

의료기기-특허분류 연계표

1. 의료기기-특허분류 연계 개요

□ 의료기기 유형별 IPC를 매칭하여 “의료기기-IPC 연계표” 작성

- 의료기기를 유형에 따라 14개 중분류와 80개 소분류로 분류하고, 이와 관련된 1,199개의 IPC를 각 소분류별로 1:1 매칭

< 의료기기 유형별 IPC 매칭 현황 >

구분	중분류	소분류	예시
1	영상진단 (62)	①X선/CT(47), ②MRI/PET(2), ③초음파(13)	 
2	생체계측 (108)	①심박측정(8), ②청진기(3), ③심전계(19), ④뇌파검사(5), ⑤근전도검사(2), ⑥체온측정(2), ⑦호흡검사(9), ⑧청력검사(1), ⑨검안장치(24), ⑩혈류계측(15), ⑪생체진단(4), ⑫생체계측 기타(16)	 
3	체외진단 (77)	①혈액측정(8), ②화학분석(69)	 
4	진료장치 (58)	①환자용 침대(28), ②침상위생(2), ③인큐베이터(1), ④소독살균기(22), ⑤진료장치 기타(5)	 
5	마취호흡 (14)	①마취기(3), ②호흡보조(11)	 
6	수술치료 (134)	①미세수술(2), ②안과수술(8), ③방사선치료(9), ④충격파치료(5), ⑤산소챔버(3), ⑥비기계적수술(15), ⑦매체도입기(32), ⑧봉합장치(19), ⑨수술치료 기타(41)	 
7	치료보조 (73)	①흡입분무기(10), ②심장충격기(9), ③인공소생기(2), ④자기치료기(7), ⑤전기자극기(20), ⑥온열저온기(7), ⑦마사지장치(18)	  

구분	중분류	소분류	예시
8	정형용품 (72)	①인공관절(28), ②스텐트(25), ③뼈접합기구(19)	  
9	기능대체 (29)	①인공대체물(9), ②순환장치(6), ③여과장치(14)	   
10	의료경 (29)	①내시경(20), ②구강경(3), ③기관지경(1), ④식도경(1), ⑤복강경(1), ⑥관절경(1), ⑦이경/비경(2)	
11	의료용품 (296)	①주사침(2), ②수액장치(33), ③채혈기구(6), ④의안/렌즈(2), ⑤외과용품(25), ⑥봉합사(7), ⑦피임용구(13), ⑧체액유도(15), ⑨흡수용품(91), ⑩조성물(70), ⑪의료용기(21), ⑫의료용품 기타(11)	   
12	치과기기 (160)	①임플란트(2), ②치과보철(44), ③교정기(24), ④절삭기(29), ⑤치과재료(14), ⑥충전기(10), ⑦작업대(10), ⑧치과기기 기타(27)	  
13	재활보조 (85)	①정형기구(34), ②청각기구(10), ③시각기구(1), ④운반기구(26), ⑤재활보조 기타(14)	  
14	정보기기 (2)	①원격진료(1), ②기록관리(1)	 

* 괄호 안의 숫자는 각 분류별로 매칭된 IPC의 수

□ 별도의 특허 검색 및 분석 없이도 IPC를 기준으로 의료기기 각 분야의 출원/등록 동향을 전반적으로 분석하는 기준 마련

* 일반적으로 특허동향 분석은 주제에 해당하는 특허를 직접 분류하거나, 이와 관련된 IPC를 선별하기 위해 사전에 키워드 입력 등을 통한 검색절차가 필요

○ 의료기기 관련 기관 및 업체와 소통할 수 있는 창구*를 통해, 각 중분류/소분류별 특허 동향 분석결과를 공유

* 특허청 의료기술연구회 홈페이지, 의료기기 IP 협의체(2015.11월, 특허청, 3개 의료단지(오송, 대구경북, 원주) 및 관계기관(의료기기산업협회, 의료기기공업협동조합)이 공동으로 발족) 등

