



특허청 *미래를 선도하는*
튼튼한 지식재산 생태계,
기업성장 전인



경제혁신
5'핵심 전략
남게 들었습니다
바르게 알려드립니다

보도자료

www.kipo.go.kr
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	특허심사기획국 의료기술심사팀	과 장 이충재 사무관 신성찬	042-481-5508
	2015년 4월 6일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 4월 5일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

의료기기 유형별 특허 동향, 한눈에 알아본다

- 특허청, 의료기기 유형을 IPC와 매칭하여 '의료기기-특허분류 연계표' 마련 -

□ 의료기기 특허 출원 및 등록 동향을 산출할 수 있는 새로운 분류 기준이 제공된다.

- 특허청은 모든 의료기기를 14개 중분류 및 80개 소분류로 구분하고, 각 유형과 관련 특허분류(IPC*)를 1:1로 매칭하여 '의료기기-특허분류 연계표'를 마련했다.('첨부 1, 2' 참고)

* IPC(International Patent Classification, 국제특허분류) : 산업, 구성의 유사성 등을 기준으로 특허를 카테고리화하여 고유의 식별번호를 부여한 것

□ '의료기기-특허분류 연계표'는 의료산업에서 일반적으로 통용되는 의료기기 유형에서 IPC를 바라보는 관점으로 작성된 분류기준으로,

- 의료기기 산업과 특허 사이에 연결고리를 제공하여, 의료기기 업체들에게 각 의료기기 유형별 특허 출원, 등록 현황에 관한 정보를 쉽게 제공할 수 있을 것으로 판단된다.

□ 특허청은 또한, '의료기기-특허분류 연계표'에 따라 지난 10년간('05~'14년) 의료기기 특허의 출원 및 등록 동향도 발표했다.(이하, '첨부 3' 참고)

- 이에 따르면, 지난 10년간 의료기기 특허 출원은 총58,734건으로 연평균 6.9% 증가하였으며, 특허 등록은 총28,559건으로 연평균 8.2% 증가하였다.

- 중분류별로 보면, 의료용품/기구, 수술치료기기, 치료용보조장치 분야에서 가장 많은 출원과 등록이 이루어졌고,
 - 출원인 유형별로 살펴보면, 개인, 외국, 중소기업, 대학/공공연순으로 많은 출원과 등록이 이루어진 것으로 나타났으며,
 - 각 중분류별 주요 출원인 유형을 살펴보면,
 - 치료용보조장치와 재활보조기기 등에서는 개인이, 의료용품과 정형용품 등에서는 외국이, 의료정보기기에서는 중소기업이, 생체계측기기와 체외진단기기에서는 대학/공공연이 가장 많은 특허 출원과 등록을 하는 것으로 나타났다.
- 출원인별로 살펴보면 지난 10년간 의료기기 분야에서 가장 많은 특허를 출원한 기관은 삼성전자, 가장 많은 특허를 등록받은 기관은 삼성메디슨이고,
- 출원, 등록 모두 상위 10위에 속한 기관은 총9개이며, 유형별로는 국내 대기업 2개, 대학/공공연 5개, 외국기업 2개로 나타났다.
 - * (대기업)삼성메디슨, 삼성전자, (대학/공공연)고려대학교, 서울대학교, 연세대학교, 한국과학기술원, 한국전자통신연구원, (외국기업)美킴벌리-클라크월드와이드, 日유니참
 - 중견기업 중에서는 오스탐임플란트가 가장 많은 특허 출원과 등록을 하였고(출원/등록 14위),
 - 중소기업 중에서는 (주)제이브이엠이 가장 많은 특허 출원(21위), 메가젠임플란트가 가장 많은 등록(29위)을 했다.
- 주요 중분류별 특징을 살펴보면,
- 의료용품/기구는 흡수용품, 수액장치, 의료용기를 중심으로 14개 중분류 중 가장 많은 출원과 등록이 이루어졌으며, 외국기업*이 다출원 및 다등록 1, 2위에 랭크되었다.
 - * 美킴벌리-클라크월드와이드(출원 1위, 등록 2위), 日유니참(출원 2위, 등록 1위)
 - 증가율을 살펴보면, 출원은 영상진단기기(13.33%)와 수술치료기기(13.27%)가, 등록*은 체외진단기기(22.93%)와 영상진단기기(20.08%)가 가장 높은 비율로 증가한 것으로 나타났으며,
 - * 마취호흡기기 분야 등록 증가율은 21.26%이나, 전체 등록 건수(145건)가 너무 적어 제외

- 특히 영상진단기기의 경우, 최근 **삼성메디슨과 삼성전자의 출원과 등록이 크게 증가***함에 따라 높은 증가세를 보이는 것으로 보인다.

* ('12-'14년, 영상진단기기 분야 기준) 삼성메디슨과 삼성전자의 출원은 총820건으로 전체 출원(2,204건)의 37.2%, 등록은 총286건으로 전체 등록(1,028건)의 27.8%를 차지

□ 특허청 의료기기심사팀장(이충재)은,

- “이전에는 의료기기와 특허를 연계할 수 있는 분류기준이 없어 기업들이 해당 분야의 특허 동향을 제대로 파악할 수 없었지만,
- 이제 새로운 분류기준을 통해 각 분야의 경쟁업체 분석, 라이선싱 대상 발굴, 특허전략 수립 등에 활용 가능한 특허정보를 보다 쉽게 수집할 수 있을 것”이라며,
- “향후 특허청은 ‘의료기기-특허분류 연계표’를 새로운 특허분류 기준인 CPC*까지 확대하는 등 분류기준과 통계를 지속적으로 업데이트하고 공유할 예정”이라고 밝혔다.

* CPC(Cooperative Patent Classification)

- ◆ IPC와 별도로 유럽과 미국에서 각각 내부적으로 사용하던 특허분류기준인 ECLA와 USPC를 합쳐서 만든 새로운 특허분류기준
- ◆ 약 26만개의 분류코드를 가지고 있어, IPC(분류코드 약7만개)보다 세분화된 특허분류가 가능함
- ◆ 유럽과 미국은 이미 특허공보에 IPC와 CPC를 병기하고 있으며, 우리나라도 올해부터(4월) 발행되는 공보에 IPC와 CPC분류를 함께 공개할 예정임

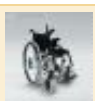
- 특허청의 “의료기기-IPC 연계표” 및 이에 따른 특허 출원 및 등록 동향은 특허청 **의료기술연구회 홈페이지***를 통해 확인할 수 있다.

* 홈페이지 주소 : <http://www.kipo.go.kr/club/medicaltech> (회원가입 필요)

< 첨부 >

1. 의료기기 유형별 분류(14개 중분류, 80개 소분류)
2. 의료기기-특허분류 연계표
3. 최근 10년간 의료기기 특허 출원 및 등록 현황

< 첨부 1 > 의료기기 유형별 분류기준(14개 중분류, 80개 소분류)

구분	중분류	소분류	예시
1	영상진단 기기	① X선/CT(진단용 X선, 디지털X선, 컴퓨터단층촬영장치), ②MRI(자기공명단층촬영)/PET(양전자방출단층촬영)장치, ③초음파영상진단기기/초음파프로브	 
2	생체계측 기기	①심박측정장치(혈압, 심박, 맥박 측정장치), ②청진기, ③심전계, ④노파검사장치, ⑤근전도검사장치, ⑥체온측정장치, ⑦호흡기능 검사장치, ⑧청력검사장치, ⑨감안장치, ⑩혈류계측장치, ⑪생체진단측정장치, ⑫기타 생체계측기기	 
3	체외진단 기기	①혈액특성 측정장치, ②생물학적 재료의 화학분석장치	 
4	진료장치	①환자용 침대(진료대, 수술대), ②침상위생기구, ③신생아 보육기, ④소독살균기, ⑤기타 진료장치(콘솔, 손수레, 조명기)	 
5	마취호흡 기기	①마취기, ②호흡보조기	 
6	수술치료 기기	①미세수술기구(로봇, 견인기), ②안과치료기기(안과용 수술 치료장치, ③방사선치료기, ④체외충격파치료기, ⑤산소챔버, ⑥비기계적 수술장치, ⑦매체도입장치(카테터), ⑧봉합장치 (결찰, 봉합, 지혈 장치), ⑨기타 수술기구(칼, 가위, 톱 등)	 
7	치료용 보조장치	①의료용 흡입기/분무기, ②심장충격기(심장자극기 포함), ③심폐인공소생기, ④의료용 자기치료기, ⑤전기자극기, ⑥의료용 온열기/저온기, ⑦마사지장치	  
8	정형용품	①인공관절(무릎, 발목, 고관절), ②스텐트(기관용, 기관지용, 대장용, 혈관용, 심혈관용), ③접합기구(뼈/관절 접합기구, 나사, 플레이트)	  
9	내장기능 대응기	①인공대체물(인공기관, 모발/피부이식, 보형물), ②순환장치(의료용 흡입 펌프, 순환, 수혈, 혈액분리), ③체외/체내 혈액여과장치	  
10	의료용 경	①내시경/기타 의료용 경, ②구강경, ③기관지경(후두경, 기관지경), ④식도경, ⑤복강경, ⑥관절경, ⑦이경/비경	 
11	의료용품 /기구	①주사침/천자침, ②주사기/수액장치, ③채혈기구, ④의안/렌즈 ⑤외과용품(봉대, 보호대), ⑥봉합사, ⑦피임용구, ⑧의료용 취관/체액 유도장치, ⑨의료용 위생용품/일회용 흡수용품, ⑩외과용 재료/의료용 조성물, ⑪기타 의료용품	   
12	치과용 기기	①임플란트, ②치과보철(브릿지, 의치 포함), ③치열교정/교합기, ④절삭/핸드피스, ⑤치과용 재료, ⑥치과용충전기, ⑦치과용 의자/작업대, ⑧기타 치과용 공구/보조기구(검자, 핀셋, 세정기, 석선기)	  
13	재활보조 기기	①정형/기능 회복용 기구(견인장치, 교정장치), ②보청기/귀치료/귀보호장치, ③시각보조장치(맹인유도), ④환자운반차, ⑤기타 보조기기/장치(입욕/수면기)	  
14	의료정보 /관리기기	①건강관리/원격진료, ②환자기록관리	 

< 첨부 2 > 의료기기-특허분류 연계표

중분류		소분류		IPC
1	영상진단 기기	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	초음파진단 (초음파영상, 초음파프로브)	A61B 8/00-8/15, G01N 29/24, 29/26, H04R 17/00
2	생체계측 기기	2-1	심박측정장치 (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	뇌파검사장치	A61B 5/0476-5/0484
		2-5	근전도검사장치	A61B 5/0488, 5/0492
		2-6	체온측정장치	A61B 5/01, G01K 5/22
		2-7	호흡기능 검사장치 (폐활량계, 호흡 측정기)	A61B 5/08-5/097
		2-8	청력검사장치	A61B 5/12
		2-9	검안장치	A61B 3/00-3/18
		2-10	혈류계측장치 (산소포화도, 혈류, 심박출)	A61B 5/024-5/0295, 5/1455-5/1464
		2-11	생체진단장치(임피던스, 한방진단)	A61B 5/00, 5/05, 5/053, 5/117
		2-12	기타 기기 (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 기기	3-1	혈액측정장치 (혈액특성 측정장치)	A61B 5/145, 5/1468-5/1495,
		3-2	화학분석장치 (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	침상위생기구 (대소변기, 세정기)	A61G 9/00-9/02

중분류		소분류		IPC
		4-3	신생아 보육기 (인큐베이터)	A61G 11/00
		4-4	소독살균기	A61L 2/00-2/28
		4-5	기타 장치 (콘솔, 손수레, 조명기)	A61G 12/00, F21W 131/20-131/208
5	마취호흡 기기	5-1	마취기	A61M 16/01, 19/00, A61N 1/34
		5-2	호흡보조기	A61M 16/00-16/22
6	수술치료 기기	6-1	미세수술기구(로봇, 견인기)	A61B 17/00, 17/02
		6-2	안과치료기기 (안과용 수술, 치료장치)	A61B 5/496, A61F 9/00-9/013
		6-3	방사선치료기	A61N 5/00-5/10
		6-4	체외충격파치료기	A61B 17/22-17/225, A61N 7/00-7/02
		6-5	(의료용) 산소챔버	A61G 10/00-10/04
		6-6	비기계적수술장치 (전자기파,레이저, 열)	A61B 18/00-18/28
		6-7	매체도입장치 (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	기타 수술기구 (칼, 가위, 톱 등)	A61B 16/00, 17/14-17/17, 17/24-17/54, 19/00-19/12
7	치료용 보조장치	7-1	(의료용) 흡입기/분무기	A61M 11/00-11/08, 13/00, 15/00-15/08
		7-2	심장충격기 (심장자극기 포함)	A61N 1/362-1/39
		7-3	심폐인공소생기	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) 온열기/저온기	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

