

목 차



제1편 특허행정 30년

제1장 특허청 출범 30년의 의의 5

제1절 특허행정의 변천 6

1. 특허청의 역할과 임무 6
 - 【기고】특허청 로고 「해시계」의 탄생 6
2. 특허행정의 시대구분 7
 - 【기고】타임머신을 타고 돌아가 본 특허청 심사관 100명 시대의 이야기 14

제2절 특허청 출범 30년의 의의 17

1. 지식재산강국으로의 성장 17
2. 세계에서 가장 빠른 특허심사서비스 제공 21
3. 세계 최고 수준의 특허행정정보화시스템 구축·운영 22
4. 지식재산 창출·활용 촉진 및 보호 강화 23
5. 혁신활동의 체계적 추진으로 정부혁신 선도 24
6. 특허행정의 국제적 위상 강화 26

제2장 특허행정의 여명기(1882~1947년) 31

제1절 특허제도의 도입과 일제 시대의 특허행정 31

1. 구한 말 특허제도의 도입 31
 - 【기고】「한국특허제도사」 발간작업을 되돌아보며... 34
2. 일제 시대의 특허행정 35

제2절 미군정하의 특허행정 37

1. 특허원(特許院)과 보호원(保護院)제도 37
2. 「1946년 특허법」 체제하의 특허행정 38

제3장 상공부 특허국 시대의 특허행정(1948~1976년) 43

제1절 과도기적 특허행정(1948~1960년) 43

1. 정부수립과 과도기적 특허행정 43
2. 발명장려시책의 태동 47

제2절 자주적 특허제도의 정착(1961~1972년) 50

1. 공업소유권 행정의 기틀 마련 50
2. 공업소유권 인식 제고 53

제3절 근대적 특허행정의 출범(1973~1976년) 56

1. 근대적 체제로의 공업소유권법 정비 56
2. 심사기준 정비 및 심판기능 강화 58

제4장 특허청 출범과 특허행정의 기반구축(1977~1987년) 63

제1절 특허청 출범 64

1. 특허청 출범 배경 64
2. 특허행정의 자율적 운영 64

제2절 산업재산권 출원의 급증 67

1. 산업재산권 출원 동향 67
2. 심사처리기간의 장기화 70
3. 심사품질 제고 71

제3절 특허행정의 정보화 토대 마련 73

1. 특허행정 전산시스템 개발 73
- 【기고】 정보자료국 신설의 애환을 반추하며... 74



2. 특허정보의 활용도 제고	75
【기고】서치 파일(Search File) 작성의 뒷이야기	78
제4절 지식재산 창출·보호의 본격적인 추진	79
1. 발명장려 및 특허제도의 인식 제고	79
2. 위조상품 단속 및 홍보	84
제5절 국제특허연수원 설립과 지식재산권 교육의 내실화	85
1. 국제특허연수원 설립	85
2. 지식재산권 교육의 내실화	85
【기고】국제특허연수원 설립을 돌아보며	86
제6절 특허행정의 국제화 모색	87
1. 세계지식재산권기구(WIPO) 설립협약 및 파리협약 가입	87
2. 새로운 지식재산권제도에의 대응	89
【기고】심사본부의 뿌리를 찾아서	90
제5장 특허행정의 현대화(1988~1998년)	97
제1절 특허관리특별회계 도입	98
1. 특허관리특별회계 도입	98
2. 특허관리특별회계 운영 및 성과	98
제2절 심사·심판처리기간의 단축 및 특허심판원 설립	100
1. 산업재산권 출원의 급증과 심사·심판처리기간의 장기화	100
2. 심사·심판처리기간 단축	101
【기고】특허청이 왜 박사특채?	102
3. 특허심판원 설립	105
【기고】특허심판원장의 자격이 정해지기까지	107