○ 각종 세미나, 중소기업 지원 프로그램의 기초자료로 활용

2. 의료기기-특허분류 연계표

중분류		소분류		IPC
1	영상진단	1-1	X선/CT (진단용/디지털X선, CT)	A61B 6/00-6/14, H05G 1/00-1/70, H05G 2/00
		1-2	MRI/PET	A61B 5/055, A61K 49/06
		1-3	초음파 (초음파영상, 초음파프로브)	A61B 8/00-8/15, G01N 29/24, 29/26, H04R 17/00
2	생체계측	2-1	심박측정 (혈압, 심박, 맥박 측정장치)	A61B 5/02-5/0235
		2-2	청진기	A61B 7/00-7/04
		2-3	심전계	A61B 5/04-5/0472
		2-4	뇌파검사	A61B 5/0476-5/0484
		2-5	근전도검사	A61B 5/0488, 5/0492
		2-6	체온측정	A61B 5/01, G01K 5/22
		2-7	호흡검사 (폐활량계, 호흡 측정기)	A61B 5/08-5/097
		2-8	청력검사	A61B 5/12
		2-9	검안장치	A61B 3/00-3/18
		2-10	혈류계측 (산소포화도, 혈류, 심박출)	A61B 5/024-5/0295, 5/1455-5/1464
		2-11	생체진단(임피던스, 한방진단)	A61B 5/00, 5/05, 5/053, 5/117
		2-12	생체계측 기타 (키, 피부)	A61B 5/03, 5/06, 5/07, 5/103-5/113, 9/00, 5/16-5/22, 10/00-10/06
3	체외진단	3-1	혈액측정 (혈액특성 측정장치)	A61B 5/145, 5/1468-5/1495,
		3-2	화학분석 (생물학적 재료의 화학분석장치)	G01N 33/50-33/98, 35/00-35/10, 37/00
4	진료장치	4-1	환자용 침대 (진료대, 수술대)	A61G 7/00-7/16, 13/00-13/12
		4-2	위생기구 (대소변기, 세정기)	A61G 9/00-9/02
		4-3	인큐베이터	A61G 11/00

중분류		소분류		IPC
		4-4	소독살균기	A61L 2/00-2/28
		4-5	진료장치 기타 (콘솔, 손수레, 조명기)	A61G 12/00, F21W 131/20-131/208
5	마취호흡	5-1	마취기	A61M 16/01, 19/00, A61N 1/34
		5-2	호흡보조	A61M 16/00-16/22
6	수술치료	6-1	미세수술(로봇, 견인기)	A61B 17/00, 17/02
		6-2	안과수술 (안과용 수술, 치료장치)	A61B 5/496, A61F 9/00-9/013
		6-3	방사선치료	A61N 5/00-5/10
		6-4	충격파치료	A61B 17/22-17/225, A61N 7/00-7/02
		6-5	(의료용) 산소챔버	A61G 10/00-10/04
		6-6	비기계적수술 (전자기파, 레이저, 열)	A61B 18/00-18/28
		6-7	매체도입기 (카테터, 약물주입기)	A61M 25/00-25/18, 29/00-29/04, 31/00, 35/00, 36/00-36/14, 37/00
		6-8	봉합장치 (결찰/봉합/지혈장치)	A61B 17/03-17/138
		6-9	수술치료 기타 (칼, 가위, 톱 등)	A61B 16/00, 17/14-17/17, 17/24-17/54, 19/00-19/12
7	치료보조	7-1	(의료용) 흡입분무기	A61M 11/00-11/08, 13/00, 15/00-15/08
		7-2	심장충격기 (심장자극기 포함)	A61N 1/362-1/39
		7-3	인공소생기	A61H 31/00-31/02
		7-4	(의료용) 자기치료기	A61N 2/00-2/12
		7-5	(의료용) 전기자극기	A61N 1/00-1/32, 1/36, 1/40, 1/44
		7-6	(의료용) 온열저온기	A61F 7/00-7/12, A61H 39/06
		7-7	마사지장치	A61H 7/00, 9/00, 11/00-23/06, 37/00-39/04, 39/08
8	정형용품	8-1	인공관절 (무릎, 발목, 고관절)	A61F 2/28-2/80, A61F 3/00

