCLM, INCLS), NCL (NCLM, NCLS), CPC (CPCI, C PCR), IPC (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR)	D TRIAL
FP ¹⁾	フロントページ形式: PI, TI, IN, USPA, PA, PTERM, DCD, AI, RLI, PRAI, IPC (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR), INCL (INCLM, INCLS), NCL (NCLM, NCLS), CPC (CPCI, CPCR), EXF, REP, REN, ARTU, EXNAM, LREP, CLMN, DRWN, AB	D FP
FPALL ¹⁾	フロントページ形式: PI, TI, IN, USPA, PA, PTERM, DCD, AI, RLI, PRAI, IPC (IPC.VER, ICM, ICS, IPCI, IPCR), INCL (INCLM, INCLS), NCL (NCLM, NCLS), CPC (CPCI, CPCR), REP, REN, EXF, ARTU, EXNAM, LREP, CLMN, DRWN, AB, PARN, SUMM, DRWD, DETD, CLM	D FPALL L10 1
FPBIB ¹⁾	フロントページ形式: PI, TI, IN, USPA, PA, PTERM, DCD, AI, RLI, PRAI, REP, REN, EXNAM, LREP, CLMN, DRWN	D 1-10 FPBIB

1) 特許番号, 出願番号, 優先権出願番号は, STN 形式あるいはダウエント形式のどちらでも表示できます。
デフォルトは STN 形式です。ダウエント形式で SEARCH, DISPLAY, PRINT, SELECT 等を行う際は, あら
かじめ SET PATENT DERWENT と入力しておきます。

2) この表示形式のオンライン・ディスプレイ料金は無料です。

6) SCAN は, コマンドに続けて入力します。例: D SCAN あるいは DISPLAY SCAN

■ ヒットタームに関する表示形式

すべての検索フィールドでヒットタームハイライト機能が使えます。(検索時にハイライト機能を ON にしておく必要があります。)

形 式	内 容	入 力 例
CPC. HIT FHITSTR	ヒットした共通特許分類 最初にヒットした CAS 登録番号, テキスト説明句, CA 索引名,	D CPC. HIT D CBIB FHITSTR
HIT HITIPC (IPC. HIT)	化学構造図 ヒットタームを含むフィールド ヒットした IPC	D HIT D HITIPC
HITRN HITSTR	ヒットした CAS 登録番号およびそのテキスト説明句 ヒットした CAS 登録番号およびそのテキスト説明句, CA 索引名, 化学構造図	D HITRN D HITSTR
KWIC OCC	ヒットタームの前後20語を表示 (KeyWord-In-Context) ヒットタームの出現頻度をフィールドごとに表示	D KWIC D OCC

■ 拡張 DISPLAY および PRINT 形式

拡張ディスプレイ形式は, USPATFULL ファイル (最初に発行した特許公報 (original publication) を収録) だけから出力するのではなく, USPAT2 ファイル (最新公報 (latest publication) を収録) から出力を行う際に利用します。

形 式	内 容	入 力 例
BIB. EX	最初に発行した特許公報の BIB および最新公報の BIB	D 1-5 BIB. EX
CLM. EX	最初に発行した特許公報の CLM および最新公報の CLM	DIS L2 CLM. EX
FP. EX	最初に発行した特許公報の FP および最新公報の FP	D FP. EX 1-
IBIB. EX	最初に発行した特許公報の IBIB および最新公報の IBIB	D IBIB. EX 1-3 L5
IMAX. EX	最初に発行した特許公報の IMAX および最新公報の IMAX	D IMAX. EX 1
MAX. EX	最初に発行した特許公報の MAX および最新公報の MAX	DISPLAY L1 1 MAX. EX
STD. EX	最初に発行した特許公報の STD および最新公報の STD	D STD. EX L5 3, 6