중분류		소분류		IPC
8	정형용품	8-1	인공관절 (무릎, 발목, 고관절)	A61F 2/28-2/80, A61F 3/00
		8-2	스텐트 (기관용, 기관지용, 대장용, 혈관 용, 심혈관용)	A61F 2/04-2/07, 2/82-2/97
		8-3	접합기구 (뼈/관절용, 나사, 플레이트)	A61B 17/56-17/92
9	내장기능 대용기	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	혈액여과장치	A61M 1/14-1/38, A61F 2/01
10	의료용 경	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/ 기구	11-1	침(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 (봉대, 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) 체액유도장치 (취관/체액 유도장치)	A61F 5/44-5/48

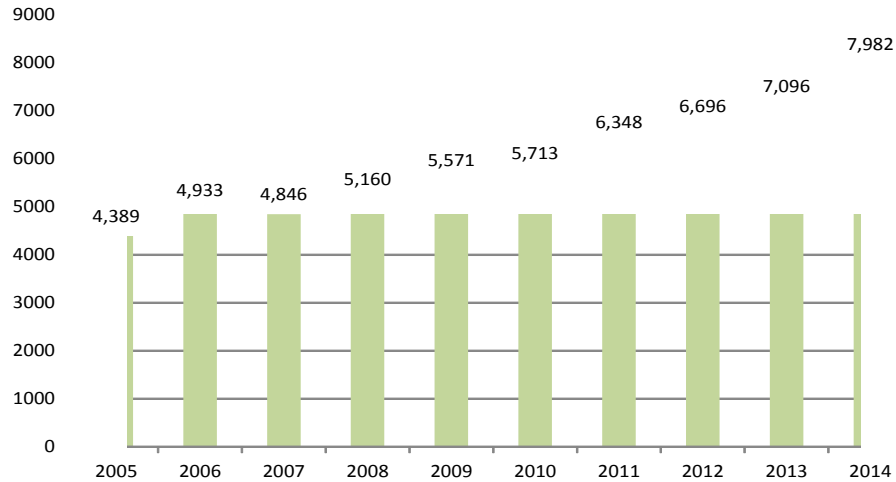
중분류		소분류		IPC
		11-9	(의료용) 흡수용품 (위생용품, 일회용 흡수용품)	A61F 13/15-13/84, A61L 15/00-15/64
		11-10	재료/조성물 (외과용 재료, 의료용 조성물)	A61L 24/00-33/18
		11-11	(의료/제약용) 용기	A61J 1/00-1/22, 3/00-3/10, 7/00-7/04
		11-12	기타 용품 (구급함, 정보조기구, 흡입/세척장치)	A61B 13/00, A61F 5/41, 17/00, A61H 99/00, A61M 1/06, 27/00, 3/00-3/06, 99/00
12	치과용 기기	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) 교정/교합기	A61C 7/00-7/36, 11/00-11/08
		12-4	(치과용) 절삭/핸드피스	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) 의자/작업대	A61G 15/00-15/18
		12-8	기타 기구 (겸자, 핀셋, 세정기, 석션기)	A61C 3/04-3/16, 17/00-17/14, 19/00-19/10
13	재활보조 기기	13-1	정형기구 (정형 및 기능 회복용 기구, 견인장 치, 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	환자운반차	A61G 1/00-1/06, 3/00-3/08, 5/00-5/14
		13-5	기타 기기 (입욕/수면장치)	A61F 4/00, A61H 33/00-35/04, A61M 21/00-21/02
14	의료정보/ 관리기기	14-1	원격진료 (건강관리, 원격진료)	G06Q 50/22
		14-2	(환자) 기록관리	G06Q 50/24

< 첨부 3 > 최근 10년간('05-'14년) 의료기기 특허 출원 및 등록 현황

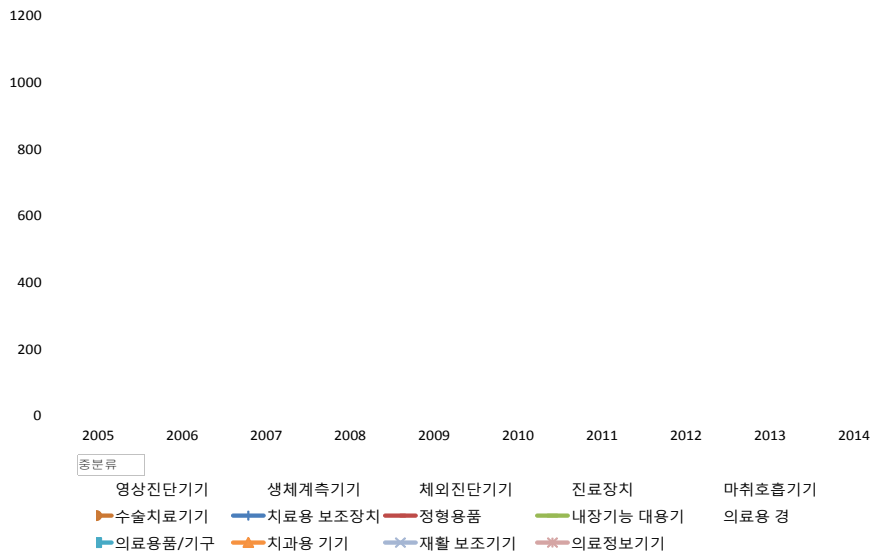
1. 의료기기 전체 출원 및 등록 현황

< 출원 동향 >

□ (전체) 총 58,734건의 특허가 출원되었고, 연평균 6.9% 증가함

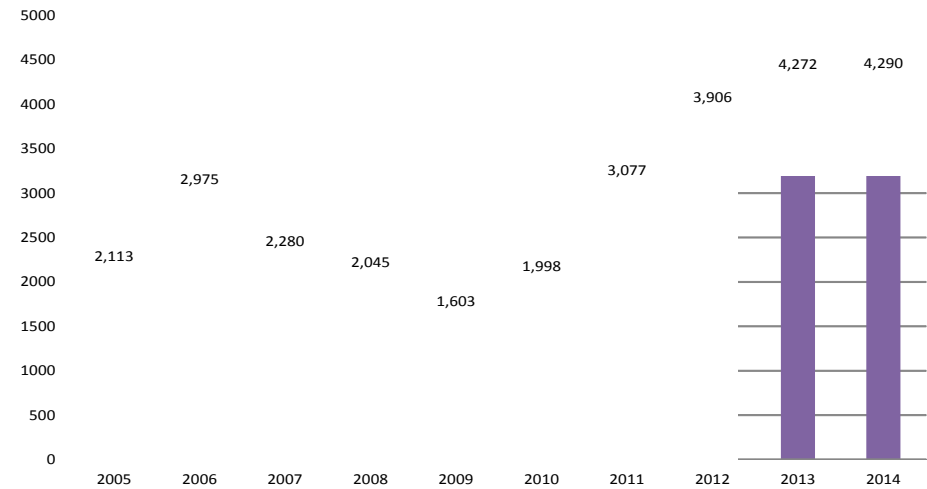


□ (중분류별) 의료용품/기구, 수술치료기기, 치료용보조장치 순

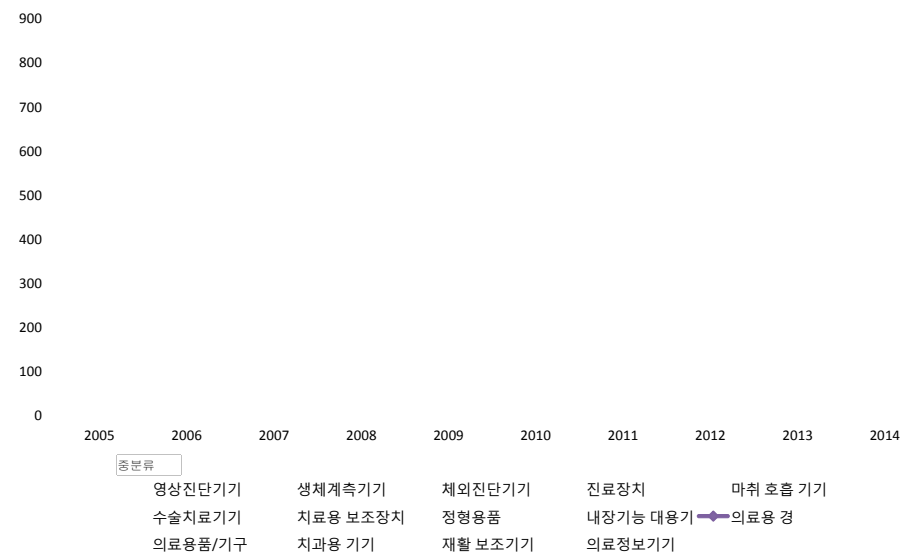


< 등록 동향 >

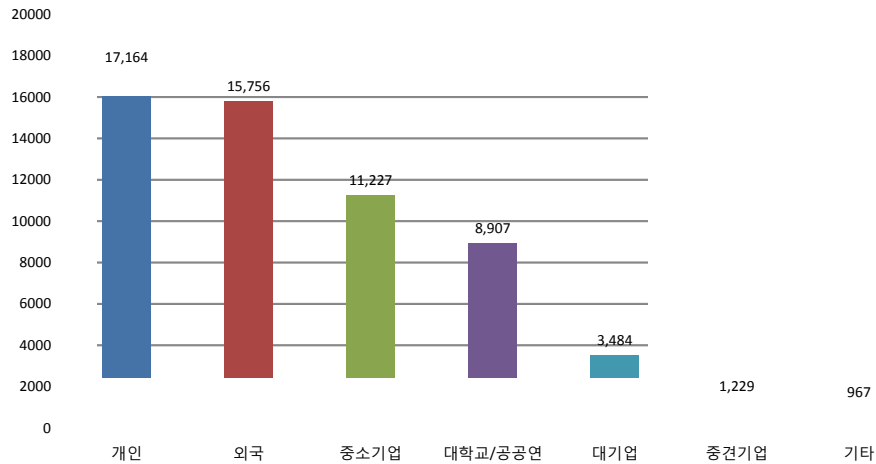
□ (전체) 총 28,559건의 특허가 등록되었고, 연평균 8.2% 증가함



□ (중분류별) 의료용품/기구, 치료용보조장치, 수술치료기기 순



□ (권리자 유형별) 개인(29%), 외국(24%), 중소기업(23%) 순



□ (권리자 유형별) 개인(29%), 외국(24%), 중소기업(23%) 순



□ (권리자별) 삼성전자(전체, 대기업), 김벌리-클라크월드와이드(외국기업), 연세대학교(대학/공공연), 오스템임플란트(중견기업), (주)제이브이엠(중소기업)이 각 권리자 유형 내에서 가장 많이 특허를 출원함