제3절 특허행정 정보화사업의 본격적 추진	108
1. '산업재산권 행정전산화 7개년 계획'의 추진	108
2. 특허·실용신안 검색시스템 구축	109
3. 전자출원시스템 개발 추진	109
【기고】특허넷시스템이 탄생하기까지...	110
4. 특허기술정보센터 설립 및 온라인 특허기술정보서비스 개시	111
【기고】길 끝에 핀 특허기술정보센터의 탄생	112
5. 산업재산권 CD-ROM 공보발간 및 특허기술정보 DB 확충	113
제4절 지식재산권 창출기반의 확대 및 보호 강화	115
1. 발명진흥사업의 체계적 추진	115
【기고】특허청장 KBS 일요진단 출연	117
2. 발명진흥 인프라 구축	118
3. 발명인의 사기양양을 위한 발명장려행사 개최	121
4. 위조상품 조사·단속의 실효성 제고	123
【기고】위조상품 단속에서 얻은 교훈	124
5. 영업비밀 보호제도의 도입	125
제5절 특허청의 국제적 위상 제고 및 국제협력 강화	126
1. 우루과이라운드 지식재산권 협상(UR/TRIPs) 대응	126
2. 주요국과의 협력 강화	126
3. PCT 국제조사·예비심사기관으로 지정	129
제6장 선진 특허행정으로의 도약(1999년~)	133
제1절 신속·정확한 심사·심판 수행	134
1. 심사·심판처리기간 단축	134
【기고】2006년 말까지 10개월 내에 심사처리가 가능할까요?	134



2. 심사·심판품질 제고	141
【기고】'선택적 근무시간제'를 도입하기까지... ..	141
【기고】아쉬움을 남긴 자율심사제도	144
제2절 세계 최고 수준의 특허행정정보화시스템 구축·운영	147
1. 특허넷시스템 개통 및 전자출원시대 개막	147
【기고】특허넷시스템 개통 이후, 그 긴박했던 한 달	147
2. 전자출원제도 정착 및 특허넷시스템의 안정적 운영	149
3. 특허기술정보 DB 구축 및 품질관리	152
4. 미래형 특허행정정보화시스템 개발 추진	153
5. 전자민원서비스의 고도화	155
6. 특허행정 정보화 국제협력	157
7. 특허행정 혁신 지원시스템 구축.....	159
제3절 범국민적 지식재산 창출기반 확대 및 활용 강화	161
1. 지식재산정책 지원기능 강화	161
2. 지역·중소기업의 지식재산 창출 촉진	162
【기고】지역지식재산센터, '명실상부한 지식재산 창출 인프라'	164
3. 대학 및 공공연구기관의 지식재산 창출·관리 역량 강화	166
4. 지식재산인력 양성기반 확충	168
5. 지식재산 창출 인프라 강화	169
6. 직무발명 활성화	171
7. 연구개발 효율화를 위한 특허정보 활용 강화	173
8. 특허기술사업화 촉진	178
【기고】특허청에서도 3,000억 원이 넘는 사업자금을 지원해 준다.	181
제4절 지식재산권의 철저한 보호	184
1. 위조상품 유통근절을 위한 활동 강화	184
2. 소기업·개인발명가의 보호 지원 강화	185
3. 영업비밀보호제도의 정착 추진	187
4. 해외에서의 지식재산권 보호 강화	188

제5절 지식재산 분야의 국제협력 강화	190
1. 국제기구와의 협력 확대	190
【기고】 한국 특허문헌의 PCT 최소문헌 등록	191
2. 양자협력 내실화	193
3. 한·중·일 협력 강화	195
4. 국제조약 가입 확대	196
 제7장 초일류기업 수준으로의 특허행정 혁신(2003년~)	201
제1절 21세기 특허행정 환경의 변화	202
1. 지식기반경제로의 패러다임 전환	202
2. 지식재산강국 실현을 위한 특허행정 혁신	203
제2절 기업형 책임운영기관으로의 전환	204
1. 책임운영기관으로의 새로운 출발	204
2. 혁신목표 수립 및 핵심가치 설정	204
3. 초일류기업 수준으로의 특허행정 혁신	207
제3절 고객감동 경영	208
1. 고객과 함께하는 특허행정	208
2. 고객서비스 상시 모니터링 및 모니터링 결과 환류	210
3. 고객의 수요에 부응하는 특허행정서비스 제공	211
【기고】 심사관님의 지도로 실용신안등록증이 나왔습니다.	215
제4절 성과주의 경영 정착	217
1. 전략 집중형 성과중심 조직 구현	217
2. 성과주의 문화 정착	218



