

特許検索ガイドブック

～手術用機器及び手術用具～

平成19年3月

特 許 庁

目次

はじめに

本編

1. 技術の基礎
2. 先行技術文献調査を効果的に行うための基礎知識
 - (1) サーチ対象
 - (2) サーチ手法
3. 検索式作成のテクニック
 - (1) 使用する主なサーチツール
 - (2) 関連分野
 - (3) テキスト検索に有効なワード
 - (4) 検索のちょっとしたコツ
 - (5) 検索式の具体例
4. サーチ事例

データ編

1. 本作成分野の分類データ
 - 1 - 1 IPC分類表
 - 1 - 2 FI分類表
 - 1 - 3 Fターム
 - 1 - 4 ECLA分類表
2. 出願データ

1. はじめに

(1) 特許検索ガイドブックとは

特許文献は、最先端の技術情報です。企業、大学などの研究者にとって、技術知識の習得、重複研究の排除のために有用であり、また知的財産担当者が権利化可能性の調査を行うために不可欠なものとなっています。更に研究戦略や知財戦略の構築のためにも役立つ情報であるといわれています。

現在、公開公報等の特許文献は我が国だけでも4000万件以上あります。しかも、これらの特許文献の数は増加の一途をたどっています。

今後は、有用な特許情報に如何に効率的にアクセスするかが、研究者や知的財産担当者にとっての重要な課題となってくると考えられます。

それでは、これらの膨大な特許文献の集合を前にして、有用な特許情報に的確かつ効率的にアクセスするためにはどうしたらいいのでしょうか。

一言で言えば

「何を探すかを明確に把握し、最も適した検索キーを用いること」

に尽きると思います。つまり、膨大な特許文献の集合の中から、的確にしかも効率的に必要な先行技術を発見するためには、ただ漠然と同じような文献を探すのではなく、何を探すかを明確に把握し(つまり目的意識を持って)、その探すポイントに最も適した検索キーを使い分けることが必要になるということです。

特許庁の審査官が主に用いる検索キーとしては、IPC、FI、Fターム等¹が挙げられますが、これらの検索キーの情報は容易に入手することができます。

しかし、実際の検索方法を見てみると、多くの利用者がキーワードを用いた検索に頼っているのが現実のようです。

キーワード検索は、単語を直接入力する方法なので検索する方にとって分かりやすい反面、用語が必ずしも統一されていない特許文献の中から必要な情報を的確かつ効率的に発見するという観点から見れば、必ずしも効果的とは言えません。

Fタームは、一定の技術範囲を種々の技術的観点から多観点で区分したものであり、例えば、目的、用途、構造、材料、製法、処理操作方法、制御手段などの多数の技術的観点から技術を区分したタームリストに基づいて、各特許文献ごとにその技術的特徴を示すFタームが付与されています。又、FIは、IPCをさらに細展開したものです。FタームやFIは、技術の特徴から絞り込むための検索キーであり、特許文献を検索する際には、キーワードよりも、FタームやFIの方が検索キーとして適切な

¹ 使用される主な用語欄を参照。

場合もかなり多いものです。そのため、先行技術調査を的確かつ効率的に行うためには、FタームやF I等の検索キーについての知識と理解が必須となるといえます。

この「特許検索ガイドブック」は、特許庁の審査官が、実際に先行技術調査を行った経験に基づいて作成しており、IPC、F I、Fターム等の検索キーに関する知識をお持ちである方が利用する前提で説明されています。これらをあまりご存じでない方は、まずIPC、F I、Fターム等に関するテキスト等をお読みになることをお勧めします。そのあとで、この特許検索ガイドブックを読めば、FタームやF I等の検索キーについての知識や理解をさらに深めるために役立つ情報が詰まっていることがご理解いただけるものと思います。

(2) 先行技術文献調査を行う前に

a. 検索ポイントの把握と変更

効果的に先行技術文献を探すためには、まず、「何を探すか」を明確に把握する必要があります。

例えば、ある出願に対する先行技術文献を調査する場合、その出願の特許請求の範囲の記載だけではなく、発明の詳細な説明の記載や図面等も確認したうえでその出願のポイントを把握し、「何を探すか」を総合的に判断することが必要となりますし、自身の発明やアイデアに対する先行技術文献を調査する場合、自身の発明やアイデアのポイントをきちんと把握することが必要となること等が挙げられます。

また、「何を探すか」の「何」をあまり限定しすぎず、調査結果に応じて検索キーを変更することや、探すポイントを変更することも重要です。

まず、検索キーの変更ですが、例えばキーワードによる検索で先行技術文献が発見できなかった場合、FタームやF I等を用いた検索を行うと発見できる場合がありますので、検索キーの選択は非常に重要になります。そして、最初にどの検索キーを用いるかは、探すポイントに応じて選択することとなります。

次いで探すポイントの変更ですが、特許法には「進歩性」という考え方があり、「発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者（一般に「当業者」といいます）が、容易に発明をすることができた発明」は、特許にはならないという規定があります。このことは、先行技術文献を調査する場合、ある発明と同じ発明を探すだけでは先行技術文献調査としては不十分であることを意味します。

たとえば「A」というポイントを探して発見できなかった場合、そこで検索を終了するのではなく、「A」は「BとCとの組み合わせでもできる」と判断した場合、「B」または「C」を検索することが必要になるということです。また、その組み合わせのパターンも数種類考えられる場合があり、それに応じて検索するポイントを変更して

いくこととなります。

このように、先行技術文献調査は、適切な検索キーを選択し必要に応じて変更すること、「進歩性」を考慮に入れつつ「何を探すか」を決め、そしてそれを臨機応変に変更することがきわめて重要なポイントとなります。

b. 検索キーについての知識と理解、検索式の決定

検索キーとしては、IPC、FI、Fターム、キーワード等があり、これらの検索キーの構造・特徴を良く理解した上で、探したい発明等に応じてこれらの検索キーを使い分けることが必要となります。

また、どの技術分野を検索するのも重要なポイントです。検索する技術分野の決定には上述の「何を探すか」の決定が密接に関連してきます。探すポイントによっては、検索すべき範囲が特定の技術分野に限定されないことがあるからです。

技術分野を決定した後は検索式を構築することとなります。そして、その検索結果に応じて、上記 a. で述べた考え方を利用して検索式の変更や、検索する技術分野の変更等を行うこととなります。

c. 説明会テキスト等の利用

特許庁では、特許庁ホームページ (<http://www.jpo.go.jp/indexj.htm>) において、各種説明会や講演会で用いられたテキスト等を公開していますので、必要に応じてご利用下さい。

(3) 使用される主な用語

以下、特許検索ガイドブック中によく出てくる用語を簡単に紹介します。詳しい説明は割愛しますが、検索を効果的に行うためにも、他のテキスト等を利用して検索キーについては良く理解するようにして下さい。

IPC：世界50か国以上で共通に使用されている国際特許分類 (International Patent Classification)。1971年に作成された「国際特許分類に関するストラスブール協定」に基づいて作成され、同協定の加盟国で利用されている。日本では1980年からIPCを採用している。

FI：IPCをさらに展開するために、展開記号、分冊識別記号をIPCに付加し

たもの。特許審査における先行技術のサーチを効率的に行うことを目的として付与されており、国内でのみ使用される。展開記号は、IPCの最小単位であるグループを更に細かく展開するために用いる記号で、原則として101より始まる3桁の数字が使用される。分冊識別記号は、IPCまたは展開記号をさらに細かく展開するために用いる記号で、「I」、「O」を除くA～Zのアルファベット1文字が使用される。

Fターム：特許審査の先行技術文献サーチを迅速に行うための機械検索用に特許庁が開発した技術項目。一ないし複数のFIが付与された文献を、種々の技術的観点から多観点で区分してあることが特徴。目的、用途、構造、材料、製法、処理操作方法、制御手段などの多数の技術的観点から技術を分類したタームリストに基づいて各文献ごとにFタームを付与することにより、関連先行技術を絞り込むことを目指している。テーマコードとは、英数字5桁からなり、FIを所定の技術分野ごとに括ったFタームでの検索範囲となる技術単位のこと。

ECLA：欧州特許庁（EPO）において用いられている、IPCを細かく展開した独自の特許分類。European Patent Classification。

USC：米国特許商標庁（USPTO）において用いられている独自の特許分類。

JOIS®：独立行政法人科学技術振興機構（JST）が提供する、科学技術に関する情報を収録した情報提供サービス。JST Online Information System。

DWPI：トムソンサイエンティフィックが提供する世界40カ国相当の特許情報を収録したデータベース。Derwent World Patent Index®。

STN®：化学構造や化学反応、特許文献の検索に強みを持ち、豊富な科学技術情報を収録した情報提供サービス。The Scientific and Technical Information Network。

平成19年3月公開の技術分野一覧

半導体装置の試験
機械部品の試験
自動焦点調節
液晶素子
ユニットバス
筆記具
自動倉庫
自動取引装置
手術用機器及び手術用具
補助動力付き自転車
タイヤ構造
ポリアミド
粉末冶金
金属の精製・精錬
医療用製剤(不活性成分・形態)
ストレージ制御
無線ICタグ

平成18年2月公開の技術分野一覧

インクジェット記録方法及びその記録媒体
絶縁耐力、破壊電圧試験
印刷物
エレベータ
エアバッグ
金銭登録機・受付機(POS・キャッシュレジスタ)
生体物質含有医薬
無電解めっき
製紙技術
オレフィン重合触媒
ケーブル・絶縁導体
カラー画像通信方式
文書作成技術

平成17年3月公開の技術分野一覧

レーザー一般
光学分析技術
電子ゲーム
ハイブリッド自動車
マニプレータ
調理機器
遺伝子工学
固体廃棄物の処理
燃料電池
デジタル記録担体及び周辺機器
光学的記録担体及びその製造
電話機の回路等

本 編

1 . 技術の基礎

手術用機器及び手術用具分野にカバーされる技術は、手術用の機器の内、眼科用、耳科用以外の機器（テーマ：4C060）、レーザー光を用いて切開・止血、凝固等の処置を行う手術機器（テーマ：4C026）、手術、または診断のための補助具（テーマ：4C030）に関するものである。カバーされる技術の例としては、傷の開口把持具、器官の結紮、圧迫、閉塞のための用具、結石の破砕・除去具、把持鉗子、超音波治療装置、高周波手術装置、レーザー手術装置、コンピュータ支援手術システムなどがあげられる。

近年の医療技術に対するニーズは、低侵襲性化、高度化のみならずQOLの重視へと推移しており、手術用機器及び手術用具分野についてもこの流れを踏まえた開発が進められている。

第1図は、医療行為と医療機器の関係を踏まえた上で、各機器のリスク（患者の精神的・肉体的負担に相当する）分類（旧厚生省医薬審）を一覧できる俯瞰図である。

俯瞰図を見ると、日本は画像診断や検査用といった低リスク（以下）の医療機器を主要製品としており、手術用機器及び手術用具といった高リスク（以上）の医療機器については、近年生産が伸びているものの輸入に頼っていることがわかる。

「平成12年度 技術動向調査報告書 医療機器」(特許庁)より

第1図 医療機器の技術俯瞰

技術		ニーズ分類	リスク・クラス分類				先端医療
大分類	中分類		I	II	III	IV	
生命支援技術	予防技術	健康増進 成人病予防 老化防止 痴呆防止	・生体現象データ処理装置 (判断・評価・診断機能のないもの)	・深部体温計 健康検診システム			
	診断技術	早期発見 重大疾患診断 ・癌・心臓病 ・脳血管病等 ・新生児診断	○生体物理現象検査 ・血圧計 (アネロイド式・水銀柱式) ・電子観血圧計 ・多用測定記録装置 ・心電計 ・脳波計 ・パルスオキシメータ ・呼吸機能検査用機器 ○医用内視鏡 ・内視鏡用医用電気機器 ○画像診断 ・医用サーモグラフィ装置 ・診断用X線装置 ・医用X線CT装置 ○診断用核医学装置・関連機器 ・PET、SPECT ・シンチレーションカメラ ・核医学データ処理装置(診断機能有) ・R1動態機能検査装置 ・画像診断用X線関連装置 ・超音波画像診断装置 ・磁気共鳴画像診断装置(MRI) ・診断用X線画像処理装置 ○医用検体検査 ・医用分光光度計 ・電気泳動装置 ・免疫反応測定装置 ・血球計数装置 ・血液像自動分析装置 ・検査用核医学装置 ・免疫希釈判定装置 ・尿化学分析装置 ・グルコース分析装置 ・ラクテート分析装置	・生体磁気計測装置 (心磁計・脳磁計・筋磁計) ・心臓カテーテル検査装置 ・アンギオ検査装置 ・磁気刺激装置 ・内視鏡 (電子・硬性・超音波)			・CR ・PACS ・遠隔診断システム ・マイクロ・ナノイメージング装置 ・MEG ・DNAチップ ・DNAプローブ ・バイオセンサー (血糖センサー 酵素センサー 免疫センサー 遺伝子センサー 細胞センサー等) ・モノクローナル抗体 ・フローサイトメータ ・遺伝子診断システム
身体機能等障害支援技術	治療技術	緩和治療 重大疾患 及び難病治療	○治療又は手術 ・手術用顕微鏡 ・放射線治療関連装置 ・放射線同位元素治療 ・ガンマナイフ ・治療用粒子加速装置 ・レーザー治療・手術 ・マイクロ波手術器 ・超音波手術器 (超音波メス) ・マイクロ波ハイパーサーミア装置 ○処置 ・チューブ&カテーテル (消化器用・呼吸器用・泌尿器用) ・血液バッグ ・輸液ポンプ				・DDS ・内視鏡下手術 ・マイクロサージャリ ・テレスার্ジェリー ・手術ナビゲーションシステム ・立体ビデオ顕微鏡システム ・PTCA
	機能代行・補助技術	身辺自立 歩行補助 着脱補助 入浴補助 食事補助 歩行補助 歩行補助 歩行補助	○生体機能補助・代行 ・人工血管 ・人工関節 ・人工骨 ・携帯式心臓ペースメーカー ・人工心臓弁 ・人工弁輪 ・透析器 ・人工心臓装置 ・人工肺装置 ・人工呼吸器 ・除細動器 ・腹膜透析用装置 ・腹水濾過濃縮器	・人工心臓弁 ・人工弁輪 ・心臓ペースメーカー ・人工心臓装置 ・人工肺装置 ・人工呼吸器 ・除細動器 ・腹膜透析用装置 ・腹水濾過濃縮器			・ハイブリッド型人工臓器 ・ハイブリッド型人工血管 ・バイオ人工臓器
在宅医療技術	自立支援技術		○理学療法 ・温熱療法用機器 ・マッサージ器 ・光線治療器 ・低周波治療器				
	在宅医療技術		○家庭用医療機器 ・各種補聴器 (空気伝導式のみ) ・家庭用マッシーナ器 ・治療浴装置 ・家庭用電気・光線治療器				・セルフレア チェックシステム ・血糖センサー ・在宅遠隔診療システム

■ : 日本において生産規模が大きく、貿易収支が黒字傾向にある分野
 ■ : 日本において生産額が伸びているものの、貿易収支が赤字傾向にある分野
 その他 : どちらとも言えない分野

2. 先行技術文献調査を効果的に行うための基礎知識

(1) サーチ対象

- ・ 国内文献サーチについては、F I、F タームに、必要に応じパトリスフリーワードの二次検索を組み合わせるのが通常の手法である。外国関連出願については、epoline, QEUSTEL(WPI, EPAT)により、EPOのサーチレポートが取得できる場合が多く有用である。
- ・ しかし、異議申立された案件やPCTの国際調査報告において引用された文献の分析結果からみて、外国特許文献や、雑誌・書籍について、積極的にECLAやJdream などによるサーチが必要である。

(2) サーチ手法

F I

I P C 第 4 版を改良したもので、基本的に開腹術に対応した展開である。従って、昨今の低侵襲手術機器に十分に対応できていない。内視鏡処置具については一部、「内視鏡を備えたもの」「バスケット型回収具」等、識別記号で対応しているが、腹腔鏡関連処置具やカテーテル手術用具は特別な分類がなく、F I だけではサーチは困難である。非侵襲（体外設置）衝撃波超音波治療装置と侵襲型（体内挿入）超音波手術プロ - プは、同一のF I となる。また、I P C 第 5 版以降に拡充された骨の内部固着具、主として体内埋込式脊椎固定装置について分類がないので、骨折固定装置と区別できない。

F ターム

() テーマ 4 C 0 6 0

F I を細展開したものが主である。

内視鏡処置具については鉗子に細展開があるが、F タームでは「内視鏡と共に使用するもの」となっており、腹腔鏡関連処置具も含まれる。カテーテル手術については十分でないが、D D 4 8（血管閉塞具）、M M 2 5（循環器用処置具）が使用可能である。衝撃波治療装置のタームが設けられ、高周波、超音波手術装置についても細展開が設けられている。

また、F I と別展開のものとして、M M 1 8（組織接着剤適用器）があり、これは、5 版以降で新設されたI P C のA 6 1 B 1 7 / 0 3 に対応したものと見える。但し、F I 同様、体内埋込式脊椎固定装置が骨折固定装置と区別できない。

()テーマ4C026

単一のF I (17 / 36 , 350)であるレーザー手術装置に対して、90のタームが展開されており有用である。上位分類にあたるレーザー治療装置A 61N5 / 06Eにも同様のターム展開がある(4C082)ので、同様の観点で補充サーチすることができる。

なお、テーマ4C030においてはFタームは展開されていない。

E C L A

I P Cに準拠したものであり、F Iよりも細展開されている。特に、鉗子、トロカール、電気外科的装置、体内埋込式脊椎固定装置について細かく展開されている点が有用である。

3. 検索式作成のテクニック

(1) 使用する主なサーチツール

1. ここでは、検索にどのサーチツールを用いるかを重みを付けてFIごとに記載しています。
2. 重み付けの順序は、、、、無印となります。
(無印はサーチ不要という意味ではありません。)
3. なお、ここで述べた有効性、必要性は一般論であり、サーチのポイントに応じて異なる事に注意してください。

【分野毎のサーチ範囲一覧】

4 C 0 6 0

A61B17/00-18/28		FI	Fターム	テキスト	ECLA	DWPI	STN	JOIS
FI	検索対象の技術事項							
A61B17/00 ~ 17/54	手術用機器(但し、骨折固定具、脊椎固定具を除く)							
A61B17/56 ~ 17/60	骨折固定具							
A61B17/56 ~ 17/60	脊椎固定具							

4 C 0 2 6

A61B17/36		FI	Fターム	テキスト	ECLA	DWPI	STN	JOIS
FI	検索対象の技術事項							
A61B17/36,350	レーザー手術装置							

4 C 0 3 0

A61B19/00-19/12		FI	Fターム	テキスト	ECLA	DWPI	STN	JOIS
FI	検索対象の技術事項							
A61B19/00 ~ 19/08	手術・診断のための補助具							

(2) 関連分野

ここでは、必要に応じてサーチを行う事が多い、本作成分野と関連が深い分野について述べています。
 ただし、サーチを行う分野はサーチのポイントによって変わる事に注意してください。

本 作 成 分 野			関 連 先 の 分 野			
テーマ	FI	検索対象	FI	技術内容	Fターム	
4C060	A61B17/00 ~ 17/56	内視鏡手術用処置具	A61B1/00,300G ~ K,1/00,334	治療用内視鏡、処置具チャンネル、チャンネル挿入	4C061	
	A61B17/02, 17/34	腹腔鏡手術用処置具	A61B1/00,320, 1/00,332, 1/32	トラカール等挿入開口保持具 気腹装置 体腔内拡大用具	4C061	
	A61B17/00,320, 17/12 ~ 17/39	カテーテル手術用処置具	A61M25/00,309 B, 25/00,314, 25/00,410	カテーテル操作装置 カテーテル先端部 バルーンカテーテル	4C167	
	A61B17/14, 17/16	骨用ドリル、ノミ	A61F2/28 ~ 2/44	人工骨、人工関節	4C097	
	A61B17/56, 17/58	骨用ボルト	A61F2/46	人工関節埋込のための道具	4C097	
	A61B17/36,350	レーザー手術機器	A61N5/06E A61C3/02R	レーザー治療 レーザー歯切削具	4C082 4C052	
	A61B17/00 ~ 17/60	手術用具の材質	A61L29/00, 31/00, 33/00,	カテーテル、手術用物品の材料 抗血栓処理	4C081	
	A61B17/04 ~ 17/12	傷の縫合材、血管結紮材	A61L17/00	縫合材料、血管結紮材料	4C099	
	A61B17/56, 17/58	骨接合材料	A61L25/00	外科用接着剤またはセメント	4C099	
	A61B17/36,330	体外超音波治療機器	A61F7/00,322	超音波ハイパーサーミア	4C099	