フルテキストのブラウジング

ユーザーリクエスト	入力例	システムの応答
DISPLAY BROWSE	=> DISPLAY BROWSE ENTER (L1) OR L#:. ENTER (DIS), ANSWER NUMBERS, OR END:	NOVICE 形式での入力 (初心者向け)
D BRO	=> D BRO L1	EXPERT 形式での入力 (上級者向け)
回答番号(s)	:1-3	デフォルト形式 (STD) で回答 1-3 を表示
回答番号と表示形式	:4 HIT	次の回答をデフォルト形式で表示
表示形式のみ	:TI	回答 4 を HIT 形式で表示
*表示形式	:*KWIC	最新の回答のタイトルを表示
nフィールド先へ進む	:F3	デフォルトの表示形式を KWIC に変更 (回答は表示されない)
nフィールド後へ戻る	:B1	3 フィールド進む
先へ進んで文字列を検索	:S GROWTH REGUL	1 フィールド戻る
	:S	レコードの中で先のパラグラフに進んで GROWTH REGUL を検索
後へ戻って文字列を検索	:S- ALKANOIC ACID	先のパラグラフに進んで同じ質問式 (GROWTH REGUL) を検索
	:S-	レコードの中で前のパラグラフへ戻って ALKANOIC ACID を検索
DISPLAY BROWSEを終了する	:END =>	前のパラグラフへ戻って同じ質問式 (ALKANOIC ACID) を検索
		DISPLAY BROWSE を解除; ユーザを矢印プロンプトへ戻す

SELECT, ANALYZE および SORT フィールド

SELECT/ANALYZE コマンドは抽出・解析用のコマンドです。

入力例：=> SEL L1 RN (回答全体から CAS 登録番号を抽出する)

=> ANA L1 PN (回答全体から特許番号を解析する)

SORT コマンドは指定フィールドの検索結果をアルファベット順または数値順に並び替えるコマンドです。

入力例：=> SORT L1 PY (回答セット L1 の回答全件を発行年の古い順に並び替える)

○ は SELECT/ANALYZE/SORT 可能なコード, × は不可能なコードです。

SELECT/ANALYZE/SORT コード	内容	ANALYZE/SELECT ¹⁾	SORT
AB	抄録	○	×
AN	レコード番号	○	×
AC	出願国	○ ²⁾	○
AD	出願日	○ ²⁾	○
AI	出願情報	○ ^{2), 3), 4)}	○
AP	出願番号	○ ^{2), 3)}	○
APPS	出願番号グループ	○ ^{2), 3), 5)}	×
AY	出願年	○ ²⁾	○
AG	法定代理人	○ ⁶⁾	×
ARTU	審査部門番号	○	○
AU	著者 (発明者)	○ ⁷⁾	○
CC	分類コード (CAS データ)	○	○
CIT	引用情報	○ ^{2), 8)}	×
CLM	全クレーム	○	×
CLMN	クレームの数	×	○
CPC	共通特許分類	○ ²⁾	×
CPCI	共通特許分類, 発効時	○ ²⁾	×
CPCR	共通特許分類, 再分類	○ ²⁾	×
CPC.HIT (HITCIC)	ヒットした共通特許分類	○ ²⁾	○
CPC.UNIQ	ベーシックおよび対応特許に付与 された全 CPC (重複を除く)	○ ²⁾	○
CS	所属機関 (特許出願人)	○ ⁹⁾	○
CT	統制語	○ ²⁾	×
DETD	発明の詳細な説明	○ ¹⁰⁾	×
DCD	放棄日	○	○
DT	資料種類	○	○
DRWD	図面の説明	○ ¹⁰⁾	×
EXNAM	審査官名	○	○
EXF	審査官調査フィールド	○	○
ECLM	代表クレーム	○	×
GOVI	政府所有権	○	×
IC	国際特許分類, 主分類および副分類	○	○
ICM	国際特許分類, 主分類	○	○
ICS	国際特許分類, 副分類	○	○
IN	発明者	○	○
INA	発明者住所	×	○
IN.CTY	発明者住所, 市	○	○
IN.CNY	発明者住所, 国	○	○
IN.ST	発明者住所, 州	○	○
IN.ZIP	発明者住所, 郵便番号	○	○

