2012/9/14 PA会 新人研修セミナー 特許情報調査

角田特許事務所 弁理士 角田 朗

目次

- 1. 特許分類の説明
- 2. キーワードの選択方法
- 3. 調査の実例
- 4. 新興国特許庁検索サイトの紹介
- 5. 質疑応答

1. 特許分類の説明

- > 国内特許公報に付与される特許分類は、
 - (1)IPC分類
 - (2)FI記号
 - (3)Fターム がある。他に、ファセットもある。
- ▶海外では、
 - (4)USPTOのUSクラス
 - (5)EPOØECLA
 - ※来年からUSクラスとECLAはCPCへ統合

IPC/FI/ テーマコード/ Fタームの例

(12) 公 開 特 許 公 報(A) (19) 日本国特許庁(JP) (11)特許出願公開番号 特開2004-147598 (P2004-147598A) (43) 公開日 平成16年5月27日(2004.5.27) テーマコード(参考) (51) Int.Cl. A23L 1/10 A 2 3 L 1/10 102 4B023

審査請求 有 請求項の数 8 OL (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願2002-318601 (P2002-318601) (22) 出願日 平成14年10月31日(2002.10.31)

(71) 出願人 593201958

越後製菓株式会社

新潟県長岡市呉服町1丁目4番地5

(74) 代理人 100091373

弁理士 吉井 剛

(74) 代理人 100097065

弁理士 吉井 雅栄

(72) 発明者 星野 一郎

新潟県長岡市呉服町1丁目4番地5 越後

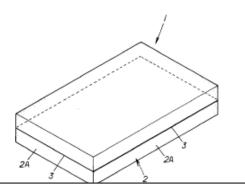
製菓株式会社内

■Fターム(参考) 4B023 LE23 LP18

(54) 【発明の名称】餅

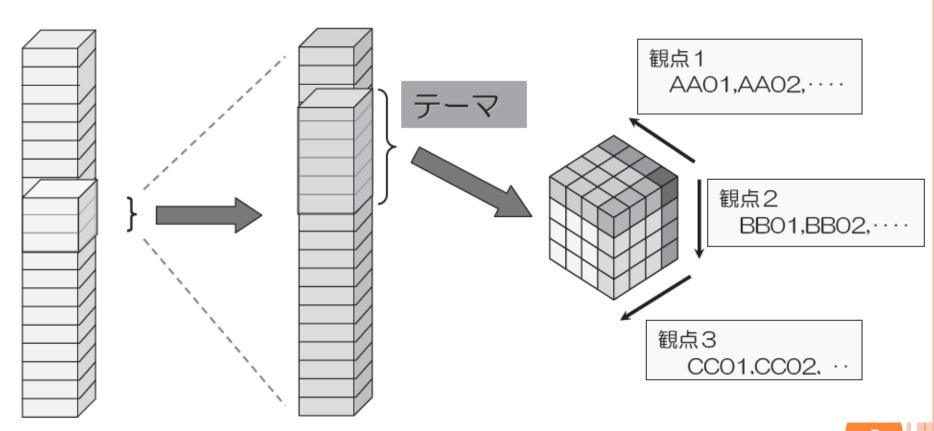
(57)【要約】

【課題】切り込みの設定によって焼き途中での膨化によ る噴き出しを制御できると共に、焼いた後の焼き餅の美 感も損なわず実用化でき、しかも切り込みの設定によっ ては、焼き上がった餅が単にこの切り込みによって美感 を損なわないだけでなく、逆に自動的に従来にない非常 に食べ易く、また食欲をそそり、また現に美味しく食す ることができる画期的な焼き上がり形状となり、また今 まで難しいとされていた焼き餅を容易に均一に焼くこと ができ餅の消費量を飛躍的に増大させることも期待でき る極めて画期的な餅を提供すること。



IPC、FI及びFタームの関係

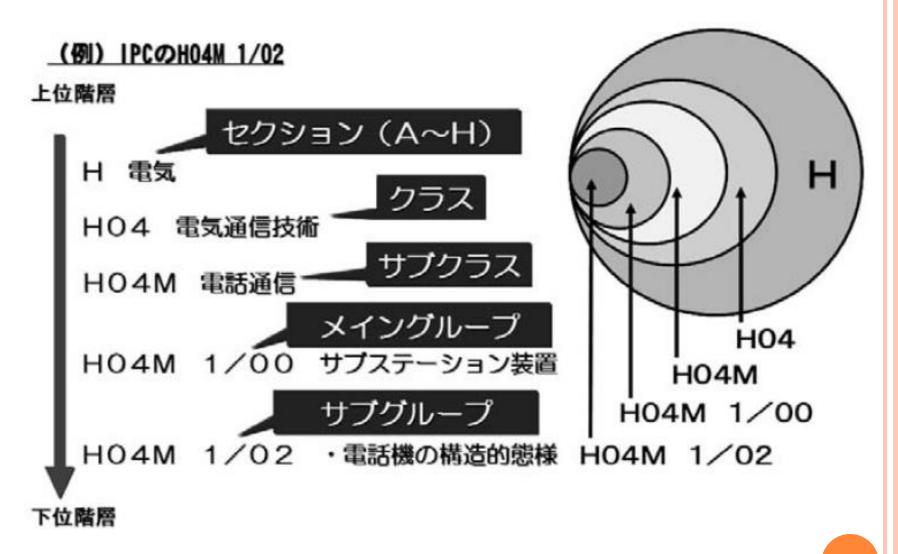
IPC FI(単観点検索) Fターム(多観点検索)



参考資料1.より

(1)IPC分類

- ○世界各国が共通利用できる国際的に統一された特許分類(建前)。100ヵ国以上が利用。
- 現在第8版が運用。第8版は適宜改訂され、 (2006.01)のように年月が併記される。
- ○約7万項目に分類。
- ○「請求の範囲」の発明の主題に付与される。
- ●セクション/クラス/サブクラス/メイングループ/ サブグループ に階層化。



参考資料2.より

(2)FI記号

- ○日本の技術に合わせて、IPC分類を細分化。
- ○現在約19万項目に分類。
- oIPCに展開記号と(または)分冊識別記号を付加。
- ○IPCと同じく、「請求の範囲」の発明の主題に付与される。
- ○商用データベースやIPDLの特許分類検索では、最新のFI記号を使って、古いFIが付与された公報も検索可。

<展開記号の例>

G06F17/60,<u>100</u>・・業務システム(業務設計、計画、管理に関するものを含む)

G06F17/60,<u>102</u>・・・第一次産業のための業務システム(農業、 林業、漁業、鉱業等)

<分冊識別記号の例>

H04M1/02・電話機の構造的態様

H04M1/02 A 表示・ボタン

H04M1/02 B 特殊な電話機〔構造・用途が特殊なものを含む〕

※分冊識別記号Z(その他)が用意されておらず、かつ該当する FIもない場合には、上位概念のFI(例えばG06F17/00等)が付 与される。→無効資料調査や侵害予防調査では要注意。

(3)Fターム

- ○FIを所定技術分野毎に種々の技術観点から細区分したもの。約34万項目に分類。
- ○多観点での解析、付与が可能。
- ○特許公報中に記載されている技術的事項を把握した上で、種々の技術観点(目的、用途、構造、材料、製法、処理操作方法、制御手段等)を付したFタームリストに照らして付与。
- ○テーマコード(Fターム最初の5桁)はFIに対応。