(3)テキスト検索に有効なワード

【テキスト検索において留意する事項】

基本的に有効なFI、Fタームがない場合にテキスト検索を行う。
 その際、各種技報、論文などで用いられた標準技術用語をワードとして用いると有効である。
 注) ここで述べたキーワード及びその類義語は、類義語を考える際の参考となる例であり、全てを網羅したものではありません。

【主なキーワードと類義語】

トラカール	⇔ トロカール	⇔ トロッカー	⇔ 外套
	⇔ 套管	⇔	⇔
テフロン(登録商標)	⇔ PTFE	⇔ ポリ4フッ化エチレン	⇔ ポリテトラフルオロエチレン
	⇔ ポリ4弗化エチレン	⇔	⇔
チャンネル	⇔ チャネル	⇔ 導管	⇔ 通路
イリゲーション	⇔ 灌流	⇔ 灌注	⇔ 送水
キャビテーションバブル	⇔ 気泡	⇔	⇔
鉗子片	⇔ 顎	⇔ ジョー	⇔
刃	⇔ ナイフ	⇔ ブレード	⇔
電気メス	⇔ 高周波メス	⇔	⇔
単極	⇔ モノポーラ	⇔	⇔
双極	⇔ バイポーラ	⇔	⇔
対極板	⇔ 帰還電極	⇔ リターン電極	⇔
断層像	⇔ スライス像	⇔	⇔
超音波トランスデューサ	⇔ 超音波振動子	⇔	⇔
超音波プローブ	⇔ 振動伝達部材	⇔ ホーン	⇔

(4) 検索のちょっとしたコツ

ここで述べられた検索式等はいくまで例であって、ここで述べられた検索式等で十分なサーチを行えるものではありません。

【FI検索のコツ】

技術項目	対象となるFI	コツ
生体用接着剤塗布具	A61B17/00,310 A61B17/00,320 A61B17/11 A61B17/12	接着の目的により、左記のFIのいずれかが付与されている。該当するFIを、テキスト「塗布」、「フィブリ」等、又はMM18で絞る。
動脈瘤閉塞コイル	A61B17/12	テキスト「閉塞」、「コイル」、「瘤」等で絞る。ECLA検索が有効。
血管の穿刺開口の閉鎖 中隔欠損の閉鎖	A61B17/12	テキスト「開口」、「欠陥」、「欠損」、「閉鎖」、「閉塞」等で絞る。ECLA検索が有効。
超音波治療装置	A61B17/36,330	超音波メスは、「プローブ」、「ブレード」等で絞る。 超音波照射は、「照射」、「焦点」等で絞る。 結石破碎は、A61B17/22,330も見る。
電気メスの出力制御	A61B17/39	制御の目的、効果に関するテキストで絞る。
脊椎固定器具	A61B17/58	テキスト「椎」、「ロッド」、「固定」等で絞る。ECLA検索が有効。
各種画像と手術器具の位置との関連付け	A61B19/00,502	「位置」、「検出」、「座標」、「重畳」、「マーカ」等で絞る。
手術用マニプレータの制御	A61B17/28 A61B19/00,502	制御の目的、効果に関するテキストで絞る。

【ECLA検索のコツ】

技術項目	対象となるECLA	コツ
血管を採取する器具	A61B17/00B	FIでは絞りづらいのでこちらを使う。
生体接着剤塗布具	A61B17/00L	FIでは絞りづらいのでこちらを使う。
血管の穿刺開口の閉鎖 中隔欠損の閉鎖	A61B17/00P	FIでは絞りづらいのでこちらを使う。
動脈瘤閉塞コイル	A61B17/12P	FIでは絞りづらいのでこちらを使う。
超音波メス	A61B17/32U	FIとは異なり、切断機器に分類されているので注意。
骨、関節全般	A61B17/56-17/92	全般的にECLAが充実しており、FI検索より有効。
脊椎固定器具	A61B17/70	FIでは絞りづらいのでこちらを使う。

お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

(5) 検索式の具体例

ここで述べられた検索式等はいくまで例であって、ここで述べられた検索式等で十分なサーチを行えるものではありません。

サーチ範囲	検索事項	検索式
4C060	2液混合型の生体用接着剤塗布具(接着目的問わず)	MM18*(2液+二液)
4C060	動脈瘤閉塞コイル	A61B17/12*DD48*瘤*閉塞*コイル
4C060	超音波メス	A61B17/36,330*(プローブ+振動伝達+ブレード+刃)
4C060	衝撃波による結石破碎装置	EE03
4C060	レゼクトスコープ	A61B17/39*レゼクト
4C030	断層像と手術器具の位置との関連付け	A61B19/00,502*(断層像+スライス)*(重畳+重ね) *位置*(検出+検知+測定+計測)
4C060 4C030	マスタースレーブ型手術用マニプレータ	(A61B17/28+A61B19/00,502) *(マスター+スレーブ+遠隔+リモート)
4C030	手術用顕微鏡のカウンターウェイト機構	A61B19/00,509*(カウンタ+平衡+バランス) *(ウェイト+錘+おもり)

お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

4. サーチ事例

(1)

出願番号	特願2002-039134			
本願のサーチのポイント	・ハンドルの回動を処置部の回動に伝達する点。 ・ハンドルの回動をロックできる点。			
サーチ方針	・上記ポイントの点をFタームとテキストで絞って探す。 ・外国文献の多い技術分野なので、ECLAを用いて外国文献も探す必要がある。			
	使用DB	検索式	ヒット件数	備考
STEP 1	Fターム (4C060)	GG08*(回転+回動)	41	
STEP 2	Fターム (4C060)	GG08-STEP1	58	
STEP 3	Fターム (4C060)	GG30-STEP1-STEP2	231	
STEP 4	ECLA	(A61B17/28E+A61B17/32E) *(handle*lock*pivot)	285	

ヒット件数は実際と異なることがあります。
お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

(2)

出願番号	特願平10-201965			
本願のサーチのポイント	・超音波プローブとジョーとの間で組織を処置する点。 ・超音波プローブとシースとの間から灌流液を供給する点。			
サーチ方針	・超音波治療装置(A61B17/36,330)内でテキストで絞る。 ・プローブとジョーとで把持するものは、ECLAも使用する。			
	使用DB	検索式	ヒット件数	備考
STEP 1	FI	A61B17/36,330*(ジョー+把持片)	15	
STEP 2	ECLA	A61B17/32U8	3	
STEP 3	FI	A61B17/36,330*(灌+送水)*シース	82	

ヒット件数は実際と異なることがあります。
お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

(3)

出願番号	特願平5-236262			
本願のサーチのポイント	・血管の穿刺部位を内側から閉塞する閉塞部材を用いて止血する点。 ・閉塞部材が、傘状またはバルーン状。			
サーチ方針	・適切なECLAがあるため、外国文献から探す。 ・国内文献は、FI, Fタームとテキストで絞る。			
	使用DB	検索式	ヒット件数	備考
STEP 1	ECLA	A61B17/00P*umbrella	8	
STEP 2	ECLA	A61B17/00P*balloon	13	
STEP 3	ECLA	A61B17/00-STEP1-STEP2	68	
STEP 4	FI	A61B17/12*(開口+欠損+欠陥)*(閉鎖+閉塞)	71	

ヒット件数は実際と異なることがあります。
お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

(4)

出願番号	特願平11-60677			
本願のサーチのポイント	電気メスにおいて、組織変性の程度の検出をインピーダンスを検出することにより行い、これに基づいて出力制御を行う点。			
サーチ方針	Fタームとテキストで絞る。 特に、制御目的、効果に関するテキストを用いる。			
	使用DB	検索式	ヒット件数	備考
STEP 1	Fターム (4C060)	KK22*インピーダンス *(検出+検知+測定+計測)*焦	21	
STEP 2	Fターム (4C060)	KK22*定電圧	38	

ヒット件数は実際と異なることがあります。
お使いの検索環境に応じて検索式は異なります。

(5)

出願番号	特願平7-281548			
本願のサーチのポイント	・各脊椎に螺入されるネジと、ネジを連結するロッドと、により脊椎を固定する点。 ・ネジが中空で内部にセメントを充填できる点。			
サーチ方針	・ネジとロッドにより脊椎を固定する点については、適切なECLAがあるのでこれを用いる。 ・ネジにセメントを充填できる点については、FIとテキストで絞る。			
	使用DB	検索式	ヒット件数	備考
STEP 1	ECLA	A61B17/70B2	75	
STEP 2	FI	A61B17/58*椎*固定 *(セメント+剤)*(充填*注入)	7	
STEP 3	FI	A61B17/56 *(セメント+剤)*(充填*注入)-STEP2	55	

ヒット件数は実際と異なることがあります。
お使用の検索環境に応じて検索式は異なります。

Ⅱ データ編

1. 本作成分野の分類データ

1 - 1 I P C 分類表

IPC	説明
A61B13/00	舌を押下げるための機器(照明および内視用機器と結合するもの1/24;排唾器と結合するものA61C17/10)[5]
16/00	生体解剖または剖検に適用される用具(医療用のための類似用具は,そのような用具に関連するグループ参照)
A61B17/00	手術用機器,器具,または方法,例.止血器(18/00が優先;避妊用具,ペッサリー,またはそのためのアプリーケターA61F6/00;眼科手術用A61F9/007;耳科手術用A61F11/00)[3,7]
A61B17/02	・傷の開口把持用;牽引器(傷のための排膿用器具A61M27/00)
A61B17/03	・傷の閉鎖用,または傷を閉鎖把持するもの,例.手術用ステーブル;それらと使用するための付属具[6]
A61B17/04	・傷の縫合用;針または縫合材料のための把持具または包装(縫合材料A61L17/00)[3]
A61B17/06	・縫合針;針または縫合材料のための把持具または包装(穿刺針17/34;神経切開針A61C5/02;皮下注射針A61M5/32)[3]
A61B17/062	・針を操作する器具[6]
A61B17/064	・手術用ステーブル[5]
A61B17/068	・手術用ステーブラー(吻合術を行うためのもの17/115)[5]
A61B17/072	・単一動作で一列のステーブルを適用するためのもの[5]
A61B17/076	・手術用ステーブルを除去するためのもの[5]
A61B17/08	・傷口クランプ
A61B17/10	・傷口クランプを適用または取り去るためのもの;傷口クランプマガジン(特定物品に特に使用されまたは内容物取出しのための特殊な手段をもつ容器,包装要素や包装B65D83/00,85/00)
A61B17/11	・吻合を行うためのもの;吻合用ボタン
A61B17/115	・ステーブラー[5]
A61B17/12	・人体の管状部分,例.血管,へその緒,を結紮または圧迫するためのもの(精管または卵管に特に適合するものA61F6/20;血管結紮用材料A61L17/00)
A61B17/122	・クランプまたはクリップ[6]
A61B17/125	・切断器具と結合するもの[6]
A61B17/128	・クランプまたはクリップを適用または除去するためのもの[6]
A61B17/132	・止血器[6]
A61B17/135	・膨張可能なもの(血圧測定用5/022;膨張可能な圧力パッドA61F5/34)[6]
A61B17/138	・切断器具と結合するもの(17/125が優先)[6]
A61B17/14	・手術用ののこぎり(歯科用ののこぎりA61C3/12;ギブス切断用ののこぎりA61F15/02)
A61B17/15	・そのための案内具[6]
A61B17/16	・碎骨器;骨用ドリルまたはノミ;円鋸
A61B17/17	・ドリル用案内具[6]

A61B17/20	・ワクチン接種のためのものまたはワクチン接種に先だって皮膚を清浄するためのもの(ワクチン接種による診断10/00;注射装置A61M)
A61B17/22	・人体の内部器官の潰瘍またはその類似物を絞り取るための器具,人体器官,例.骨,の腔部を削り取るための器具(生検のためのもの10/02;産婦人科用機器または方法17/42);機械的振動を用いて結石を除去または破壊するための侵襲器具(超音波治療A61N7/00);血管の詰まりを除去するための装置で他に分類されないもの(拡張器A61M29/00)[6,8]
A61B17/221	・ループまたはバスケット型結石つかみ装置[8]
A61B17/225	・体外衝撃波による碎石用装置(ESWL),例.超音波使用によるもの(超音波治療A61N7/00)[6]
A61B17/24	・口腔,咽頭,気管支,鼻に使用するためのもの(人体の窩部または管部の診察を行うためのもの1/00);舌擦過器
A61B17/26	・止血装置を備えまたは備えない扁桃腺切除器
A61B17/28	・手術用鉗子(生検鉗子10/06;産科鉗子17/44)[1,8]
A61B17/285	・切断器具を伴うもの[8]
A61B17/29	・低侵襲手術で使用するための鉗子[8]
A61B17/295	・切断器具を伴うもの[8]
A61B17/30	・手術用ピンセット(傷口クランプ17/08)
A61B17/32	・手術用切断機器(結紮兼切断用器具17/125,17/138)[3,8]
A61B17/3201	・ハサミ型(生検のためのもの10/02)[8]
A61B17/3203	・流体ジェット切断機器[8]
A61B17/3205	・切除機器[8]
A61B17/3207	・アテローム装置[8]
A61B17/3209	・切開機器[8]
A61B17/3211	・外科手術用メスまたはナイフ;その付属品[8]
A61B17/3213	・分離できる刃をもつもの[8]
A61B17/3215	・パッケージまたはディスペンサー,例.外科用メスの刃のためのもの[8]
A61B17/3217	・使用済み外科用メスの刃を除去または収集するための装置[8]
A61B17/322	・植皮装置[2]
A61B17/326	・包皮切除装置
A61B17/34	・套管針;刺針[2]
A61B17/42	・産婦人科用機器または方法(拡張器A61M29/00)
A61B17/425	・生殖または受精のためのもの(動物用に特に適応したものA61D19/00)[5]
A61B17/43	・人工受精のためのもの[5]
A61B17/435	・受精卵移植のためのもの[5]
A61B17/44	・産科用かん子
A61B17/46	・切胎のためのもの(動物用A61D1/10)
A61B17/48	・助産婦用バッグ
A61B17/50	・ピンセットまたはつまようじ以外の人体から異物を取出すための器具(放射線により探すもの6/00;他の方法により探すもの5/06)
A61B17/52	・マグネット
A61B17/54	・足の小外科的治療用機器
A61B17/56	・骨または関節の手術器具および方法;その為に特に適合する用具(骨または関節の手術によらない整形外科的方法または器具A61F5/00)[4]

A61B17/58	…骨接合術用, 例. 骨の板, ねじまたは類似のもの(17/14, 17/16が優先)[4,6]
A61B17/60	…外部の骨接合術のためのもの, 例. 伸延器, 収縮器(包帯, 被覆用品または吸収性パッドA61F13/00)[4]
A61B17/62	…環状枠, すなわち, 骨の位置を適正に保つために骨の回りにめぐらす器具(17/66が優先)[6]
A61B17/64	…骨の位置を適正に保つために骨に沿って伸ばすための器具(17/66が優先)[6]
A61B17/66	…圧迫または伸延機構[6]
A61B17/68	…内部固着器具[6]
A61B17/70	…背骨の位置を適正に保つものまたは固定具[6]
A61B17/72	…骨髄内器具[6]
A61B17/74	…大腿骨上部用器具[6]
A61B17/76	…ねじによる固着[6]
A61B17/78	…釘, ピンまたは類似物による固着[6]
A61B17/80	…皮質プレート[6]
A61B17/82	…骨緊締用[6]
A61B17/84	…そのためのファスナー[6]
A61B17/86	…ピンまたはねじ[6]
A61B17/88	…内部固着器具の植え込みまたは抜取り方法または手段[6]
A61B17/90	…そのための案内具[6]
A61B17/92	…打込具または抜取具, 例. 骨髄内器具を除去するためのもの[6]
A61B17/94	…手術用内視鏡機器(細胞の標本を取るためのまたは生体のための内視鏡機器10/023)[8]
A61B18/00	非機械的な形態のエネルギーを, 身体へ, または身体から伝達する手術用機器, 器具または方法(眼科手術用A61F9/007; 耳科手術用A61F11/00)[7]
A61B18/02	…冷却することによる, 例. 極低温技術(身体の特定のつぼ部分を, 細胞の生命限界内で冷却する装置A61H39/06)[7]
A61B18/04	…加熱することによる(電磁放射の適用によるもの18/18; 電場, 磁場, 放射線, または超音波を用いるハイパーサーミアA61N)[7]
A61B18/06	…化学反応によって引き起こされるもの[7]
A61B18/08	…電氣的に熱する針を使うもの[7]
A61B18/10	…そのための電源[7]
A61B18/12	…加熱する組織に電流を通すもの, 例. 高周波電流[7]
A61B18/14	…そのための針または電極[7]
A61B18/16	…アース用の中性または受動の電極[7]
A61B18/18	…電磁放射の適用によるもの, 例. マイクロウェーブ(放射線治療A61N5/00)[7]
A61B18/20	…レーザーを用いるもの[7]
A61B18/22	…可撓性のある導管, 例. 光ファイバー, により方向付けられた光線; そのためのハンドピース[7]
A61B18/24	…カテーテルを有するもの(18/26, 18/28が優先)[7]
A61B18/26	…衝撃波を起こすためのもの, 例. レーザー砕石術[7]
A61B18/28	…熱プローブまたは熱吸収体を熱するためのもの[7]

A61B19/00	1 / 00から18 / 00のグループのどれにも含まれない手術または診断のための機器, 器具, または補助具, 例. 定位脳手術, 不妊手術, 脱臼処置, 傷口保護具のためのもの(保護用の顔面マスクA41D13 / 11; 外科医または患者用のガウンまたは衣類A41D13 / 12; 体液を除去, 処理または導入する用具A61M1 / 00)
A61B19/02	・器具用または機器用の保護ケースまたはカバー, 例. 箱または無菌カバー; 機器用の台または戸棚; 医師用カバン
A61B19/04	・手術用手袋; 手術用指サック; それらを取扱うための装置, 例. 洗浄用, 打粉用(マニプレータ用グラブボックス, そのための手袋B25J21 / 02)
A61B19/08	・手術用掛け布(包帯, 被覆用品または吸収性パッドA61F13 / 00)
A61B19/10	・手術用具を保持する手段を有するもの[5]
A61B19/12	・管状のもの, 例. 腕または脚用[5]