(続く)

SELECT, ANALYZE および SORT フィールド (続き)

SELECT/ANALYZE/SORT コード	内容	ANALYZE/SELECT ¹⁾	SORT
INCL	米国特許分類, 発行時の主分類および副分類コード	○	○
INCLM	米国特許分類, 発行時の主分類コード	○	○
INCLS	米国特許分類, 発行時の副分類コード	○	×
IPC	国際特許分類, すべてのコード	○ ¹¹⁾	×
IPC.F	国際特許分類, ICM および第一分類	○ ¹¹⁾	×
IPCI	国際特許分類, 発行時の分類	○ ¹¹⁾	×
IPCR	国際特許分類, 再分類	○ ¹¹⁾	×
IT	索引語 (CAS データ)	○ ²⁾	×
LA	言語	○	○
LREP	法定代理人	○	×
LN.CNT	全文の行数	×	○
NCLM	現行の米国特許分類, 主分類コード	○	○
NCL	現行の米国特許分類, 主分類および副分類コード	○	○
NCLS	現行の米国特許分類, 副分類コード	○	×
OCC	ヒットタームの出現頻度	×	○
OS	その他の収録源, Chemical Abstracts	○ ²⁾	×
OSPN	その他の収録源, 特許番号	○ ^{2), 12)}	×
PARN	親特許との関係	○ ¹⁰⁾	×
PA	特許出願人	○	○
PAA	特許出願人住所	×	○
PA.CTY	特許出願人住所, 市	○	○
PA.CNY	特許出願人住所, 国	○	○
PA.ST	特許出願人住所, 州	○	○
PA.ZIP	特許出願人住所, 郵便番号	○	○
PAT	特許出願人のタイプ	○	○
PATS	特許番号グループ	○ ^{2), 3), 13)}	○
PAO	原特許出願人	○	×
PC	特許発行国	○ ²⁾	○
PCS	特許発行国グループ	○ ^{2), 14)}	○
PD	特許発行日	○ ²⁾	○
PY	特許発行年	○ ²⁾	○
PK	特許種別	○	○
PI	特許情報	○ ^{2), 3), 15)}	○
PN	特許番号	○ ^{2), 3)}	○
PNK	種別付き特許番号	○	○
PRAI	優先権情報	○ ^{2), 3), 16)}	○
PRC	優先権主張国	○ ²⁾	○
PRD	優先権出願日	○ ²⁾	○
PRN	優先権出願番号	○ ^{2), 3)}	○
PRY	優先権主張年	○ ²⁾	○
PRAI	優先権情報	○ ^{2), 3), 16)}	○
PTERM	特許の存続期間	×	○
RAA	法的代理人	○	×
RAC	譲渡先機関	○	×
RAC.CNY	譲渡先機関の国	○	○
RAD	譲渡日	○	×
RAK	譲渡の種類	○	×

(続く)

SELECT, ANALYZE および SORT フィールド (続き)

SELECT/ANALYZE/SORT コード	内容	ANALYZE/SELECT ¹⁾	SORT
RAUP	USPTO のデータの更新日	○	×
RAXD	譲渡の実施日	○	×
RLC	関連出願国	○ ²⁾	×
RLD	関連出願日	○	×
RLI	関連出願情報	○ ^{3, 17)}	×
RLN	関連出願番号	○ ³⁾	×
RLT	関連出願タイプ	○	○
RLY	関連出願年	○	×
RLPN	関連特許番号	○ ³⁾	○
RLPY	関連特許発行年	○	×
RN	CAS 登録番号 (CAS データ)	○ ²⁾	×
RNK	ランク表示, 単独ファイル	×	○
RNKM	ランク表示, マルチファイル	×	○
RPCL	引用特許分類	○ ²⁾	×
RPC	引用特許発行国	○ ²⁾	×
REP	引用特許情報	○ ^{2, 3, 18)}	×
RPIN	引用特許発明者	○ ²⁾	×
RPIC	引用特許, 国際特許分類	○ ^{2, 3)}	×
RPN	引用特許番号	○ ^{2, 3)}	×
RPD	引用特許発行日	○ ²⁾	×
RPY	引用特許発行年	○ ²⁾	×
SX	関連セクション (CAS データ)	○	○
SUMM	発明の要約	○ ¹⁰⁾	×
ST	補足語 (CAS データ)	○	×
TI	標題	○ (デフォルト)	○
TC	資料種類	○ ¹⁹⁾	○
USPA	特許出願名 (会社)	○	○
USPA. CNY	特許出願住所, 国 (会社)	○	○
USPA. CTY	特許出願住所, 市 (会社)	○	○
USPA. ST	特許出願住所, 州 (会社)	○	○