テーマコード

テーマコード「5K023」に対応するFI

5K023

電話機の構造

電話通信

H04M1/02-1/23@Z

観点						Fターム						FI適用範囲
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA08	AA07	AA08	AA09	AA10	H04M1/02-
	用途	·公衆電話	・カード電話	・ボタン電話 (キーテレ ホン)	・ホームテ レホン	・インターホン	•会議電話	・携帯電話	・・コードレ スホン	·自動車電話	·列車電話	1/23@Z
		AA11	AA12	AA13								
		・船舶電話	・福祉電話	·非常電話								
BB	8800	8801	BB02	BB03	8804		88 08	8807	808	8809	BB10	ターム
	目的,効果	·装飾性向上	·携帯性向上	·小形, 軽量, 薄形化	・低コスト; 部品, 材料 の削減;製 造の容易化		・送受話機 能の向上	・・・不要送話 防止	・・立聞き防止	・・背景ノイ ズ除去	・・ハウリン グ防止	
		8811	BB12	8813	8814	8815	8818	8817	8818		BB20	
		・操作性向 上	・・誤操作防 止	・・・誤ダイ ヤル防止	・・・半掛け 防止	・・ワンタッ チダイヤル	・・・自動ダ イヤル	・・オンフッ クダイヤル	・・・ハンドフ リー		・誤動作防 止	
		8821		8823	8824	BB25	BB26	8827	BB28			
		·保守性向上		·安全性向上	・・防爆用	·防塵,防水性向上	·耐久性向上	·耐衝撃性 向上	・電磁シー ルド; 電界シ ールド; 磁 界シールド			
CC	CC00	GG01	CC02	CC03		CC05	CC06					
	電話機の設 置位置	·卓上	・壁掛	·卓上,壁 掛兼用形		•埋込	・・壁面用					
DD	DD00	DD01	DD02	DD03	DD04	DD05	DD08		DD08			
	電話機の形状	・セバレート 形	・・送受器が ダイヤル部 の横に重ね 置かれたも の	・・送受器が ダイヤル部 の横に離し 置かれたも の	・・送受器と ダイヤル部 とが上下に 並ぶもの	・・送受器が ダイヤル部 を覆うもの	・ワンピース 形		·折畳,伸 縮形			
EE		EE01	EE02	EE03	EE04	EE05	EE08	EE07	EE08	EE09	EE10	
	構造要素 (1)送受話 部	・送話器, 受話器の組 合せ	・・ハンドセット形	・・ヘッドホン 形	・・イヤホン 形	・送話器	・・骨導マイ ク; 咽喉マイ ク	・受話器	・送話器と 受話器の兼 用	・未使用時 の収納, 固 定部	・・係止用凹 凸部	
		EE11	EE12	EE13	EE14	EE15	EE18	EE17	EE18	EE19	EE20	
		·送話器, 受話器用補 助装置	・・送話器, 受話器を追 加するもの	・・拡声装置	・・保留音発 生装置	・・・保留用 オルゴール	・・通話時の 送話器, 受 話器の支持 部	・・・頭で支 持するもの	・・・・ 肩で支 持するもの	・・・スタンド で支持する もの	・・保留時の 送話器,受 話器の支持 部	

部分F(Fs)の例。この場合、四角の中でAND演算する。

2H095

写真製版における原稿準備・マスク

ナノ光学

G03F1/00-1/16@Z

観占	駅 点												
AA	AA00	AA01	AA02	AACG	AA04	AAOS	AAOe	AA07			AA10	G03F1/00-	
	印刷版製造用 の用途	・ブリント基板	・シャドーマスク	・パーコード印 刷	・フォーム印刷	• 捺染印刷	・多色印刷	・エンドレス印刷			・その他特殊用 途*	1/04	
AB	AB00	AB01	AB02	ABOS	AB04	AB05	ABOR	AB07	AB08				
	手段	・スキャナー	**入力準備	・・倍率測定	・・原稿取付	細部	・・・ドラム	•••読取	・・・露光				
		AB11				AB15							
		・テレビ・ビデオ 画像				・コンピュータ							
		AB21	AB22	AB23	AB24	AB25	AB28	AB27	AB28		AB30		
		・写真手段	••清刷、版下		・・・フィルム原 板の取扱い	・・露光	••材料	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•印刷版		・その他の特殊 手段*		
AC	AC00	AC01	AC02	Acts	AC04	A/205		ACO7	AC08	AC09			
	操作	・パターン作成	・・画像合成、モンタージュ		・・移動、回転、 位置合わせ	・・グラデーショ ン		・レイアウト	・トリミング	・・切抜き			
		AC11		AC13		AC15							
		·網点処理、中間調処理		・エッチ処理		・その他の特殊 効果処理*							
AD	AD00	Ap01	AD02	Ap63	AD04	Apos		AD07	Ap08	AD09	Ap 10		
	その他*	• 検査	・・原稿	・・・用具	・・ページ配列	・・検版		• 修正	・・コントラスト	階調	・・用具		
		AD11		AD13									
		• 校正		・マーク									
BA		BA01	BA02	BA03	B.A04	BA05	BA08	BA07	BA08	BA09	BA10	G03F1/08-	
	半導体製造用 の用途	•投影露光	・ステップアンド リピート露光	・近接露光	•密善露光	・分割露光	・レーザー		・イオン線、電子 線、粒子線	-・光電子線	·×線	<u>1/16</u>	
		BA11	BA12										
		・ブリント基板	・その他機器用*										
ВВ	E800	BB01	8802	BBOO		BBÚS	BB08	BB07	808	BB09	BB10		
	製造	・パターン生成	••形状、配列	・・ 位相シフトマ スク		・リングラフィー	・・露光	・・・ピーム露光		・・・・ イオン線	・・・・電子線		
		BB11	BB12	BB13	BB14	BB15	BB18	BB17	BB18	BB19	BB20		
		····×線	•••投影露光		・・現像、エッチ ング	湿式	・・・ 乾式	・・・・プラズマC VD	・・レジスト除去	・・リンス、洗浄	・・・物理洗浄		
		8821	8822	BB23		8825	BB28	8827	8829	8829	BB30		

- ○商用データベース等では、最新のFタームを使って、 古いFタームが付与された公報も検索可。
- ○Fタームは主として複数組み合わせて用いることを想 定している。Fタームの論理積によって絞り込んで良 V /
 - ⇒テーマコードが同じFタームどうしは、原則かけて 良い。
- ○関連する先行技術文献をスクリーニングできる程度 の件数(技術分野に応じて数十件~数百件程度)を 目安に絞り込むことを目指している。 審査官が拒絶理由通知をするために用意されており、 網羅性はやや劣る。

13

IPC•FI•Fタームの付与方法

(1)特許庁または登録調査機関が、特許請求の範囲を読み、発 明の主題についてFI記号を付与する。FIの付与は1つに限ら れない。

なお、補正により請求の範囲の発明の主題が変われば、公開 公報と登録公報のFI等が異なる場合もある。

(2)付与したFIに対応するテーマコードを選んだあと、タームを 付与する。Fタームは請求の範囲の発明の主題だけでなく、実 施例、従来技術、課題、効果等に付与されることもある。

Fタームの付与方針は、IPDLパテントマップガイダンスのFター ム解説に記載されている。

Fターム解説は、パテントマップガイダンスのFタームリストで、14 「3000」といったテーマコードをクリックすると見られる

なお、テーマコードは担当審査官の部屋番号で、原則として 2000が審査第1部、3000が審査第2部、 4000が審査第3部、5000が審査第4部に対応。

(3)対照表(コンコーダンス)に基づいて、付与したFIを機械的に IPC分類へ変換する。

粗いIPCを細分化されたFIへ機械的に変換することはできないが、細かいFIを粗いIPC分類へ機械的に変換することは可能なため。

ただし、対照表の作成ミスがあると、あるIPCについては一件も付与されないケースもある。

出願人または代理人が願書にIPC分類を記載するが、このIPCがそのまま公開公報等に載る訳ではない。

15

KSR事件の日米欧IPC

Office européen des brevets	(11) EP 1 024						
(12) EUROPEAN PATI	ENT APPLICATION		Unite Engelga	ed States Patent	(10) Patent No.: US 6,237,565 B: (45) Date of Patent: *May 29, 200		
(43) Date of publication: 02.08.2000 Bulletin 2000/31	(51) Int Cl. ⁷ : G05G 1/14						
(21) Application number: 99203940.4		(54)		ABLE PEDAL ASSEMBLY WITH CONIC THROTTLE CONTROL	5,056,742 10/1991 Sakurai 244/23		
(22) Date of filing: 24.11.1999		(75)	Inventor:	Steven J. Engelgau, Royal Oak, MI (US)	Primary Examiner—John Kwon (74) Attorney, Agent, or Firm—Howard & Howard		
(84) Designated Contracting States: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU	(72) Inventor: Engelgau, Steven J. Royal Oak, MI 48067 (US)	(73)	Assignee:	Teleflex Incorporated, Plymouth Meeting, PA (US)	(57) ABSTRACT A vehicle control pedal apparatus (12) includes a suppor		
MC NL PT SE Designated Extension States: AL LT LV MK RO SI	(74) Representative: Wharton, Peter Ro Urquhart-Dykes & Lord		Notice:	Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.	(18) adapted to be mounted to a vehicle structure (20) and an adjustable pedal assembly (22) having a pedal arm (14 that is moveable in fore and aft directions with respect to the		
(30) Priority: 26.01.1999 US 236975	Tower House Merrion Way Leeds LS2 8PA (GB)			This patent is subject to a terminal disclaimer.	support (18). A pivot (24) pivotally supports the adjustable pedal assembly (22) with respect to the support (18) and defines a pivot axis (26). The control pedal apparatus (12)		
(71) Applicant: Teleflex Incorporated Plymouth Meeting, PA 19462 (US)		1 /	Appl. No. Filed:	: 09/643,422 Aug. 22, 2000	further includes an electronic throttle control (28) attached to the support (18) for controlling an engine throttle (30). The apparatus (12) is characterized by the electronic throttle		
(54) Adjustable pedal assembly with electron	ic throttle control	1	Re	lated U.S. Application Data	control (28) being responsive to the pivot (24) for providing a signal (32) that corresponds to pedal arm position as the		
		(63)	1999, now	on of application No. 09/236,975, filed on Jan. 26, Pat. No. 6,109,241.	pedal arm (14) pivots about the pivot axis (26) between res and applied positions, Thus, the control pedal apparatus (12		
	特許第345 (P3450		U.S. Cl	F02D 1/00 123/399; 74/560 Search 123/399; 74/560	can adjust pedal arm position in fore and aft direction without having to move the electronic throttle control uni (28) along with the pedal arm (14). Additionally, the elec		
(45)発行日 平成15年9月22日(2003.9.22)	(24)登録日 平成15年7月11	E(56)		References Cited	tronic throttle control (28) is responsive to the pivot (24 about which the adjustable pedal assembly (22) rotates.		
(51) int.Cl. ⁷ 離別記号	F I			S. PATENT DOCUMENTS	4 Claims, 4 Drawing Sheets		
F 0 2 D 11/02 11/10	F 0 2 D 11/02 S 11/10 U	'	4,470,570	9/1984 Sakurai et al 244/235	4 Claims, 4 Drawing Success		
G 0 5 G 1/14	G 0 5 G 1/14 E			12	a)		
	請求項の数	t		20	\$ 522 66		
(21)出顧番号 特顯平11-349911	(73)特許権者 591040317 テレフレックス インコー	-		70 46	62		
(22)出願日 平成11年12月9日(1999.12.9)	アメリカ 合衆 国 ペンシル 19468 リムリック サウ	1					