1 - 2 FI分類表

FI	説 明
A61B 13/00	舌を押下げるための機器(照明および内視用機器を有するもの1 / 24 ; 排唾器と結合するものA61C17 / 10)[5]
注	綿棒を分類する
A61B 16/00	生体解剖または剖検に適用される用具(医療用のための類似用具は, そのような用具に関連するグループ参照)
手術	
A61B 17/00	手術用機器または方法(眼科用, 耳科用A61F9 / 00, 11 / 00)手術
A61B 17/00,310	・体の表面の処置具
A61B 17/00,311	・植毛用具〔 A61F2 / 10〕
A61B 17/00,312	・頭部固定具〔 A61B19 / 00C〕
A61B 17/00,320	・体の内部の処置具(例. 血管拡張器)
A61B 17/02	・傷の開口把持用の道具; 牽引器(傷のための排膿用器具A61M27 / 00)
A61B 17/04	・傷の縫合用器具; 針または縫合材料のための把持具または包装(縫合材料A61L17 / 00)
A61B 17/06	・縫合針; 持針器, または縫合針あるいは縫合材料の包装(穿刺針17 / 34 ; 神経切開針A61C5 / 02 ; 皮下注射針A61M5 / 32)
A61B 17/06,310	・縫合針
A61B 17/06,320	・縫合針あるいは縫合材料の包装
A61B 17/06,330	・持針器
A61B 17/08	・傷口クランプ
A61B 17/10	・傷口クランプを適用または取り去るための器具; 傷口クランプマガジン(特定物品に特に使用されまたは内容物取出しのための特殊な手段をもつ容器, 包装要素や包装B65D83 / 00, 85 / 00)
A61B 17/10,310	・複数針同時線状縫合器
A61B 17/10,320	・単針連続式傷口ステ - プラ -
A61B 17/11	・接合を行うための機器; 接合用ボタン
A61B 17/11,310	・管状器官吻合用管式ステ - プラ -
A61B 17/12	・血管を結紮または圧迫するための器具; 止血鉗子; 止血器(血管結紮用材料A61L17 / 00)
A61B 17/12,310	・カ - トリツジ式結紮器
A61B 17/12,320	・クリップ, クリップ鉗子, 止血鉗子
A61B 17/12,330	・止血帯, 緊縛止血器
A61B 17/14	・手術用ののこぎり(歯科用ののこぎりA61C3 / 12 ; ギブス切断用ののこぎりA61F15 / 02)
A61B 17/16	・碎骨器; 骨用ドリルまたはノミ; 円鋸
A61B 17/20	・ワクチン接種のための器具またはワクチン接種に先だって皮膚を清浄するための器具(ワクチン接種による診断10 / 00 ; 注射装置A61M)
A61B 17/22	・人体の内部器官の潰瘍またはその類似物を絞り取るための器具, 人体器管, 例. 骨, の腔部を削り取るための器具; 結石の除去; 結石の破碎装置

A61B 17/22,310	…バスケット型回収具
A61B 17/22,320	…スネア型絞取具
A61B 17/22,330	…結石の破砕装置
A61B 17/24	…口腔, 喉頭, 気管支, 鼻に使用する手術器具(人体の窩部または管部の診察を行なうための器機 1 / 00); 舌擦過器
A61B 17/26	…止血装置を備えまたは備えない扁桃腺切除器
A61B 17/28	…手術用かん子(産科用かん子 17 / 42)
A61B 17/28,310	…内視鏡を備えるもの
A61B 17/30	…手術用ピンセット(傷口クランプ 17 / 08)
A61B 17/32	…手術用ナイフまたは切断機器; 内視鏡を備えた切断機器(17 / 36が優先; 他の内視鏡 1 / 00; 生体組織検査用の内視鏡 10 / 00)
A61B 17/32,310	…ナイフ型(内視鏡を備えたものを除く)
A61B 17/32,320	…ハサミ型(内視鏡を備えたものを除く)
A61B 17/32,330	…内視鏡を備えたもの
A61B 17/322	…植皮装置
A61B 17/326	…包皮切除装置
A61B 17/34	…套管針; 刺針
A61B 17/34,310	…波動走査設備を有するもの
A61B 17/36	…電気外科的装置およびそのための回路; 手術用焼灼器; もぐさバーナー; 冷凍術(細胞の生命限界内で身体の特別なつぼを冷却または加熱する装置 A 61H39 / 06; 放射線治療 A 61N5 / 00)
A61B 17/36,310	…冷凍術を使用するもの
A61B 17/36,320	…もぐさバーナー
A61B 17/36,330	…超音波を使用するもの(17 / 34が優先)
A61B 17/36,340	…マイクロ波を使用するもの
A61B 17/36,350	…レーザー光を使用するもの(A 61N5 / 06参照)
A61B 17/38	…電氣的に加熱される装置
A61B 17/38,310	…手術用焼灼器
A61B 17/39	…高周波電流を用いるもの
A61B 17/39,310	…切開・切除用
A61B 17/39,311	…メス型(直型, 曲型)
A61B 17/39,315	…ループ型
A61B 17/39,317	…針型
A61B 17/39,320	…凝固・止血用
A61B 17/39,330	…対極板に特徴を有するもの
A61B 17/41	…除毛のためのもの
A61B 17/42	…産婦人科用機器または方法(拡張器 A 61M29 / 00)
A61B 17/42,310	…卵管不妊手術用機器, 卵管検査用機器
A61B 17/42,320	…分娩用機器及びその補助具
A61B 17/42,325	…産褥用具, 分娩時用着衣
A61B 17/42,330	…臍帯結紮器具
A61B 17/44	…産科用かん子
A61B 17/46	…胎児切断器(動物用 A 61D1 / 10)
A61B 17/48	…助産婦用バッグ
A61B 17/50	…ピンセットまたはつまようじ以外の人体から異物を取り出すための器具(放射線により探すもの 6 / 00; 他の方法により探すもの 5 / 06)
A61B 17/52	…マグネット
A61B 17/54	…足の小外科的治療用機器

A61B 17/56	・骨または関節の手術方法;その為に特に適合する用具(骨または関節の手術外の整形外科的方法または器具A61F5/00)
A61B 17/58	…骨接合術用の用具または機器,例.骨の板,ねじまたは類似のもの(17/16が優先)
A61B 17/58,310	…骨の板(棒),ねじ,釘
A61B 17/58,315	…骨髄内ロッド,ねじ,釘
A61B 17/60	…外部の骨接合術のためのもの,例.伸延器,収縮器(包帯,被覆用品または吸収性パッドA61F13/00)
A61B 19/00	手術または診断のための補助具;1/00から17/00のグループのどれにも含まれない器機または器具,例.実体整腹法,不妊手術,脱臼処理のためのもの(体液を除去,処理または導入する用具A61M1/00)
A61B 19/00,501	・診断用
A61B 19/00,502	・手術または治療用
A61B 19/00,503	…手術用照明器具
A61B 19/00,504	…照明灯部
A61B 19/00,505	…支持部
A61B 19/00,506	…手術用顕微鏡
A61B 19/00,507	…顕微鏡本体部
A61B 19/00,508	…光学的な部分に特徴があるもの
A61B 19/00,509	…支持部
A61B 19/00,510	…定位脳手術装置、頭部固定具
A61B 19/00,511	…不妊手術用機器、そのための検査機器
A61B 19/00,512	…手術用マスク
A61B 19/00,513	…手術機器洗浄具
A61B 19/00,514	…出血量測定装置
A61B 19/02	・保護ケース,例.器具のための箱;器具用の台または戸棚;医師用カバン
A61B 19/02,501	…(診断装置の)台
A61B 19/02,502	…床で支持
A61B 19/02,503	…天井で支持
A61B 19/02,504	…戸棚、保管庫〔箱〕
A61B 19/02,505	…特定医用器具、又はその組合せのための保護ケース、包袋体、往診カバン
A61B 19/04	・手術用手袋;手術用指サック;それらを取扱うための装置,例.洗浄用,打粉用(マニプレート用グラブボックス,そのための手袋B25J21/02)
A61B 19/08	・手術用掛け布
A61B 19/08,501	…胸部手術用
A61B 19/08,502	…頭部手術用
A61B 19/08,503	…上下肢部手術用
A61B 101:00	除毛〔7〕

1-3 Fターム

4C060		手術用機器							治療機器	
		A61B13/00-17/36.340:17/38-17/60								
AA	AA00	AA01	AA02	AA04	AA06	AA08	AA10			
	傷の開口把持	・固定式鉤	・バースライド型鉤	・鉗子型鉤	・手持式鉤	・へら	・その他			
BB	BB00	BB01	BB02	BB05	BB15	BB18	BB30			
	糸による傷の縫合	・縫合器(縫合鉗子)	・医療用ミシン	・吻合器具	・前部に糸保持部(糸孔)を有するもの	・糸付縫合針	・その他			
		BB11	BB12							
		・縫合針	・後部に糸保持部(糸孔)を有するもの							
		BB21	BB23	BB25	BB26	BB27	BB28	BB30		
		・糸切器, 抜糸器	・持針器	・縫合針, 縫合材料の包装	・縫合針の包装	・糸付縫合針の包装	・縫合材料の包装(糸ホルダー)	・その他		
CC	CC00	CC01	CC02	CC03	CC06	CC07	CC09			
	傷の接合	・接合部位	・消化器管	・循環器管	・接合子(ステーブル)	・傷口クランプ	・接合子カートリッジ			
		CC11	CC12	CC13	CC16	CC18				
		・接合器	・単針式接合器	・金床を使用する単針式接合器	・敷金を使用する単針式接合器	・嵌合クリップを使用する単針式接合器				
		CC22	CC23		CC26		CC29			
		・複数針線状接合器	・鉗子型接合器		・フックフレーム型接合器		・ピストル型接合器			
		CC32	CC33	CC35	CC36	CC37	CC39			
			・吻合器(22-29優先)	・鉗子型円状吻合器	・嘴型管式吻合器	・嘴内部に金床を有するもの	・嘴周壁に金床を有するもの	・接合子除去具		
DD	DD00	DD01	DD02	DD03	DD05	DD06	DD07	DD09		
	器管の結紮, 圧迫, 閉塞	・管状器管	・消化器管	・循環器管	・体表面	・上下肢	・頭部	・管状器管結紮系を用いるもの		
		DD11	DD12	DD13	DD16			DD19		
		・管状器管結紮子を用いるもの	・管状器管結紮子	・ステープル状クリップ	・嵌合・フック付・クリップ			・バネ弾性クリップ		
		DD22	DD23		DD26			DD29		
		・管状器管結紮器	・ステープル状クリップ結紮器		・嵌合・フック付クリップ結紮器			・バネ弾性クリップ結紮器		
		DD31	DD32	DD33	DD35		DD38			
		・圧迫具	・外傷口を圧迫するもの	・帯を使用するもの	・流体圧を使用するもの		・器管内部より圧迫するもの			
		DD42	DD43	DD44	DD46		DD48	DD50		
		・駆血具	・駆血帯(紐)	・締紐の捻り具を備えるもの	・流体圧を使用するもの		・閉塞具	・その他		
EE	EE00	EE01	EE02	EE03	EE04	EE05	EE06	EE08	EE10	
	結石の破碎・除去, 潰瘍の除去	・結石の破碎・除去具	・直接破碎・除去具	・超音波を利用するもの	・ホーン, 振動伝達部に特徴を有するもの	・吸引系に特徴を有するもの	・計測制御系に特徴を有するもの	・放電を利用するもの	・爆薬を利用するもの	

			EE12 …機械的作用 を利用するもの		EE14 …間接破碎・除 去具	EE15 …レーザー光を 利用するもの		EE17 …集束衝撃波 を利用するもの		EE19 …集束超音波 を利用するもの	
		EE21 …結石・潰瘍の 除去具	EE22 …バスケット型 除去具(バス ケット型鉗子)		EE24 …クリップ型除 去具(クリップ 型鉗子)				EE28 …スネア型絞 取具(スネア鉗 子)		EE30 …その他
FF	FF00 切開、切削、 穿孔(骨用 LL)	FF01 …切開器	FF02 …メス	FF03 …材料に特徴 を有するもの	FF04 …構造に特徴 を有するもの	FF05 …刃の構造 に特徴を有す るもの	FF06 …柄、ホル ダーの構造に 特徴を有するも の		FF08 …替刃の着脱 器、収納器		FF10 …流体噴射メ ス
			FF12 …鉄	FF13 …材料に特徴 を有するもの	FF14 …構造に特徴 を有するもの	FF15 …柄、連結 部の構造に特 徴を有するもの		FF17 …包皮切除具		FF19 …内視鏡用切 開装置	
		FF21 …切削器	FF22 …腋窩切削器	FF23 …内視鏡用切 削器		FF25 …穿孔器	FF26 …套管針、刺 針	FF27 …体腔穿刺の ためのもの		FF29 …循環器穿刺 のためのもの	
		FF31 …波動走査設 備を有するもの	FF32 …振動子群 内より穿刺する もの			FF35 …振動子群 外より穿刺する もの		FF38 …内視鏡用穿 孔器		FF40 …その他	
GG	GG00 鉗子、ピン セット、異物 の取出し具	GG01 …内視鏡を使用 しないもの	GG02 …手術用鉗子	GG03 …材料に特徴 を有するもの		GG05 …構造に特徴 を有するもの	GG06 …挟持部に 特徴を有するも の		GG08 ……連結部、 柄部に特徴を 有するもの		
			GG12 …ピンセット	GG13 …材料に特徴 を有するもの	GG14 …本体構造に 特徴を有するも の		GG16 …付属品に特 徴を有するもの		GG19 …異物の取出 し具		
		GG21 …内視鏡と共に 使用するもの	GG22 …内視鏡用鉗 子	GG23 …処置部に特 徴を有するもの	GG24 ……把持型鉗 子		GG26 ……カップ型鉗 子		GG28 ……処置部以外 の部分に特徴 を有するもの	GG29 ……処置具用 ワイヤ、処置具 挿通管	GG30 ……鉗子挿入 部、手元操作 部
			GG32 ……処置具の 方向変換系				GG36 ……体腔内異物 取出し具	GG37 ……磁石を利用 するもの	GG38 ……吸引力を利用 するもの		GG40 ……その他
HH	HH00 産婦人科用 機器	HH01 …人工受精用機 器	HH02 ……受精卵移植 用機器		HH04 ……分娩用機器	HH05 ……吸引分娩器	HH06 ……臍帯結紮具	HH07 ……産褥用具、 分娩時着用衣	HH08 ……助産婦用 バッグ		
		HH11 …人工妊娠中絶 用機器	HH12 ……堕胎用吸引 管を有するもの			HH15 ……産科用鉗子					HH20 ……その他
JJ	JJ00 冷凍術、波動 外科手術	JJ01 …冷凍手術具	JJ02 ……接触法によ るもの	JJ03 ……消息子を冷 却媒体で冷却 するもの	JJ04 ……断熱膨脹 を利用するもの			JJ07 ……穿刺法によ るもの		JJ09 ……噴霧法又は 注入法によるも の	
		JJ11 …超音波手術装 置	JJ12 ……内視鏡を使用 するもの	JJ13 ……ホーン、振 動伝達部材に 特徴を有するも の		JJ15 ……吸排系に特 徴を有するもの		JJ17 ……計測制御系 に特徴を有す るもの			
			JJ22 ……内視鏡を使用 しないもの	JJ23 ……ホーン、振 動伝達部材に 特徴を有するも の	JJ24 ……吸排系に特 徴を有するもの	JJ25 ……計測制御系 に特徴を有す るもの		JJ27 ……集束超音波 を利用するもの		JJ29 ……マイクロ波手 術装置	JJ30 ……その他
KK	KK00 電気外科手 術	KK01 …高周波メス	KK02 ……使用形態	KK03 ……切開、切除	KK04 ……凝固、止血	KK05 ……モードの混 合、選択機能を 有するもの	KK06 ……内視鏡と共 に使用するもの	KK07 ……撮像、画 像表示システ ムを有するもの	KK08 ……電極形式	KK09 ……単極	KK10 ……複極

			KK12 …作用極形状	KK13 …棒状	KK14 …ナイフ状	KK15 …クリップ、ピンセット状	KK16 …ループ状	KK17 …先端開口よりループを出すもの	KK18 …先端側部よりループを出すもの		KK20 …針状
			KK22 …回路に特徴を有するもの	KK23 …出力の設定、制御(安全対策を除く)		KK25 …安全対策	KK26 …異常出力の制御	KK27 …対極板熱傷事故対策	KK28 …高周波分流通熱対策	KK29 …ノイズ除去	KK30 …計測表示
			KK32 …対極板	KK33 …非接地型対極板							
		KK41 …除毛装置	KK42 …直流電流を使用するもの	KK43 …高周波電流を使用するもの		KK45 …混合、選択機能を有するもの		KK47 …電気焼灼器			KK50 …その他
LL	LL00 骨、又は関節の手術	LL01 …切断具(のこぎり)		LL03 …切削具(のみ)	LL04 …動力を使用するもの			LL07 …穿孔具(硬膜針)	LL08 …手動のドリル又は錐	LL09 …動力を使用するもの	
		LL11 …破骨器		LL13 …骨接合術用具	LL14 …骨接合板	LL15 …骨接合ロッド、ネジ、釘	LL16 …骨髄内に挿入するもの		LL18 …外部の骨接合術用具		LL20 …その他
MM	MM00 特定部位の手術	MM01 …ワクチン接種用器具		MM03 …口腔、喉頭用手術具	MM04 …扁桃腺手術具		MM06 …鼻用手術具		MM08 …気管支手術具		
		MM11 …植毛用具		MM13 …植皮装置	MM14 …移植組織採取具		MM16 …足の小外科的治療用具(たこ削り器)		MM18 …組織接着剤及びその適用器		
		MM21 …他の処置具	MM22 …体の表面処置具		MM24 …体の内部処置具	MM25 …循環器用	MM26 …消化器用	MM27 …泌尿器用			

4C060 Fターム解説(抜粋)

技術内容

【IPCカバー範囲】

[A61B13/00~17/36,340](#); 17/38~17/60

【テーマ技術の概要】

手術用の機器の内、眼科用、耳科用以外の機器を対象とする。主たる対象は以下の通りである。

傷の開口把持具

糸・ワイヤーによる傷の縫合用具

糸・ワイヤー以外による傷の接合用具

器官の結紮、圧迫、閉塞のための用具

結石の破碎・除去具、潰瘍の除去具

骨以外の組織の切開、切削、穿孔用具

鉗子、ピンセット、異物の取出し具

産婦人科用機器

冷凍術、波動外科手術用具

電気外科手術具

骨の手術具

その他の手術具

Fタームの説明

[AA 傷の開口把持]

AA00 傷の開口把持

AA01 ・固定式鉤

目的とする組織や臓器に手術操作を加える場合、手術野がある程度固定して術中移動しない時に使用する。開創器、開創鉤とよばれることがある。

バースライド型鉤、鉗子型鉤以外の固定式鉤を付与する。

AA02 ・バースライド型鉤

鉤が主軸上を移動するもの、バースライド型開創器ともよばれる。主軸は直線状、円状、多角形状の棒板等の形を取ることが多い。

AA04 ・鉗子型鉤

鉤の部分を除けば、ほぼ鉗子と同じ構造の鉤を言う。

AA06 ・手持式鉤

鉤の把持部を手でもって手術野を確保固定するもの。

AA08 ・へら

薄い板状で、頸部や把持部などの区別のないものを対象とする。

[BB 糸による傷の縫合]

BB00 糸による傷の縫合

BB01 ・縫合器

糸又はワイヤーを用いて縫合を行う縫合器の内、BB02(医療用ミシン)、BB05(吻合器具)以外のものを付与する。

- (例) 縫合鉗子。
縫合子を用いる縫合器 CC
- BB02 ・医療用ミシン
針糸とシャトル糸とにより、縫合を連続的に行う医療用縫合器。
- BB05 ・吻合器具
「吻合」とは、循環器官、消化器官、被尿器官等の管状器官同士を接合することを言う。
このタームは、糸又はワイヤを用いる吻合器具について付与する。
- BB11 ・縫合針
糸又はワイヤを用いる縫合針の内、BB12～BB18に属さないものを付与する。
- BB12 ・後部に糸保持部(糸孔)を有するもの
- BB15 ・前部に糸保持部(糸孔)を有するもの
- BB18 ・糸付縫合針
- BB21 ・糸切器、抜糸器
(例) 糸切鉗子、抜糸鉗
糸切刃を有する持針器 BB23
- BB23 ・持針器
縫合針を把持して縫合操作を容易にするもの。
- BB26 ・縫合針の包装
縫合針の保持保管、包装に関するもの。
(例) 縫合針包装ケース、縫合針用台紙、縫合針セット。
- BB27 ・糸付縫合針の包装
糸付縫合針の保持保管、包装に関するもの。
(例) 糸付縫合針収納ケース、糸付縫合針保持用台紙。
- BB28 ・縫合材料の包装
縫合糸、縫合ワイヤ等の保持保管、包装に関するもの。
(例) 手術用糸ホルダー、糸巻器、縫合糸の収納容器。