- 1) ヒットタームだけを抽出するには, HIT を使用します. 例: SEL HIT TI.
- 2) SELECT HIT および ANALYZE HIT はこのフィールドでは使用できません.
- 3) ダウエント形式で特許番号および出願番号を SELECT あるいは ANALYZE する際は, あらかじめ SET PATENT DERWENT と入力しておきます.
- 4) AP を SELECT あるいは ANALYZE し, /AP を付与します.
- 5) AP, PRN, RLN を SELECT あるいは ANALYZE し, /APPS を付与します.
- 6) 抽出したタームに /LREP を付与します.
- 7) 抽出したタームに /IN を付与します.
- 8) 特許番号, 発行年をトランケーション記号付きで抽出し, /RE を付与します.
- 9) 抽出したタームに /PA を付与します.
- 10) 抽出したタームに /BI を付与します.
- 11) すべての国際特許分類コードを SELECT あるいは ANALYZE し, /IPC を付与します.
- 12) 抽出したタームに /PN を付与します.
- 13) PN, RPN, RLPN を SELECT あるいは ANALYZE し, /PATS を付与します.
- 14) PC および RPC を SELECT あるいは ANALYZE し, /PCS を付与します.
- 15) PN を SELECT あるいは ANALYZE し, /PN を付与します.
- 16) PRN を SELECT あるいは ANALYZE し, /PRN を付与します.
- 17) RLN を SELECT あるいは ANALYZE し, /RLN を付与します.
- 18) RPN を SELECT あるいは ANALYZE し, /RPN を付与します.
- 19) DT を SELECT あるいは ANALYZE し, /DT を付与します.