IPCは世界共通?

KSR事件の公報ファミリー

○ 日本 F02D11/02

F02D11/10

G05G1/14 →足踏みペダル

○ 米国 F02D11/00 ⇒ 自動式でない操作開始手段

o欧州 G05G1/14

○カナダ B60K26/02 ⇒車両の操作手段

G05G1/14

(4)USクラス

●USPTOはIPCに加えて、USクラス(USPC)を採用。IPCとは全く別体系。約17万項目。来年からCPCへ。US公報のIPCは不正確。

http://www.uspto.gov/web/patents/classification/

(例)

PROCESSING: FINANCIAL, BUSINESS PRACTICE, MANAGEMENT, OR COST/PRICE DETERMINATION

705/15 •Restaurant or bar

705/16 •Including point of sale terminal or electronic cash register

(5)ECLA

- EPOはIPCの他、ECLA(+ICO)を採用。欧州の技術に合 わせてIPCを細分化。ICOと合わせて約18万項目。FIとは 別体系。来年からECLAとICOもCPCへ。
- ICOはEPOの内部分類で、発明の主題ではないが技術的 に重要な事項に付与される。
- ECLAはEP特許公報には掲載されない。データベースの書誌情報から確認する。

http://worldwide.espacenet.com/eclasrch?locale=en_EP&classification=ecla

(例)

- \circ G02F1/01 for the control of the intensity, phase, polarisation or colour
- \circ G02F1/01C ⋅in optical waveguides \Rightarrow ICO S02F1/01C

		X			
IPC	・(建前では)世界共通の分類 ・細分化されておらず、願書に 記載するため、憶えやすい ・サブクラスまでを用いた、分野 を絞った検索には便利	・実際には国・機関ごとに付与されるIPCが異なる ・分類が粗く、日米欧中韓の検索には不十分 ・発明の主題以外は付与対象外 ・版の違いを考慮する必要がある			
FI	・日本の技術に合わせて細分化 ・最新の分類で旧分類が付与さ れた公報も検索可	・発明の主題以外は付与対象外 ・キーワードを併用しないと絞り込 めないことも多い			
Fターム	・種々の技術観点で細分化 ・明細書の実施例や従来技術 に付与されている場合もある ・最新の分類で旧分類が付与さ れた公報も検索可	・付与漏れ、付与誤りも少なくない・部分Fなど、組み合わせにルールがある・数が多く、適切な分類を選択するのが難しい			

特許分類の探し方

- (1)パテントマップガイダンス等へ関連 するキーワードを入力する
- (2)簡単な予備検索を行い、近い公報を 複数見つけ、記載された特許分類を 採用する
- (3)データベースのランキング機能を用いる

(1) パテントマップガイダンスへキーワードを入力





▶工業所有権情報・研修館ホームページへ (▶) 特許電子図書館トップページへ To English Page

初心者向け 特許・実用新案 意 匠

経過情報

:: 特許・実用新案検索

Patent & Utility Model Search

以下のサービスが利用可能です。希望するサービスをクリックして下さい。

特許·実用新案公報DB

English

文献番号から特許・実用新案の各種公報を検索できます。また、PDF表示をすることもできます。

特許·実用新案文献番号索引照会

English

各種番号から特許・実用新案の各種公報を検索することができます。

公報テキスト検索

書誌的事項・要約・請求の範囲のキーワード、分類(FI・IPC)等から特許・実用新案の公報を検索できます。

公開特許公報フロントページ検索

キーワードまたは文献番号から公開特許公報のフロントページ(書誌的事項・要約・代表図面)を検索できま

特許分類検索

特許庁内で利用しているFI・Fタームやファセット、IPCを用いて特許・実用新案の各種公報を検索できます。

パテントマップガイダンス(PMGS)

English

キーワードを用いてFI・Fターム、IPOの説明を参照できます。

22

パテントマップガイダンス(PMGS)

	メニュー	ニュース	ヘルブ	
FI改正情報	テーマ改廃情報	テーマコード表	IPC改正表	IPC指針
!	照会 キーワード検索	<u> キャッチワードインデックス</u> を	検索 コンコーダンス検索	<u> </u>

	各サービス名をクリックするか、直接コード入力 直接コード入力ボックス	ボックスにコードを入力して照会ボタンをクリックして下さい。 照会画面
<u> </u>		照会
	入力例:A61K、A61K6、A61K,ADB、C08L27/	/06、A61K7/46@A、A61K7/46,315@A
一厶照会		照会
	入力例:58、58001	
際会		◎ 第8版(日付指定) 20120510
<u> 28824</u>		照会 🔘 第7版 🔘 英語版(第7版)
		◎ 第6版 ◎ 第5版 ◎ 第4版
	図会、IPC照会時のメイングループより下の階層 ○ ターグット表示 ○ 同階層表示	要を表示するときに有効となります。 ちでも可)、検索ボタンをクリックして下さい。詳細な入力方法はヘルブを
月日で歴刊版、		
<u> </u>		照会画面
一片)餅	曲光 484年, 今 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	照会 画面 ② FI
<u> </u>		
一片)餅	農業、機械*金属、土壌*(水+液状) AND	⊚ FI

入力例: A01B、2B+5B001、A01N25+B01B

● Fターム解説

* * FIハンドブック検索 * *

●検索条件:再検索する場合はキーワード、サーチ範囲を入力し(いずれか一方でも可)、検索ボタンをクリックして下さい。詳細な入力方法はヘルブを参照して下さい。(CC:コンコーダンス)

キーワード	餅
	入力例:農業、機械*金属、土壌*(水+液状)

サーチ範囲 (分類コード、テーマコード)

検索

クリア

入力例:A01B、2B+5B001、A01N25+B01B

AND

●検索結果 ヒット件数 7 件(1-7件目を表示中)

・表示権別を変更する場合は表示権別を選択後、サブグループをクリックしてください。表示権別の運いはヘルプを参照してください

表示種別

◎ 一覧表示 ◎ ターゲット表示 ◎ 同階層表示

FI	ドット	記明	補足説明	関連分野	テーマコード
A21C9/08		生地片,例.展延生地,を取扱うための載置,整列,移送装置	煎 <mark>餅</mark> 、パン、麩		<u>4B031</u>
A21C9/00		生地または生地玉を取扱うためのそ の他の装置	煎餅の生地、麩		<u>4B031</u>
A21C15/04@B	1	煎 <mark>餅</mark> 類のバリ取り			<u>4B031</u>
A23G3/00,106	1	あん,汁粉, <mark>餅</mark> 菓子又は最中(最中 の皮はA21D13/00,その製造方 法および装置はA21B,C,D;あん 製造において,調味工程以前の豆の 処理,加工A23L1/20)	団子、饅頭	<mark>餅</mark> 団子 <u>A23L1/10</u> , 102	<u>4B014</u>
A23L1/10,102	2	#	つき機 <u>A23P1/00</u> 菓子 <u>A23G3/00</u> , 106併記		4B023
B65B25/06@C	0	餅			3E028
B65D85/68@J	0	餅 つき機用			3E037