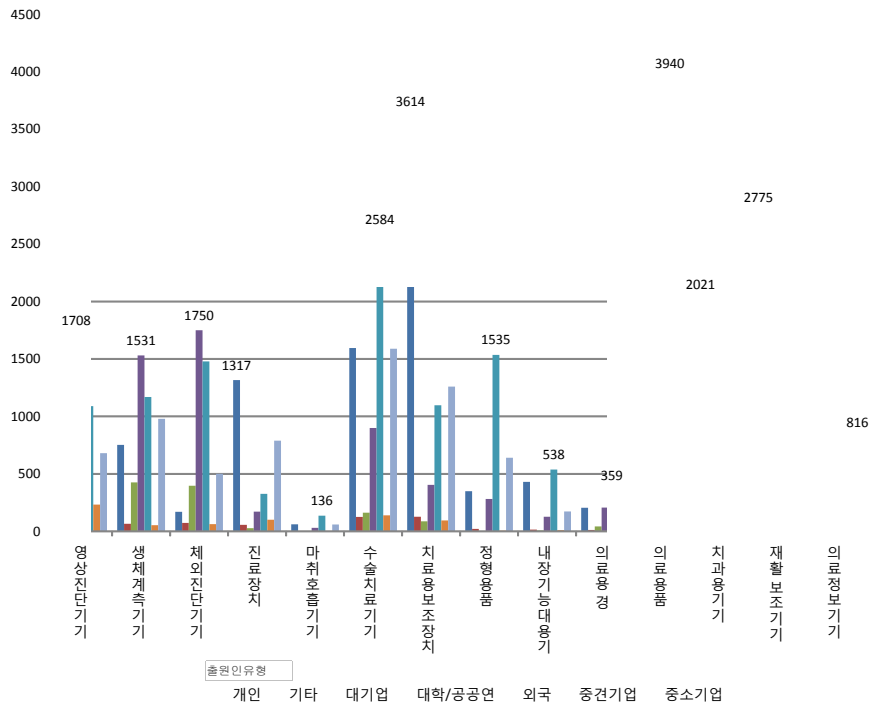
순위	출원인	출원 건	비고
1	삼성전자주식회사	1,527	대기업
2	삼성메디슨주식회사	993	대기업
3	김벌리-클라크월드와이드	611	미국
4	연세대학교	517	대학
5	서울대학교	516	대학
6	한국전자통신연구원	457	공공연
7	한국과학기술원	398	공공연
8	신세스 게임바하	381	스위스
9	유니참	375	일본
10	고려대학교	326	대학
14	오스템임플란트주식회사	188	중견기업
21	(주)제이브이엠	161	중소기업

□ (권리자별) 삼성메디슨(전체, 대기업), 유니참(외국기업), 서울대학교(대학/공공연), 오스템임플란트(중견기업), 메가젠임플란트(중소기업)가 각 권리자 유형 내에서 가장 많은 특허를 받음

순위	출원인	등록 건	비고
1	삼성메디슨주식회사	492	대기업
2	유니참	427	일본
3	김벌리-클라크월드와이드	415	미국
4	서울대학교	316	대학
5	연세대학교	302	대학
6	삼성전자주식회사	287	대기업
7	한국과학기술원	274	공공연
8	고려대학교	192	대학
9	한국과학기술연구원	168	공공연
10	한국전자통신연구원	159	공공연
14	오스템임플란트주식회사	121	중견기업
29	주식회사메가젠임플란트	80	중소기업

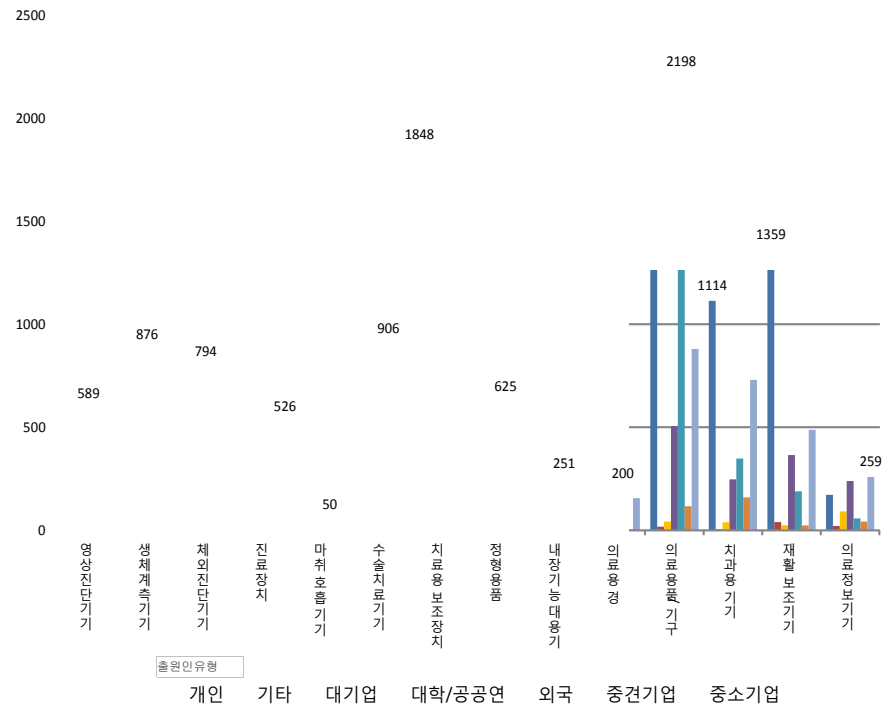
□ (중분류/원리자 유형별) 각 중분류별 등록특허에 있어 주요 권리자는 아래와 같음

- (개인) 진료장치, 치료용보조장치, 치과용기기, 재활보조기기 분야 특허출원에 있어 많은 비중을 차지
- (대학/공공연) 생체계측기기, 체외진단기기
- (대기업) 영상진단기기
- (중소기업) 의료정보기기
- (외국) 마취호흡기기, 수술치료기기, 정형용품, 내장기능대용기, 의료용경, 의료용품



□ (중분류/원리자 유형별) 각 중분류별 등록특허에 있어 주요 권리자는 아래와 같음

- (개인) 치료용보조장치, 치과용기기, 재활보조기기 분야 등록특허에 있어 많은 비중을 차지
- (대학/공공연) 영상진단기기, 생체계측기기, 체외진단기기
- (중소기업) 진료장치, 의료정보기기
- (외국) 마취호흡기기, 수술치료기기, 정형용품, 내장기능대용기, 의료용경, 의료용품

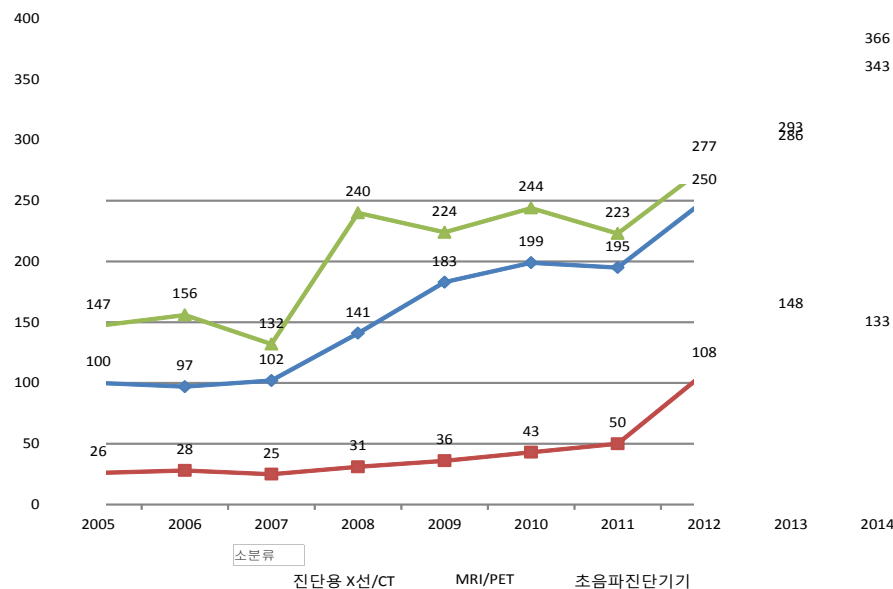


2. 의료기기 중분류별 출원 및 등록 현황

① 영상진단기기

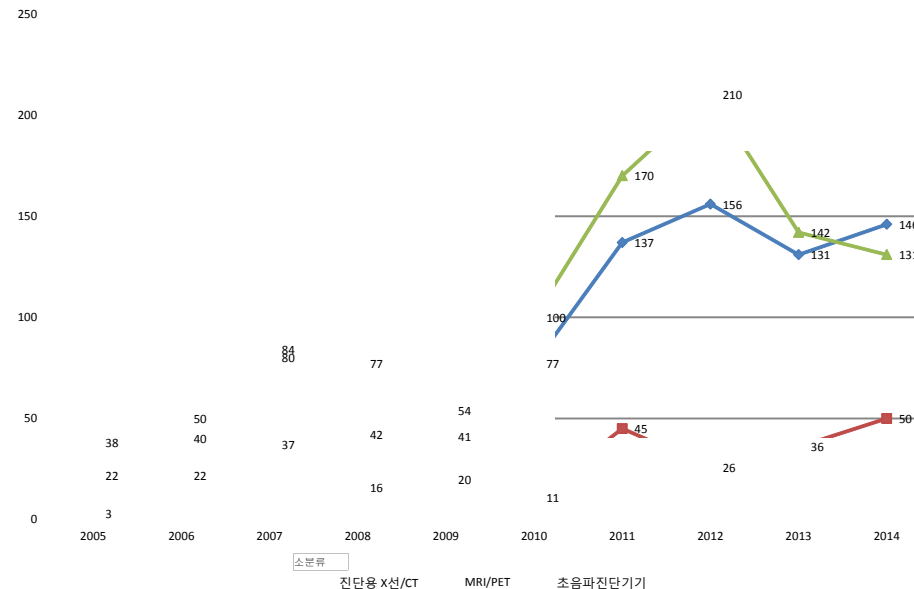
< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 4,826건 중 초음파진단기기 2,272건, 진단용 X선/CT 1,926건, MRI/PET 628건



< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 2,149건 중 초음파진단기기 1,046건, 진단용 X선/CT 882건, MRI/PET 266건



- (출원인별) 삼성메디슨이 가장 많은 특허를 출원 하였으며, 삼성전자(대기업), 지멘스(독일), GE메디컬시스템(미국), (주)바텍(중견기업)이 top 5에 속함

순위	출원인	출원 건	비고
1	삼성메디슨주식회사	973	대기업
2	삼성전자주식회사	676	대기업
3	지멘스 악티엔게젤샤프트	145	독일
4	GE메디컬시스템즈	144	미국
5	주식회사바텍	98	중견기업

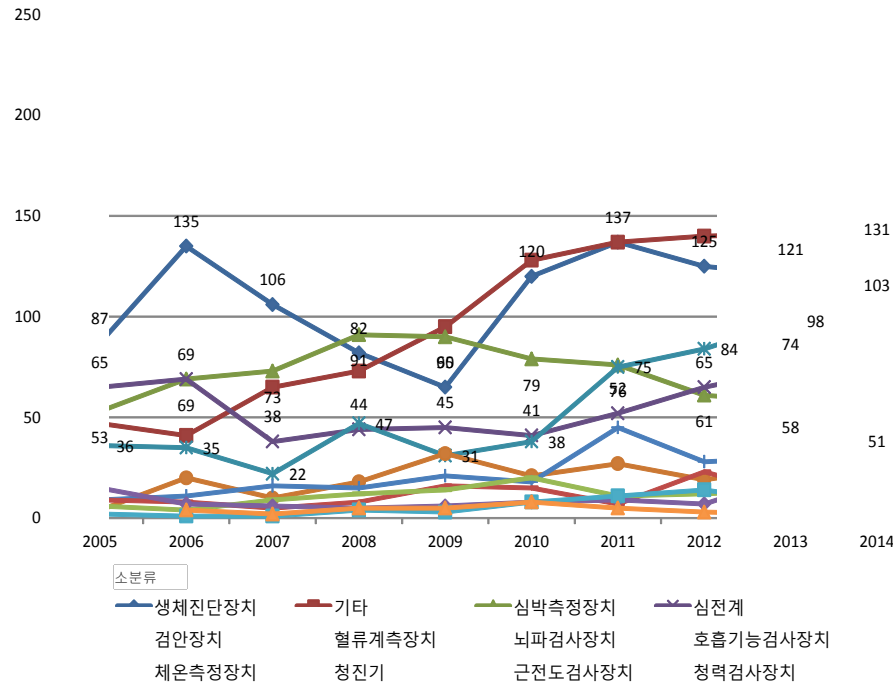
- (출원인별) 삼성메디슨이 가장 많은 특허를 등록 받았으며, GE메디컬시스템(미국), 삼성전자(대기업), 한국전기연구원(공공연), (주)바텍(중견기업)이 top 5에 속함

순위	출원인	등록 건	비고
1	삼성메디슨주식회사	485	대기업
2	GE메디컬시스템	107	미국
3	삼성전자주식회사	74	대기업
4	한국전기연구원	54	공공연
5	주식회사바텍	35	중견기업