중분류		소분류		IPC
		8-2	스텐트 (기관용, 기관지용, 대장용, 혈관용, 심혈관용)	A61F 2/04-2/07, 2/82-2/97
		8-3	뼈접합기구 (뼈/관절용, 나사, 플레이트)	A61B 17/56-17/92
9	기능대체	9-1	인공대체물 (인공기관 모발/피부이식, 보형물)	A61F 2/00, 2/02, 2/08-2/12, 2/18-2/26
		9-2	순환장치 (흡입, 펌프, 순환, 수혈, 혈액분리)	A61M 1/00-1/04, 1/08-1/12
		9-3	여과장치	A61M 1/14-1/38, A61F 2/01
10	의료경	10-1	내시경 (내시경, 기타 의료용 경)	A61B 1/00-1/12, 1/303, 1/307, 1/31, 1/32, 17/94
		10-2	구강경	A61B 1/24-1/253
		10-3	기관지경 (후두경, 기관지경)	A61B 1/267
		10-4	식도경	A61B 1/273
		10-5	복강경	A61B 1/313
		10-6	관절경	A61B 1/317
		10-7	이경/비경	A61B 1/227, 1/233
11	의료용품	11-1	주사침(주사침, 천자침)	A61M 5/158, 5/162
		11-2	수액장치 (주사기, 수액장치)	A61B 17/20, A61M 5/00-5/155, 5/165-5/52
		11-3	채혈기구	A61B 5/15-5/157
		11-4	의안/렌즈	A61F 2/14, 2/16
		11-5	외과용품 (붕대, 보호대, 커넥터)	A61F 13/00-13/14, 15/00-15/02, A61M 39/00-39/28
		11-6	봉합사	A61L 17/00-17/14
		11-7	피임용구	A61F 6/00-6/24
		11-8	(의료용) 체액유도 (취관/체액 유도장치)	A61F 5/44-5/48
		11-9	(의료용) 흡수용품 (위생용품, 일회용 흡수용품)	A61F 13/15-13/84, A61L 15/00-15/64
		11-10	조성물	A61L 24/00-33/18

중분류		소분류		IPC
			(외과용 재료, 의료용 조성물)	
		11-11	(의료/제약용) 의료용기	A61J 1/00-1/22, 3/00-3/10, 7/00-7/04
		11-12	의료용품 기타 (구급함, 성보조기구, 흡입/세척장치)	A61B 13/00, A61F 5/41, 17/00, A61H 99/00, A61M 1/06, 27/00, 3/00-3/06, 99/00
12	치과기기	12-1	임플란트	A61C 8/00, 8/02
		12-2	치과보철 (임플란트 제외, 브릿지, 의치 포함)	A61C 9/00, 13/00-13/38
		12-3	(치열) 교정기	A61C 7/00-7/36, 11/00-11/08
		12-4	(치과용) 절삭기	A61C 1/00-1/18, 3/00-3/03, 17/16-17/40
		12-5	치과재료	A61K 6/00-6/10
		12-6	(치과용) 충전기구	A61C 5/00-5/14
		12-7	(치과용) 작업대	A61G 15/00-15/18
		12-8	치과기기 기타 (검자, 핀셋, 세정기, 석션기)	A61C 3/04-3/16, 17/00-17/14, 19/00-19/10
13	재활보조	13-1	정형기구 (정형 및 기능 회복용 기구, 견인장치, 교정장치)	A61F 5/00-5/58, A61H 1/00-1/02, 3/00-3/04, 5/00
		13-2	청각기구 (보청기, 귀치료, 귀보호장치)	H04R 25/00-25/04, A61F 11/00-11/14
		13-3	시각기구 (시각보조장치, 맹인유도)	A61F 9/08, A61H 3/06
		13-4	운반기구	A61G 1/00-1/06, 3/00-3/08, 5/00-5/14
		13-5	재활보조 기타 (입욕/수면장치)	A61F 4/00, A61H 33/00-35/04, A61M 21/00-21/02
14	정보기기	14-1	원격진료 (건강관리, 원격진료)	G06Q 50/22
		14-2	(환자) 기록관리	G06Q 50/24