* * Fタームリスト * *

この画面は、Fターム「4B023」をリスト表示しています。



穀類誘導製品

食品·微生物

A23L1/10-1/105

観点						Fターム						FI適用軍
LC	LC00	LG01	LC02	LC03	LC04	LCOS	LC06	LC07	LC08	LC09		A23L1/1
	目的	·脱臭	•調味,着香	·若色	·脱色,漂白, 変色防止	・テクスチャー の改良	・汚染米の無 毒化	・即席化	•保存,殺菌	・栄養改善		1/105
LE	LE00	LE01	LE02	LE03	LE04	LE05	LE08	LE07	LE08			
	製品形態	·玄米製品	·精白米	· α化米	·強化米	•人造米	・煎米	·米粉	・ぬか、ふすま			
		LE11	LE12	LE13	LE14	LE15	LE16	LE17	LE18	LE19	LE20	
		・米飯製品	・・即席米飯	・・・凍結による もの	・・握り飯	・・・・包装された もの	・・すし	・・・握りすし	・・赤飯	・・かゆ	・・・即席かゆ	
		LE21	LE22	LE23	LE24		LE28	LE27	LE28	LE29	LE30	
		・・たき込み飯	・・ピラフ, チャ ーハン	· 貸并	・・鏡餅		·小麦粉,麦製品	·鼓(ふ)	・・焼麩(ふ)	・・竹輪麩(ふ)	・その他の製品	
LG	LG00	LG01	LG02	LG03	LG04	LG05	LG08	LG07	LG08	LG09	LG10	
	原料	・うるち米	・・古米,外米	…玄米	・もち米	・麦類	…小麦	…小麦胚芽	・とうもろこし	・ハトムギ	・その他	
LK	LK00	LK01	LK02	FK03	LK04	LKOS	LK05	LK07	TK08	LK09	LK10	
	副原料	·無機物,無機 化合物	·有機化合物	・・アルコール	・・有機酸,脂 肪酸	・・油脂	・・糖及びその 誘導体	・・・単糖類、二 糖類、糖アルコ ール	・・・多糖類(ガ ム質、澱粉)	・・アミノ酸	・・・蛋白質、ベ ブチド	
		LK11	LK12	LK13	LK14	LK15	LK18	LK17	LK18		LK20	
		・・ビタミン	植物由来のもの	・・野菜,果実 類	・・・い も類	動物由来のもの	・・魚介類及び その製品	·酵 素	・微生物(クロ レラ)		・その他	
LL	LL00	LL01	LL02	LL03	LL04	LLOS						
	添加剤	・調味料	・・甘味剤	•香辛料精油	•乳化剤	·防腐剤、保存剤						

(2) 予備検索で特許分類を見つける

				IPDL	Ĺ	報	テ	キス	ト検索		
				<i>X=z-</i>	=		Ξ	z –.	X \ \	ノブ	
●公報種別 ☑公開特許公報(公開、公表、再公表) □特許公報(公告、特許) □和文抄錄(米国和文抄錄・欧州和文抄錄 □公開実用新案公報(公開、公表、登錄実用)□実用新案公報(公告、実用登錄)											
全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の											
検索項目選択	A) /		キーワート			検索	方式		検索項目選	択	
要約 ▼	餅 モチ	もち			_	OR	~		要約+請求の範囲	∄ ▼	
			AND								
要約 ▼	切り込み	切込	切りこみ	スリット	<u>^</u>	OR	•		公報全文(書誌を	除() ▼	
			AND								
PC ▼					ŝ	OR	Ŧ	NOT	IPC	-	
			AND								
出願人/権利者 ▼					Á	OR	Ŧ		出願人/権利者	-	
			AND								
公報発行日 ▼					<u></u>	OR	•		公報発行日	-	
	検索項目追加	10							検索除外針	条件はNOT	
●表示形式 ◎ 項目/レイ 一覧表示はヒット件数1000位 ヒット件数 145件検索 一覧表	半以内の時に										

ヒット件数 145 件

項番	公報番号	発明の名称	出願人(登録公報・US和抄は権利者を表示)
1	特開2011-178430	鏡餅セット包装箱	大日本印刷株式会社
2	特開2011-152350	写真を用いた紙製の装飾品	片山 威
3	特開2011-125344	切り餅	村山 哲夫
4	特開2011-093568	光記録媒体用ケース	飯高 克昌
5	特開2011-046397	鏡餅セットおよび鏡餅用台	大日本印刷株式会社
6	特開2011-042390	鏡餅セットおよび鏡餅セット用包装箱	大日本印刷株式会社
7	特開2010-279444	装飾品製作用の筒状治具、デザインボード治具、及び治具セット	皆川 玉美
8	特開2010-253790	噛みおもちゃの製造方法およびその方法で製造された噛みおもちゃ	ビジョン株式会社
9	特開2010-104738	糸切りカッター	柏倉 英治
10	特開2010-094065	切り餅	株式会社きむら食品
11	特開2010-064772	複合カップ容器	大日本印刷株式会社
12	特開2010-036480	箔こぼれ防止転写フイルム	株式会社麗光
13	特開2010-023840	ノンアルミ蓋およびその製造方法	凸版印刷株式会社
14	特開2010-013181	衛生紙の収納容器	有限会社あんど企画
15	特開2009-279859	手芸作業用補助具	クロバー株式会社
16	特開2009-208890	折り機	大日本印刷株式会社
17	特開2009-189590	装飾品製作用の筒状治具、デザインボード治具、及び治具セット	皆川 玉美
18	特開2009-109792	オートフォーカス装置及びこれを用いるカメラ	富士フイルム株式会社
	特開2009-048213		シャープ株式会社
20	特開2008-258126	ランブシェード及びその製造方法	田中千尋
	特開2008-253229		株式会社きむら食品
		コインタイプICタグおよびその製造方法。	株式会社セルコ 他
		鏡餅容器及び鏡餅容器の製造方法	有限会社タイヨー
	特開2008-091348		株式会社河合電器製作所
	特開2008-003315		株式会社 日立ディスプレイズ 他
		包装箱およびシート	キヤノン株式会社
		飾り鏡餅用三方及びその包装容器	株式会社ほしゆう
		チューブの内容物を控り出す道具	岩▲崎▼東
		光学式エンコーダ装置	松下電器産業株式会社
30	特開2007-168853	包装紙箱	大日本印刷株式会社

PDF表示

文献単位PDF表示

経過情報

▶全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲) ●(書誌+要約+請求の範囲+実施例) 書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 利用分野 従来の技術 発明の効果 課題 手段 実施 例 図の説明 図面 手続補正書

ハイライトされている文字列 ◎ 多色 ◎ 単色

餅 モチ もち 切り込み 切込 …

(書誌+要約+請求の範囲)

- (19)【発行国】日本国特許庁(JP)
- (12)【公報種別】公開特許公報(A) (11)【公開番号】特開2010-94065(P2010-94065A)
- (43)【公開日】平成22年4月30日(2010.4.30)
- (54)【発明の名称】切り<mark>餅</mark>

A23L

1/10

(2006, 01)

[F]

A23L 1/10

102

【審査請求】未請求

【請求項の数】5

【出願所態】OL

- (21)【出願番号】特願2008-266864(P2008-266864)
- (22)【出願日】平成20年10月15日(2008, 10, 15)

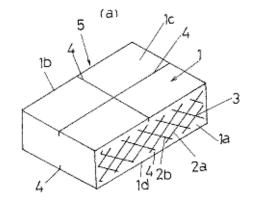
【識別番号】592221920

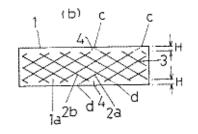
【氏名又は名称】株式会社きむら食品

【住所又は居所】新潟県燕市吉田東栄町14番33号

図面選択

[代表図面] ▼



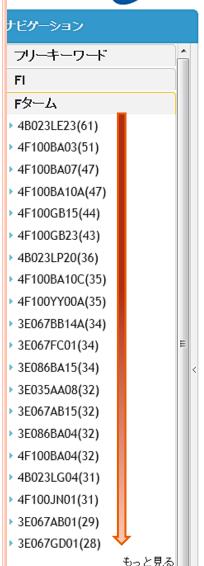


パテントマップガイダンス記載 の言葉と異なっていても、 関係する分類を見つけられる

(3) DBランキング機能を用いて、特許分類を選択



↑ √ 切り餅 Ç Q



284件 並べ替え ▼ ₩ -☆ 🔽 切り餅 【目的】きれいに整つた外観に焼くことができ、焼 いて調理した後にきれいに分割することができ、さ らに、調理する前の分割のしやすさを考慮した切り 餅を提供する... 切餅 奇麗 外観 くこ ☆ (▼) 切り餅 【目的】焼き上がりを、均等膨張した美しい姿とす ることができる切り餅を提供する。£十字状、表面 硬化、高速加工【構成】平面方形の餅体の上面及び 下面並びに対... 切餅 焼上り 均等 膨張 ☆ (▼) 切り餅 【目的】餅体の上面と下面に、餅体の体積を減少さ せる肉盗み凹部と、焦げ面を分割する筋目とを設け ることにより、焼き上がり形状が美しく食べやすい 切り餅を提供... 切餅 餅 体 上面 ☆〔▼〕 手欠き切り餅 【目的】切り餅に、所定の厚さで残存部を設けられ る様に、縦方向と横方向に片面又は両面から所定の 深さまで切り込みを入れる事によつて、各個が分離 せずに切り餅... 手 欠き 切餅 所定