サンプルレコード

MAX 形式

レコード番号	AN	2013:315167	USPATFULL	<u>Full-text</u>
標題	TI	Measuring Volume and Constituents of Cells		
発明者名	IN	Zahniser, Michael, Jamaica Plain, MA, UNITED STATES Zahniser, Russell, Dorchester, MA, UNITED STATES		
特許出願名(会社)	USPA	Constitution Medical, Inc, Boston, MA, UNITED STATES		
特許番号	PI	US 20130279788	A1	20131024
		US 8922761	B2	20141230
出願番号	AI	US 2013-13920607	A1	20130618 (13)
関連出願情報	RLI	Continuation of Ser. No. US 2012-13447045, filed on 13 Apr 2012, Pat. No. US 8488111		
優先権情報	PRAI	US 2011-61476170	20110415 (61)	
		US 2011-61476179	20110415 (61)	
		US 2011-61510614	20110722 (61)	
		US 2011-61510710	20110722 (61)	
		US 2012-61589672	20120123 (61)	
資料種類	DT	Utility		
ファイルセグメント	FS	APPLICATION		
譲渡情報	ASSIGNMENT HISTORY FOR US 20130279788			
譲渡日	RAI	RAD:	20130920	
USPTO のデータ更新日		RAUP:	20131024	
譲渡の種類	RAK:	ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).		
原特許出願人	PAO:	ZAHNISER, MICHAEL (DATE EXECUTED: 20120420) ZAHNISER, RUSSELL (DATE EXECUTED: 20120420)		
譲渡先機関	RAC:	CONSTITUTION MEDICAL, INC., 186 LINCOLN ST., 3RD FLOOR, BOSTON, MASSACHUSETTS 02111, UNITED STATES		
法定代理人	RAA:	MARY J. ZYNDA, FISH & RICHARDONSON P.C., P.O. BOX 1022, MINNEAPOLIS, MN 55440-1022		
マイクロフィルムリール番号/コマ番号	MRN:	31251	MFN:	267 (4 Page(s))
		:		
クレームの数	CLMN	Number of Claims: 37		
代表クレーム番号	ECL	Exemplary Claim: 1		
図面の数	DRWN	6 Drawing Page(s)		
抄録	AB	A method for determining a mean cell volume for a blood sample includes: illuminating the sample with incident light at a plurality of illumination wavelengths and obtaining a two-dimensional image of the sample at each of the plurality of illumination wavelengths; identifying a plurality of cells that appear in each of the images; for each one of the plurality of cells, determining an integrated optical density corresponding to each of the plurality of illumination wavelengths; for each one of the plurality of cells, determining a cell volume based on the integrated optical densities corresponding to each of the plurality of illumination wavelengths; and determining the mean cell volume for the blood sample from the cell volumes for each one of the plurality of cells.		
親特許との関係	PARN	CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS		
		This application is a continuation of, and claims priority to, U.S. patent application Ser. No. 13/447,045, filed on Apr. 13, 2012, which claims priority under 35 U.S.C. .sctn.119(e) to the following U.S. Provisional Patent Applications: 61/476,170, filed on Apr. 15, 2011; 61/476,179, filed on Apr. 15, 2011; 61/510,614, filed on Jul. 22, 2011; 61/510,710, filed on Jul. 22, 2011; and 61/589,672, filed on Jan. 23, 2012. The entire contents of each of the foregoing applications are incorporated by reference herein.		

■ MAX 形式 (続き)

発明の要約 SUMM TECHNICAL FIELD

This disclosure relates to measurement of the volume and constituents of blood cells including, but not limited to, red blood cells, platelets, and white blood cells.

BACKGROUND

The volume of blood cells, such as a red blood cells (RBCs) or platelets, is an important metric that can be used to determine other physiologically and therapeutically relevant quantities. For example, the mean cell volume measurement of a patient's red blood cells can be used to assess whether the patient suffers from anemia. Measurement of blood cell constituents is another important metric that can be used for a variety of diagnostic purposes. For example, the mean cell hemoglobin content of a patient's red blood cells also can be used to assess whether a patient suffers from anemia. Such relevant quantities of cell volumes and constituents such as hemoglobin can then be used for a variety of diagnostic purposes, including identifying disease conditions present in a patient, and evaluating possible therapeutic courses of action.

SUMMARY

In general, in a first aspect, the disclosure features methods of determining a hemoglobin content value of a red blood cell, the methods including: (a) illuminating the cell with incident light at a plurality of illumination wavelengths; (b) obtaining at least one two-dimensional image of the cell corresponding to each illumination wavelength; (c) for each illumination wavelength, determining a mean optical density and a maximum optical density for the cell; (d) determining an area of the cell; (e) for each illumination wavelength, determining a volume of the cell based on the area of the cell and the mean optical density and maximum optical density for the cell corresponding to the illumination wavelength; (f) for each illumination wavelength, determining an

:

図面の説明 DRWD DESCRIPTION OF DRAWINGS

FIG. 1A is a schematic diagram of a red blood cell positioned on a substrate.

FIG. 1B is a schematic plot showing transmitted light intensity as a function of position for the cell of FIG. 1A.

FIG. 2 is a schematic diagram of a system for measuring volumes and constituents of cells in a biological sample.

FIG. 3A is a schematic diagram showing a series of steps for determining cellular metrics for cells in a biological sample.

FIG. 3B is a schematic diagram showing a series of steps for selecting a representative set of cells from one or more images of a biological sample.

FIG. 4 is a schematic image of a cell showing the cell boundary.

:

■ MAX 形式 (続き)

詳細な説明 DETD Like reference symbols in the various drawings indicate like elements.