② 생체계측기기

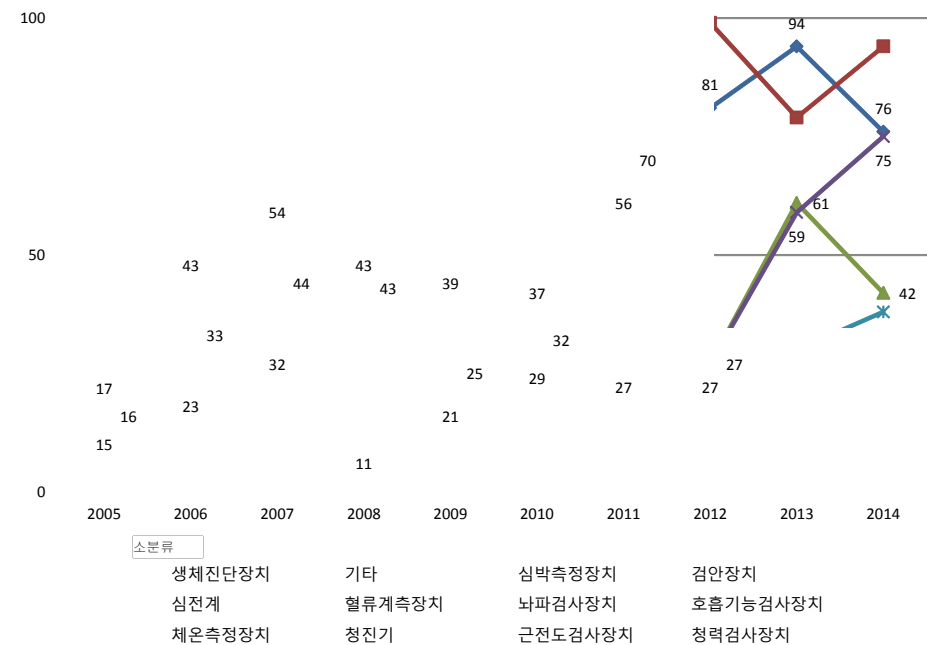
< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 4,977건 중 생체진단장치 1,109건, 심박측정장치 701건, 심전계 596건, 검안장치 545건 순



< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 2,440건 중 생체진단장치 540건, 심박측정장치 393건, 검안장치 319건, 심전계 286건 순



- (출원인별) 가장 많은 특허를 출원한 삼성전자와 3위에 랭크된 캐논 가부시끼가이샤(일본)를 제외한 top 5가 모두 대학/공공연임

순위	출원인	출원 건	비고
1	삼성전자주식회사	287	대기업
2	한국전자통신연구원	126	공공연
3	캐논 가부시끼가이샤	88	일본
4	연세대학교 산학협력단	85	대학
5	한국 한의학 연구원	78	공공연

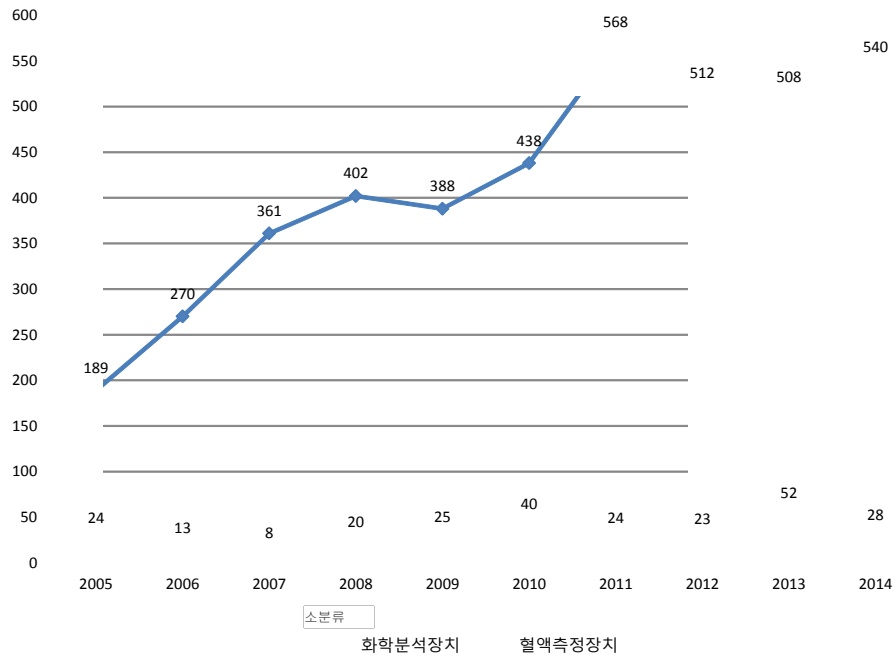
- (출원인별) 가장 많은 특허를 등록받은 삼성전자와 일본기업인 캐논 가부시끼가이샤를 제외한 top 5가 모두 대학/공공연임

순위	출원인	등록 건	비고
1	삼성전자주식회사	99	대기업
2	연세대학교	62	대학
3	한국한의학연구원	54	공공연
4	한국전자통신연구원	50	공공연
5	캐논가부시끼가이샤	60	일본

③ 체외진단기기

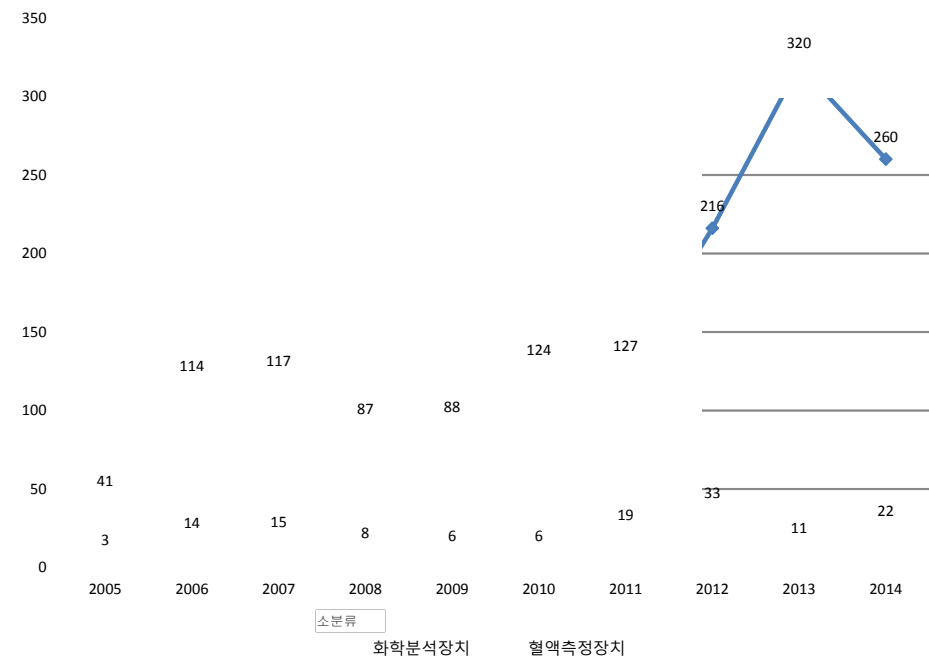
< 출원 동향 >

○ (소분류별) 총 4,433건 중 화학분석장치 4,176건, 혈액측정장치 257건



< 등록 동향 >

○ (소분류별) 총 1,631건 중 화학분석장치 1,494건, 혈액측정장치 137건



○ (출원인별) 가장 많은 특허를 출원한 삼성전자를 제외하고 top 5가 모두 대학/공공연

순위	출원인	출원 건	비고
1	삼성전자주식회사	269	대기업
2	서울대학교 산학협력단	128	대학
3	한국과학기술원	113	공공연
4	한국전자통신연구원	105	공공연
5	연세대학교 산학협력단	99	대학

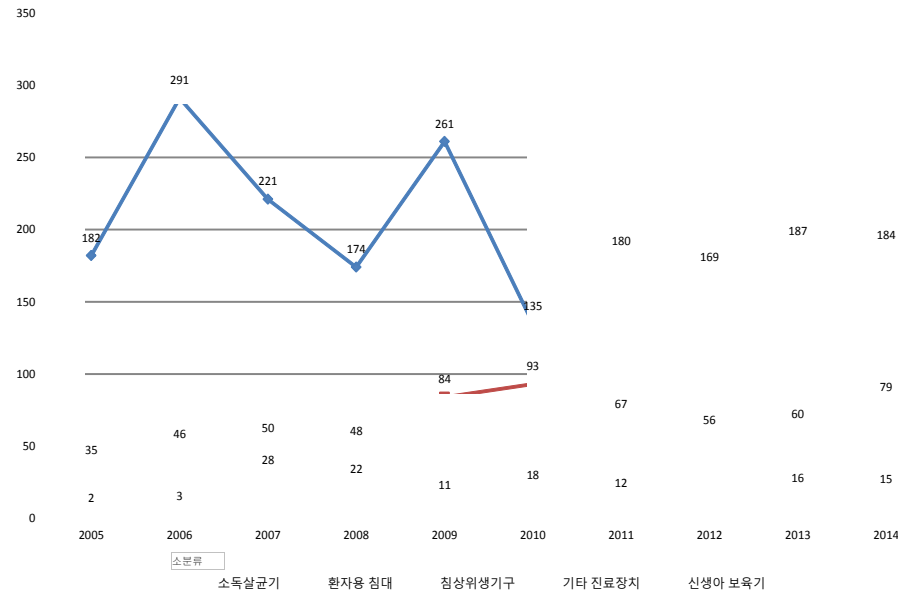
○ (출원인별) 가장 많은 특허를 등록받은 삼성전자를 제외하고 top 5가 모두 대학/공공연

순위	출원인	등록 건	비고
1	삼성전자주식회사	74	대기업
2	한국과학기술원	72	공공연
3	고려대학교	43	대학
4	한국과학기술연구원	42	공공연
5	한국전자통신연구원	40	공공연

④ 진료장치

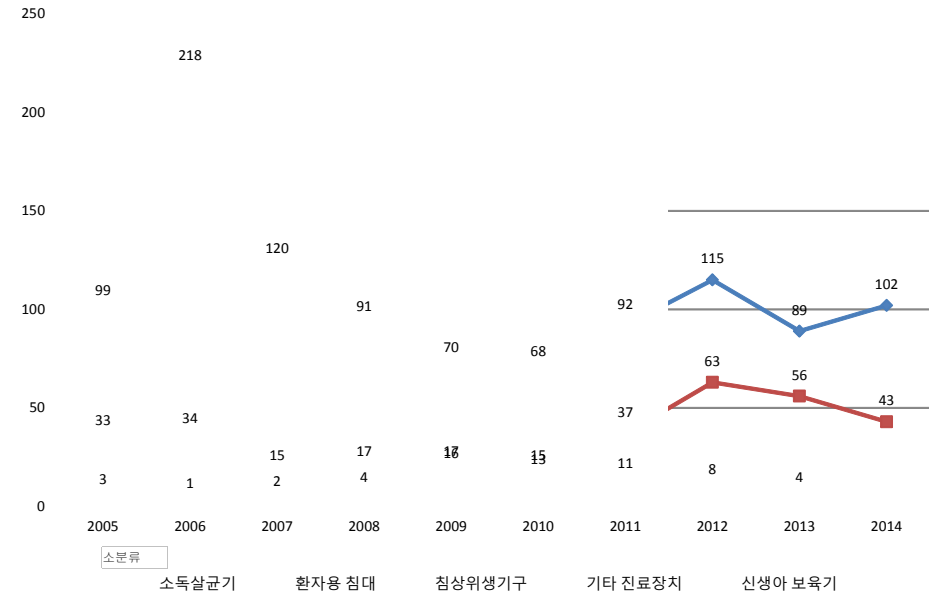
< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 2,788건 중 소독살균기 1,984건, 환자용 침대 618건, 침상위생기구 127건 순



< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 1,487건 중 소독살균기 1,064건, 환자용 침대 327건, 침상위생기구 65건 순



- (출원인별) 중견기업인 서울바이오시스주식회사가 가장 많은 특허를 출원하였으며, 국내 중소기업/중견기업 3개사가 top 5에 속함

순위	출원인	출원 건	비고
1	서울바이오시스주식회사	32	중견기업
2	한국생산기술연구원	29	공공연
3	주식회사 라니	26	중소기업
4	에디컨인코포레이티드	21	미국
5	코웨이 주식회사	19	중견기업