【CC 傷の接合】

- CC00 傷の接合
- CC01 ・接合部位
「接合」とは糸・ワイヤー以外の接合子を用いて、又は接合子を用いることなく接合器により傷口を閉じるもので、吻合を含むものとする。明細書中に縫合と記載されていても糸、ワイヤー以外の接合子を用いる時は接合と判断する。
CC02、CC03以外の部位を接合するものは、当タームを付与すると共に、CC06～CC40より該当器具を選択して付与する。
- CC02 ・消化器官
食道から大腸に至る消化器官の接合器具は、必ず当タームを付与する共に、CC06～CC40より該当器具を選択して付与する
- CC03 ・循環器官
心臓又は血管の接合器具は必ず当タームを付与すると共に、CC06～CC40より該当器具を選択して付与する。
- CC06 ・接合子
「接合子」とは傷口を閉じる処置や吻合において、手術用ステープル、手術用クリップ等のように、接合器によって組織に適用され、それ自体が組織に作用して傷口を閉じ、又は吻合する接合手段で縫合における縫合糸やワイヤに対応するものである。
当タームは、傷口クランプ(CC07)、接合子カートリッジ(CC09)以外の接合子に適用する。
血管結紮ステープル DD13

- 組織の接着剤 MM18
- CC07 ・傷口クランプ
手術中又は手術後の所定期間傷口を閉じるために使用されるクリップ。
血管結紮クリップ DD16
クリップ組織の除去(壊死・脱落)のためのクリップ EE24
- CC09 ・接合子カートリッジ
接合器に適用する接合子のカートリッジ、接合子単位に特徴がある場合は、CC06～CC07から選択付与する。
- CC11 ・接合器
接合子を用いて、又は用いずに接合を行う手術用の内、CC12～CC37に該当しないものを付与する。
レーザー、超音波、マイクロ波当の波動エネルギー、電動エネルギー等を用いて接合するもの JJ、KK
組織の接着剤適用器 MM18
- CC12 ・単針式接合器
一回の操作で1個の接合子が適合される接合器。
単針式接合器の内、CC13～CC18に該当しないものを付与する。
- CC13 ・金床を使用する単針式接合器
「金床」とは、ホッチキスの針受のように針の先端部を受け、先端部を曲げる床部を言う。
- CC16 ・敷金を使用する単針式接合器
敷金とは、針と組織の間に介在しプッシャーとの協同作用により、針を曲げる作用をするものを言う。
- CC18 ・嵌合クリップを使用する単針式接合器
接合子として嵌合クリップを用いる単針式接合器。
- CC22 ・複数針式線状接合器
- CC23 ・鉗子型接合器
- CC26 ・フックフレーム型接合器
- CC29 ・ピストル型接合器
固定柄を保持し、可動片を動かすことにより接合操作するもの。
- CC32 ・吻合器
接合子を用い、また接合子を用いることなく管体と管体を吻合させるもの。
吻合器の内、CC33～CC39に該当しないものを付与する。
(例)接合子を用いない例
磁性材料からなる部材1の中央に小孔を設けその外周に直径方向に伸びた複数個の針状部2を設けた部材を一対対向せしめ、互いの磁氣的吸引力によって、切断した血管を吻合することを、特徴とする小血管吻合用部品。
複数針線状接合器による吻合 CC22～CC29。
- CC33 ・鉗子型円状吻合器
- CC35 ・嘴型管式吻合器
嘴型管式吻合器の内、CC36～CC37に該当しないものを付与する。
- CC36 ・嘴内部に金床を有するもの
- CC37 ・嘴周壁に金床を有するもの
- CC39 ・接合子除去具
接合に使用された接合子を組織から取り除く器具。

[DD 器官の結紮、圧迫、閉塞]

- DD00 器官の結紮、圧迫、閉塞
- DD01 ・管状器官
結紮、圧迫、閉塞のための適用部位が管状器官である場合は、DD01～DD03よりその適用部位を選択

付与すると共に、必ずDD09～DD50より該当する器具を選択付与する。
新生児の臍の緒は対象外である。
適用部位がDD02、DD03以外の管状器官(例えば被尿管)の場合はDD01に付与する。
(DD02～DD03についても同様。)

- DD05 ・体表面
結紮、圧迫、閉塞のための適用部位が体表面からの場合は、DD05～DD07よりその適用部位を選択付与すると共に、必ずDD09～DD50より該当する器具を選択付与する。
適用部位が、DD06、DD07以外の体表面(例えば、胴部)の場合はDD05に付与する。
(DD06～DD07についても同様。)
- DD09 ・管状器官結紮系を用いるもの
結紮系又はワイヤーを用いて管状器官の結紮を行うもの。
結紮子 DD11～DD19
- DD11 ・管状器官結紮子を用いるもの
空ターム
- DD12 ・管状器官結紮子
「結紮子」とは結紮器によって管状器官に適用され、適用後は結紮器とは分離し、それ自身の作用により管状器官を結紮するものを言う。
当タームはクリップ(DD13～DD19)以外の結紮子に適用する。
結紮子 DD09
- DD13 …ステープル状クリップ
- DD16 …嵌合、フック付・クリップ
- DD19 …バネ弾性クリップ
手で適用する弾性クリップ DD22
- DD22 ・管状器官結紮器
結紮子を用いて、又は用いずに管状器官の結紮を使うものの内、DD23～DD29に該当しないものを付与する。
臍帯結紮具 HH06
- DD23 …ステープル状クリップ結紮器
ステープル状クリップ(DD13参照)を用いて、管状器官の結紮を行う結紮器。
- DD26 …嵌合・フック付・クリップ結紮器
嵌合、又はフック付クリップ(DD16参照)を用いて、管状器官の結紮を行う結紮器。
- DD29 …バネ弾性クリップ鉗子
バネ弾性クリップ(DD19参照)を用いて管状器官の結紮を行う結紮器。
- DD31 ・圧迫具
管状器官の圧迫具、上下肢等の組織の圧迫、結紮具の内、DD32～DD50に該当しないものを付与する。
止血鉗子 GG02～GG08
- DD32 …外傷口を圧迫するもの
外傷口圧迫具の内、DD33～DD35に該当しないものを付与する。
- DD33 …帯を使用するもの
帯により外傷口を圧迫して例えば止血等を行うもの。
- DD35 …流体圧を使用するもの
流体圧の作用により外傷口を圧迫するもの。
- DD38 …器官内部より圧迫するもの
器官の内部よりその壁面を圧迫するもの。
- DD42 …駆血具
上肢、下肢等をしばり、一時的に血流をとめる駆血具の内、DD43～DD46に該当しないものを付与す

- る。
- DD43 ……駆血帯(紐)
- DD44 ……締紐捻り具を備えるもの
- DD46 ……流体圧を使用するもの
- DD48 ・閉塞具
器官内部に栓をするもの。
(例)血管塞栓剤

【EE 結石の破砕、除去、潰瘍の除去】

- EE00 結石の破砕 除去、潰瘍の除去
- EE01 ・結石の破砕・除去具
結石の破砕機能を有するもの、又は結石の破砕機能と除去機能とを兼ねそなえるものの内、EE02～EE19に該当しないものを付与する。
破砕具を有しない結石除去具 EE21～EE24
- EE02 ・直接破砕・除去具
結石がほぼ直接に破砕具と接触する直接破砕・除去具の内、EE03～EE12に該当しないものを付与する。
(例)先端に加熱素子と冷却素子を有し、結石に不均一の膨張量を与え破砕する装置。
- EE03 ……超音波を利用するもの
結石を超音波振動伝達部材(ホーン)と接触させて、結石を破砕するもの。
当タームは、JJ11～JJ27より優先しJJには付与しない。
集中超音波による結石の破砕 EE19
- EE08 ……放電を利用するもの
放電エネルギーによる衝撃波で結石を破砕するもの。
放電によって発生した衝撃波を収束させて結石を破砕するもの EE17
- EE10 ……爆薬を利用するもの
爆薬によって発生した衝撃波を収束させて結石を破砕するもの EE17
- EE12 ……機械的作用を利用するもの
ドリル作用・締付け作用等の機械的作用を利用して、結石を破砕するもの。
- EE14 ・間接破砕・除去具
結石が、直接に破砕具と接触せずに結石を破砕するものであって、EE15～EE19に該当しないものに付与する。
- EE17 ……集束衝撃波を利用するもの
爆薬、放電等によって発生させた衝撃波を収束させ、焦点位置の結石を破砕するもの。
- EE19 ……集束超音波を利用するもの
超音波を結石位置に集束させ、結石を破砕するもの。
当タームは、JJ11～JJ27より優先し、JJには付与しない。
- EE21 ・結石・潰瘍の除去具
結石の除去具又は人体内部器官の潰瘍の除去具の内、EE22～EE28に該当しないものを付与する。
結石の破砕具を有する除去具 EE01～EE09
切開具、切削具による潰瘍の除去 FF
カップ型鉗子による、潰瘍の除去 GG26
冷凍術、波動外科手術による潰瘍の除去 JJ
電気外科手術による潰瘍の除去 KK
- EE22 ……バスケット型除去具(バスケット型鉗子)
バスケット内に結石、体腔内異物を取り入れ除去するもの。
この形式の除去具を用い体腔内異物を取り出す場合、GG36～GG38より優先する。

- EE24 …クリップ型除去具(クリップ型鉗子)
 クリップ内に結石、体腔内異物、潰瘍等を取り込み除去するもの。
 この形式の除去具を用い体腔内異物を取り出す場合、GG36～GG38より優先する。
 この形式の潰瘍取出し具は通常クリップを体腔内に残しておき、クリップ組織の壊死後クリップと共に体外
 排出するものである。
 管状器官結紮用のバネ弾性クリップ及びバネ弾性クリップ結紮器 DD19、DD29
- EE28 …スネア型絞取具(スネア鉗子)
 潰瘍をスネアにより絞り取るもの。
 ループ状の高周波メス KK16～KK18

【FF 切開・切削・穿孔(骨用→LL)】

- FF00 切開・切削・穿孔(骨用 LL)
- FF01 …切開器
 骨以外の組織の切開器の内、FF02～FF19に該当しないものを付与する。
 ニキビ取り具はここに付与する。
 但し、切開を伴わないニキビ取りは、FF01を付与すると共に、他の適切なタームを組合せて付与す
 る。(例:MM22)
 電気メス(高周波メス) KK01～KK33
 電気焼灼器 KK47
 波動外科手術具(超音波メス、マイクロ波メス) JJ11～JJ29
 レーザーメス テーマ外
 移植組織採取具 MM14
- FF02 …メス
 メス・メスの収納、取出し器の内、FF03～FF08に該当しないものを付与する。
 メスの中には医療用の剃毛刀を含むものとする。
- FF03 ……材料に特徴を有するもの
 メスの刃や柄等の材料に特徴があるもの。
 (例)刃がルビーからなる手術刃。
- FF04 ……構造に特徴を有するもの
 メスの刃(替刃)柄ホルダーの構造に特徴があるものの内、FF05、FF06に該当しないもの。
 替刃と柄の着脱部に特徴のあるものは当タームに付与し、FF05、FF06には付与しない。
- FF06 ……柄、ホルダーの構造に特徴を有するもの
 「ホルダー」とは、刃部の保護器であって柄の機能を有することがあるものとする。
- FF08 ……替刃の着脱器・収納器
- FF10 …流体噴射メス
 流体を噴射して組織を切開するもの。
 (例)ウォータージェットメス。
- FF12 …鋏
 二枚の刃の交叉により、切断するもの。
 鋏の内、FF13～FF15に該当しないものを付与する。
- FF17 …包皮切除器
- FF19 …内視鏡用切開装置
 内視鏡で用いる切開装置を付与する。
 内視鏡内スネア絞取具 EE28
 組織の切除に使用する内視鏡用カップ型鉗子 GG26
- FF21 …切削器
 骨以外の組織の切削器の内、FF22、FF23に該当しないものを付与する。

- FF25 ・穿孔器
骨以外の組織の穿孔器の内、FF26～FF36に該当しないものを付与する。
「穿孔器」とは穴あけ器をいう。
- FF26 ・套管針、刺針
組織の刺通を目的とするもので、穿刺によって内容物を排除したりバイオプシ等の診断に供したり、薬剤の注入洗滌、あるいは排液、排膿を図るなどの処理をするためのものである。
穿刺針、トラカール等と呼称することもある。
套管針刺針の内、FF27～FF29に該当しないものを付与する。
- FF27 ……体腔穿刺のためのもの
- FF29 ……循環器穿刺のためのもの
(例) 静脈穿刺用トラカール。
- FF31 ……波動走査設備を有するもの
穿刺針の位置を確認するため超音波、X線等による走査設備を有するものの内、FF32、FF35に該当しないものを付与する。
- FF32 ……振動子群内より穿刺するもの
- FF35 ……振動子群外より穿刺するもの
- FF38 ……内視鏡用穿孔器
内視鏡内に処置具を通し穿孔するもの。
内視鏡を通すための穿孔器 FF25～FF35

【GG 鉗子、ピンセット、異物の取出し具】

- GG00 鉗子、ピンセット、異物の取出し具
- GG02 ……手術用鉗子
手術時に組織、手術用布、ガーゼ、綿等を挾持するための把持具をいう。
止血鉗子、血管鉗子、消毒鉗子、骨鉗子、麦粒鉗子等種々のものがある。
当タームには手術用鉗子の内、GG03～GG08に該当しないものを付与する。
縫合鉗子 BB01
持針器 BB23
産科用鉗子 HH15
内視鏡用鉗子 GG22～GG34
代表面又は手術野からの異物の取り出し用鉗子 GG19
- GG12 ……ピンセット(手術用鑷子)
組織、ガーゼ、綿等を把持するための器具であり、手術用鉗子とは連結部(関節部)の有無、バネ弾性の有無において相違する。
手術用鉗子であるか、ピンセットか不明瞭な時には両方に付与する。
ピンセットの「本体」は、上記把持のための基本構造部分を言うものとし、「付属品」とは把持以外の補助目的、例えば、ストッパー、流体の吸排具、加熱、冷却、照明、観察レンズ、部品の交換等のための構造部位を示すものとする。
当タームはピンセットの内、GG13～GG16に該当しないものを付与する。
とげ抜き GG19
- GG19 ……異物の取出し具
体表面、又は手術野からの異物の取り出し用具。
異物とは人体組織以外のものを言う。
GG02～GG08(手術用鉗子)、GG12～GG16(ピンセット)より優先する。
(例) レンズ付きとげ抜き器、弾丸取り出し用鉗子。
抜糸用鉗 BB21
- GG22 ……内視鏡用鉗子
内視鏡を経由して使用する鉗子。

- 内視鏡用鉗子の内、GG23～GG32以外のものを付与する。
- GG23 ……処置部に特徴を有するもの
処置部に特徴を有する内視鏡用鉗子の内、GG24、GG26に該当しないものを付与する。
バスケット型鉗子 EE22
クリップ型鉗子 EE24
スネア鉗子 EE28
- GG24 ……把持型鉗子
- GG26 ……カップ型鉗子
生体腔内部の潰瘍の除去等のために、カップ型の処置具を有するもの。
当タームは、潰瘍の除去具より優先する。
- GG28 ……処置部以外の部分に特徴を有するもの
処置部以外の部分に特徴を有する内視鏡用鉗子の内、GG29～GG32に該当しないものを付与する。
- GG29 ……処置具用ワイヤ、処置具挿通管
処置具ワイヤ GG22の図参照。
処置具挿通管
- GG30 ……鉗子挿入部 手元操作部
GG22の図参照。
- GG32 ……処置具の方向変換系
- GG36 ……体腔内異物の取出具
体腔内異物とは、体腔内組織(結石を含む。)以外のものを言う。
体腔内異物の回収は、すべて内視鏡を使用しているものとする。但し、異物の取出具であってもバスケット型鉗子、クリップ型鉗子、内視鏡用鉗子は当タームを付与しない。
バスケット型鉗子 EE22
クリップ型鉗子 EE24
内視鏡用鉗子 GG22～GG32
- GG37 ……磁石を利用するもの
(例)先端部に磁石を有する胃内異物回収用カテーテル。

【HH 産婦人科用機器】

- HH00 産婦人科用機器
- HH04 ……分娩用機器
分娩時に使用する機器の内、HH05～HH08に該当しないもの。
子宮口拡張器 テーマ外
分娩台 テーマ外
不妊手術具 テーマ外
- HH05 ……吸引分娩器
- HH06 ……臍帯結紮具
新生児の臍緒の結紮具
- HH07 ……産褥用具、分娩時用着衣
「産褥」とは、分娩の終結から子宮の完全退縮までの約1ヶ月半をいう。
(例)産褥マット、産褥帯。
- HH11 ……人工妊娠中絶用機器
人工妊娠中絶用の機器、頭蓋切開術用の機器(子宮内や産道内の胎児の一部を切断又は縮小して娩出を容易にする機器。)の内、HH12(墮胎用吸引管)以外のもの。
- HH12 ……墮胎用吸引管を有するもの
いわゆる掻爬用吸引管。

【JJ 冷凍術、汲動外科手術】

- JJ00 冷凍術 汲動外科手術
- JJ01 ・冷凍手術具
生体を局所的に0 以下の低温で凍結させて、その凍結障害を手術応用する手術具。
当タームは、JJ02～JJ09に該当しない冷凍手術具について付与する。
- JJ02 ・接触法によるもの
消息子(凍結子)を組織に押し当てて手術するもの。
当タームは、JJ03、JJ04に該当しない接触法冷凍手術具について付与する。
- JJ03 ・…消息子を冷却媒体で冷却するもの
このタイプのものには、
液化ガスの相変化のみを利用するもの。
圧縮ガスの断熱膨張(ジュール・トムソン効果)のみを利用するもの。
とを汲み合せたもの等がある。
当タームは、 以外のものについて付与する。
- JJ04 ・…断熱膨張を利用する
上記 の冷凍手術具を付与する。
- JJ07 ・穿刺法によるもの
凍結子を病巣に刺入する冷凍手術具。
- JJ09 ・噴霧法又は注入法によるもの
噴霧法は、冷却剤を病巣に直接吹きつける方法であり、注入法は例えば、骨腫瘍掻爬後の空洞等に冷却剤を直接注入する方法である。
- JJ11 ・超音波手術装置
超音波を使用する手術装置。
EE03～06、EE19参照。
超音波を利用する結石の破砕具 EE03～06、EE19
(JJ12～JJ27についても同様。)
- JJ13 ホーン・振動伝達部材に特徴を有するもの
先端部に処置具材(例えば刃)を有するものも含むものとする。
(JJ23についても同様。)
- JJ29 ・マイクロ波手術装置
患部をマイクロ波で誘電加熱し、患部の止血凝固、切開等を行う手術装置。

【KK 電気外科手術】

- KK00 電気外科手術
- KK01 高周波メス
高周波電流によって生体組織内に生ずる熱作用を応用して手術を行う装置。
使用形態に関する事項(KK02～KK07)
電極形式に関する事項(KK08～K10)
作用極形状に関する事項(KK12～KK20)
については、各高周波メスについて明細書中に記載がある限り、必ず各々の観点の中から適切なタームを選択する。
回路に関する事項(KK22～KK30)
対極板に関する事項(KK32～KK33)
については、それらの構成に特徴がある場合選択付与する。
(KK02～KK33についても同様。)
- KK05 ・…モードの混合・選択機能を有するもの