【要約】切り餅1個につき、それを食べるのに必要

にして十分な量の具を別個にパックして、ワンパツ

☆ 「▼ 切り餅パック

国明」されいに登りた外観に焼くことができ、焼いて調理した後にきれいに分割することができ、さらに、調理する前の分割のしやすさを考慮した切り餅を提供する。【構成】上面2と下面3には十字の切り込み5,5′,7,7′を入れ、側面8,8′には横方向の切り込み9,9′を入れた。きれいに整つた外観に焼くことができ、焼いて調理した後にきれいに分割することのできる切り餅を提供することができる。長辺4と略平行な切り込み5,5′の深さを切り餅1の厚さ日の30~40%とし、短辺6と略平行な切り込み7,7′の深さを切り餅1の厚さ日の20~30%とした。切り餅1の長辺4と略

<

>

平行な切り込み5,5'と、切り餅1の短辺6と略平行な切り込み7,7'のどちらでも、同程度の力加減で割ることのできる切り餅を提供することができる。

関連項目

プロサン 八米石

フリーキーワード 切餅 奇麗 外観 くこ 調理 分割 しやすさ 提供 上面 下面 十字形 切込み 側面 横方向 長辺 略平行 深さ 厚さ H 短辺 同 程度 力 加減 割り 面 方向 辺 平行 FI 4A23L1/10,102 Fター/3 4B023LE23 4B023LP20

2. キーワードの選択方法

- 発明提案書に基づく出願前調査や、侵害予防調査では、上位語を意識した検索を行う。
- ○侵害予防調査では、特許分類でも上位階層を含めて検索する。
- 無効資料調査や審査請求前調査など、クレームが用意されているものについては、下位語を意識して検索する。
- ○特許分類も同様で、下位階層を含めて検索する。
- 英文検索では、複数形や過去分詞など形変化に注意。

キーワードの調べ方

- (1)Fターム検索を先行させる
- (2) IPC/FI検索で期間を数年に区切る
- (3) 国語辞典を用いる
- (4) JSTシソーラス(学術用語)を用いる http://jdream2.jst.go.jp/html/thesaurus/thesaurus_index.htm
- (5) PATOLISサーチガイド技術用語編を用いる http://search.p4.patolis.co.jp/search.html
- (6)概念検索等を用いる
- (7)和英⇒英和から探す

(1)/(2)特許分類による検索で、同義語等を探す

餅のFターム(4B023LE23)検索を先行すると、「餅」の同義語・類義語として、以下のような言葉が見つかる。

同義語: もち、モチ

○上位語: 米製品、米穀製品、・・・

●類義語: 団子、だんご、・・・

(3) 国語辞典で同義語・類義語を探す

TAHOO! 辞書 ログイン IDでもっと便利に[新規取得]



もち【餅】

(「もちい」の略で、精色ち)が作ったものの意》に標子(もちごめ)を蒸して臼でついて、種々の形にまとめたもの。正月や節句、祝い事に用いられる。広くは、糯米以外の穀類で作るものをもいう。

[大辞泉 提供: JapanKnowledge]



※語句のリンク先は大辞林(国語辞書)になります。

類語:

<u> 搗(つ)き餅</u> 搗(つ)き飯(いい) <u>かちん</u> 稲餅(とうべい)

▽鏡餅 丸餅 伸(の)し餅 〈雛祭りの〉菱(ひし)餅 草餅 餡餅(あんもち) 牡丹餅(ぼたもち)

▼欠き餅 煎餅(せんべい)

⇒ 図 せんべい【煎餅】

検索用キーワード(08シソーラス)参照

■シソーラス用語(2008年版)インデックス

この画面ではJST(JICST)科学技術シソーラス2008年版を参照することができます。 JSTPIusおよびJMEDPIusファイルの完了レコードは全て2008年版シソーラスにもと づいて索引付けされています。

(なお、JST7580ファイルについては1978年版にもとづいて索引付けされています) 本シソーラスデータの再利用については別途ご契約が必要となりますので ご希望の方はJSTにお問い合せください。

99版シソーラス関係はこちら

調べたい用語を入力して下さい

酸化チタン

で始まる

検索

フリガナから検索をする

調べたい用語の先頭文字を選んで下さい

Z	力	뽀	2	±	<u>n</u>	고	セ	ā	2
1	土	2	乏	=	ㅂ	88		<u>u</u>	
2	2	Z	2	Z	2	<u> 4</u>	<u> </u>	业	<u>ギリシ</u> ア文字
工	Σ	乜	Ī		\triangle	ᅺ		Þ	<u>A-Z</u>
4	⊒	2	Ŀ	2	本	±	3	П	0-9

(4) JSTシソーラス用語 学術用語には有効

酸化チタン(サンカチタン)

CA05

BT 金属酸化物

- 酸化物
- ・・ カルコゲン化物
- ・・・ 酸素族元素化合物
- ・・酸素化合物
- ・・・ 酸素族元素化合物

チタン化合物

- 第4族元素化合物
- ・・ 遷移金属化合物

RT アナターゼ

閉じる

■シソーラス用語を使うと何が良いの?

シソーラスとは約40,000語にのぼる科学技術分野の検索用キーワード集です。以下の理由により、効率的な検索を実現します。

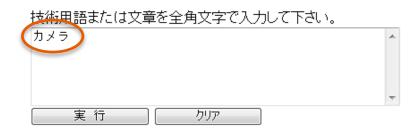
PATOLIS Search Guide

メインメニューへ

ガイド切替 -選択してください- ▼

- 技術用語 -

Search Guide - 技術用語 -



関連する用語 フリーキーワードで検索すると被統一語も一緒に検索されます。

統一語(フリーキーワード)

被統一語

カメラ

カカカカカカカカカカカキ写写を開型系式側等内付付部用ラスを受真を

(5) PATOLISサーチガイドで 統一語を探すと、同義語が逆引 きできる。

PATOLISユーザ以外も利用可。

(6) 概念検索で類義語を探す(NRIサイバーパテントデスク2)

500件 ▼ 公開優先 ▼ 一覧 』公報連続』公報めくり』経過情報』ダウンロード。 分析 』 その他 』評価付与』 最初の一覧 ○ 設定 検索対象文献: "日本(全分野): 公開系特許 (A+T+S) 要約" キーワード文章: "レンズ交換可能なデジタルカメラで、液晶ビューファインダーを備える。" ハイライト 筆頭IPC(最新) 発明の名称 No. É∏ 🥅 スコア 出願番号 デジタルスチルカメラ 特願2000-380738 1 89.1 G03B 19/02 デジタルスチルカメラ 特願2000-380739 2 🔳 82.1 G03B 19/02 ビデオカメラ 81.5 特願昭62-269066 G03B 13/12 3 🔳 ビューファインダおよびそれを備えた映像撮影装置 特願2005-42711 4 80.9 G03B 13/02 カメラ用ビューフアインダ装置 5 特願昭60-248350 G03B 13/12 80.8 特願2000-165867 撮像装置 6 G03B 13/02 8.08 スタジオカメラ用ビューファインダ 特願2000-583244 7 80.6 G03B 13/02 カメラ 8 80.6 特願平2-267037 G03B 13/02 ビューファインダ及びビデオカメラ 9 🔳 特願2002-311955 79.5 G03B 13/02 特願平3-90301 ビューファインダによるカメラ電源の 10 🔳 79.5 H04N 5/225 ビューファインダ 特願平7-167757 G03B 13/02 11 79.4 ビデオカメラ 特願2002-311956 12 79.0 G03B 13/02

ビューファインダ固定装置

ビューファインダ着脱型ビデオカメラ

投影可能な被写体ビューファインダを生成するための方法および装置

カメラのビューファインダー装置

テレビカメラ

特願平2-103437

特願平8-169441

|特願平5-93338|

特願昭63-247742

|特願2000-565666

H04N 5/225

G03B 13/02

H04N 5/225

G03B 13/02

G03B 15/00

13

14 🔳

15

16

17

79.0

78.8

78.8

78.6

78.5



↑ ↓ 導電性 高分子 アセチレン 触媒

Q

ナビゲーション

フリーキーワード

- ▶提供(8283)
- ▶ 形成(5916)
- ▶ 方法(5611)
- > 含有(5239)
- ▶製造(4485)
- ▶ 化合物(4052)
- ▶ 電池(4033)
- 材料(3748)

・ボリ(3731)

電気伝導性(3628)

導電性(3591)

▶ 樹脂(3571)

- ▶表面(3318)
-) 式(3196)
- ▶ 電極(3135)
- > 装置(3111)
- ▶画像(3041)

高分子(3025)

- ▶ 有機(2923)
- ▶ 電子(2846)
- 金属(2608)
- ▶ 可能(2448)
- ▶ 炭素(2421)

重合体(2363

栅口

13366件 並べ替え ▼

☆ ▼ 芳香族置換アセチレン共重合体

【目的】有機溶媒への溶解性に優れ、且つ大きな共 役系を有する芳香族置換アセチレン共重合体を提供 する。£ポリアセチレン、長波長領域、紫外吸収、 スピンコート...