- (출원인별) 한국생산기술연구원이 가장 많은 특허를 등록받았으며, 국내 중소기업 3개사가 top 5에 포함됨

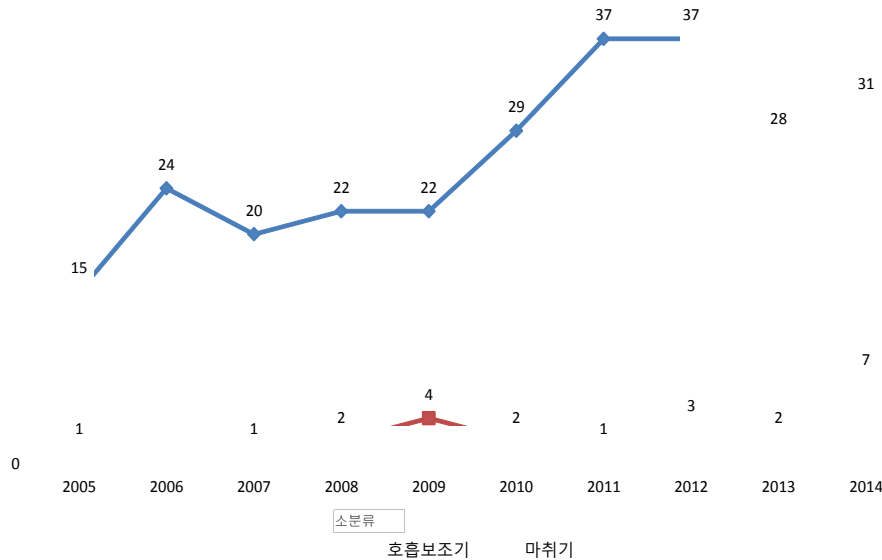
순위	출원인	등록 건	비고
1	한국생산기술연구원	22	공공연
2	주식회사라니	20	중소기업
3	태동프라임주식회사	16	중소기업
4	스테리스인코퍼레이티드	16	미국
5	에센시아주식회사	13	중소기업
	에디컨인코포레이티드	13	미국

⑤ 마취호흡기기

< 출원 동향 >

○ (소분류별) 총 288건 중 호흡보조기 265건, 마취기 23건

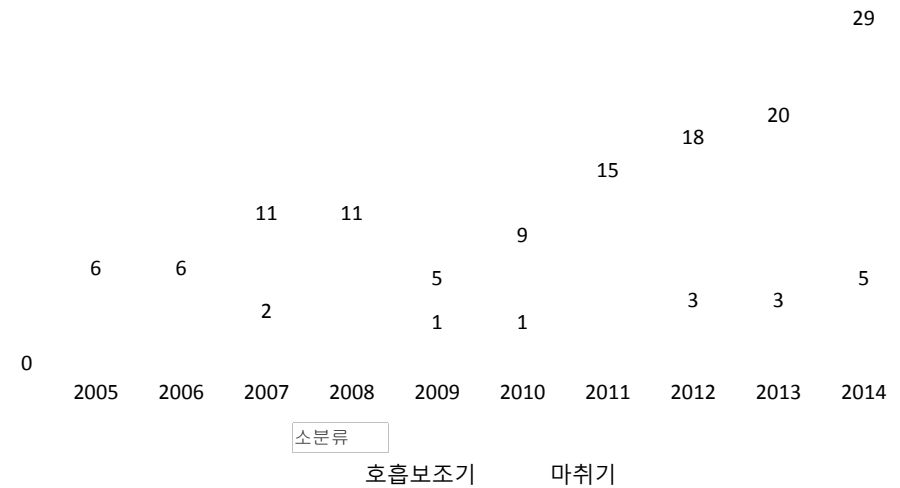
50



< 등록 동향 >

○ (소분류별) 총 145건 중 호흡보조기 130건, 마취기 15건

50



○ (출원인별) 출원 건수가 매우 적어, 가장 많은 특허를 출원한 맥아이씨에스와 데이진 와-마카부시키가이사의 출원이 19건에 불과

순위	출원인	출원 건	비고
1	주식회사 맥 아이씨에스	19	중소기업
	데이진 화-마가부시키가이샤	19	일본
3	김벌리-클라크 월드와이드, 인크.	11	미국
4	더 라린질 마스크 컴퍼니 리미티드	6	세이셸
5	에이스메디칼 주식회사	6	중소기업

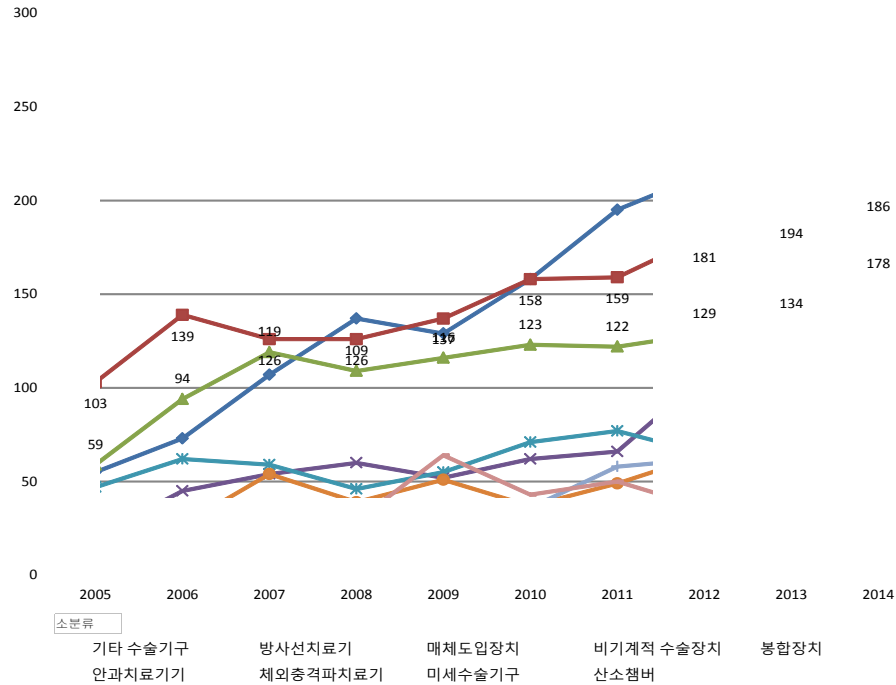
○ (출원인별) 전체적으로 등록 건수가 매우 적어, 가장 많은 특허를 등록받은 김벌리-클라크월드와이드도 등록특허가 10건에 불과

순위	출원인	등록 건	비고
1	김벌리-클라크월드와이드	10	미국
2	데이진 화-미가부시키가이샤	7	일본
3	에이스메디칼주식회사	6	중소기업
4	맥아이씨에스	6	중소기업
5	(주)서일퍼시픽	5	중소기업

⑥ 수술치료기기

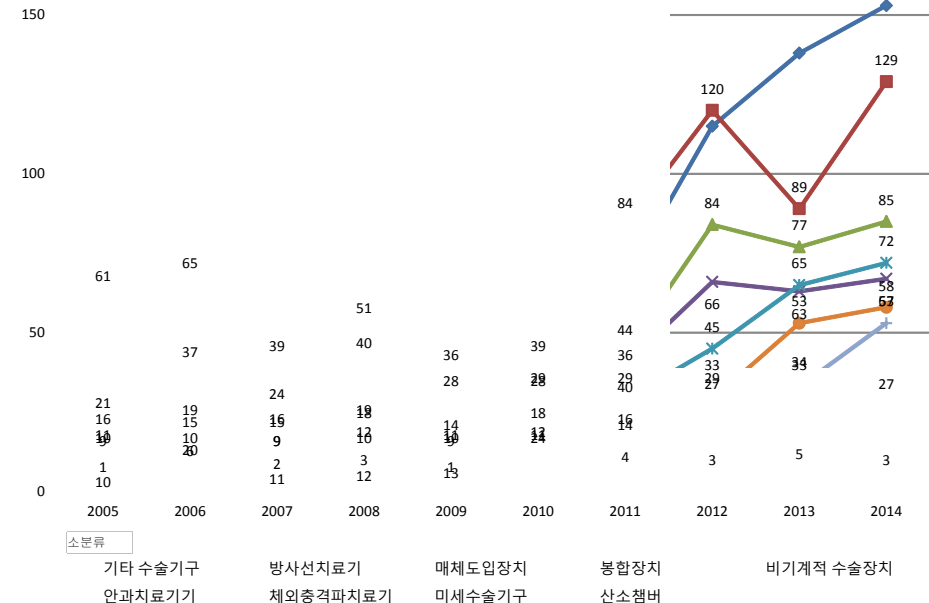
< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 7,095건 중 방사선치료기 1,501건, 매체도입장치 1,191건, 비기계적 수술장치 745건, 봉합장치 676건 순



< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 3,182건 중 방사선치료기 684건, 매체도입장치 490건, 봉합장치 326건, 비기계적 수술장치 312건 순



- (출원인별) 미국 기업인 에디컨 엔도-서저리가 가장 많은 특허를 출원하였고, 주식회사 루트로닉(중소기업), 연세대학교 순

순위	출원인	출원 건	비고
1	에디컨엔도-서저리 인코포레이티드	139	미국
2	주식회사 루트로닉	84	중소기업
3	연세대학교 산학협력단	82	대학
4	삼성전자주식회사	74	대기업
5	(주)미래컴퍼니	74	중견기업

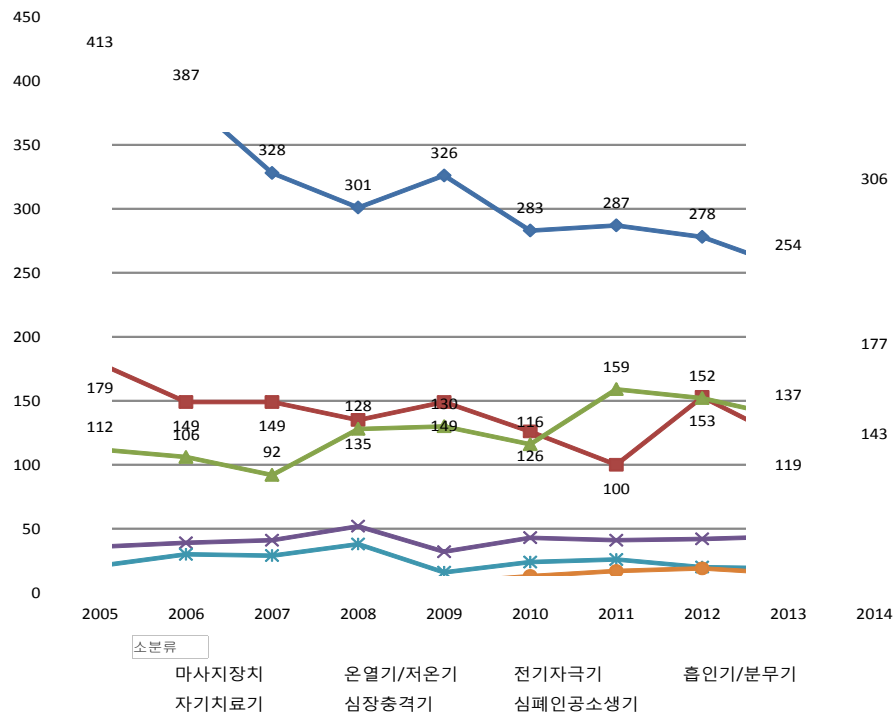
- (출원인별) 가장 많은 특허를 등록받은 주식회사루트로닉을 포함하여 국내 중소기업 2개社 및 미국, 스위스 기업이 top 5에 포함됨

순위	출원인	등록 건	비고
1	주식회사루트로닉	67	중소기업
2	에디컨엔도-서저리인코포 레이티드	55	미국
3	알콘,인코퍼레이티드	45	스위스
4	주식회사이턴	41	중소기업
	연세대학교	41	대학

⑦ 치료용 보조장치

< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 6,685건 중 마사지장치 3,163건, 온열기/저온기 1,402건, 전기자극기 1,309건 순

