

# 카메라폰용 렌즈

- 소유권변동분석 보고서



**KEA** 한국전자정보통신산업진흥회  
i-PAC 특허지원센터

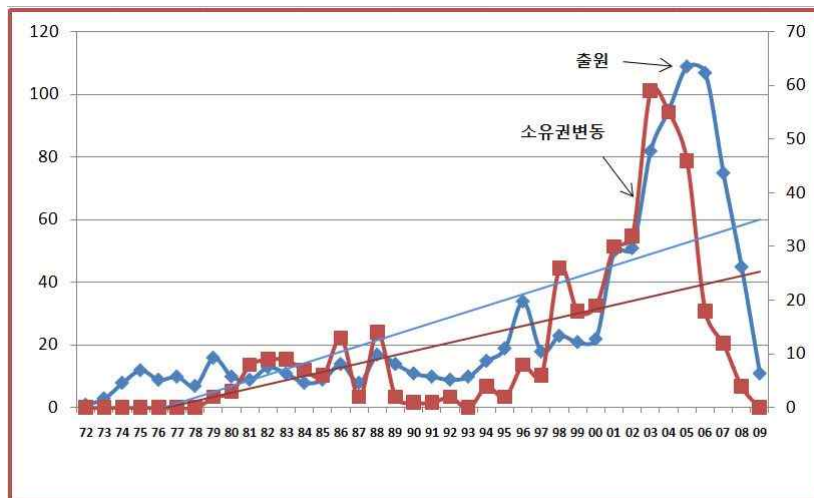
# 1. 품목별 소유권변동분석

본 절에서는 [표1]에 나타난 품목별 소유권변동을 5개의 테마로 분석하였다. 해당 품목은 카메라폰용 렌즈에 관한 것이다.

[표1] 품목별 리스트

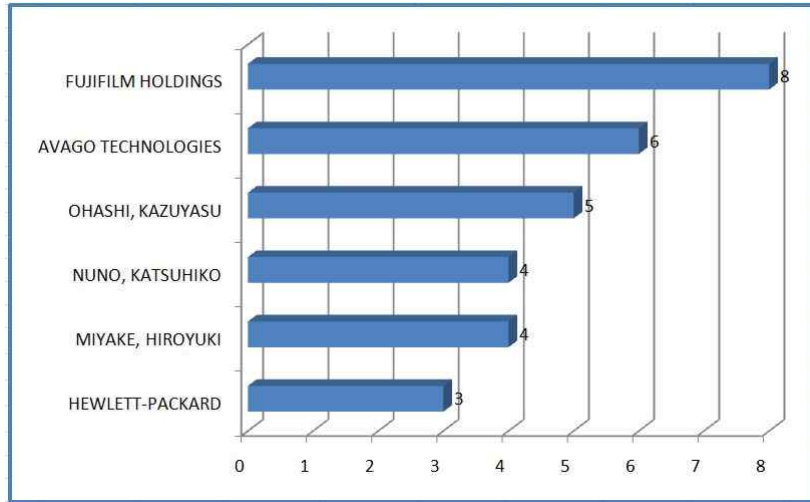
순번	품목	분류	순번	품목	분류
1	DVR	영상	26	임베디드SW	전자
2	FPCB	통신	27	자전거	기계
3	GSM휴대폰	통신	28	전기자동차	자동차
4	IC&Board용 계측기	전자	29	전기전자 계측기 일반	전자
5	IPTV	전자	30	전자종이	전자
6	LCD_BLU	전자	31	전자책	전자
7	LED chip	전자	32	지능형 로봇(정소로봇 제외)	전자
8	LED 조명	전자	33	진동모터	기계
9	PMP-DMB	전자	34	차량용 블랙박스	기계
10	Smart grid	통신	35	차량용무선핸즈프리	통신
11	가정용세정기_식기세척기	기계	36	칩바리스터	전자
12	경제운전시스템	자동차	37	카메라폰용 렌즈	영상
13	광트랜시버	통신	38	컴바인	기계
14	굴삭기	기계	39	콘덴서	기계
15	당뇨병_치료제	의학	40	태양광 발전_모듈(전지판, 셀)	에너지
16	모바일FlashPlayer	통신	41	태양광 발전_시스템일반	에너지
17	반도체메모리테스터	전자	42	태양광 발전_인버터(PCS)	에너지
18	블루투스&지그비모듈	통신	43	터치스크린	전자
19	비디오폰	통신	44	통신 방송용 계측기	통신
20	살포기	기계	45	트랙터	기계
21	세라믹콘덴서	전자	46	풍력발전_동력	에너지
22	스마트카드	전자	47	풍력발전_제어및응용시스템	에너지
23	스크린 골프	전자	48	홈네트워크월패드	통신
24	이양기	기계	49	휴대폰결제	통신
25	이차전지	전자	50	휴대폰용 안테나	통신