- 切開切除、凝固止血、切開・凝固の混合のモードの選択切換機能を有するもの。
- KK08 …電極形式
単極と複極の兼用、切換が可能なもの。
- KK09 …単極
- KK10 …複極
- KK17 ……先端開口よりループを出すもの
- KK18 ……先端側部よりループを出すもの
- KK23 ……出力の設定・制御(除く安全対策)
(例)有効に止血しながら切開する電気メス。
電気メスに切開用高周波電力を、一定時間の休止期間を周期的に設けて周期的に供給するとともに、上記切開用高周波電力の休止期間中に時間とともに減衰する止血用高周波電力を上記電気メスに繰返し、自動供給するようにしたことを特徴とする電気メス。
(例)バイポーラ出力からモノポーラ出力への切換が可能な電気メス。
- KK25 ……安全対策
安全対策の内、KK26～KK29に該当しないものを付与する。
(例)内視鏡と組合わせて使用させる電気メス装置において、伸展反射等人体の不意の動きを検出して、高周波出力を制御する動作検出手段を設けたことを特徴とする電気メス用高周波出力装置。
- KK26 ……異常出力の制御
(例)能動出力端子および患者出力端子を有する高周波電気メス装置において、上記能動出力端子と患者出力端子との間の高周波出力を表示する表示手段を抵抗器を介して接続手段により、上記各端子間に接続可能に設けるとともに、上記抵抗器が所定温度以上となったときにこの抵抗器への高周波出力の流れを遮断する停止手段を設けたこれを特徴とする高周波電気メス装置。
- KK27 ……対極板熱傷対策
(例)対極板と生体との接触状態不良を検出し、発振停止する回路を有する電気メス。
- KK28 ……高周波分流通熱対策
電気メスの高周波電流がめす先と対極板の間だけ流れていれば、対極板部以外で熱傷を起こすことはないが、高周波電流は家庭用の交流電源などに比べて、きめられた経路以外に流れやすい性質を持っている。この経路以外を流れる電流のことを分流通という。
(例)対極板コードの断線を検出し発振を停止させる回路を有する電気メス。
- KK29 ……ノイズ除去
(例)生体刺激装置と高周波機器との併用時に、前記高周波機器による高周波電流を制限するよう、前記刺激装置の出力に低減フィルターを接続したことを特徴とする生体刺激装置の高周波機器併用装置。
- KK30 ……計測表示
内視鏡、光源装置及び焼灼装置によって構成される内視鏡用焼灼システムにおいて、焼灼装置の出力を検出する出力検出回路と内視鏡のファインダ内に設けられ前記出力検出回路の出力を表示する表示装置とを含むことを特徴とする内視鏡用焼灼システム。
- KK32 「対極板について」
表現状「対極板」と記載されていても、安全対策のための回路を組み込んでいる場合は、KK25～KK30が優先する。
KK32には、非接地型対極板に該当しない対極板を付与する。
KK33には、非接地型対極板を付与する。
(KK33についても同様。)
- KK45 ……混合・選択機能を有するもの
直流電流による除毛、高周波電流による除毛又は直流電流と高周波電流のブレンドによる除毛の選択機能を有するもの。
- KK47 …電気焼灼器
高周波電流以外の電流により発熱素子を加熱し切開、切除、止血、凝固等の手術を行うもの。

切開部がメス形状をしていても、高周波電流以外の電流を併用している場合は、当タームに付与する。
(例)メス刃の内部に、抵抗発熱体を有する電気メス。焼灼発熱体に、半導薄膜発熱体を用いた焼灼電極。

【LL 骨又は関節の手術】

- LL00 骨又は関節の手術
- LL01 ・切断器
骨の切断に使用するもの。
(例)骨用鋸
- LL03 ・切削具
骨の切削に使用するもの。
(例)手術用のみ。軟骨削除用やすり。
- LL04 ・動力を使用するもの
- LL07 ・穿孔具
骨の穴あけに使用するもの。
穿孔具の内、LL08、LL09に該当しないものを付与する。
- LL08 ・手動のドリル又は錐
- LL09 ・動力を使用するもの
- LL13 ・骨接合術用具
骨接合術用具の内、LL13～16に該当しないもの。
骨接合板、ネジ等の固定子を適用するための器具は当タームに付与する。
骨の接着剤及びその適用器具 MM18
- LL14 ・骨接合板
骨折した、骨と骨とを接合し固定するための板。
- LL15 ・骨接合ロット、ネジ、釘
- LL16 ・骨髄内に挿入するもの
- LL18 ・外部の骨接合術用具
体外から骨折部位を固定するもの。

【MM 特定部位の手術】

- MM00 特定部位の手術
- MM11 ・植毛用具
人体の皮膚に、植毛するための装置。
- MM13 ・植皮装置
皮膚の移植装置の内、移植組織採取具以外のものを付与する。
- MM14 ・移植組織採取具
皮膚移植用の組織を採取する器具。
- MM16 ・足の小外的治療用具
(例)魚の目削り器、足の角質層除去具、かかと削り器、たこの削り器。
- MM18 ・組織接着剤・その適用器
骨・皮膚等の組織の接着剤及びその適用器具。
(例)骨セメント塗布具、骨セメントノズル。
- MM21 他の処理具
AA01～MM18迄のいずれのタームにも該当しない手術用具を付与する。
但し、次のタームは、他のタームを付与した場合であっても、処置部位を知る為に組合せて付与すると共に、処置部位をフリーワードとして記入のこと。

MM22の例 眼科用、MM27の例 前立線etc.
(MM22～MM27についても同様。)

「観点」「ターム」および「その他のターム」の利用上の注意点

〔1〕その観点内の事項であるが、その観点の下位の展開のいずれにも該当しない場合は、その観点のその他（例えば、AA10、BB30等）に付与する。

〔2〕観点を表わすターム（記号00）は、原則として使用しない。但し、解析対象がAA～MMのいずれの観点内にも含まれない場合は、AA00に付与する。

〔3〕タームの選択

（1）特徴点の把握

Fタームの付与に当たっては、クレームに記載された発明、考案の目的を検討し、その目的達成のために採用した、構成の特徴点を把握する。特徴点が明らかになったら、その構成に対応するFタームを選択付与する。

（2）一般的な選択基準

（イ）原則として、タームリスト中の下位の観点、下位のFタームが優先する。

（ロ）原則として、一つの手術用機器に対し、一つのFタームを付与する。一つのクレーム中に複数の手術用機器が含まれる場合には、相互の機器間に優先関係はなく、各々の手術用機器に対してFタームを付与する。

（ハ）一つの手術用機器のFタームの下に、例えば、部分構造、材料等の下位タームが設けられている場合、クレームに記載された機器の特徴に基づき適切なタームを選択付与する。この場合、複数の特徴点があれば特徴点に対応するタームは一つに絞る必要はなく、該当するタームについて全て付与する。

（ニ）Fタームが、クレームの構成より下位概念で展開されたタームを含む場合には、上記構成に対応する詳細な説明及び図面の具体的記載に基づきFタームを付与する。例えば、クレームには潰瘍の除去具と記載されているが、詳細な説明にはスネア型絞取具が記載されている時には、EE21ではなくEE28に付与する。

（ホ）クレームの機器が、最下位のFタームより更に下位概念である場合又は最下位タームの構成の一部である場合は、対応する最下位タームに付与する。例えば、クレームが爆薬による結石破碎器の「起爆装置」である場合は、起爆装置のFタームはないので、EE10（爆薬を利用する結石の破碎・除去具）に付与する。

（3）注意すべき選択基準

（a）個々の注意事項

（イ）個々の注意すべき基準は、「6. 各タームの説明」の関連するタームの項に記載している。

該記載中、例えば「接合子」の項に記載されている。

血管結紮ステープル→DD13

組織の接着剤→MM18

は、血管結紮ステープル、組織の接着剤は、接合子(CC06)に付与せず、DD13、MM18に付与すべきことを意味する。

(b)複数付与

(イ)観点CC(傷の場合)におけるFターム付与は、接合部位を示すFターム(CC01~CC03)の選択付与と共に、機器の種類を示すFターム(CC06~CC39)の選択付与の両方を行わねばならない。

(ロ)観点DD(器官の結紮、圧迫、閉塞)におけるFターム付与は、処置部位を示すFターム(DD01~DD07)の選択付与と共に、機器の種類を示すFターム(DD09~DD50)の選択付与の両方を行わねばならない。

(ハ)高周波メスのFターム付与は、使用形態に関する事項(KK02~KK07)、電極形式に関する事項(KK08~KK10)、作用極形状に関する事項(KK12~KK20)の各項目については、明細書中に記載がある限り各項目毎に、必ずFタームを選択付与する。残りのターム(KK22~KK33)については、該当する特徴点があれば選択付与する。

(c)優先関係の例外

(イ)MM21~MM27(他の処置具)は、解析対象がAA01~MM18のいずれにも該当しない場合のみ付与する。

(ロ)波動(超音波、衝撃波、レーザー等)を使用する結石の破碎・除去具(EE01~EE19)は、波動を使用する手術機器(JJ11~JJ30)より優先する。但し、該機器を結石の破碎除去と他の波動手術の両方に用いる時は両方に付与する。

(ハ)体腔内異物を除去するためのバスケット型除去具(EE22)、クリップ型除去具(EE24)は、体腔内異物取出し具(GG36~GG38)より優先する。上記除去具は鉗子と表現されることもあるので注意を要する。

(ニ)縫合鉗子(BB01)、持針器(BB23)、バスケット型鉗子(EE22)、クリップ型鉗子(EE24)、スネア型鉗子(EE28)は、鉗子(GG)より優先する。

[4]その他

(イ)スネア型絞取具(EE28)とは、スネアに電流が流れないものを示し、スネア内に電流が流れるものは、ループ状の高周波メス(KK16~KK18)を示すものとする。

1-3 Fターム

4C026		レーザー手術装置								治療機器	
		A61B17/36.350									
AA	AA00 光の用途	AA01 処置	AA02 切開, 切除	AA03 凝固, 止血	AA04 異常組織の破壊		AA06 照準		AA08 照明		AA10 その他
BB	BB00 レーザーの種類	BB01 気体レーザー	BB02 CO2レーザー	BB03 Arレーザー	BB04 He, Neレーザー		BB06 固体レーザー	BB07 YAGレーザー	BB08 半導体レーザー		BB10 その他
DD	DD00 流体の給排	DD01 種類	DD02 気体	DD03 液体		DD05 目的	DD06 冷却	DD07 排煙	DD08 患部の洗浄, 体液の除去		DD10 その他
FF	FF00 構造, 特徴点 箇所	FF01 本体部(電源, 筐体)	FF02 発振部	FF03 導光路への入射部, レーザ調整部							
		FF11 導光路	FF12 剛性導光路 マニプレータ	FF13 導光管	FF14 関節部	FF15 バランス	FF16 可撓性導光 路	FF17 ファイバ	FF18 ファイバ 支持固定	FF19 外套管	
		FF21 出射部, 照射 端部	FF22 手持ち型(ハ ンドピース)	FF23 位置決め 具, アダプタ							
			FF32 光学部材	FF33 集散光, 光 路変更	FF34 反射によ るもの		FF36 組織接触部 材, 光学チップ	FF37 光散乱, 光吸収部を有 するもの	FF38 形状に特 徴	FF39 特に先端 の形状に特徴	
				FF43 支持, 固 定, 導光路との 接続			FF46 出射端部の 保護部材				
		FF51 内視鏡部	FF52 照明系	FF53 観察系	FF54 接眼部	FF55 先端部(レ ーザ出射端部 FF21)	FF56 流体給排部		FF58 他の診断・手 術・治療器との 結合	FF59 付属装置(例 ・排煙処理装置)	FF60 その他(フリ ワード)
GG	GG00 計測, 検知, 表示, 保護	GG01 装置の作動状 態の検知(フリ ワード)	GG02 異常状態	GG03 レーザー光出 力			GG06 組織の状態, 組織との関係 (例, 照射位 置) 検知	GG07 温度検知	GG08 接触検知	GG09 保護	GG10 その他(フリ ワード)
HH	HH00 制御, 調整, 設定	HH01 制御対象(フリ ワード)	HH02 レーザー照射 作業光	HH03 照準光, 照 明光	HH04 焦点, 焦点 距離	HH05 照射野(形 状, 大きさ)	HH06 出射方向	HH07 流体給排			
		HH11 態様	HH12 条件設定	HH13 出力強度制 御	HH14 連続発振	HH15 パルス発振	HH16 ON-OFF 制御, 停止制 御	HH17 切替制御	HH18 補正, 較正		
		HH21 制御手段	HH22 手動スイッチ	HH23 透過光制御 手段(例, シャッター, フィル タ)	HH24 CPU, メモリ						HH30 その他(フリ ワード)

4 C 0 2 6 Fターム解説(抜粋)

技術内容

【IPCカバー範囲】

[A 6 1 B 1 7 / 3 6 , 3 5 0](#)

【テーマ技術の概要】

(1) レーザ光を用いて切開・止血、凝固等の処置を行う手術機器であり、次のように分類される。

(イ) ハンドピースを用いるもの

マニプレータ導光路を使用するもの

可撓性導光路を使用するもの

(ロ) ハンドピースを用いないもの(内視鏡を備えるもの)

(2) 装置の主たる構成は次の通りである。

(イ) 本体部

レーザを発振させ、導光路にレーザを導入する部分。(コネクタを含む)

(ロ) 導光部

レーザ光を本体部から出射部、照射端部へ導光させる部分。(マニプレータ又は可撓性導光路)

(ハ) 出射部、照射端部

レーザ光を患部に集束照射させる部分。(ハンドピース、内視鏡の集光部、照射端部等)

Fタームの説明

【AA 光の用途】

AA00 光の用途

AA01 処置

AA02～AA04以外の医療処置に関するもの。

(例) 血管の吻合、骨や虫歯の溶接、穿刺、結石の破砕、ツボ刺激、創傷治療促進、処置の切替、併用、血栓除去

AA04 異常組織の破壊

(例) ガン治療、アザ治療

AA06 照準

可視光線により焦点位置を示すもの。ガイド(光)とも言う。レーザ照準光を使用する時は必ず付与する

AA08 照明

患部を照らす照明

(例) 内視鏡レーザにおける照明

【BB レーザの種類】

BB00 レーザの種類

BB01 気体レーザ

発振母体として気体を使用するレーザの内、BB02～BB04以外のもの

BB04 He, Neレーザ

(例) Heレーザ、He-Neレーザ

- BB06 固体レーザー
発振母体として固体を使用するレーザーの内、BB07以外のもの(半導体レーザー BB08)
(例)ルビレーザー(Al₂O₃レーザー)
- BB07 YAGレーザー
Yttrium Aluminum Garnet(Y Al O)レーザー、通常Nd を含有する
- BB08 半導体レーザー
発振母体として半導体を使用するレーザー
(例)GaAsダイオードレーザー

【DD 流体の給排】

- DD00 流体の給排
- DD05 目的
流体の使用目的に関するもの
CC06～CC08に展開されないその他の目的を付与する
(例)殺菌、機器の洗浄、ハンドピース本体管部におけるエアカーテン

【FF 構造、特徴点箇所】

- FF00 構造、特徴点箇所
特徴点、技術対象となる部分がどこかについて区別する観点(各部については、項目1.テーマ技術の概要()の図参照)
- FF01 ・本体部(電源、筐体)
レーザー発振部から導光路入り口に至る部分、電源部、レーザーヘッドなどを含む
- FF02 ・発振部
レーザー発振器に関するもの。例えば、レーザー発振管の配置
- FF03 ・導光路への入射部、レーザー光の調整部
レーザー発振部で発生させたレーザーをレーザー導光部に導入する部分に関するもの。
(例)導光路を正確に装備させるための構造
(例)照射光と照準光の混合・調整
- FF11 ・導光路
レーザーを導光する部分に関するもの。例えば、異種または同種の導光路を直列または並列に配置した複数の導光路など
- FF12 ・剛性導光路マニプレータ
例えば、多関節中空金属パイプを用いる導光路に関するもの。本体部との接続構造に特徴があるものはFF03を付与。
- FF13 ・導光管
例えば、金属中空パイプ部分の構成に特徴のあるもの
- FF14 ・関節部
関節部に特徴のあるもの
- FF15 ・バランスー
マニプレータの垂下を防ぎ、均衡のとれた操作性を保つための錘
- FF16 ・可撓性導光路
光ファイバー、可撓性金属導波管などを用いる導光路に関するもの。
ファイバを含む、可撓性プローブ
- FF17 ・ファイバー
コア、クラッド、保護被覆に関するもの(FF19に注意)
- FF18 ・ファイバー支持固定

- 外套管内でのファイバーの固定、位置決め具など
- FF19 …外套管
ファイバーの外側を包む管であり、ファイバーとの間に空間を有するもの。(ファイバーとの間に空間がなくファイバーに密着しているものは、ファイバーの一部と解釈され、FF17を付与)
- FF21 ・出射部 照射端部
レーザー光を組織に向けて出射させる場所
- FF22 …手持ち型(ハンドピース)
レーザー光を、患者に照射するための手持ちのプロープ先端部分に関するもの。導光路との接続構造に特徴があるものはここに付与。
- FF23 …位置決め具、アダプター
本体部の端部に接続される付属具(特に患部と接触する先端位置が焦点位置となるものを位置決め具という)
- FF32 …光学部材
出射部における光学部材でFF33～FF44以外のものに特徴があるもの
なお、組織に接触させるものである場合には、FF36を付与
- FF33 …集散光、光路変更部
集散光部材、光路変更部材に関するもの
- FF34 ……反射によるもの
反射により、集光、散光、又は、光路を変更するもの、反射鏡、プリズム等の集光部材、光路変更部材に関する事項
- FF36 …組織接触部材、光学チップ
実質的に組織と接触させる光学部材に特徴があるもの
- FF37 ……光散乱、光吸収部をとまなうもの
光散乱、光吸収部をつけたもの。
粗面としたもの、黒鉛をつけたもの等がある
- FF38 ……形状に特徴を有するもの
- FF39 ……特に先端形状に特徴を有するもの
- FF43 …支持、固定、導光路との接続
照射端部を構成する光学部材の支持固定、導光路との接続に関するもの
- FF46 …出射端部の保護部材
出射端部を保護する部材
- FF51 ・内視鏡部
内視鏡内に配置された導光路はFF16～19を付与し、内視鏡の一部とはみない。
(テーマ技術の概要、基本的構成部の図参照)
- FF52 …照明系
例えば、照明光導入のためのライトガイド
- FF53 …観察系
例えば、観察のための導光ファイバー
(接眼部 FF54)
- FF54 …接眼部
接眼部に特徴のあるもの。例えば、写真撮影機、TVカメラとの結合など
- FF55 …先端部
内視鏡の先端部に関するもの
但し、レーザーの照射端部 FF21及びその下位ターム
内視鏡の先端部に配置した出射窓や、集光レンズ等は、このタームを付与せず、FF21及びその下位タームを付与
- FF56 …流体給排部

- 内視鏡内に専用の流体通路を持つもの。
 (プローブ外套管内に流体路をもつもの FF11, FF12, FF16)
- FF58 ・他の診断、手術、治療機器との結合
 腫瘍親和性のある光感受性物質(ヘマトポルフィリン誘導体:HPD)をあらかじめ患者に注射し、レーザー光による光化学反応によって悪性腫瘍を治療するものも含む。
 (例)超音波診断装置との結合、高周波メス、超音波メスとの結合
- FF59 ・付属装置(例、排煙処理装置)

【GG 計測、検知、表示、保護】

- GG00 計測、検知、表示、保護
- GG01 ・装置の作動状態(フリーワード)
 GG02～03以外の装置の作動状態に関する検知、計測、表示に特徴のあるもの
- GG02 ・異常状態(フリーワード)
 例えば、ファイバーの断線を検出し、レーザーの出力を停止するもの。警報、ランプの点滅などによる異常の表示
- GG03 ・レーザー光出力
 レーザー光出力を計測、検知するもの
- GG06 ・組織の状態、組織との関係(例、照射位置)
 (例)組織との距離の測定
 フリーワードを選定する
- GG07 ・温度検知
 組織の照射部位の温度検出
- GG08 ・接触検知
 組織と接触するかしないかを検知
- GG09 ・保護
 保護の為のもの

【HH 制御、調整、設定】

- HH00 制御、調整、設定
- HH01 ・制御対象(フリーワード)
 何を制御するのか。
 (例)照射時間、回数、メス自体の移動制御
- HH02 ・レーザー照射作業光
 治療のための照射用レーザー光を制御するもの
- HH03 ・照準光、照明光
 照準光、照明光を制御するもの。(例)明るさ、色など
- HH04 ・焦点、焦点距離
 例えば、反射光により集光レンズと患部との間の距離を測定し、患部にレーザー光が収束するようにレンズの位置を制御するもの
- HH05 ・照射野(形状、大きさ)
 例えば、レンズの駆動による照射野の設定など
- HH06 ・出射方向
 例えば、反射鏡などの制御によって出射方向を制御するもの
- HH07 ・流体給排
 例えば、出射端部、組織などの温度によって、送水、送気切換制御