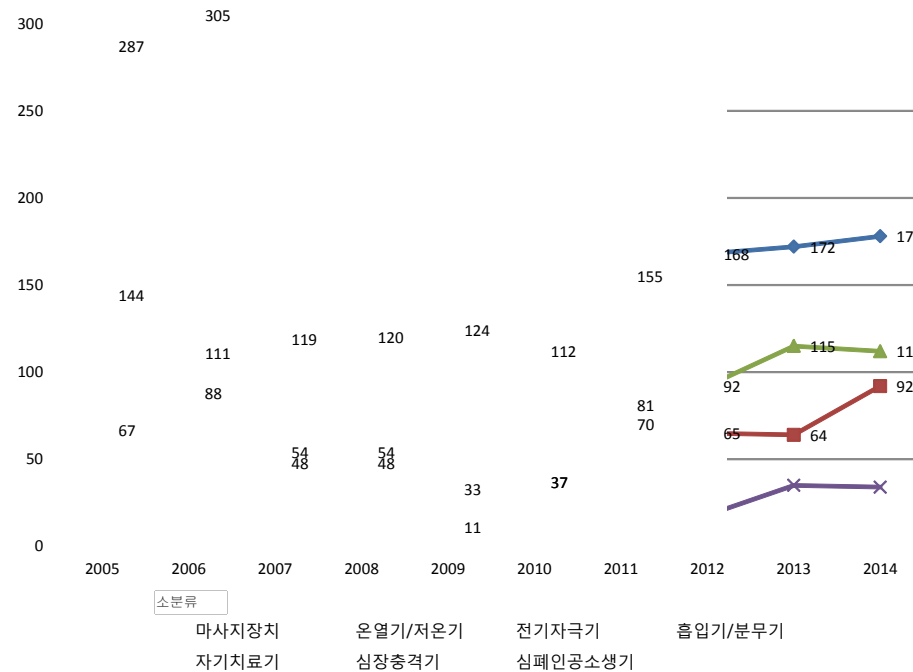


- (출원인별) 세라젬, 아모레퍼시픽, 파나소닉전공주식회사 등 다양한 권리자가 소량으로 출원함

순위	출원인	출원 건	비고
1	주식회사 세라젬	59	중견기업
2	(주)아모레퍼시픽	53	대기업
3	파나소닉전공주식회사	36	일본
4	양원동	36	개인
5	파나소닉주식회사	34	일본

< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 3,536건 중 마사지장치 1,740건, 온열기/저온기 718건, 전기자극기 705건 순



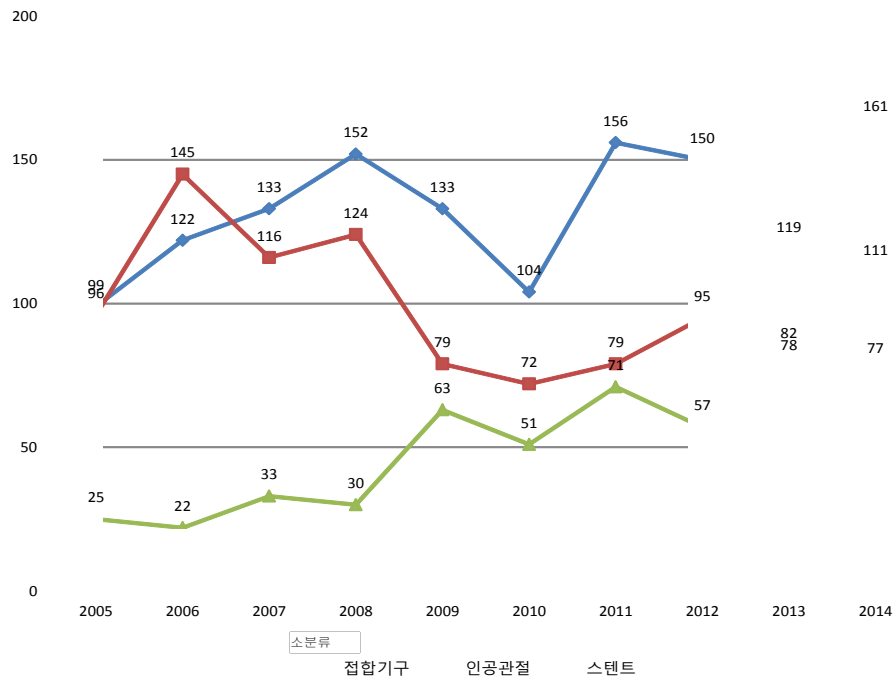
- (출원인별) 중분류 중 두 번째로 등록특허가 많음에도(의료용품/기구에 이어), 가장 많은 특허를 가진 파나소닉전공주식회사의 등록특허가 37건 밖에 되지 않을 정도로 다양한 권리자가 산포되어 있음

순위	출원인	등록 건	비고
1	파나소닉전공주식회사	37	일본
2	(주)아모레퍼시픽	37	대기업
3	(주)메디칼드림	23	중소기업
4	세라젬	22	중견기업
5	연세대학교(원주)	21	대학

⑧ 정형용품

< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 2,835건 중 접합기구 1,329건, 인공관절 965건, 스텐트 541건

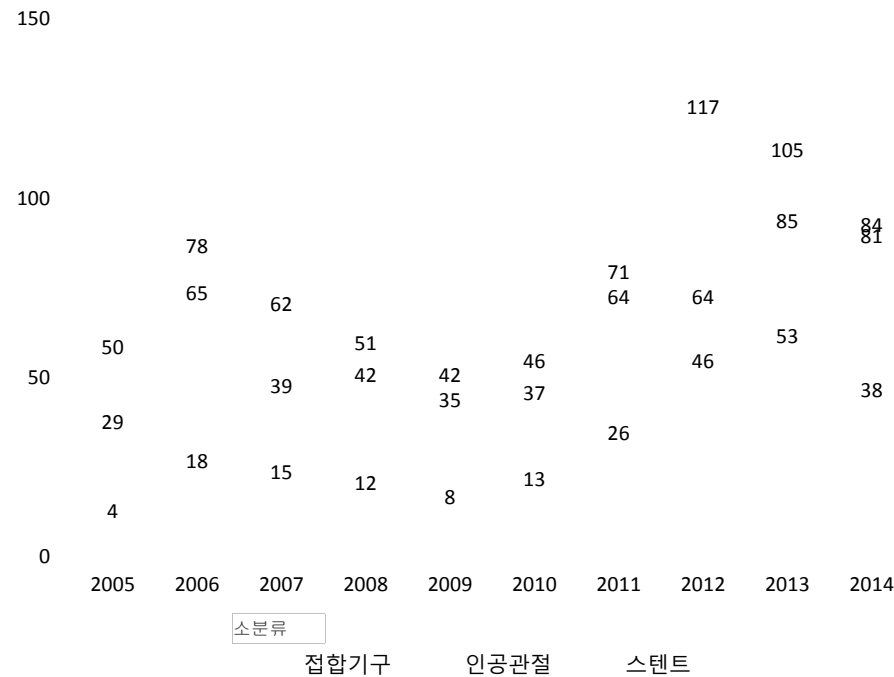


- (출원인별) 스위스, 미국, 독일 기업이 매우 많은 비중을 차지하고 있으며, 국내는 중소기업이 4위와 5위에 랭크됨

순위	출원인	출원 건	비고
1	신세스 게엠바하	294	스위스
2	워쏘우 오르쏘페딕 인코포레이티드	159	미국
3	바이더만 테크놀로지스 게엠베하 & 코. 카게	129	독일
4	주식회사 엠아이텍	50	중소기업
5	(주) 태웅메디칼	45	중소기업

< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 1,480건 중 접합기구 676건, 인공관절 571건, 스텐트 233건



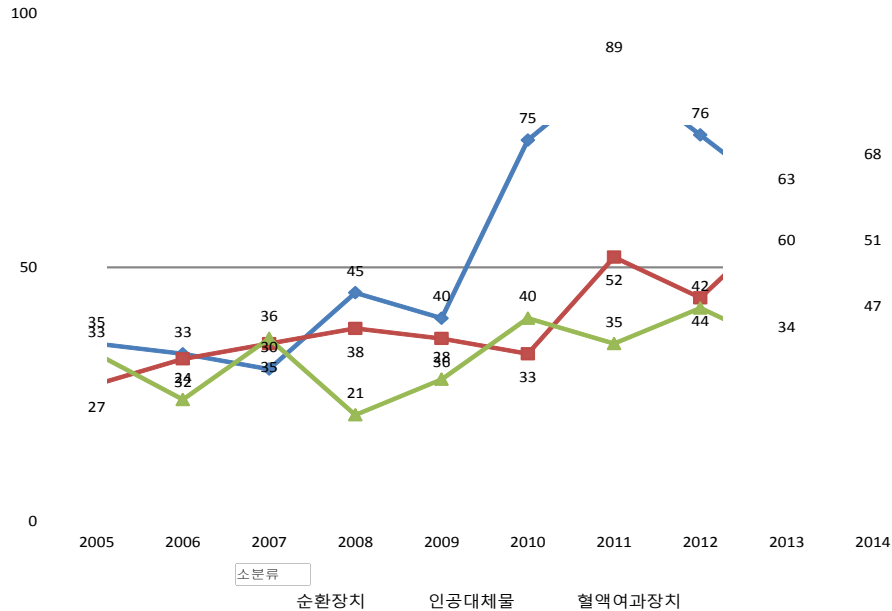
- (출원인별) 2개 중소기업 제외하고, 스위스, 미국, 독일의 기업이 top 5에 속함

순위	출원인	등록 건	비고
1	신세스게엠바하	123	스위스
2	워쏘우오르쏘페딕인코포레 이티드	53	미국
3	주식회사지에스메디칼	42	중소기업
4	바이더만모테크게엠베하& 코.카게	40	독일
5	주식회사솔고바이오메디칼	35	중소기업

⑨ 내장기능 대용기

< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 1,302건 중 순환장치 554건, 인공대체물 404건, 혈액 여과장치 344건

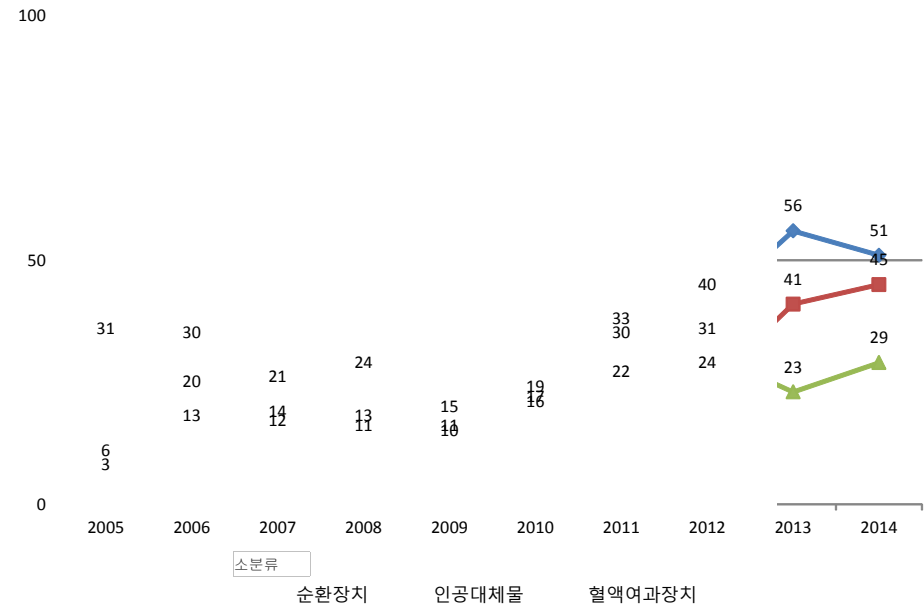


- (출원인별) 상위 3개 기업이 모두 해외 기업이며, 국내 개인이 4위에 랭크됨

순위	출원인	출원 건	비고
1	케이씨아이 라이선싱 인코포레이티드	58	미국
2	감브로 룬디아 아베	49	스웨덴
3	프레제니우스 메디칼 케어 도이칠란드 게엠베하	25	독일
4	조OO	25	개인
5	강원대학교산학협력단	14	대학

< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 711건 중 순환장치 280건, 인공대체물 231건, 혈액 여과장치 200건