DETAILED DESCRIPTION

Manual analysis of blood samples--which typically involves preparing a blood smear on a glass slide and then evaluating the smear under a microscope--suffers from a number of disadvantages that make such methods unsuitable for use in high-throughput environments. Human technician preparation of blood smears is prone to non-systematic errors, particularly the non-uniform distribution of blood throughout the smear. Frequently, certain regions of such smears are thicker than other regions, making accurate quantitative analysis by a user difficult unless significant compromises are accepted (e.g., examining only a small region of the overall smear, which region typically differs in size and location from smear to smear). Further, when stains are applied to blood samples, variations in the staining protocol from one sample to another can occur as a result of human error. These variations can, in turn, cause variations in quantitative measurements taken from the samples that do not necessarily correspond to underlying variations in quantities of cellular constituents in the sample. Moreover, human technician preparation of individual blood smears is a time-consuming process, and can result in the use of large quantities of preparative solutions (e.g., stains, rinsing solutions, buffer solutions, fixatives). Consumption of such solutions can be costly. Further, the generation of large volumes of these solutions also introduces difficulties and costs related to the disposal of waste volumes of the solutions.

:

クレーム CLM

What is claimed is:

1. A method for determining a mean cell volume for a blood sample, the method comprising: illuminating the sample with incident light at a plurality of illumination wavelengths and obtaining a two-dimensional image of the sample at each of the plurality of illumination wavelengths; identifying a plurality of cells that appear in each of the images; for each one of the plurality of cells, determining an integrated optical density corresponding to each of the plurality of illumination wavelengths; for each one of the plurality of cells, determining a cell volume based on the integrated optical densities corresponding to each of the plurality of illumination wavelengths; and determining the mean cell volume for the blood sample from the cell volumes for each one of the plurality of cells.

2. The method of claim 1, further comprising: for each one of the plurality of cells, determining a volume corresponding to each of the plurality of illumination wavelengths; and for each one of the plurality of cells, determining the cell volume based on the integrated optical densities and the volumes corresponding to each of the plurality of illumination wavelengths.

3. The method of claim 1, further comprising: for each one of the plurality of cells, determining an area of the cell; and for each one of the plurality of cells, determining the cell volume based on the area of the cell and the integrated optical densities corresponding to each of the plurality of illumination wavelengths.

:

MAX 形式 (続き)

米国特許分類 (発行時) INCL INCLM: 382/134.000
 米国特許分類 (現行) NCL NCLM: 356/039.000; 382/134.000
 NCLS: 382/133.000; 382/134.000; 600/322.000
 共通特許分類 CPC CPCI G06K0009-00127 [I]
 CPCI-2 G06K0009-00127 [I]; G01N0015-0227 [I]; G01N2015-0073;
 G01N0015-1475 [I]; G01N2015-1472; G06K0009-0014 [I]; G06T0007-602
 [I]; G06T2207-30024; G01N0033-49 [I]; G06T2207-10056
 国際特許分類 IPC IPCI G06K0009-00 [I]
 IPCI-2 G01N0033-48 [I]; G06K0009-00 [I]; A61B0005-00 [I]; G01N0015-02
 [I]; G01N0015-14 [I]; G06T0007-60 [I]; G01N0033-49 [I];
 G01N0015-00 [N]
 IPCR G01N0033-48 [I]; A61B0005-00 [I]; G01N0015-00 [N]; G01N0015-02
 [I]; G01N0015-14 [I]; G01N0033-49 [I]; G06K0009-00 [I];
 G06T0007-60 [I]