アリール置換 ポリアセチレン フエニルアセチレン 芳香族

☆ マセチレン系重合体およびその製...

【目的】電気・電子材料や医薬材料用途にも適用できるアセチレン系重合体およびその製造方法を提供する。【構成】このアセチレン系重合体は、ロジウム金属錯体触…

ポリアセチレン 金属ロジウム アセチレン 重合体

☆ ▼ ヘリカルポリアセチレンの製造方...

【目的】導電性を保持したまま、一方向にねじれた ヘリカルあるいはスパイラル構造を有し、電気的、 磁気的機能分子素子としての発展が期待される、ヘ リカルポリア...

ポリアセチレン 電気伝導性 螺旋 ポリ

☆ 図換ポリアセチレン膜の製造方法

【目的】秩序性の高い有機溶媒に難溶性の置換ポリアセチレン膜の製造方法を提供する。£長鎖、パツキング、貧溶媒、キヤスト法、スピンコート法【構成】式で表さ…

ポリアセチレン 置換フエニル 水素原子 直鎖アルキル

☆ 図換ポリアセチレン、複合体およ...

「口か」は中半十二・2分米を1つ・十二十四条・

☆ ▼ 芳香

芳香族置換アセチレン共重合体

出願番号	特願2006-312165	登録番号	4921126
出願人	キヤノン株式会社		
発明者	曽根 岳之		

抄録

【目的】有機溶媒への溶解性に優れ、且つ大きな共役系を有する芳香族型収、スピンコート法【構成】多環芳香族アセチレンと単環芳香族アセチレル%以上90モル%以下含有する芳香族置換アセチレン共重合体。単環芳多環芳香族アセチレンがナフチルアセチレンであり、単環芳香族アセチレ重合体は、各種の電子デバイスの製造に利用することができる。

(6) PATOLIS-Nextで 関連語を探す



(7) \mathcal{F} \mathcal{W} \mathcal{P} \mathcal{W} 英次郎を使い、 同義語を探す

携帯電話

- cell(計分)
- cell-phone[【語源】地域を数キロ程度の小さなセル(cell)に分割し、それぞれに周波数を割り
- 当てて、中継局を介して通信を行う電話であるところから〕
 cellular telephone [phone] [【語源】地域を数キロ程度の小さなセル(cell)に分割し、それぞれ に周波数を割り当てて、中継局を介して通信を行う電話であるところから〕
- cellular telephony
- celly(話)
- cordless telephone
- mobby(英語)
- mobile(【略】mob)
- mobile phone(【略】mob)
- mobile telephone(【略】mob)
- moby〈俗〉
- a phone handset
- portable (cellular) phone
- portable telephone
- wireless handset
- wireless phone



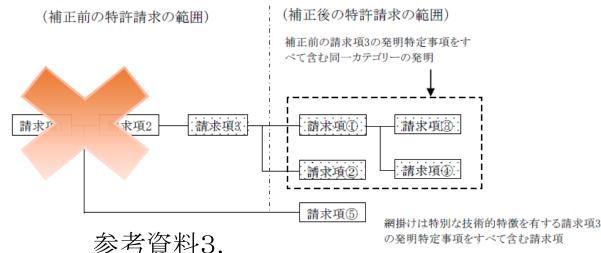
- 無線[移動·携帯]電話
- wireless phone service 《a ~》携帯電話サービス
- allow users keep their wireless phone numbers when they switch carriers ユーザーが電話会社を変えた後もそれまでの携帯電話の番号を使えるようにする

3. 調査の実例

- 3.1 先行技術調査の目的
- 3.2 先行技術調査の実例
- 3.3 侵害予防調査の注意点
- 3.4 侵害予防調査の実例
- 3.5 検索式作成時の注意点
- 3.6 スクリーニング時の注意点
- 3.7 進歩性の論理づけを考慮した検索例

3.1 先行技術調査の目的

- 1. 予め先行技術を把握することで、中間対応や権利行使を考慮した上位/中位/下位のクレームを作成できる。
- 2. 見込みのない発明の出願を断念し、費用を節約できる。
- 3. 審査請求前に調査を行って、最初の拒絶理由通知前に補正をすれば、17条の2第4項の拒絶理由通知を受けない。
- 4. STFのある発明を請求項1に記載することで、シフト補正を回避できる。



41

3.2 先行技術調査の実例

対象となる発明(特許第3737801号)

- a) プラバスタチンの濃縮有機溶液を形成し、
- b)そのアンモニウム塩としてプラバスタチンを沈殿し、
- c) 再結晶化によって当該アンモニウム塩を精製し、
- d) 当該アンモニウム塩をプラバスタチンナトリウムに置き換え、 そして
- e) プラバスタチンナトリウム単離すること、
- f)を含んで成る方法によって製造される、プラバスタチンラクトンの混入量が0.5重量%未満であり、エピプラバの混入量が
- 0.2重量%未満であるプラバスタチンナトリウム。

予備検索で特許分類を 公報テキスト検索

見つける

メニュー



●公報種別

- ☑ 公開特許公報(公開、公表、再公表) ■ 特許公報(公告、特許) 和文抄録(米国和文抄録·欧州和文抄録·中国実)
- 公開実用新案公報(公開、公表、登録実用) 実用新案公報(公告、実用登録)

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の入力方法

検索項目選択	検索キーワード		検索	方式		検索項目選択		NO.
要約+請求の範囲 ▼	プラバスタチンナトリウム	<u></u>	OR	•		要約+請求の範囲	•	
	AND							
公報全文(書誌を除く) ▼		<u>+</u>	OR	•		公報全文(書誌を除く)	T	
	AND							
IPC ▼		<u></u>	OR	•	NOT	PC	•	
	AND							
出願人/権利者 ▼		<u></u>	OR	•		出願人/権利者	•	
	AND							
公報発行日 ▼		<u></u>	OR	•		公報発行日	•	
一村	桑索項目追加					検索除外条件は	NO.	T検索キー[

▶表示形式 ◎ 項目/レイアウト表示 ◎ PDF表示 一覧表示はヒット件数1000件以内の時に表示可能です。 ヒット件数 71件

一覧表示

43

ヒット件数 71 件

項番	公報番号	発明の名称	出願人(登録公報・US和抄は権利者を表示)
1	特開2012-107018	Sー[2ー([[1ー(2ーエチルブチル)シクロヘキシル]カルボニル]アミノ)フェニル]2ーメチルブロパンチオエートおよびHMGーCoA還元酵素阻害剤を含む併用	日本たばこ産業株式会社
2	特開2011-148816	□腔内速崩壊性錠	田辺三菱製薬株式会社
3	特開2010-126478	貼付削	興和株式会社
4	特開2009-275042	ブラバスタチンのナトリウム塩の製造方法	上海天偉生物制薬有限公司
5	特開2009-161542	ブラバスタチンの精製方法	テバ ジョジセルジャール ザートケルエン ムケドレースベニュタールシャシャーグ
6	特開2008-063322	HMG-CoAリダクターゼ阻害剤、トコフェロール類及びCoQ10を含有する医薬組成物	第一三共ヘルスケア株式会社
7	特開2007-031312	プラバスタチンナトリウムの製造方法	キュービー株式会社
8	特開2006-273861	高純度スタチンナトリウム	テバ ジョジセルジャール ザートケルエン ムケドレースベニュタールシャシャーグ
9	特開2006-176498	血中遊離脂肪酸低下作用を有する医薬組成物	三共株式会社
10	特開2006-036781	プラバスタチンラクトン及びエビブラバスタチンを実質的に含まないブラバスタチンナトリウムの製造方法	テバ ジョジセルジャール レースベニュタールシャシャーグ
11	特開2005-192569	シュードノカルジア菌と該菌を利用してコンパクチンを生物転化してブラバスタチンとなす方法	中國石油股▲ふん▼有限公司
12	特開2005-120105	ブラバスタチンナトリウムの新規フォーム	テバ ジョジセルジャール レースベニュタールシャシャーグ
13	特開2005-047924	ブラバスタチンナトリウム	インスティテュート フォー ドラッグ リサーチ リミティド
14	特開2004-339072	優れた安定性を有するブラバスタチンナトリウム固形製剤	東和薬品株式会社
15	特開2004-250426	プラバスタチンナトリウムの精製方法	中國化學合成工業股▲ふん▼有限公司
16	特開2004-250382	プラバスタチンナトリウムを含有する固形製剤の包装体	沢井製薬株式会社
17	特開2004-097810	体内埋込医療器具	テルモ株式会社
18	特開2004-043509	プラバスタチンナトリウム錠の貯蔵安定化方法	東和薬品株式会社
19	特開2004-041331	体内埋込医療器具	テルモ株式会社
20	特開2004-002473	プラバスタチンナトリウム錠	東和薬品株式会社
21	特開2004-002447	工業的に生産されたブラバスタチンナトリウム含有組成物	三共株式会社
22	特開2003-261446	ブラバスタチンナトリウム含有錠剤およびその製造方法	株式会社陽進堂
23	特開2003-221331	HMGーCoAレダクターゼ阻害薬含有製剤	三共株式会社
24	特開2003-192574	弱アルカリで安定化される薬剤を含む医薬用液剤	太田製薬株式会社
25	特開2003-160487	プラバスタチンナトリウム含有錠剤およびその製造法	大原薬品工業株式会社