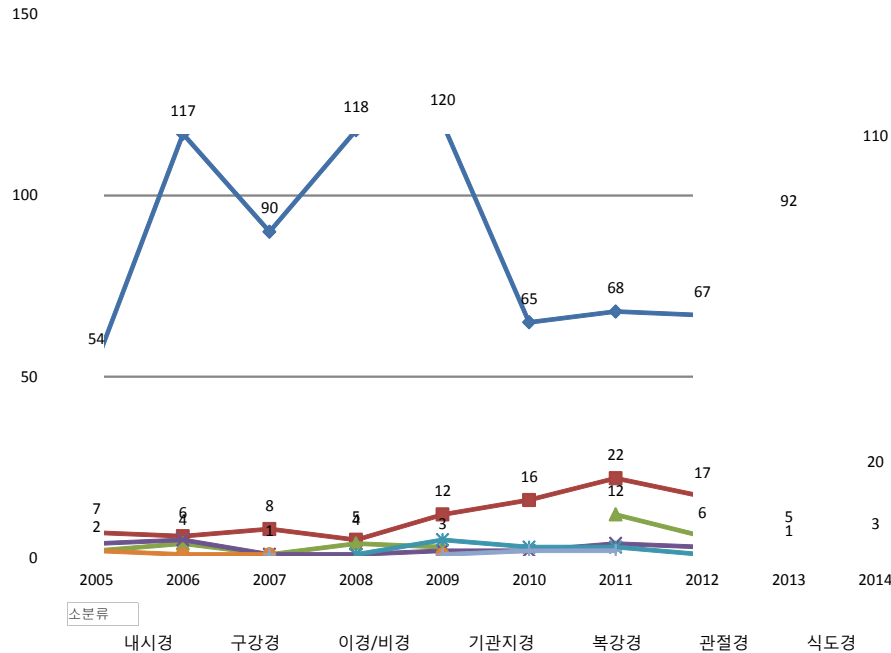
- (출원인별) 가장 많은 특허를 받은 감브로룬디아아베를 비롯하여 top 5 출원인이 모두 해외 기업으로 구성됨

순위	출원인	등록 건	비고
1	감브로룬디아아베	41	스웨덴
2	제이.엠.에스	19	일본
3	아사히카이쿠라레메디칼	19	일본
4	프레제니우스메디칼케어도 이칠란드	12	독일
5	케이씨아이 라이선싱 인코포레이티드	11	미국

⑩ 의료용 경

< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 1,122건 중 내시경 901건, 구강경 118건, 이경/비경 36건, 기관지경 28건 순

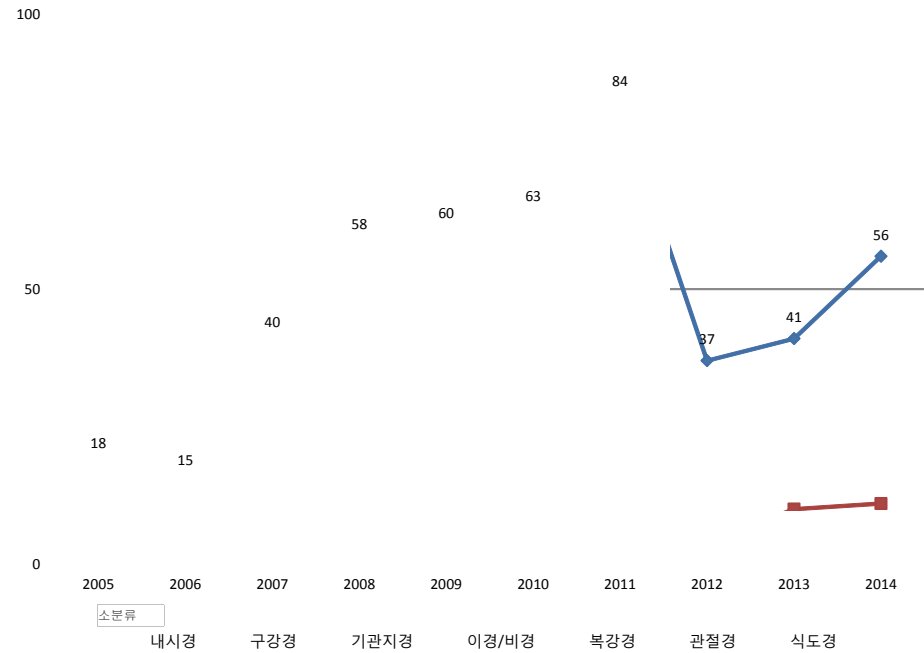


- (출원인별) 국내 중소기업인 인트로메딕이 가장 많은 특허를 출원 하였으며, 2위와 3위는 일본기업이 차지

순위	출원인	출원 건	비고
1	인트로메딕	106	중소기업
2	올림푸스 가부시키가이샤	86	일본
3	올림푸스 메디칼 시스템즈 가부시키가이샤	72	일본
4	삼성전자주식회사	30	대기업
5	한국과학기술원	18	공공연

< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 579건 중 내시경 472건, 구강경 49건, 기관지경 21건, 이경/비경 17건 순



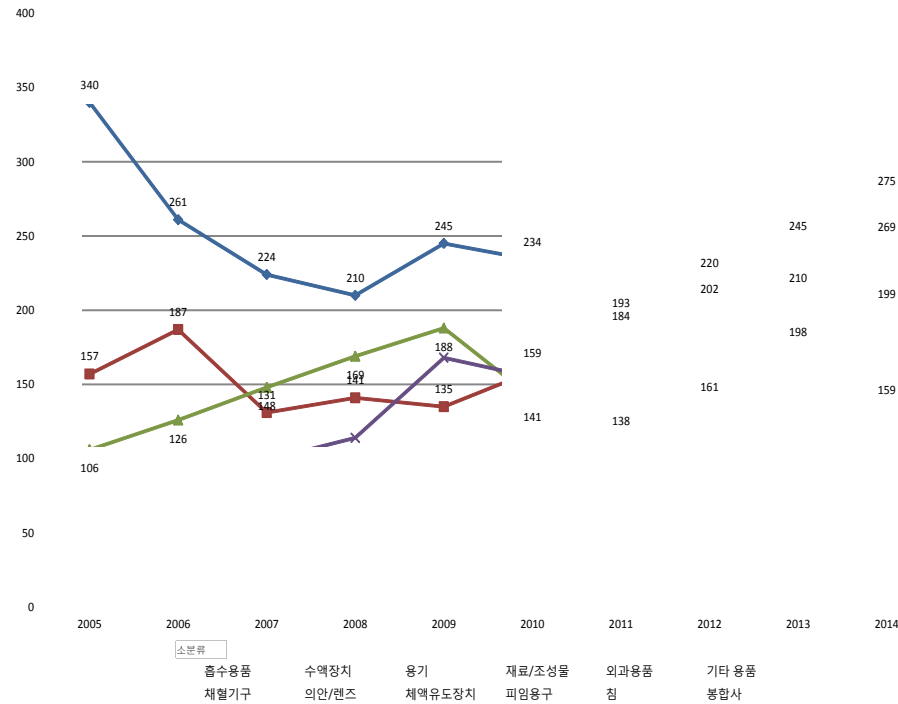
- (출원인별) 일본 올림푸스, 올림푸스메디칼시스템즈가 상위 1위와 2위를 차지하고 있으며, 국내 중소기업이 3위에 랭크됨

순위	출원인	등록 건	비고
1	올림푸스	73	일본
2	올림푸스메디칼시스템즈가 부시키가이샤	56	일본
3	인트로메딕	53	중소기업
4	한국과학기술연구원	20	공공연
5	한국과학기술원	15	공공연

⑪ 의료용품/기구

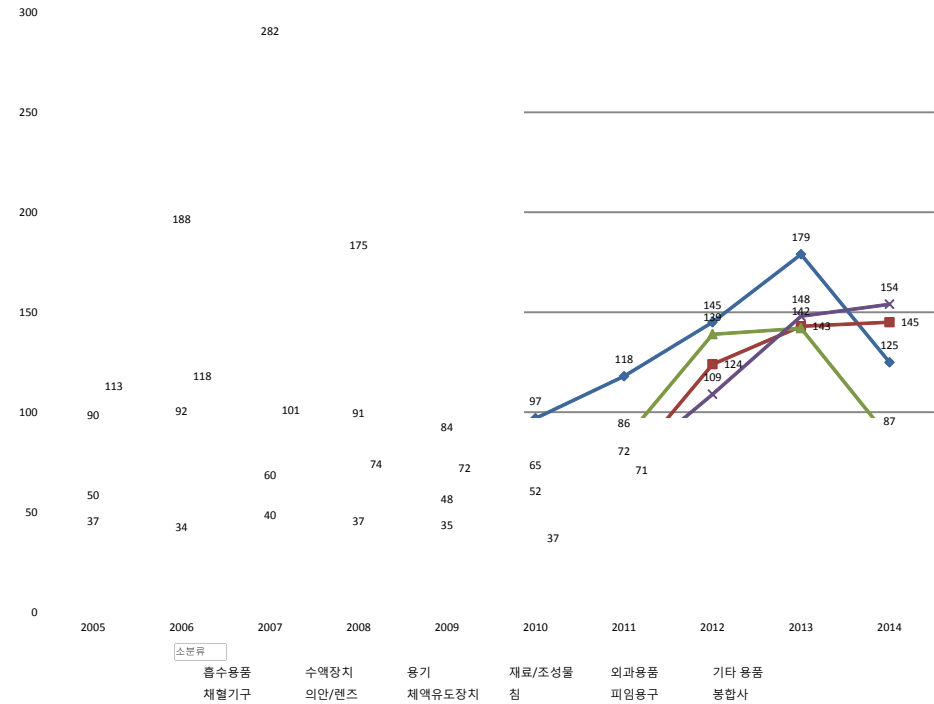
< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 9,585건 중 흡수용품 2,318건, 수액장치 1,834건, 용기 1,534건 순



< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 5,157건 중 흡수용품 1,483건, 수액장치 998건, 용기 860건 순



- (출원인별) 김벌리-클라크월드와이드, 유니참, 드프록터앤드갬블 컴파니 등 외국 기업들이 상위에 랭크됨

순위	출원인	출원 건	비고
1	김벌리-클라크월드와이드, 인크.	492	미국
2	유니참 가부시키가이샤	374	일본
3	(주)제이브이엠	140	중소기업
4	더프록터앤드갬블컴파니	126	미국
5	사노피-아벤티스 도이칠란트 게엠베하	92	독일

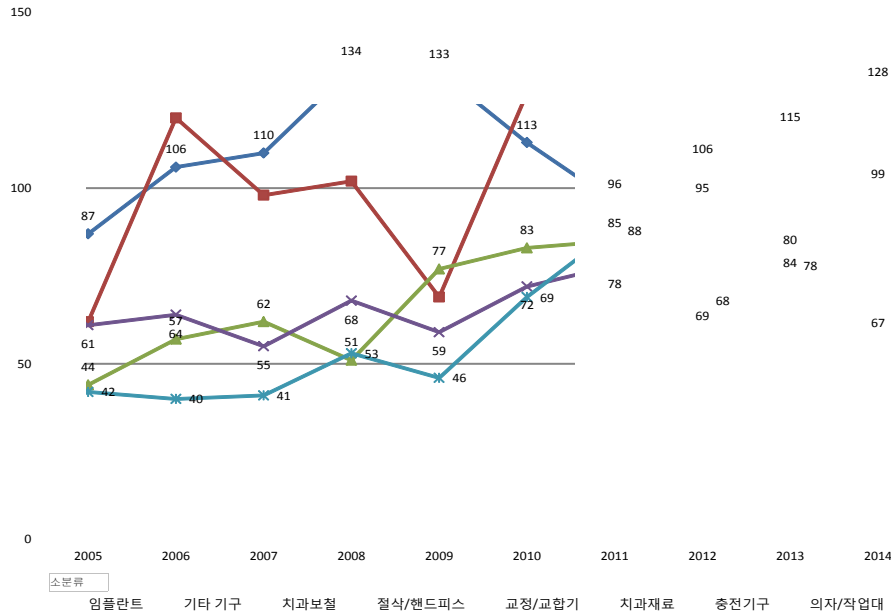
- (출원인별) 유니참을 포함하여, 일본과 미국 기업들이 상위 1위에서 4위를 차지하고, 5위는 국내 중소기업이 랭크됨

순위	출원인	등록 건	비고
1	유니참	428	일본
2	김벌리-클라크월드와이드, 인크.	372	미국
3	더프록터앤드갬블컴파니	79	미국
4	가부시키가이샤유야마세이사쿠쇼	71	일본
5	제이브이엠	51	중소기업