3. 평가결과의 환류 강화	219
4. 성과주의 경영의 성과	220
제5절 6시그마 경영을 통한 무결점 특허행정 추진	222
1. 6시그마 경영의 도입 배경	222
2. 6시그마 경영을 위한 인프라 구축	222
3. 6시그마 경영의 생활화	224
4. 6시그마 경영의 성과	225
제6절 지식경영의 내실화 및 대외 확산	227
1. 지식경영의 추진	227
2. 지식경영의 내실화	227
【기고】 표시장치연구회, 대한민국 디스플레이 산업의 미래를 열다	228
3. 지식경영의 대외 확산	230
4. 지식경영의 성과	231
제8장 특허행정 30년, 회고와 반성	235
제1절 특허행정의 전문성 반영이 부족했던 인사관리	236
1. 특허행정의 전문성을 반영하지 못한 인사	236
2. 직렬 간 안배에 따른 잘못된 인사 관행과 개인주의	238
【기고】 특허심판원 사무환경 개선	240
3. 잦은 인사이동으로 인한 심사업무의 전문성 확보 미흡	241
제2절 공급자 중심의 특허행정	243
1. 국민을 위한 신속·공정한 특허분쟁해결체제 구축 미흡	243
【기고】 변호사는 만능인가?	246

2. 변리사 자격부여제도의 방만한 운영	247
3. 수수료 체계의 합리성 미흡	248

제3절 소극적인 업무수행 249

1. 물질특허제도 도입에 대한 소극적 대응	249
2. 식물 신품종 보호제도를 우리청 소관업무로 확보하지 못한 아쉬움	250
3. 지식재산 창출·활용 업무의 적극적 추진 미흡	251
4. 불합리했던 공무원 교육훈련기관 통폐합에 대한 소극적 대응	251
5. 보좌관에게 의존했던 과거 항고심판관(심판장)의 업무수행방식	253
6. 각종 위원회의 형식적 운영	254
7. WIPO 등 국제기구 진출 미흡	256

제4절 단기적 성과 위주의 업무추진 258

1. 다소 무리하게 추진했던 과거의 심사처리기간 단축	258
2. 장기적 안목의 검토가 부족했던 산업재산권 법개정	259
3. 5급(사무관) 위주로 충원되었던 인력증원	261

【역대 청장 특별기고】

• 특허제도 발전을 위한 의지의 3년(차수명)	264
• 보람 있었던 특허청 재임시절(정해주)	266
• 특허청 개청 30주년을 축하하며(오강현)	268
• 세계 최고의 특허청을 향한 발걸음(임내규)	270

제2편 분야별 특허행정의 변천

제1장 산업재산권 법제의 변천 277

제1절 산업재산권 4법의 변천 278

1. 특허법 278
2. 실용신안법 299
- 【기고】특허에서 '과학기술과 법' 으로 310
3. 디자인보호법 311
4. 상표법 323

제2절 산업재산권 관련 법령의 변천 338

1. 발명진흥법 338
2. 부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률 342
3. 반도체집적회로의 배치설계에 관한 법률 347
4. 변리사법 350
5. 특허권의 수용·실시 등에 관한 규정 355
6. 특허료 등의 징수규칙 356
7. 직무발명 관련 법령 367

제2장 산업재산권 심사·심판 375

제1절 신속한 심사·심판 처리 376

1. 특허·실용신안 심사 376
- 【기고】청장님, 잊었습니다 390
2. 디자인 심사 393
3. 상표 심사 397
4. 심판 401

제2절 심사·심판 품질 제고 408

1. 심사품질 제고 408
- 【기고】도대체 신규사항이 뭔지? 410

2. 심판품질 제고	463
【기고】 항고심판소의 민사소송법 연구와 구술심리 추진	471
제3절 심사·심판 관련 주요 제도	473
1. 특허 심사 관련 주요 제도	473
【기고】 지금은 잊혀진 KPC 분류에 남겨진 추억들.....	482
【기고】 우리도 살아야지!.....	488
【기고】 물질특허제도 도입 및 성과에 대한 감회	508
2. 디자인 심사 관련 주요 제도	525
3. 상표 심사 관련 주요 제도	543
4. 심판 관련 주요 제도	557
제4절 특허심판원 설립 및 심판제도 혁신	563
1. 특허심판 심급구조 변경	563
2. 심판제도 혁신	573
【기고】 특허청의 블루오션(Blue Ocean)	577
제3장 특허정보 관리 및 특허행정정보화.....	581
제1절 특허정보 관리	582
1. 공보 및 영문초록 발간	582
【기고】 공보발간의 추억	591
2. 특허정보자료 수집 및 정비	601
3. 특허전자도서관 운영	614
제2절 특허행정 정보화사업 기반 구축	621
1. 특허행정 정보화사업 추진배경	621
2. 산업재산권 통계작성업무 전산화	622
3. 특허행정 정보화 장기발전계획 추진	622