予備検索結果の公報からFIを調べる

No.4 特開2009-275042「プラバスタチンのナトリウム塩の製造方法」

- 1. C07C 67/60 (カルボン酸エステルの製造)・・化学的変化をひきおこす処理によるもの
- 2. <u>C07C 69/33 (カルボン酸のエステル)・・・4個以上の水酸基を有</u> する化合物でエステル化されているもの
- 3. A61P 43/00, 111 ·生体内生理活性物質様医薬
- 4. A61P 9/10, 101 ・虚血, アテローム性動脈硬化症の治療のためのもの
- 5. A61P 3/06 · 高脂血症治療剤
- 6. A61K 31/191 (有機活性成分を含有する医薬品製剤)・・・2個以上のヒドロキシ基を持つ非環式酸
- ※()内は、上位分類の説明

No.5 特開2009-161542 「プラバスタチンの精製方法」

- 1. A61K 31/22 (有機活性成分を含有する医薬品製剤)・・・非環式酸のエステル, 例. プラバスタチン
- 2. C07C 67/56 (カルボン酸エステルの製造)・・ 固一液処理による もの
- 3. C07C 69/33 (カルボン酸のエステル)・・・4個以上の水酸基を 有する化合物でエステル化されているもの
- 4. A61K 31/366 (有機活性成分を含有する医薬品製剤)・・・・6員環を持つもの
- 5. A61P 9/00 循環器系疾患の治療剤
- 6. A61P 9/10 (循環器系疾患の治療剤)虚血,アテローム性動脈 硬化症の治療のためのもの
- 7. A61P 7/02 ·抗トロンビン剤;抗凝血剤;血小板凝集阻害剤

No.8 特開2006-273861「高純度スタチンナトリウム」

- 1. C07C 69/30 (カルボン酸のエステル)・・・3個の水酸基を有する化合物でエステル化されているもの
- 2. C07C 67/60 (カルボン酸エステルの製造)・・化学的変化をひきおこす処理によるもの
- 3. C07D309/30 R (異項原子としと1個の酸素原子のみをもつ6員環を含有し、他の環と縮合していない複素環式化合物)・・4位に直接結合する酸素原子を持ち、かつ、芳香脂肪族基が6位に結合したもの
- 4. A61K 31/22 (有機活性成分を含有する医薬品製剤)・・・非環式酸のエステル, 例. プラバスタチン
- 5. A61P 9/00 循環器系疾患の治療剤

FI記号から対応するテーマコードを調べる

	FI	テーマコード
1	A61K 31/22	4C206 (非環式または炭素環式化合物含有医薬)
2	A61P 3/06	4C201 (Fタームなし)
3	C07C 69/30	4H006 (有機低分子化合物及びその製造)
4	C07C 69/33	4H006 (有機低分子化合物及びその製造)

先行技術調査の進め方

<一般論>

(1)実施例に近い発明 ⇒(2)クレームと同一に近い発明 ⇒(3)関連する発明(組み合わせ等)

へ拡げて行く

(特許庁の調査を請負う登録調査機関も、このやり方)

この事例では、まず製法限定された物を検索し、見つからなければ、製法を限定しない物を検索する。

数値範囲を直接検索することはできないため、スクリー ニング時に確認する。

検索式1

①FI:A61K31/22(プラバスタチン) \Rightarrow 967件

	キーワード	同義語•類義語	件数
2	アンモニウム	NH4 アンモニア NH3	610,951(全文)
3	精製	単離 沈殿 抽出 分離 純化	641,374(要約•請求項)

①×②×③:65件

メバロチン (ブラバスタチン)

IPDI 公報テキスト検索

メニュー



	公輔	61	車	밂
•	3 A T	106.1	Ε.	<i>.</i>

- ☑ 公開特許公報(公開、公表、再公表) □ 特許公報(公告、特許) 和文抄録(米国和文抄録·欧州和文抄録·中国実用新)
- ■公開実用新案公報(公開、公表、登録実用) ■実用新案公報(公告、実用登録)

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の入力方法はへ、

検索項目選択	検	索キーワード	検索方式	
FI	▼ ^{A61K31/22}		Ĉ OR ▼	
		AND		
公報全文(書誌を除く)	▼ アンモニウム I ▼ H3	NH4 アンモニア N	Ĉ OR ▼	
		AND	_	
要約+請求の範囲	▼ 精製 単離 沈原	段 抽出 分離 純化	Ĉ OR ▼	NOT
		AND		
公報全文(書誌を除く)	•		Ĉ OR ▼	
		AND		
公報発行日	•		Ĉ OR ▼	
	検索項目追加			

検索項目選択		N	OT#	€:
要約+請求の範囲	₹			
公報全文(書誌を除く)	Ŧ			
IPC	•			
出願人/権利者	₹			
公報発行日	•			
40 + 80 LL 5 W			_	

検索除外条件はNOT検索キーワート

表示形式● 項目/レイアウト表示● PDF表示 覧表示はヒット件数1000件以内の時に表示可能です。 ヒット件数 65件

一覧表示

検索式2

①FI:A61P3/06(高脂血症治療剤) ⇒ 7,690件

	キーワード	同義語•類義語	件数
2	プラバスタチンナトリウム	プラバスタチンソーダメバロチン	725(全文)
3	アンモニウム	NH4 アンモニア NH3	610,951(全文)
4	精製	単離 沈殿 抽出 分離 純化	641,374 (要約·請求項)

① \times ② \times 3 \times 4 : 19件

検索式3

①FI:C07C69/30(3個の水酸基を有する化合物でエステル化) +C07C69/33(4個以上の水酸基を有する化合物でエステル 化) ⇒ 301件

	キーワード	同義語•類義語	件数
2	プラバスタチンナトリウム	プラバスタチンソーダメバロチン	725(全文)
3	ラクトン	環状エステル	165,822(全文)
4	エピプラバ		13(全文)

① \times (②+④) \times ③:15件

4C206の関連するFターム

- ①4C206AA01 ·医薬発明(クレームあり)
- ②4C206AA04 ・化学物質製造法発明(クレームあり)
- ③4C206DB03 ・・・連続する炭素数6以下のカルボン酸の
- ④4C206DB56 ・エステル酸素が炭素環に結合したもの
- ⑤4C206KA01 ・炭素環又は芳香環を含むもの
- ⑥4C206ZC20 · · · 酵素阻害用剤
- ⑦4C206ZC33 · · · · 脂質代謝系用剤