## ① 품목 출원 vs 특허소유권 변동동향



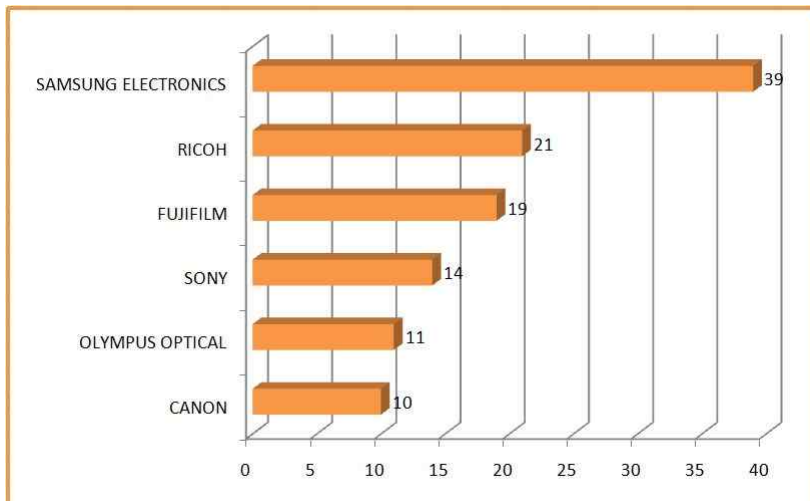
카메라폰용 렌즈와 관련한 특허출원 및 소유권변동 동향을 살펴보면, 조금씩 증가하다가 2000년대부터 급증하고 있음을 알 수 있다. 따라서 특허출원 및 소유권 변동 동향도 전체적인 추세선은 증가세를 나타내고 있다. 출원의 경우 2003년에 정점에 이르렀고, 소유권변동의 경우 2005년에 정점에 이르렀고 정점에 이르렀음을 알 수 있다. 이는 2000년대 이전에는 기술의 제품화를 진행하기 어려운 상황이 있었고, 2000년대 초중반부터는 카메라폰용 렌즈의 특허기술을 이용하여 휴대폰 부착 카메라의 성능을 향상시킨 상품들의 기업활동이 활발하다는 것을 예측할 수 있다.

② 품목 특허소유권 상위양도인



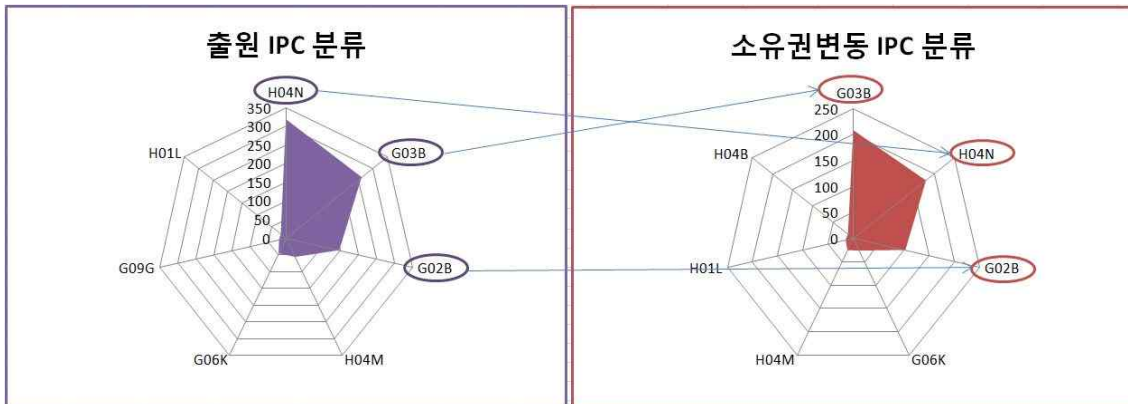
카메라폰용 렌즈 관련한 특허소유권 양도인에 관한 것으로, 상위 양도인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 본 보고서는 양도한 특허수를 기준으로 작성하였다. Reel Frame을 기준으로 하는 방식은 양도한 횟수가 기준이 되는 방식이며 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식은 횟수와 상관없이 양도한 특허수를 기준으로 하는 방식이다. 선정된 방식에 따라 5건 이상의 특허를 양도한 양도인은 모두 3곳인 것으로 나타났고, 그중 제 1 양도인 및 제 2 양도인은 각각 8번과 6번씩 특허를 양도한 것으로 나타났다.