⑫ 치과용 기기/기계/용품

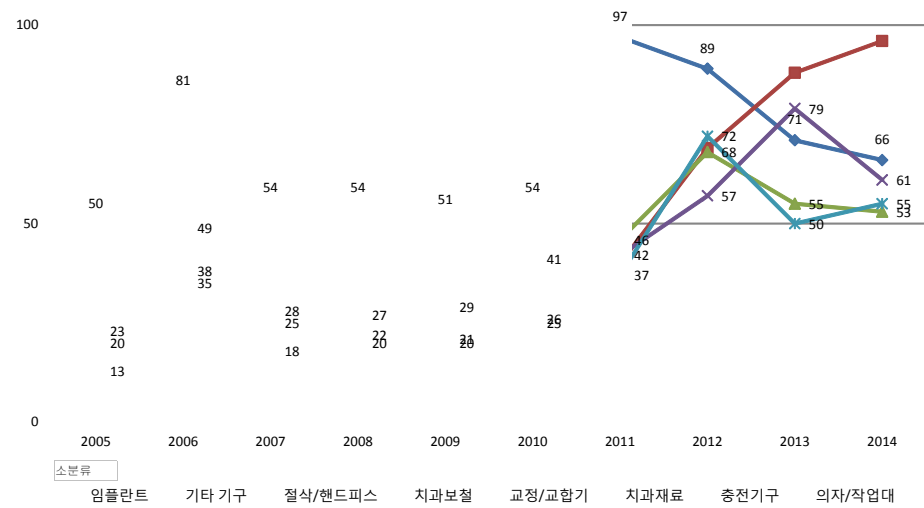
< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 4,698건 중 임플란트 1,128건, 치과보철 733, 절삭/핸드피스 677건, 교정/교합기 608건 순



< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 2,643건 중 임플란트 667건, 절삭/핸드피스 398건, 치과보철 390건, 교정/교합기 367건 순



- (출원인별) 중견/중소기업인 오스템임플란트 및 메가젠임플란트가 1위와 2위에 랭크되어 있음

순위	출원인	출원 건	비고
1	오스템임플란트주식회사	144	중견기업
2	주식회사 메가젠임플란트	72	중소기업
3	조선대학교산학협력단	67	대학
4	경희대학교 산학협력단	59	대학
5	이OO	44	개인

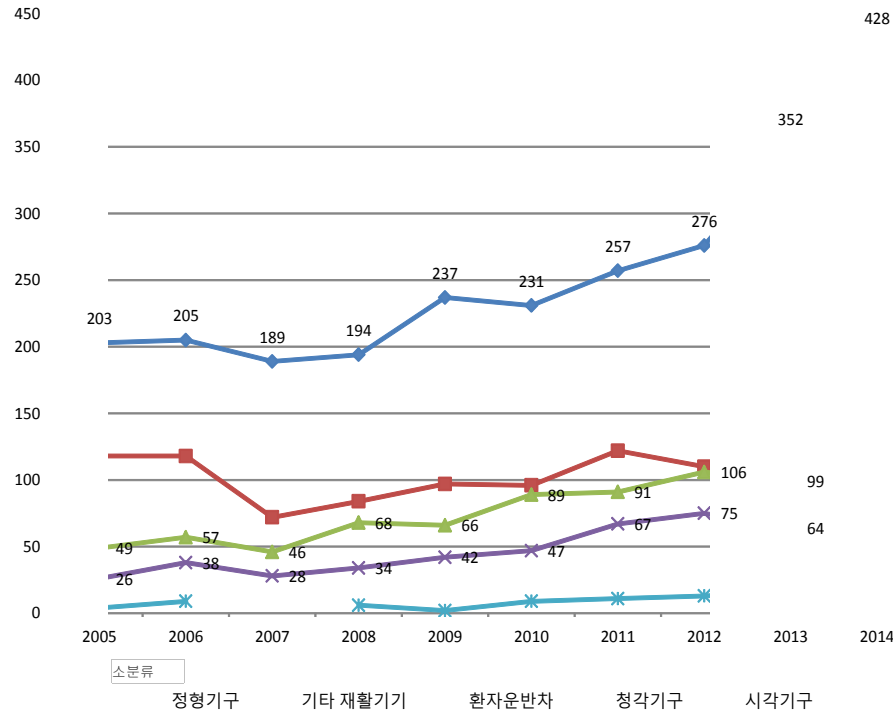
- (출원인별) 중견/중소기업인 오스템임플란트 및 메가젠임플란트가 1위와 2위에 랭크되어 있음

순위	출원인	등록 건	비고
1	오스템임플란트주식회사	108	중견기업
2	주식회사메가젠임플란트	68	중소기업
3	조선대학교	47	대학교
4	경희대학교	44	대학교
5	(주)바텍이우홀딩스	34	중견기업
	이OO	34	개인

⑬ 재할 보조기기

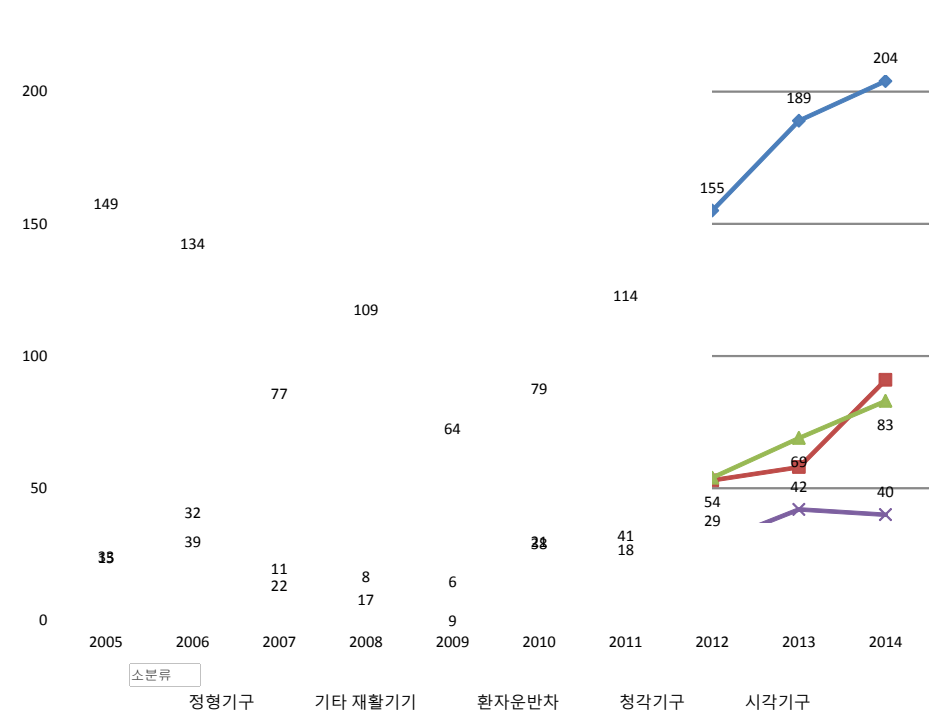
< 출원 동향 >

- (소분류별) 총 4,982건 중 정형기구 2,572건, 환자운반차 778건, 청각기구 477건 순



< 등록 동향 >

- (소분류별) 총 2,490건 중 정형기구 1,274건, 환자운반차 405건, 청각기구 222건 순



- (출원인별) 삼성전자가 가장 많은 특허를 출원하였으며, 국내 공공연, 개인, 외국 기업 등이 다양하게 출원하였음

순위	출원인	출원 건	비고
1	삼성전자주식회사	63	대기업
2	비덱스에이/에스	42	덴마크
3	한국과학기술원	37	공공연
4	국립재활원	37	기타
5	김OO	30	개인

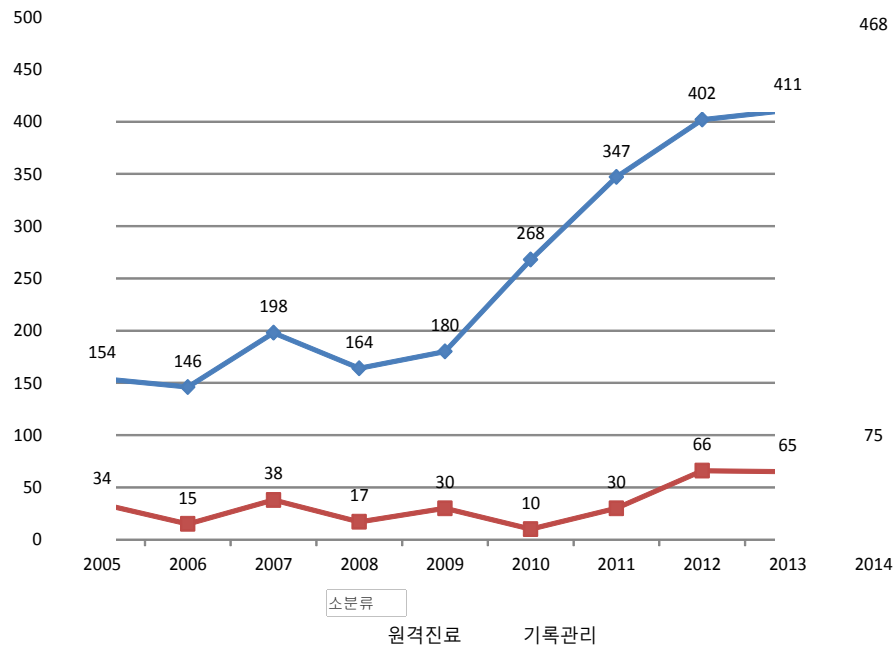
- (출원인별) 가장 많은 특허를 가진 한국과학기술원의 등록특허가 30건 밖에 되지 않을 정도로 다양한 권리자가 산포되어 있음

순위	출원인	등록 건	비고
1	한국과학기술원	30	공공연
2	비덱스에이/에스	23	덴마크
3	혼다기켄고교	18	일본
4	국립재활원	17	기타
5	경북대학교	17	대학

⑭ 의료정보/관리기기

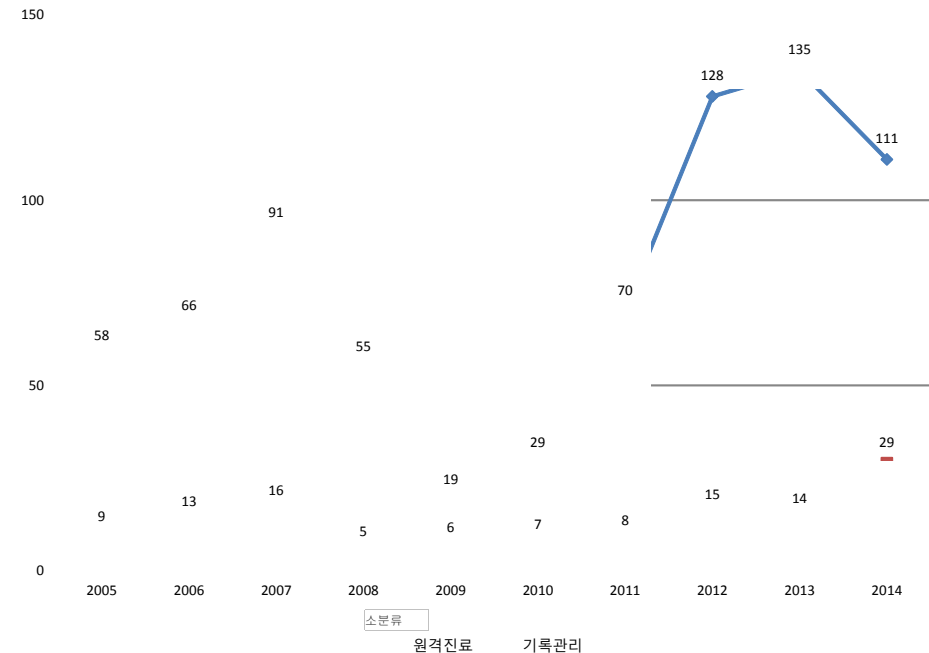
< 출원 동향 >

○ (소분류별) 총 3,118건 중 원격진료 2,738건, 기록관리 380건



< 등록 동향 >

○ (소분류별) 총 884건 중 원격진료 762건, 기록관리 122건



○ (출원인별) 가장 많은 출원을 한 삼성전자를 비롯하여 상위 5개 기관이 모두 국내 대기업, 대학/공공연으로 구성되어 있음

순위	출원인	출원 건	비고
1	삼성전자주식회사	97	대기업
2	에스케이텔레콤주식회사	70	대기업
3	서울대병원	53	공공연
4	한국전자통신연구원	69	공공연
5	경북대학교 산학협력단	49	대학

○ (출원인별) 가장 많은 특허를 등록 받은 경북대학교를 포함해 상위 5개 출원인 중 4개가 국내 대학/공공연으로 이루어져 있음

순위	출원인	등록 건	비고
1	경북대학교	26	대학
2	삼성전자주식회사	23	대기업
3	한국전자통신연구원	22	공공연
4	고려대학교	17	대학
5	연세대학교	16	대학