- HH11 ・態様
どのように制御するか
- HH12 ・条件設定
例えば、あらかじめ決められた所定値に設定するもの
出力を手動調節するもの
入力データから照射条件を設定するもの(この場合、制御することが普通である)
- HH13 ・出力強度制御
例えば、患部の反射光の分光分析により出力を制御するもの。正常患部と異常患部の反射強度に基づいて出力制御するもの
- HH14 ・連続発振
レーザー光を連続的に発振するもの。記載があれば必ず付与
- HH15 ・パルス発振
レーザー光を間欠的に発振するもの。Q - スイッチ発振を含む。記載があれば必ず付与する(例、パルス幅の制御)
- HH16 ・ON - OFF制御 停止制御
例えば、照射時間開始停止を制御するもの。異常時に停止するもの。タイマー
- HH17 ・切替制御
例えば、照射レーザーの切替制御、モードの切替
- HH18 ・補正、較正
- HH21 ・制御手段
何を使って
- HH22 ・手動スイッチ
- HH23 ・透過光制御手段(例、シャッタ、フィルタ)
- HH24 ・CPU、メモリ

「観点」「ターム」および「その他のターム」の利用上の注意点

- 〔1〕 観点を表すターム(記号00)及び「その他」のタームの使い方
 - (イ) その観点内の事項であるが、その観点の下位の展開のいずれにも該当しない場合は、その観点の「その他」(例えばAA10, CC30等)に付与。
 - (ロ) 観点を表わすターム(記号00)は原則として使用しない。但し解析対象の発明、考案がAA~HHのいずれの観点にも該当しない場合にはAA00に付与。
- 〔2〕 タームの選択
 - (1) 特徴点の把握
 - (イ) Fタームの付与に当っては、請求の範囲に記載された発明、考案のどの部分の構成に特徴があるかを検討する。
 - (ロ) 請求の範囲に記載されている事項は、原則的に特徴点とみなす。
 - (ハ) 請求の範囲に記載されていなくとも、目的・効果等からみて重要と思われる事項は、特徴点とする。

(2) 一般的な選択基準

- (イ) 前記特徴部分の構成が明らかになったら、その構成に対応するFタームを選択付与。
- (ロ) 特徴部分に対応するタームは1つに絞る必要はなく、該当するタームについて全て付与。
- (ハ) 付与すべきタームが、タームリスト記載の下位概念のタームに付与できる場合には、その下位概念のタームに付与し、上位概念のタームには重複して付与しない。
- (ニ) Fタームが請求の範囲に記載された特徴部分の構成より下位概念で展開されたタームを含む場合には、上記構成に対応する詳細な説明及び図面の具体的記載に基づきFタームを選択付与。例えば、請求の範囲の構成は「気体レーザー」と記載されているが、詳細な説明には具体例としてCO₂レーザーが記載されている場合にはBB02に付与しBB01には付与していない。
- (ホ) 上位概念ターム(階層の上位のターム)は、原則として下位に該当するタームがない場合に付与。
- (ヘ) 上位概念タームに付与した場合には、なるべくその具体的事項をフリーワードとして記入。

1 - 4 E C L A 分 類 表

E C L A	說 明
A61B13/00	Instruments for depressing the tongue (combined with illuminating and viewing instruments A61B1/24)
A61B16/00	Devices specially adapted for vivisection or autopsy (similar devices for medical purposes, see the relevant groups for such devices; [N: autopsy tables A61G13/00D]) Guide heading: Surgery
A61B17/00	Surgical instruments, devices or methods, e.g. tourniquets (A61B18/00 takes precedence; contraceptive devices, pessaries, or applicators therefor A61F6/00; eye surgery A61F9/007; ear surgery A61F11/00) [C9702]
A61B17/00B	. [N: Vein tendon strippers (tube strippers A61M1/00R)]
A61B17/00E	. [N: for minimally invasive surgery (A61B17/02E, A61B17/04E, A61B17/12L2, A61B17/128E, A61B17/28E, A61B17/32E take precedence)]
A61B17/00L	. [N: Surgical glue applicators (surgical adhesives A61L25/00; two-component delivery syringes A61M5/19)] [C9410]
A61B17/00P	. [N: Implements for plugging an opening in the wall of a hollow or tubular organ, e.g. for sealing a vessel puncture or closing a cardiac septal defect (sutures A61B17/04; closing rectum or urethra near body surface A61F2/00B2)]
A61B17/02	. for holding wounds open; Tractors ([N: specula A61B1/32]; drainage appliances for wounds A61M27/00)
A61B17/02A	. . [N: with antagonistic arms as supports for retractor elements]
A61B17/02E	. . [N: for minimally invasive surgery (A61B17/02E, A61B17/02L, A61B17/04E, A61B17/12L2, A61B17/128E, A61B17/28E, A61B17/32E take precedence)]
A61B17/02F	. . [N: for eye surgery]
A61B17/02J	. . [N: Joint distractors]
A61B17/02L	. . [N: Abdominal wall lifters] [N9607]
A61B17/02R	. . [N: with ring member to support retractor elements]
A61B17/04	. for suturing wounds; Holders or packages for needles or suture materials (suture materials A61L17/00)
A61B17/04A	. . [N: Suture anchors, buttons or pledgets, i.e. means for attaching sutures to bone, cartilage or soft tissue; Instruments for applying or removing suture anchors (A61B17/064B takes precedence; fixation devices for tendons or ligaments A61F2/08B6)] [C9603]
A61B17/04B	. . [N: Suture bridges]
A61B17/04C	. . [N: Instruments for cutting sutures (surgical cutting instruments A61B17/32)]
A61B17/04E	. . [N: Suturing instruments for use in minimally invasive surgery, e.g. endoscopic surgery]
A61B17/04G	. . [N: Needle or suture guides (guides for drills, pins or wire A61B17/17; for puncturing needles A61B17/34D)] [C9807]
A61B17/04H	. . [N: Hand-held instruments for holding needles or sutures (A61B17/04E takes precedence; other holders therefor A61B17/06H; surgical forceps A61B17/28; surgical pincettes A61B17/30)]
A61B17/04J	. . [N: Devices or means, e.g. loops, for capturing the suture thread and threading it through an opening of a suturing instrument or needle eyelet] [N9709]
A61B17/04K	. . [N: Suture clamps, clips or locks, e.g. for replacing suture knots; Instruments for applying or removing suture clamps, clips or locks (suture anchors A61B17/04A; wound clamps or clips A61B17/08; ligaturing clamps or clips A61B17/122)] [N9603]
A61B17/04M	. . [N: Sewing machines for surgery] [N9410]
A61B17/04P	. . [N: Protective devices for suturing, i.e. for protecting the patient's organs or the operator]
A61B17/06	. . Needles; [N: Sutures; Needle-suture combinations]; Holders or packages for needles or suture materials (puncturing needles A61B17/34; nerve needles A61C5/02; hypodermic needles A61M5/32; [N: sewing needles D05B85/00])
A61B17/06A	. . . [N: Means for attaching suture to needle (tipping A61B17/06T; connecting wire to other metallic objects B21F15/00)] [C9709]
A61B17/06H	. . . [N: Holders for needles or sutures, e.g. racks, stands (hand-held holding instruments A61B17/04H; holders for articles A61B19/02H; racks for syringes or for hypodermic or infusion needles A61M5/00S)] [C9603]
A61B17/06N	. . . [N: Needles, e.g. needle tip configurations (making needles B21G1/00)]
A61B17/06P	. . . [N: Packages or dispensers for needles or sutures (packages for sharps A61B19/02P2; for dental floss A61C15/04C; packages for needles in general B65D85/24)] [C9412]
A61B17/06P2	. . . . [N: of cylindrical shape]
A61B17/06P2F	. . . . . [N: Flat cylinders, e.g. including an inner reel]
A61B17/06P2T	. . . . . [N: Elongate cylinders, i.e. tubes]
A61B17/06P4	. . . . [N: of parallelepipedal shape, e.g. made of rectangular or slightly oval panels]
A61B17/06P4F	. . . . . [N: including a retainer comprising three or more foldable panels]

ECLA	説明
A61B17/06R	... [N: Devices for removing or collecting used needles or sutures (A61B17/04C takes precedence; for sharps A61B19/02R2)]
A61B17/06S	... [N: Sutures (suture materials A61L17/00; manufacture of artificial threads D01D; treatment of threads D06M)]
A61B17/06T	... [N: Apparatus or means for preparing the cut end of the suture thread to be attached to the needle, e.g. tipping to prevent brooming (A61B17/06A takes precedence)] [N9709]
A61B17/062	... Needle manipulators[N0405]
A61B17/064	. Surgical staples, [N: i.e. penetrating the tissue]
A61B17/064B	.. [N: for bones, e.g. for osteosynthesis or connecting tendon to bone]
A61B17/064C	.. [N: with separate closing member, e.g. for interlocking with staple]
A61B17/064D	.. [N: penetrating the tissue, deformable to closed position]
A61B17/068	. Surgical staplers, [N: e.g. containing multiple staples or clamps (staplers containing only one staple A61B17/10; magazines or containers for staples A61B17/10P], for performing anastomosis A61B17/115; [N: staplers in general B25C5/00)]
A61B17/068B	.. [N: for applying U-shaped staples or clamps, e.g. without a forming anvil]
A61B17/068B2	... [N: having a forming anvil staying above the tissue during stapling]
A61B17/068B4	... [N: having a forming anvil staying below the tissue during stapling]
A61B17/072	.. for applying a row of staples in a single action, [e.g. the staples being applied simultaneously]
A61B17/072B	... [N: the staples being applied sequentially]
A61B17/076	. for removing surgical staples [N: or wound clamps]
A61B17/08	. Wound clamps [N: or clips, i.e. not or only partly penetrating the tissue (suture bridges A61B17/04B); Devices for bringing together the edges of a wound] [C9412]
A61B17/08C	.. [N: Clips, e.g. resilient]
A61B17/08L	.. [N: with adhesive layer]
A61B17/10	. for applying or removing wound clamps, [N: e.g. containing only one clamp or staple (A61B17/076 takes precedence; containing multiple wound clamps A61B17/068)]; Wound clamp magazines (containers, packaging elements or packages specially adapted for particular articles or with special means for dispensing contents B65D83/00, B65D85/00)
A61B17/10P	.. [N: Wound clamp magazines (for packaging sharps A61B19/02P2)]
A61B17/11	. for performing anastomosis; Buttons for anastomosis
A61B17/11D	.. [N: of the digestive tract, e.g. bowels or oesophagus] [N9611]
A61B17/11N	.. [N: of nerves]
A61B17/11T	.. [N: of tendons]
A61B17/115	.. Staplers [N: for performing anastomosis in a single operation]
A61B17/115B	... [N: applying the staples on the outside of the lumen]
A61B17/12	. for ligaturing or otherwise compressing tubular parts of the body, e.g. blood vessels, umbilical cord (specially adapted for vas deferens or fallopian tubes A61F6/20; materials for ligaturing blood vessels A61L17/00)
A61B17/12L	.. [N: Implements for ligaturing other than by clamps or clips, e.g. using a loop with a slip knot]
A61B17/12L2	... [N: for use in minimally invasive surgery, e.g. endoscopic surgery]
A61B17/12P	.. [N: Occluding by internal devices, e.g. balloons or releasable wires (plugging an opening in the wall of an organ A61B17/00P; occluders for the cervical canal A61F6/14C; vas deferens occluders A61F6/20)] [C9705]
A61B17/12P4	... [N: Balloons] [N9705]
A61B17/122	.. Clamps or clips, [N: e.g. for the umbilical cord (for the vas deferens A61F6/20C)]
A61B17/122C	... [N: Packages or dispensers therefor (clip magazines incorporated in a clip-applying instrument A61B17/128; for surgical articles A61B19/02P)]
A61B17/122S	... [N: Spring clips] [N9509]
A61B17/128	.. for applying or removing clamps or clips
A61B17/128E	... [N: for minimally invasive surgery]
A61B17/132	.. Tourniquets [N: (sphygmometers A61B5/02)]
A61B17/132G	... [N: comprising a flexible encircling member (A61B17/135 takes precedence)]
A61B17/132G2	... [N: with means for applying local pressure (pressure pads A61F5/30)]
A61B17/132G4	... [N: Tensioning clamps]
A61B17/135	... inflatable (for measuring blood pressure A61B5/022; inflatable pressure pads A61F5/34)
A61B17/135B	... [N: Automated control means therefor]
A61B17/14	. Surgical saws ([N: A61B17/16H takes precedence]; tooth saws A61C3/12; [N: saws for jaw bone A61C8/00T]; cast-cutting saws A61F15/02); [N: Accessories therefor][C9609]
A61B17/15	.. Guides therefor [N: (arrangements for guiding straight saw blades in general B23D51/02G)] [N9509]
A61B17/15K	... [N: for preparing bone for knee prosthesis] [N9606]
A61B17/15K2	... [N: Cutting femur] [N9606]
A61B17/15K4	... [N: Cutting tibia] [N9606]
A61B17/15K6	... [N: Cutting patella] [N9606]

ECLA	説明
A61B17/16	. [N: Bone cutting, breaking or removal means other than saws, e.g.] Osteoclasts; Drills or chisels for bones; Trepan [N: (arthroscopic bone cutters A61B17/32E; dental implant drills potentially for other surgical use A61C8/00T; bone grinders A61F2/46G, A22C17/06; A61B17/16S takes precedence over all other subgroups except A61B17/17)] [C0305]
A61B17/16C	. . . [N: Chisels; Rongeurs; Punches; Stamps] [C9702]
A61B17/16D	. . . [N: Component parts (not used, see subgroups)] [N0209]
A61B17/16D2	. . . . [N: Drill bits, i.e. tools extending from a handpiece to contact the worked material][N0209][C0607]
A61B17/16D2B	. . . . . [N: with mobile or detachable parts] [N0209]
A61B17/16D4	. . . . [N: Chucks or tool parts which are to be held in a chuck] [N0209]
A61B17/16D6	. . . . [N: Drill handpieces (A61B17/16D8, A61B17/16D10 take precedence)] [N0209]
A61B17/16D6B	. . . . . [N: Drive mechanisms] [N0209]
A61B17/16D8	. . . . [N: Control means; Display units] [N0209]
A61B17/16D10	. . . . [N: Motors; Power supplies] [N0209]
A61B17/16D12	. . . . [N: Special drive shafts, e.g. flexible shafts (A61B17/16K, A61B17/16J take precedence)] [N0209]
A61B17/16D14	. . . . [N: Sleeves i.e. non-rotating parts surrounding the bit shaft, e.g. the sleeve forming a single unit with the bit shaft (A61B17/16L takes precedence)] [N0209]
A61B17/16G	. . . [N: for grafts, harvesting or transplants] [C0209]
A61B17/16H	. . . [N: Hollow drills or saws producing a curved cut, e.g. cylindrical (A61B10/00C2B, A61B17/16T take precedence)] [N9609]
A61B17/16J	. . . [N: intramedullary] [N0106]
A61B17/16K	. . . [N: for producing a curved bore] [N0209]
A61B17/16L	. . . [N: using fluid other than turbine drive fluid] [N0209]
A61B17/16L2	. . . . [N: with sealing means] [N0209]
A61B17/16N	. . . [N: for tapping] [N0209]
A61B17/16Q	. . . [N: for osteotomy] [N0209]
A61B17/16R	. . . [N: Surgical rasps, files, planes, broaches or scrapers] [C9807]
A61B17/16S	. . . [N: for particular parts of the body] [N0106] [C0209]
A61B17/16S2	. . . . [N: for the hip] [N0209]
A61B17/16S2C	. . . . . [N: for the acetabulum] [N0209]
A61B17/16S2F	. . . . . [N: for the upper femur (A61B17/16J takes precedence)] [N0209]
A61B17/16S4	. . . . [N: for the spine] [N0209]
A61B17/16S6	. . . . [N: for the jaw] [N0209]
A61B17/16S8	. . . . [N: for the knee] [N0209]
A61B17/16S8P	. . . . . [N: for the patella] [N0209]
A61B17/16T	. . . [N: Trepan or craniotomes, i.e. specially adapted for drilling thin bones such as the skull]
A61B17/16W	. . . [N: specially adapted for wire insertion] [N0209]
A61B17/17	. . . Guides [N: or aligning means] for drills, [N: mills, pins or wires] [N9509]
A61B17/17B	. . . . [N: using imaging means, e.g. by X-rays] [N9509]
A61B17/17D	. . . . [N: using electromagnetic effects, e.g. with magnet and external sensors] [N9602]
A61B17/17E	. . . . [N: for external fixation] [N9901]
A61B17/17F	. . . . [N: for applying tendons or ligaments (implements for applying tendons or ligaments A61F2/08B4)] [N9509]
A61B17/17J	. . . . [N: for applying intramedullary or femoral neck pins, or fixing screws through intramedullary nails (A61B17/17B, A61B17/17D take precedence)] [N0209]
A61B17/17P	. . . . [N: for holes for bone plates or plate screws] [N9901]
A61B17/17Q	. . . . [N: for osteotomy] [N0209]
A61B17/17R	. . . . [N: for rasps, chisels or screws] [N9901]
A61B17/17S	. . . . [N: specially designed for particular parts of the body (A61B17/17B takes precedence)] [N9901] [C0305]
A61B17/17S2	. . . . . [N: for the hip] [N9901]
A61B17/17S2C	. . . . . [N: for the acetabulum] [N9901]
A61B17/17S2F	. . . . . [N: for preparing the femur for hip prosthesis insertion] [N9901]
A61B17/17S2P	. . . . . [N: for fixing pins through femoral hip implants] [N9901]
A61B17/17S4	. . . . . [N: for the spine] [N9901]
A61B17/17S6	. . . . . [N: for the jaw (guiding dental drills A61C1/08F)] [N9901] [C0004]
A61B17/17S8	. . . . . [N: for the knee] [N9901]
A61B17/17S8P	. . . . . [N: for the patella] [N9901]
A61B17/17W	. . . . [N: for holes for sutures or flexible wires] [N9901]
A61B17/20	. for vaccinating or cleaning the skin previous to the vaccination (diagnosis by vaccination [N: other than by injuring the skin A61B10/00E]; apparatus for injections A61M)[N: Note Cleaning the skin previous to the vaccination is classified in A61B19/00K]
A61B17/20B	. . . [N: Vaccinating by means of needles or other puncturing devices]