③ 품목 특허소유권 상위양수인



카메라폰용 렌즈 관련한 특허소유권 양수인에 관한 것으로, 상위 양수인의 선정 기준은 Reel Frame을 기준으로 하는 방식과 양수한 특허수를 기준으로 하는 방식이 있으나 본 보고서는 양수한 특허수를 기준으로 작성하였다. Reel Frame을 기준으로 하는 방식은 양수한 횟수가 기준이 되는 방식이며 양수한 특허수를 기준으로 하는 방식은 횟수와 상관없이 양수한 특허수를 기준으로 하는 방식이다. 선정된 방식에 따라 19건 이상의 특허를 양수한 양수인은 모두 3곳인 것으로 나타났고, 그중 SAMSUNG ELECTRONICS, RICOH 및 FUJIFILM은 각각 39회, 21회 및 19회씩 소유권을 양수한 것으로 나타났다.

④ 품목 출원 IPC분류 vs 소유권변동 IPC분류

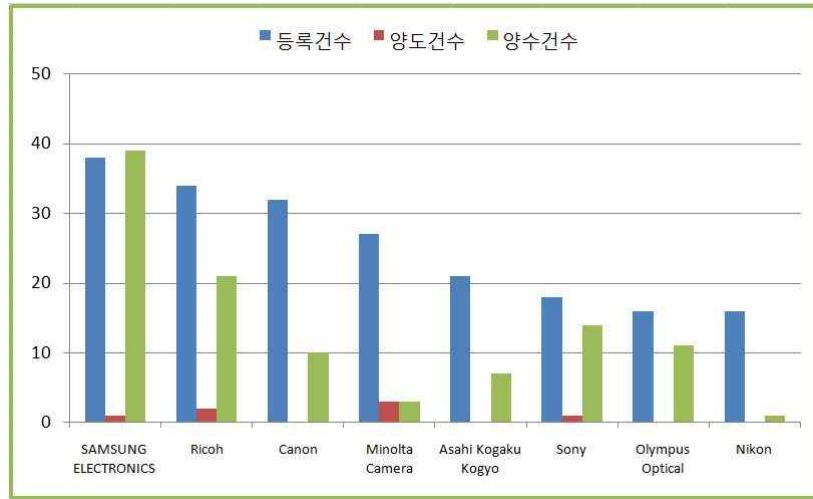


카메라폰용 렌즈 관련하여 출원된 국제특허분류를 살펴보면 다출원된 IPC와 소유권이 자주 변동된 IPC가 각각 H04N과 G03B로 나타났다. H04N 분류는 화상통신, 예를 들면 텔레비전에 관련한 기술이고 G03B 분류는 사진을 촬영하기 위하여 또는 사진을 투영하여 직시하기 위한 장치 또는 배치, 광파 이외의 파를 사용하는 유사기술을 사용하는 장치 또는 배치, 그것을 위한 부속물에 관련된 기술로 해당 기술을 제품화하는 데 중요한 이슈로 나타났다. 또한, 그 뒤를 이어서 광학요소, 광학계 또는 광학장치와 관련된 기술의 분류인 G02B가 출원 및 소유권 변동이 잦음을 알 수 있다.

[표2] 카메라폰용 렌즈 출원 및 소유권 변동의 IPC 분석

출원 IPC 분류		소유권변동 IPC분류		IPC분류 내용	
IPC	건수	IPC	건수	IPC	내용
H04N	319	G03B	209	H04N	화상통신, 예. 텔레비전
G03B	262	H04N	179	G03B	사진을 촬영하기 위하여 또는 사진을 투영하여 직시하기 위한 장치 또는 배치, 광파 이외의 파를 사용하는 유사기술을 사용하는 장치 또는 배치, 그것을 위한 부속물
G02B	148	G02B	103	G02B	광학요소, 광학계 또는 광학장치
H04M	57	G06K	27	H04M	전화통신
G06K	46	H04M	26	G06K	데이터의 인식; 데이터의 표시; 기록매체 기록매체의 취급
G09G	19	H01L	15	G09G	정적수단을 사용하여 가변정보를 표시하는 표시장치의 제어를 위한 장치 또는 회로
H01L	18	H04B	13	H01L	반도체 장치, 다음의 유에 속하지 않는 전기적 고체 장치

⑤ 품목 주요출원인 등록 vs 소유권변동 동향



카메라폰용 렌즈 관련하여 주요출원인들의 양도 및 양수동향을 살펴보면, SAMSUNG ELECTRONICS사 38건, Ricoh사 34건, Canon사 32건의 특허를 등록하였고, 관련 기술의 특허권을 양수한 경우도 SAMSUNG ELECTRONICS사가 39건으로 가장 많았고, 다음으로 Ricoh사가 21건, Sony사가 14건으로 나타났다. 카메라폰용 렌즈 분야에서 특허 출원 및 양도, 양수와 같은 기업 활동이 활발한 기업은 전반적으로 볼 때, SAMSUNG ELECTRONICS사, Ricoh사, Canon사로 나타나 관련 제품의 시장 확보 및 기술력의 수준이 높은 것으로 예상된다. 양도의 경우 Minolta Camera사가 3건으로 가장 많고 다음이 Ricoh사 2건이다.