検索式4

(①+②)×③×④×⑤×⑥×⑦:47件(下位分類含む)54

4C206

非環式または炭素環式化合物含有医薬

医療

A61K31/00-31/327

観													
点	Fターム									FI適用的			
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04						AA10	A61K31/0	
	発明の種類	・医薬発明(クレ ームあり)	・医薬用途試験 結果あり		・化学物質製造 法発明(クレーム あり)						・その他	<u>31/327</u>	
BA	BA00	BA01	BA02	BA03	BA04	BA05		BA07	BA08	BA09	BA10		
	炭化水素、ハロ ゲン化炭化水素	・炭化水素(C, H のみの化合物)	・・不飽和非環式 炭化水素	・・炭素環を含む もの	・・・不飽和の炭 素鎖が結合した もの	・・芳香環を含む もの		・ハロゲン化炭化 水素	・・不飽和非環式 炭素を含むもの	・・炭素環を含むもの	・・芳香環を含む もの		
CA	CA00	CA01	GA02	CAUS		CAUS		CA07	CA08	CA09	CA10		
	アルコール、フェ ノール、エーテル	・アルコール	・・水酸基が非環 式炭素原子に結 合したもの(図 面)	・・・1価のアルコ ール		・・・多価アルコー ル		・・・炭素原子7個 以上のもの	・・・・炭素鎖が不飽和であるもの	・・・・炭素環を有するもの	・・・・水酸基が不 飽和の炭素鎖に 結合したもの		
		GA11	GA12	GA13	GA14		CA16	CA17	CA18	CA19	CA20		
		・・・・芳香環を有 するもの	・・・・ビフェニルを 含むもの(図面)		・・・・水酸基が縮 合炭素環に結合 したもの(図面)		・水酸基が芳香 環の炭素原子に 結合したもの(図 面)	・・ベンゼン環に 結合したもの(図 面)	・・・・芳香環がハ ロゲンで置換さ れたもの(図面)	・・・・芳香環が2以 上の水酸基をも つもの(図面)	・・・・芳香環が水 酸基が結合した 炭素鎖をもつも の(図面)		
		QA21	CA22	GA23	GA24	CA25	CA26	CA27	CA28				
		・エーテル、アセタール、ケタール	・・分子中に1個 のエーテル結合 をもつもの	・・・環を含まない エーテル	・・・炭素環を含 むエーテル	・・・・エーテルの 酸素原子が炭素 環に結合したも の	・・・芳香環を含 むエーテル	・・・・エーテルの 酸素原子が芳香 環に結合したも の(図面)	・・・・エーテル 酸素が2の芳香 環の間に結合 (図面)				
		GA31	GA32	CA33	CA34	CA35		CA37	CA38		CA40		
		・・分子中に2以 上のエーテル結 合をもつもの	・・・異なる炭素原 子に結合したも の	合したエーテル	・・・・・同一の芳 香環が2以上の エーテル酸素含 有(図面)	・・・・ポリオキシ アルキレン化合 物		・・・同一炭素原 子に結合したも の アセタール類	・・・・2個の酸素 が炭素環の炭素 に結合したもの		・過酸化物		
СВ	CB00	CB01	CB02	CB03		CB05		CB07	CB08	CB09			
	アルデヒド、ケト ン、ケテン	・アルデヒド	・・アルデヒド基 が非環式炭素原 子に結合(図面)	・・・炭素環が結 合した不飽和炭 素鎖に結合(図 面)		・・・・芳香環が結 合した炭素鎖に 結合したもの(図 面)		・・アルデヒド基 が炭素環に結合 したもの(図面)	・・アルデヒド基 が芳香環に結合 したもの(図面)	・・・ベンゼン環に 結合したもの(図 面)			
		CB11	CB12	CB13	CB14	CB15	CB16		CB18	CB19			
		・ケトン、ケテン	・・カルボニル基 が炭素鎖に結合 したもの(図面)	・・・炭素環が結合した炭素鎖に 結合したもの(図面)	・・・・芳香環が結 合した炭素鎖に 結合したもの(図 面)	・・カルボニル基 が炭素環に結合 したもの(図面)	・・・縮合炭素環 系に結合したも の(図面)		・・カルボニル基 が芳香環に結合 したもの(図面)	・・・ベンゼン環に 結合したもの(図 面)			

IPDL 特許分類検索

下位分類も同時に検索される

2-11-X NV
●分類指定:FI・Fターム、IPC(最新版、公報記載) 分類指定をIPC(最新版)とした場合は、入力した検索式がコンコーダンス変換され、FIコンコーダンス検索式のテキストボックスが表示されます。
● FI・Fターム IPC(最新版) ○ IPC(公報記載)● 資料型 (チェックなしの場合、全資料型が検索対象)
▼ 特許
● 公園 19 0 16 0 16 0 16 0 16 0 16 0 16 0 16 0
●テーマ (分類指定が、IPC(公報記載)の場合は不要) テーマを5桁の英数字で入力して下さい【半角入力】。(例:20001)
●検索式(必須入力) Fターム、FI、ファセットと演算子の組合せ、またはIPCと演算子の組合せにより検索条件を1000文字以内で入力してください【半角入力】。 [] により論理演算順序を優先させる事が出来ます。 演算子 = +(OR), *(AND), -(NOT) (例・2.1040AA01+[A63E9/22-ZAA])
[4C206AA01+4C206AA04] *4C206DB03*4C206DB56*4C206KA01*4C206ZC20*4C206ZC33
※IPDL特許分類検索では、

●表示種別 全頁 ▼

リスト

ヒット件数 47件

検索実行

●表示指定 ◎ 公開優先 ◎ 特許(登錄)·公告優先 ◎ 公開(実用全文)優先

4H006の関連するFターム(部分F)

- ①4H006AD15 · · 結晶化;結晶の精製または分離;晶析;造粒
- ②4H006AD16 ··液一液処理;抽出(←超臨界抽出、亜臨界抽出)
- ③4H006BJ30 ··縮合環(6員芳香環との縮合環→BJ50)

検索式5

①×②×③:20件(下位分類含む)

4H006

有機低分子化合物及びその製造

有機化学

C07B31/00-61/00@Z;63/00-63/04;C07C1/00-409/44

観点						Fターム						FI適用範囲
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AAOS						C07B31/00- 61/00@Z;
	発明の種類	・物質	·製造方法(← 分離,精製,安 定化)	・用途	•装置	・その他(←移 送, 貯蔵, 分解)						63/00- 63/04; C07C1/00- 409/44
AB	AB00	AB01	AB02	AB03	AB04	AB05	AB06				AB10	C07C1/00-
	用途	·農薬(←肥料)	・・殺虫剤, 殺鼠 剤	・・殺菌剤,防黴 剤	・・除草剤	··有害生物忌 避剤,誘引剤	・・植物生長調 節剤				·食品,飼料材料(←飼料添加剤)	409/44
			AB12		AB14						AB20	
			・化粧品・シャンプー		・香料及びその 応用						・医薬(←診断 薬,抗アレルギ -剤)	
		AB21	AB22	AB23	AB24	AB25	AB26	AB27	AB28	AB29		
		・・中枢神経系に 作用する医薬 (←鎮静剤,解 熱剤,鎮痛剤)		用する医薬(←	・・造血器官,血 液,体液に作用 する医薬(←抗 血液凝固剤、止 血剤)	・・呼吸器官に作用する医薬(← 抗喘息剤,鎮咳剤)	用する医薬(←	・・代謝系に作用 する医薬(←ビタ ミン様剤,脂質 低下剤,血糖低 下剤)	・・抗腫瘍剤(← 制癌剤)	・抗菌剤、抗ウイルス剤		
											AB40	
											・触媒,反応助 剤(←反応開始 剤)	
			AB42		AB44		AB46		AB46	AB49	AB50	
			・爆薬,火薬,推 進薬		・燃料		•高分子単量体		•高分子添加剤	・・硬化剤	・・可塑剤	
		AB51									AB60	
		・・劣化防止剤									・潤滑剤(←作 動流体)	
		AB61			AB64		AB66		AB68		AB70	
		・・添加剤			液晶及びその		•帯電防止剤		界面活性剤		•洗浄剤	

結果の対比

検索式1~5の延べ166件を調査し、関連する公報 特表2003-515334が見つかった。新規性は否定できず。

本件		特表2003-515334
a) プラバスタチンの濃縮有機溶液を形成し、	0	プラバスタチンナトリウムを再結晶するための最も好ましい溶媒系の1つは、プラバスタチンナトリウム水溶液を約3 Ow/v%に濃縮すること(【0057】)
b) そのアンモニウム塩としてプラバスタチン を沈殿し、	0	析出されたアンモニウムプラバスタチン・カルボキシル塩 の結晶を、ろ過により収集(【0063】)
c) 再結晶化によって当該アンモニウム塩を 精製し、	0	プラバスタチンアンモニウム塩を、以下のように飽和化アンモニウム溶液から再結晶により精製した(【0064】)
d) 当該アンモニウム塩をプラバスタチンナト リウムに置き換え、そして	0	プラバスタチンアンモニウムを、以下のようにナトリウム塩 に塩転化(【0066】)
e) プラバスタチンナトリウム単離すること、	0	活性炭のろ過後、プラバスタチンナトリウムを、アセトンお よびアセトニトリルをさらに加えて(【0068】)
f) を含んで成る方法によって製造される、プラバスタチンラクトンの混入量が0.5重量%未満であり、エピプラバの混入量が0.2重量%未満であるプラバスタチンナトリウム。	×	プラバスタチンナトリウムは、上に記載の条件を用いて、 HPLCで測定されたように、醗酵開始活性化物質から、約59 99.3%の純度(【0068】)