ECLA	説明
A61B17/22	. Implements for squeezing-off ulcers or the like on [N: the inside of] inner organs of the body; Implements for scraping-out cavities of body organs, e.g. bones; Calculus removers; Calculus smashing apparatus; [N: Apparatus for removing obstructions in blood vessels, not otherwise provided for (dilators A61M29/00)]
A61B17/22B	. . . [N: using mechanical vibrations, e.g. ultrasonic shock waves (generating or transmitting mechanical vibrations, e.g. sound, in general B06B, G10K)]
A61B17/22B2	. . . [N: in direct contact with, or very close to, the obstruction or concrement (for removing obstructions in blood vessels by laserA61B18/24B)][C0411]
A61B17/22B2D	. . . . [N: the ultrasound transducer being inside patient`s body at the distal end of the catheter] [N9807]
A61B17/22B2E	. . . . [N: using electric discharge]
A61B17/22B4	. . . [N: characterised by coupling elements between the apparatus, e.g. shock wave apparatus or locating means, and the patient, e.g. details of bag, pressure control of bag on patient]
A61B17/22B6	. . . [N: Means for positioning patient, shock wave apparatus or locating means, e.g. mechanical aspects, patient beds, arms, aiming means (positioning of patients for radiation diagnosis A61B6/04; positioning of locating means inside shock wave apparatus A61B17/22B12B)] [C9807]
A61B17/22B12	. . . [N: with means for locating or checking the concrement, e.g. X-ray apparatus, imaging means (A61B17/22B6 takes precedence)] [C9604]
A61B17/22B12B	. . . . [N: integrated in a central portion of the shock wave apparatus]
A61B17/22B14	. . . [N: Means for measuring shock waves]
A61B17/22C	. . [N: by means of cutting or abrading, e.g. curettes for scraping-out (A61B17/22J takes precedence; endoscopic cutting instruments A61B17/32E)] [C9412]
A61B17/22C1	. . . [N: with a continuously-rotating cutting instrument (A61B17/22C2, A61B17/22C4, A61B17/22C8 take precedence; for removing intra-ocular material A61F9/007R6)] [N9411]
A61B17/22C2	. . . [N: through sidehole, e.g. sliding or rotating cutter inside catheter]
A61B17/22C4	. . . [N: Pullback cutting; Combined forward and pullback cutting, e.g. with cutters at both sides of the plaque]
A61B17/22C6	. . . [N: Curettes, e.g. hollow scraping instruments]
A61B17/22C8	. . . [N: with radially expandable cutting or abrading elements (A61B17/22C4 takes precedence)] [C9411]
A61B17/22E	. . [N: Gripping instruments, e.g. forceps, for removing or smashing calculi (surgical forceps in general A61B17/28)]
A61B17/22E2	. . . [N: having inflatable gripping elements (balloon catheters A61M25/10)]
A61B17/22E4	. . . [N: having wire-like gripping elements, e.g. formed as loops or baskets (surgical snare instruments A61B17/32B)]
A61B17/22J	. . [N: using cutting jets] [N9412]
A61B17/24	. for use in the oral cavity, larynx, bronchial passages or nose (for medical inspection of cavities or tubes in the body A61B1/00); Tongue scrapers
A61B17/24C	. . [N: for cleaning of the tongue] [N9810]
A61B17/26	. . Tonsillotomes, with or without means for stopping bleeding
A61B17/28	. Surgical forceps ([N: for holding suture needles or materials A61B17/04H; for removing or smashing calculi A61B17/22E; surgical scissors A61B17/32D]; obstetrical forceps A61B17/44; for inserting intraocular lenses A61F2/16C; hand-held gripping tools in general B25B7/00)] [C9607]
A61B17/28B	. . [N: with two or more pivotal connections (A61B17/28E takes precedence)]
A61B17/28D	. . [N: with a single pivotal connection (A61B17/28E takes precedence)]
A61B17/28D2	. . . [N: Pivots]
A61B17/28D4	. . . [N: Jaws]
A61B17/28D6	. . . [N: Locking means]
A61B17/28D8	. . . [N: Handles]
A61B17/28E	. . [N: Forceps for use in minimally invasive surgery, e.g. endoscopic surgery (A61B17/04E takes precedence; endoscopic cutting devices A61B17/32E)]
A61B17/28E8	. . . [N: Handles]
A61B17/30	. Surgical pincettes [N: without pivotal connections] ([N: for holding suture needles or materials A61B17/04H]; wound clamps A61B17/08; [N: hand-held gripping tools without pivotal connections in general B25B9/02])
A61B17/32	. Surgical cutting instruments [N: (A61B18/04B takes precedence; suture cutters A61B17/04C; instruments for ligaturing or cutting A61B17/128; instruments for rupturing the amniotic membrane a61B17/42B; specially adapted knives for eye surgery A61F9/013K)] [C0607]
A61B17/32B	. . [N: Surgical snare instruments (for removing or smashing calculi A61B17/22E4; tonsillotomes A61B17/26)]
A61B17/32C	. . [N: Scalpels or scalpel-like knives (A61B17/32U takes precedence)]
A61B17/32C1	. . . [N: with detachable blade]
A61B17/32C1P	. . . . [N: Packages or dispensers for scalpel-blades (for sharps A61B19/02P2)]
A61B17/32C1R	. . . . [N: Devices for removing or collecting used scalpel-blades (for sharps A61B19/02R2)]

ECLA	説明
A61B17/32D	.. [N: Scissors]
A61B17/32E	.. [N: Endoscopic cutting instruments e.g. arthroscopes, resectoscopes (A61B10/00C4, A61B17/22C, A61B17/28E take precedence)]
A61B17/32E2	... [N: with continuously rotating, oscillating or reciprocating cutting instruments] [C9505]
A61B17/32E4	... [N: adapted for use within the carpal tunnel]
A61B17/32E8	... [N: Forceps-like instruments for cutting or punching bone or cartilage, e.g. rongeurs (A61B17/32E2 takes precedence; forceps for biopsy A61B10/00C4A; non-endoscopic rongeurs A61B17/16C)] [N9805]
A61B17/32F	.. [N: for skin incisions]
A61B17/32G	.. [N: Punch-like cutting instruments, e.g. using a cylindrical or oval knife (A61B17/326 takes precedence; trepans or craniotomes A61B17/16T; for use on the cornea A61F9/007)] [C9807]
A61B17/32J	.. [N: using cutting jets (A61B17/22J takes precedence)] [C9412]
A61B17/32U	.. [N: using mechanical vibrations, e.g. ultrasonic (A61B17/22B2, A61C3/03 and A61F9/007R2 take precedence)]
A61B17/32U8	... [N: with additional movable means for clamping or cutting tissue, e.g. with a pivoting jaw]
A61B17/322	.. Skin grafting apparatus
A61B17/326	.. Circumcision apparatus
A61B17/34	. Trocars; Puncturing needles [N: (pointed biopsy instruments A61B10/00C2; devices for piercing the ear-lobes A44C7/00B; seals or hemostasis valves A61M39/06)]
A61B17/34B	.. [N: Puncturing needles for the peridural or subarachnoid space or the plexus, e.g. for anaesthesia (local anaesthesia A61M19/00)] [C9812]
A61B17/34D	.. [N: Needle locating or guiding means (guides for suture needles A61B17/04G; guiding or tracking by nuclear magnetic resonance G01R33/28H)] [C9805]
A61B17/34E	.. [N: for introducing tubes or catheters, e.g. gastrostomy tubes, drain catheters (A61B17/34G takes precedence; body piercing catheter guide needles A61M25/06)]
A61B17/34G	.. [N: Details of tips or shafts, e.g. grooves, expandable, bendable; Multiple coaxial sliding cannulas, e.g. for dilating (syringe needles A61M5/32; dilators A61M29/00)]
A61B17/34G4	... [N: Cannulas] [N9908]
A61B17/34G4A	... [N: Access ports, e.g. toroid shape introducers for instruments or hands (access sites for liquids A61M1/00S)] [N9908]
A61B17/34G4C	... [N: being collapsible, e.g. made of thin flexible material (A61B17/34G4A takes precedence)] [N9908]
A61B17/34G4H	... [N: with means for changing the inner diameter of the cannula, e.g. expandable (A61B17/34G4A, A61B17/34G4C take precedence; catheters A61M25/06H)] [N9908]
A61B17/34H	.. [N: with means for changing the diameter or the orientation of the entrance port of the cannula, e.g. for use with different-sized instruments, reduction ports, adapter seals (expandable cannulas A61B17/34G)] [N9410][C9412]
A61B17/34J	.. [N: for implanting or removing devices, e.g. prostheses, implants, seeds, wires (devices for implanting seeds A61M37/04)]
A61B17/34L	.. [N: for bones, e.g. intraosseus injections]
A61B17/34N	.. [N: Insufflating needles, e.g. Veress needles] [N0608]
A61B17/34P	.. [N: Powered trocars, e.g. electrosurgical cutting, lasers, powered knives] [N9410]
A61B17/34Q	.. [N: Endoscopic needles, e.g. for infusion (biopsy needles A61B10/00C4; catheters with injection needles A61M25/00T)] [N9906]
A61B17/34S	.. [N: with safety means for protection against accidental cutting or pricking, e.g. limiting insertion depth, pressure sensors (for the peridural space A61B17/34B)] [N9410]
A61B17/34S2	... [N: Protecting sleeves or inner probes; Retractable tips (for protecting body piercing guide needles A61M25/06E3)] [N9410]
A61B17/34V	.. [N: Valves therefor, e.g. flapper valves, slide valves (haemostasis valves A61M39/06; check valves A61M39/24)] [N9502]
A61B17/42	. Gynaecological or obstetrical instruments or methods ([N: ligaturing clamps or clips for the umbilical cord A61B17/122; curettage A61B17/22C]; dilators A61M29/00)
A61B17/42B	.. [N: Instruments for rupturing the amniotic membrane]
A61B17/42M	.. [N: Instruments for manoeuvring or retracting the uterus, e.g. during laparoscopic surgery]
A61B17/425	.. for reproduction or fertilisation (specially adapted for use with animals A61D19/00) [N: (not used, see subgroups)]
A61B17/43	... for artificial insemination
A61B17/435	... for embryo [N: or ova] transplantation
A61B17/44	.. Obstetrical forceps
A61B17/44B	... [N: without pivotal connections, e.g. using vacuum] [N9410]
A61B17/46	.. Embryotomes (for animals A61D1/10)
A61B17/48	.. Bags for midwives

ECLA	説明
A61B17/50	. Instruments, other than pincettes or toothpicks, for removing foreign bodies from the human body (locating otherwise A61B5/06; locating by radiation A61B6/00; [N: removing calculi A61B17/22; from the eyes A61F9/007F]) [C9807]
A61B17/52	. . Magnets
A61B17/54	. Chiropodists` instruments, [N: e.g. pedicure (chiropractic devices A61H1/00P)]
A61B17/54P	. . [N: using a stream or spray of abrasive particles] [N9702]
A61B17/56	. Surgical instruments or methods for treatment of bones or joints; Devices specially adapted therefor (orthopaedic methods or devices for non-surgical treatment of bones or joints A61F5/00) [N: Not used, see subgroups] [C9509]
A61B17/56J	. . [N: Implants for the placement in joint gaps, e.g. to reduce arthritic pain] [N0506]
A61B17/58	. . for osteosynthesis, e.g. bone plates, screws, [N: setting implements] or the like (A61B17/14, A61B17/16 take precedence; [N: splints A61B5/01; traction bandages A61B13/10]) [C9509]
A61B17/60	. . . for external osteosynthesis, e.g. distractors, contractors [C0106]
A61B17/62	. . . . Ring frames, i.e. devices extending around the bones to be positioned ([N:A61B17/64F], A61B17/66 take precedence) [N9509]
A61B17/64	. . . . Devices extending alongside the bones to be positioned (A61B17/66 takes precedence) [N: not used, see subgroups and A61B17/60] [N9509] [C9807]
A61B17/64B	. . . . . [N: Devices not permitting mobility, e.g. fixed to bed, with or without means for traction or reduction (without surgery A61F5/04)] [N9509]
A61B17/64C	. . . . . [N: with non-continuous, e.g. hinged, pin-clamp connecting element (A61B17/64D, A61B17/64G take precedence)] [N9807]
A61B17/64D	. . . . . [N: specially adapted to be fitted across a bone joint] [N9509] [C9807]
A61B17/64F	. . . . . [N: specially adapted for use on body parts other than limbs] [N9509] [C9807]
A61B17/64G	. . . . . [N: Bilateral fixators, i.e. with pins or wires clamped at both ends (A61B17/62, A61B17/64B, A61B17/64D, A61B17/64F and A61B17/64P take precedence)] [N9509] [C9807]
A61B17/64H	. . . . . [N: comprising a framework (A61B17/64D, A61B17/64G take precedence)] [N9807]
A61B17/64K	. . . . . [N: with pin-clamps fixed at ends of connecting element] [N9807]
A61B17/64M	. . . . . [N: with pin-clamps movable along a solid connecting rod] [N9807]
A61B17/64M2	. . . . . [N: the connecting rod being threaded] [N9807]
A61B17/64M4	. . . . . [N: the connecting rod having a non-circular section] [N9807]
A61B17/64P	. . . . . [N: allowing small-scale motion of bone ends] [N9807]
A61B17/66	. . . . [N: Alignment], compression or distraction mechanisms [N9702] [C9807]
A61B17/66J	. . . . . [N: for jaw bones, e.g. subcutaneous distractors with external access (periodontal bone regeneration A61C8/00C1A)] [N0007] [C0106]
A61B17/66J2	. . . . . [N: for alveolar distraction] [N0401]
A61B17/68	. . . Internal fixation devices, [N: including fasteners and spinal fixators, even if a part thereof projects from the skin (bone staples A61B17/064B; dental regeneration membranes A61C8/00C1A)] [N9509] [C0305]
A61B17/68D	. . . . [N: comprising bone transfixation elements, e.g. bolt with a distal cooperating element such as a nut] [N9707] [C0004]
A61B17/68E	. . . . [N: Elements to be fitted on the end of screws or wires, e.g. caps] [N9707]
A61B17/70	. . . . Spinal positioners or stabilisers [N: (orthopaedic corsets A61F5/02)] [N9509]
A61B17/70B	. . . . . [N: Screws or hooks combined with longitudinal rods (A61B17/70D, A61B17/70G take precedence)] [N9509] [C9905]
A61B17/70B2	. . . . . [N: Screws or hooks with U-shaped head or back through which longitudinal rods pass (A61B17/70B4 takes precedence)] [N9609] [C0004]
A61B17/70B4	. . . . . [N: Screws or hooks which are poly-axial, i.e. which have a rod-clamping part and bone-anchoring part which pivot relative to each other until the rod is clamped] [N9809] [C0305]
A61B17/70B6	. . . . . [N: with single longitudinal rod offset laterally from single row of screws or hooks (A61B17/70B8 takes precedence)] [N9901] [C0206]
A61B17/70B8	. . . . . [N: also having plates, staples or washers bearing on the vertebrae] [N0106]
A61B17/70D	. . . . . [N: Transverse connectors, not bearing on the vertebrae, linking longitudinal elements together (A61B17/70G and A61B17/70E take precedence)] [N9509] [C0206]
A61B17/70E	. . . . . [N: attached by wires, straps, sutures or cables] [N0206]
A61B17/70G	. . . . . [N: connected to sacrum, pelvis or skull] [N9509]
A61B17/70J	. . . . . [N: Plates mounted on top of bone anchor heads or shoulders] [N0004]
A61B17/70K	. . . . . [N: Cortical plates] [N0004]
A61B17/70P	. . . . . [N: Devices implanted between processes or facets (endoprosthetic apophyseal or facet joints A61F2/44A)] [C0305]
A61B17/70Q	. . . . . [N: for expanding the vertebral arch] [N0305]
A61B17/72	. . . . Intramedullary [N: pins, nails or other] devices [N: (A61B17/74 takes precedence)] [N9509]
A61B17/72B	. . . . . [N: Flexible solid pins, e.g. ENDER-pins] [N9509]
A61B17/72C	. . . . . [N: for bone lengthening or compression] (A61B17/72G takes precedence) [N9711]
A61B17/72G	. . . . . [N: with laterally expanding parts, e.g. for gripping the bone] [N9509]

ECLA	説明
A61B17/74	. . . . Devices for the head [N: or neck or trochanter] of the femur [N: (trochanteric devices connected to the proximal part of an endoprosthetic femoral shaft A61F2/30B7; endoprosthetic internal fixation devices for the head or neck of the femur A61F2/36A)] [N9509] [C0002]
A61B17/74B	. . . . [N: with means for changing the angle between the screw or pin and the shaft of the femur] [N9509]
A61B17/78	. . . . fixed by [N: , or otherwise including, intramedullary]nails, pins or the like[N0407][C0408]
A61B17/80	. . . . Cortical plates,[N: i.e. bone plates(A61B17/70takes precedence; support for bone grafts A61F2/28H; in the form of a wound dressing A61F13/00)] [N9509][C0607]
A61B17/80A	. . . . [N: with extension or compression device] [N9509]
A61B17/80D	. . . . [N: having indirect contact with screw heads; having contact with screw heads maintained with the aid of additional components, e.g. nuts, wedges or head covers (A61B17/80A takes precedence)] [N9707]
A61B17/80F	. . . . [N: immobilised relative to screws by interlocking form of the heads and plate holes, e.g. conical or threaded] [N9707]
A61B17/80H	. . . . [N: specially adapted for particular bones (A61B17/70 and A61B17/74 take precedence)] [N9707] [C0206]
A61B17/80H4	. . . . . [N: for the jaw (prostheses for mandibular reconstruction A61F2/28B)] [N9807]
A61B17/80H6	. . . . . [N: for the ribs or the sternum] [N9807]
A61B17/80P	. . . . [N: with pliable or malleable elements or having a mesh-like structure, e.g. small strips for craniofacial surgery (A61B17/80H4, A61B17/80H6 take precedence; connecting prostheses with the body A61F2/00)] [N9509] [C9807]
A61B17/80S	. . . . [N: with angular end portion forming bone-penetrating element, e.g. blade or prong for osteotomy (bone staples A61B17/064B)] [N9509]
A61B17/82	. . . . for bone cerclage[N: (apparatus for manipulating wires or strapsA61B17/88D; wires, bands or straps other than cerclageA61B17/84B)] [N9509][C0607]
A61B17/82K	. . . . [N: for the sternum] [N9604]
A61B17/84	. . . . Fasteners therefor [N: not used, see subgroups and A61B17/68] [N9509]
A61B17/84B	. . . . . [N: Wires, bands or straps (A61B17/72, A61B17/82, A61B17/86 take precedence)] [N9509]
A61B17/86	. . . . [N: Threaded wires], pins or screws; [N: Nuts therefor (A61B17/72, A61B17/74, A61F2/44F take precedence)] [N9509] [C0004]
A61B17/86A	. . . . . [N: Heads, i.e. proximal ends projecting from bone] [N9707]
A61B17/86B	. . . . . [N: Shanks, i.e. parts contacting bone tissue (screw-in dental implants A61C8/00F)] [N9707] [C0106]
A61B17/86B2	. . . . . {7 dots} [N: with interrupted or changing thread form, other than constant taper] [N9707] [C9712]
A61B17/86B4	. . . . . {7 dots} [N: Tips of screws] [N9707]
A61B17/86D	. . . . . [N: hollow, e.g. with socket or cannula] [N9707]
A61B17/86G	. . . . . [N: Headless screws, e.g. ligament interference screws] [N9707]
A61B17/86M	. . . . . [N: Material or manufacture] [N9707]
A61B17/86P	. . . . . [N: comprising multiple separate parts] [N9707][C0305]
A61B17/88	. . . [N: Osteosynthesis instruments;]Methods or means for implanting or extracting internal [N: or external] fixation devices [N9509] [C0408]
A61B17/88B	. . . . [N: Tools for spinal fixation][N0408]
A61B17/88B2	. . . . . [N: Rod pushers and other devices for positioning vertebral hooks or screws, locking elements and rods relative to each other][N0408]
A61B17/88D	. . . . [N: Apparatus for manipulating flexible wires or straps][N0407]
A61B17/88F	. . . . [N: Apparatus for shaping or cutting osteosynthetic equipment][N0407]
A61B17/88H	. . . . [N: for gripping or pushing bones, e.g. approximators][N0407] [C0607]
A61B17/88N	. . . . [N: for injection reinforcing materials into bone (prosthesis cement injection A61F2/46C2; graft material injection onto or between bones A61F2/46A; trocars for intraosseous injections A61B17/34L)][N0407]
A61B17/88P	. . . . [N: Instruments for putting said fixation devices against or away from the bone][N0407]
A61B17/88S	. . . . [N: Screwdrivers, spanners or wrenches] [N9604] [C9711]
A61B17/92	. . . . Impactors or extractors, e.g. for removing intramedullary devices [N: (insertion or extraction of artificial joints A61F2/46B)] [N9509] [C9604]
A61B17/92B	. . . . . [N: for intramedullary devices] [N9604]
A61B18/00	Surgical instruments, devices or methods for transferring non-mechanical forms of energy to or from the body (eye surgery A61F9/007; ear surgery A61F11/00) [N9701]
A61B18/00B	. [N: using additional gas becoming plasma] [N9702]
A61B18/00D	. [N: Smoke evacuation systems] [N9702]
A61B18/02	. by cooling, e.g. cryogenic techniques (devices for cooling specific reflex points of the body within cell-life limits A61H39/06) [N9702]
A61B18/02B	. . [N: ultrasonic, e.g. for destroying tissue or enhancing freezing] [N9702]