CHEMICAL ABSTRACTS INDEXING COPYRIGHT 2015 ACS on STN

			PATENT	KIND	DATE
その他の収録源	OS	CA 158:70563	WO	2012174542	A2 20121220
		CA 158:208970	WO	2013016038	A1 20130131
		CA 158:208967	WO	2013016039	A1 20130131
		CA 157:599202 *	WO	2012142496	A1 20121018
		* CA Indexing for this record included			
分類コード/関連セクション	CC	9-1 (Biochemical Methods)			
補足語	ST	analytical app cell vol constituent blood; automated blood sample prepn analysis; erythrocyte platelet vol analysis app			
索引語	IT	Sample preparation (automated, for blood samples; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
	IT	Automated analytical apparatus (blood anal., assessing operating condition of; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
	IT	Optical imaging sensors (charge coupled electrooptical; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
	IT	Electrooptical imaging devices (charge coupled sensors; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
	IT	Hemoglobins (content, of red blood cell, determination of; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
	IT	Erythrocyte (determination of Hb content of; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
	IT	Calibration (determination of need for recalibration of automated blood anal. device; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
	IT	Charge coupled devices (electrooptical imaging sensors; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
	IT	Flow cytometry (fluorescent; methods and systems for measuring cell volume and constituents of blood samples)			
		:			

BIB. EX 形式

L1 ANSWER 1 OF 1 USPATFULL on STN

(オリジナル刊行物) -- Original Publication -- (APPLICATION - A1)

レコード番号 AN 2013:315167 USPATFULL Full-text
 標題 TI Measuring Volume and Constituents of Cells
 発明者名 IN Zahniser, Michael, Jamaica Plain, MA, UNITED STATES
 Zahniser, Russell, Dorchester, MA, UNITED STATES
 特許出願名 (会社) USPA Constitution Medical, Inc, Boston, MA, UNITED STATES
 特許番号 PI US 20130279788 A1 20131024
 US 8922761 B2 20141230
 出願番号 AI US 2013-13920607 A1 20130618 (13)
 関連出願情報 RLI Continuation of Ser. No. US 2012-13447045, filed on 13 Apr 2012, Pat.
 No. US 8488111
 優先権情報 PRAI US 2011-61476170 20110415 (61)
 US 2011-61476179 20110415 (61)
 US 2011-61510614 20110722 (61)
 US 2011-61510710 20110722 (61)
 US 2012-61589672 20120123 (61)
 資料種類 DT Utility
 ファイルセグメント FS APPLICATION
 クレームの数 CLMN Number of Claims: 37
 代表クレーム番号 ECL Exemplary Claim: 1
 図面の数 DRWN 6 Drawing Page(s)
 全文の行数 LN. CNT 2390
 CAS INDEXING IS AVAILABLE FOR THIS PATENT.

(最新の刊行物) -- Latest Publication -- (GRANTED - B2)

レコード番号 AN 2013:315167 USPAT2 Full-text
 標題 TI Measuring volume and constituents of cells
 発明者名 IN Zahniser, Michael, Jamaica Plain, MA, UNITED STATES
 Zahniser, Russell, Dorchester, MA, UNITED STATES
 特許出願名 (会社) USPA Constitution Medical, Inc., Boston, MA, UNITED STATES
 特許出願人 PA Roche Diagnostics Hematology, Inc., Westborough, MA, UNITED STATES (U. S.
 corporation)
 特許番号 PI US 8922761 B2 20141230
 出願番号 AI US 2013-13920607 20130618 (13)
 関連出願情報 RLI Continuation of Ser. No. US 2012-13447045, filed on 13 Apr 2012, Pat.
 No. US 8488111
 優先権情報 PRAI US 2011-61476170 20110415 (61)
 US 2011-61476179 20110415 (61)
 US 2011-61510614 20110722 (61)
 US 2011-61510710 20110722 (61)
 US 2012-61589672 20120123 (61)
 資料種類 DT Utility
 ファイルセグメント FS GRANTED
 審査官名 EXNAM Primary Examiner: Stock, Jr., Gordon J
 法定代理人 LREP Fish & Richardson P.C.
 クレームの数 CLMN Number of Claims: 22
 代表クレーム番号 ECL Exemplary Claim: 1
 図面の数 DRWN 14 Drawing Figure(s); 6 Drawing Page(s)
 全文の行数 LN. CNT 2347
 CAS INDEXING IS AVAILABLE FOR THIS PATENT.