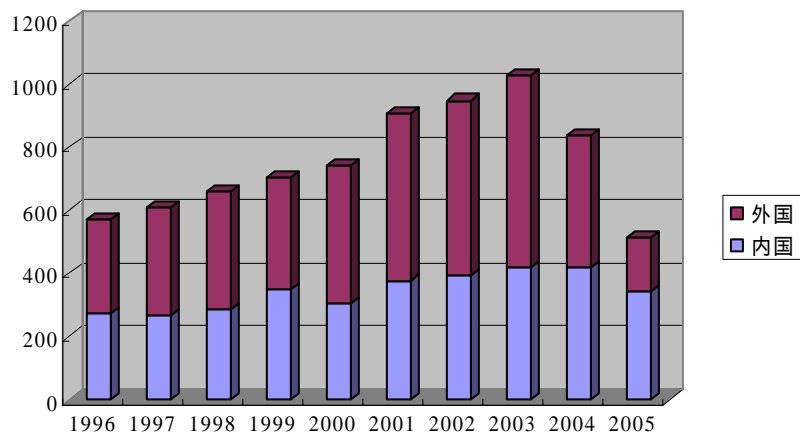
ECLA	説明
A61B18/02D	.. [N: with open-end cryogenic probe, e.g. for spraying fluid directly on tissue or via a tissue-contacting porous tip] [N9702]
A61B18/04	. by heating (by applying electromagnetic radiation A61B18/18; hyperthermia using electric or magnetic fields, radiation or ultrasound A61N) [N9702]
A61B18/06	.. caused by chemical reaction, [N: e.g. moxaburners] [N9702]
A61B18/08	.. by means of electrically-heated probes [N9702]
A61B18/08B	... [N: Probes or electrodes therefor] [N9702]
A61B18/08B2	.... [N: with a closed loop] [N9702]
A61B18/08B4	.... [N: Forceps, scissors] [N9702]
A61B18/10	... Power sources therefor [N9702]
A61B18/12	.. by passing a current through the tissue to be heated, e.g. high-frequency current] [N9702]
A61B18/12G	... [N: Signal generators, e.g. using closed-loop feedback] [N9702]
A61B18/12G2	.... [N: having an open-loop configuration] [N9702]
A61B18/12G4	.... [N: the tissue impedance being the main controlling parameter] [N9702]
A61B18/12G6	.... [N: with circuits for assuring patient safety] [N9702]
A61B18/14	... Probes or electrodes therefor [N9702]
A61B18/14B	.... [N: Handpieces for open surgery and tips therefor] [N0003]
A61B18/14C	.... [N: Connectors therefor] [N9702]
A61B18/14D	.... [N: having a loop-like mechanical structure] [N9702]
A61B18/14F	.... [N: Forceps; Scissors] [N9702]
A61B18/14F2	..... [N: having pivoting effectors at the end, e.g. forceps or scissors at the end of a rigid rod] [N0004]
A61B18/14F2V	..... [N: where pivoting is created by sliding surfaces, i.e. wherein the center of rotation is outside the mechanical parts] [N0004]
A61B18/14H	.... [N: for removing hair (other apparatus for removing hair A45D26/00)] [N9911]
A61B18/14N	.... [N: the electrodes formed as penetrating stylets or needles on the distal end of the probe] [N9710]
A61B18/14P	.... [N: having a short, rigid shaft accessing the inner body transcutaneously, e.g. for neurosurgery or arthroscopy] [N9812]
A61B18/14R	.... [N: having a long, rigid shaft accessing inner body transcutaneously, e.g. for M.I.S. or laparoscopy (A61B18/14N takes precedence)] [N9702] [C9710]
A61B18/14S	.... [N: having a short, rigid shaft accessing inner body through natural openings(A61B18/14Ntakes precedence)] [N9702] [C0607]
A61B18/14T	.... [N: Trocar-like, i.e. devices producing an enlarged transcutaneous opening] [N9702]
A61B18/14U	.... [N: bow shaped or with rotatable body at cantilever end, e.g. for resectoscopes, or coagulating rollers] [N0003]
A61B18/14V	.... [N: having a flexible, catheter-like structure, e.g. for heart ablation (A61B18/14N takes precedence)] [N9702] [C9710]
A61B18/14V2	..... [N: the distal end, after deployment, having an essentially cylindrical form without lateral protrusions or abutments (A61B18/14V4 takes precedence)] [N9909] [C0001]
A61B18/14V4	..... [N: the distal end being expandable, e.g. in form of a basket or balloon] [N9909]
A61B18/16	.... Indifferent or passive electrodes for grounding [N9702]
A61B18/18	. by applying electromagnetic radiation, e.g. microwaves (radiation therapy A61N5/00) [N9702]
A61B18/20	.. using laser [N9702]
A61B18/20B	... [N: the beam being delivered through a hollow tube, e.g. forming an articulated arm (through a flexible conduit A61B18/22); Hand-pieces therefor] [N9702]
A61B18/20D	... [N: Automatic control, e.g. safety systems using feedback, computer-controlled positioning or irradiating] [N9702]
A61B18/20H	... [N: for dermatology] [N0001]
A61B18/22	... the beam being directed along or through a flexible conduit, e.g. an optical fibre; [N: Couplings], hand-pieces therefor [N9702]
A61B18/24	.... with a catheter (A61B18/26, A61B18/28 take precedence) [N9702]
A61B18/24B	..... [N: for removing obstructions in blood vessels or calculi] [N9702]
A61B18/26	.... for producing a shock wave, e.g. laser lithotripsy [N9702]
A61B18/28	.... for heating a thermal probe or absorber [N9702]
A61B19/00	Instruments, implements or accessories for surgery or diagnosis not covered by any of the groups A61B1/00 to A61B17/00, e.g. for stereotaxis, sterile operation, luxation treatment, wound edge protectors ([N: surgeon`s or patient`s gowns or dresses, surgical masks A41D13/00]; devices for carrying-off, for treatment of, or for carrying-over, body liquids A61M1/00)
A61B19/00A	. [N: Identification means for patients or instruments, e.g. identification tags] [C0111]
A61B19/00B	. [N: for stereotaxic surgery (using radio-opaque markers A61B19/00R)]
A61B19/00B2	.. [N: with needle or instrument guides, e.g. arcuate slides, ball joints (needle guiding or locating means A61B17/34D)] [N9410]

ECLA	説明
A61B19/00B4	. . [N: Fixators for body parts, e.g. head fixators, skull clamps or bite blocks (tables with compression means for mammography A61B6/04D2; tables with patient immobilising means for radiation diagnosis A61B6/04F); Constructional details thereof, e.g. fixating pins (bone screws or pins A61B17/86)] [N9410] [C9807]
A61B19/00C	. [N: Cleaning devices specially adapted for surgical instruments (disinfecting A61L2/00; cleaning in general B08B)]
A61B19/00D	. [N: Apparatus for sterile operations, e.g. apparatus fixed to patient for providing an aseptic surgical environment]
A61B19/00F	. [N: Splash shields for protection of the surgeon, e.g. splash guards connected to the apparatus (A41D13/00F takes precedence)] [C0002]
A61B19/00G	. [N: Measuring instruments not otherwise provided for]
A61B19/00H	. [N: Supports as part of surgical instruments, e.g. articulated arms, headbands (A61B19/00M takes precedence; holders for articles A61B19/02H)] [C9412]
A61B19/00J	. [N: Supports for surgeons, e.g. chairs, hand supports (seats for the dentist or surgeon associated with dental or operating chairs A61G15/00)]
A61B19/00K	. [N: Implements for cleaning or washing surgeon`s hands or patient`s skin (hand-held absorbent pads or swabs containing a cleaning liquid, e.g. in a rupturable reservoir, A61M35/00B2)]
A61B19/00M	. [N: Manipulators specially adapted for use in surgery, e.g. robots (control aspects, e.g. teleoperation, G05B)] [C9701]
A61B19/00N	. [N: Image-producing devices or illumination devices not otherwise provided for, e.g. operation microscopes; Operation lamp handles]
A61B19/00P	. [N: Protection of tissue around surgical sites against effects of non-mechanical surgery, e.g. laser surgery (protection of eyes against laser radiation A61F9/02F)] [C9602]
A61B19/00R	. [N: Markers, e.g. radio-opaque or breast lesions markers (mechanical markers for eye-keratomy A61F9/013M; markers in surgical tampons or sponges A61F13/44; markers on catheters A61M25/01C1)] [C0202]
A61B19/00T	. [N: Devices for expanding tissue, e.g. skin tissue (implements for holding wounds open, surgical tractors A61B17/02; implantable mammary prosthesis A61F2/12; dilators A61M29/00)]
A61B19/02	. Protective casings or covers for appliances or instruments, e.g. boxes or sterile covers; Instrument tables or cupboards; Doctors` bags [N: (cleaning devices for surgical instruments A61B19/00C; instrument-protective drapes A61B19/08B; for sterilising articles A61L2/00; for cleaning for sterilising hypodermic or infusion needles or syringes A61M5/00C; for preservation of living parts of the human or animal body A01N1/02)] [C9412]
A61B19/02F	. . [N: Furniture specially adapted for surgery or diagnosis, e.g. cabinets, carts, cupboards or tables (supports for surgeons A61B19/00J; medicine cabinets A47B67/00; accommodation for nursing A61G12/00)]
A61B19/02H	. . [N: Holders for articles, e.g. magnetic holders, racks, stands (holders for suture needles or materials A61B17/06H; supports as part of surgical instruments A61B19/00H; drapes with means to hold surgical instruments A61B19/10; hangers for particular articles A47F7/00; for tooth drills A61C3/04; for receptacles and tubing attached to beds A61G7/05H; for pharmaceutical containers A61J1/16; for irrigation devices A61M3/02E; racks for syringes or for hypodermic or infusion needles A61M5/00S; for infusion devices A61M5/14R; for catheters A61M25/02; holding devices for laboratory apparatus B01L9/00; racks for work tools B25H3/04)] [C9412]
A61B19/02P	. . [N: Casings for packaging, protecting or dispensing articles (for endoscopes A61B1/00J; for test samples A61B10/00S; for sutures A61B17/06P; for ligaturing clips A61B17/122C; for gloves or finger-stalls A61B19/04P; for dental floss A61C15/04C; for dental instruments A61C19/02; for prostheses A61F2/00P; for contraceptive devices A61F6/00P; for bandages or the like A61F15/00B; for pharmaceutical products A61J1/00; for catheters A61M25/00P; in general B65D, e.g. with dispensing means B65D83/00; for ampoules B65D85/42; for clinical thermometers G01K1/08B; for optical fibres G02B6/44C8A; for X-ray films G03C3/00D)] [C9412]
A61B19/02P2	. . . [N: for sharps (for suture needles A61B17/06P; for scalpel-blades A61B17/32C1P; for wound clamps A61B17/10P; for used sharps A61B19/02R2; for syringes or for hypodermic or infusion needles A61M5/00P, A61M5/162B, A61M5/32B)]
A61B19/02P4	. . . [N: Carrying bags, cases, trusses (bags for midwives A61B17/48; bags in general A45C; first-aid kits A61F17/00)] [C9412]
A61B19/02P4D	. . . [N: Doctors` or nurses` bags]
A61B19/02P6	. . . [N: Trays (serving trays A47G23/06)]
A61B19/02R	. . [N: Casings for removing or collecting used articles (for sutures A61B17/06R; accessories for operating tables, e.g. for collecting body wastes A61G13/10; combustible sputum cups A61J19/06; sterilising refuse A61L11/00; for destroying hypodermic or infusion needles or syringes A61M5/32C4; disposal of medical waste by destroying it or transforming it into something useful or harmless B09B3/00M; for domestic refuse or the like B65F)] [C9412]
A61B19/02R2	. . . [N: for sharps (for suture needles A61B17/06R; for scalpel-blades A61B17/32C1R; for syringes or for hypodermic or infusion needles A61M5/32C)]

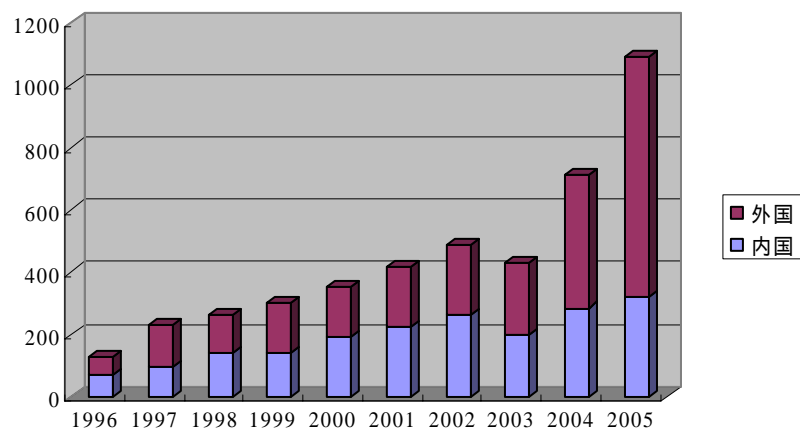
ECLA	説明
A61B19/02R8	. . . [N: for absorbent articles, e.g. bandages, cotton balls, covers, drapes, dressings, garments, gauze, gowns, napkins, sponges, swabs or towels (devices for determining blood loss A61B5/14D)]
A61B19/04	. Operating gloves; Finger-stalls for operating; Devices for treating them, e.g. cleaning, powdering (glove-boxes for manipulating, gloves therefor B25J21/02)
A61B19/04D	. . [N: Devices for detecting perforations in surgical gloves or finger-stalls]
A61B19/04P	. . [N: Packages or dispensers for gloves or finger-stalls]
A61B19/08	. Surgical drapes (bandages, dressings or absorbent pads A61F13/00)
A61B19/08B	. . [N: for protection of instruments, e.g. microscopes (for part of endoscope entering the body A61B1/00J)] [C9412]
A61B19/08G	. . [N: for surgery through the lower body openings, e.g. urology, gynaecology]
A61B19/08L	. . [N: Drape material, e.g. laminates; Manufacture thereof]
A61B19/10	. . with means to retain or hold surgical implements [N: (holders for articles A61B19/02H)]
A61B19/12	. . tubular, e.g. for arms or legs [N: (A61B19/08G takes precedence)]

2. 出願データ

(1) 手術用機器分野 (4C060)



出願件数推移



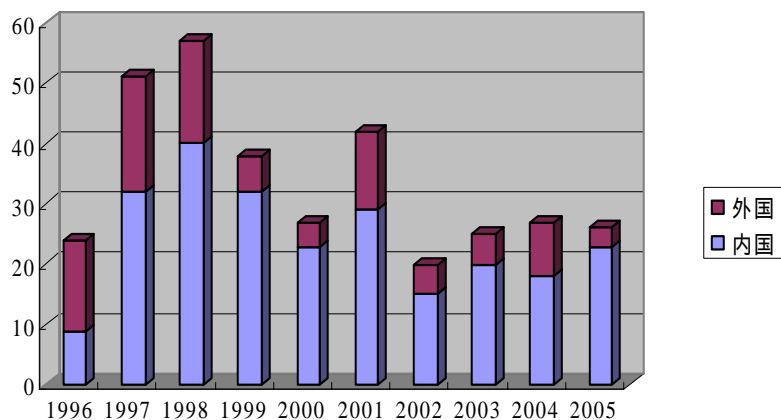
審査請求件数推移

出願件数上位

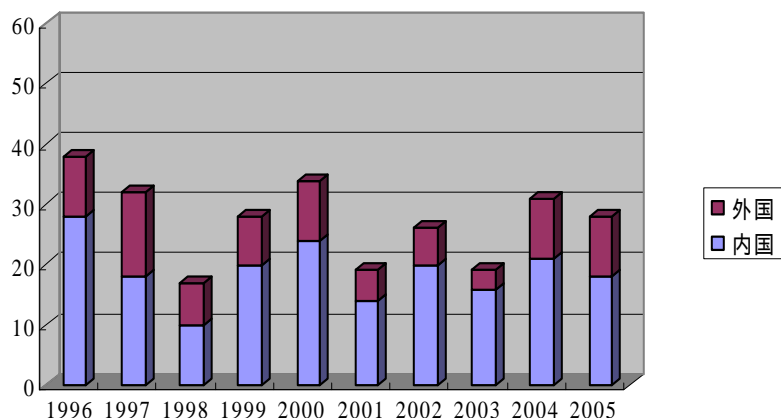
(2004年出願)

	出願人	出願件数
1	オリンパス株式会社	132
2	エシコン・エンド - サージェリィ・インコーポレイテッド	58
3	ペンタックス株式会社	39
4	テルモ株式会社	29
5	エスディージーアイ・ホールディングス・インコーポレーテッド	21
6	ポストン サイエンティフィック リミテッド	20
7	住友ベークライト株式会社	14
8	シャーウッド・サービシーズ・アクチェンゲゼルシャフト	13
9	株式会社ジェイ・エム・エス	9
9	瑞穂医科工業株式会社	9

(2) レーザ手術装置分野(4C026)



出願件数推移



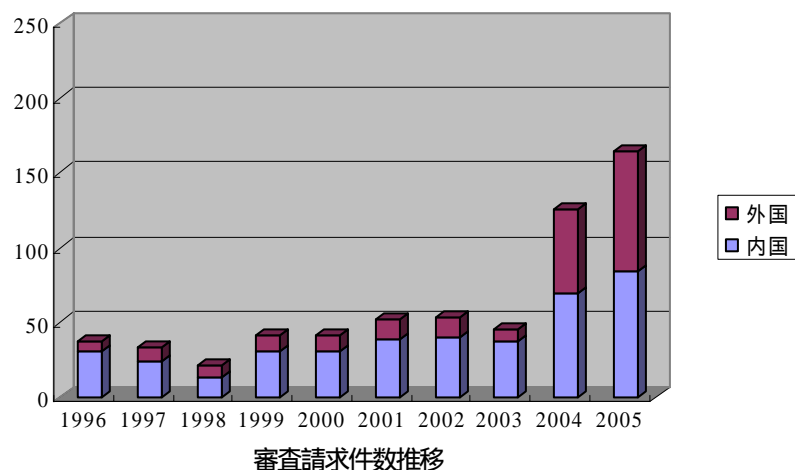
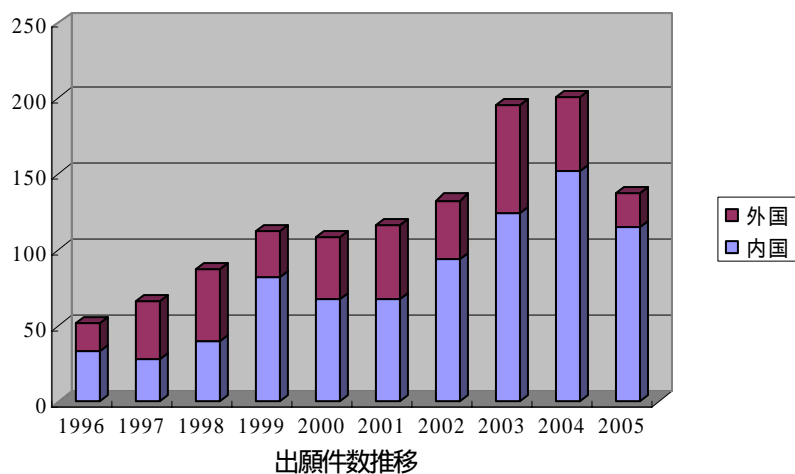
審査請求件数推移

出願件数上位

(2004年出願)

	出願人	出願件数
1	テルモ株式会社	4
1	松下電器産業株式会社	4
3	エシコン・エンド・サージェリイ・インコーポレイテッド	3
3	株式会社長田中央研究所	3
5	オリンパス株式会社	2
6	エスディージーアイ・ホールディングス・インコーポレーテッド	1
6	シナージェテイクス・インコーポレイテッド	1
6	トランスメディカ・インターナショナル・インコーポレイテッド	1
6	ナノオプテック有限公司	1
6	マニー株式会社	1
6	リライアント・テクノロジーズ・インコーポレイテッド	1
6	レインハード ジゼル	1
6	ヴィズイクス・インコーポレーテッド	1
6	学校法人慶應義塾	1
6	株式会社ニデック	1
6	国立大学法人 新潟大学	1

(3) 手術・診断のための補助具 (4 C 0 3 0)



出願件数上位

(2004 年出願)

	出願人	出願件数
1	オリンパス株式会社	60
2	株式会社東芝	7
3	テルモ株式会社	5
3	三鷹光器株式会社	5
5	アルコン, インコーポレイテッド	4
5	エシコン・エンド・サージェリィ・インコーポレイテッド	4
5	株式会社日立メディコ	4
5	株式会社日立製作所	4
5	日立ハイブリッドネットワーク株式会社	4
10	ペンタックス株式会社	3
10	株式会社エッチ・ケイ・プランニング	3