4. 특허행정 사무시스템 개발 및 전산장비 도입	625
제3절 특허행정 정보화사업의 본격적 추진	634
1. '산업재산권 행정전산화 7개년 계획' 추진	634
2. 특허·실용신안 검색시스템 구축	636
3. 특허기술정보센터 설립·운영	638
【기고】특허기술정보센터의 주춧돌이 된 충고 한마디	639
4. 특허넷시스템 구축 추진	640
【기고】특허넷 보안시스템 개발의 뒷이야기	643
제4절 세계 최고 수준의 특허행정정보화시스템 구축·운영	647
1. 특허넷시스템 개통	647
【기고】특허넷과 위대한 전사들	648
2. 특허넷시스템의 안정적 운영.....	649
3. 전자출원제도의 정착 및 전자정부 구현	655
4. 차세대 특허넷시스템(KIPOnet II) 개통	661
5. U-특허청 전자정부서비스 제공	665
6. 글로벌 특허행정 정보화 선도	671
7. 특허행정 혁신 지원시스템 구축	678
제4장 지식재산 창출·활용 촉진 및 보호 강화	683
제1절 지식재산 창출 촉진	684
1. 지식재산 정책 강화.....	684
2. 특허정보 활용을 통한 국가 R&D사업의 효율성 제고	692
【기고】역사는 밤에 이루어진다(?)	696
3. 대학·공공연구기관의 지식재산 창출·관리 역량 강화	709
【기고】연구개발비 세액공제를 추진하며	713
4. 지역 및 중소기업의 지식재산 창출 역량 강화	715

5. 지식재산 인력 양성 기반 확충	725
6. 직무발명 활성화	735
7. 지식재산권 교육 강화	739
【기고】 국제특허연수원, 다시 특허청 품으로 돌아오다!	754
8. 발명 기반 조성	756
제2절 지식재산권 활용 강화	769
1. 특허기술 사업화 촉진	769
2. 특허기술 평가 및 거래 활성화	775
제3절 효과적인 지식재산권 보호	785
1. 지식재산권 침해 단속	785
2. 영업비밀보호제도 도입 및 정착	790
3. 개인발명가·중소기업 지식재산권 보호를 위한 지원	792
4. 해외에서 우리 기업의 지식재산권 보호 강화	796
5. 변리사 제도	800
제4절 지식재산권 분야의 국제협력	809
1. 국제조약 가입	809
【기고】 국제상표시대 개막	822
2. TRIPs 체제 대응 및 APEC 협력 강화	833
3. 주요국과의 지식재산권 협력	838
4. WIPO와의 협력	856
【기고】 'IP Panorama' 탄생에 즈음하여	860



제3편 산업재산권 출원·등록 동향과 특허기술 변천

제1장 산업재산권 출원·등록 동향	865
---------------------------------	------------

제1절 출원 동향	865
1. 권리별 출원 동향	865
【기고】 존경스러운 출원인	869
2. 내·외국인별 출원 동향	870
3. 출원인(개인·법인)별 출원 동향	871
4. 시·도별, 산업부문별, 대리인 유·무별 출원 동향	872
5. 국제출원 동향	880
제2절 등록 동향	883
1. 권리별 등록 동향	883
2. 내·외국인별 등록 동향	887
3. 등록권리자(개인·법인)별 등록 동향	889
4. 시·도별, 산업부문별, 대리인 유·무별 등록 동향	890
5. 권리별 존속건수 현황	897
【기고】 등록포대 가득 실은 트럭에 몸을 싣고 부산으로	899

제2장 특허기술의 변천과 디자인·상표의 시대적 트렌드	903
--	------------

제1절 특허·실용신안 기술의 변천.....	904
1. 기계·금속·건설 분야	904
2. 화학·생명공학 분야	961
【기고】 유전자서열 전자출원과 특허넷시스템	965
3. 전기·전자 분야	999
【기고】 세계 최초로 인터넷 관련 발명의 심사지침을 만든다.	1020
4. 정보통신 분야.....	1028

제2절 디자인의 시대적 트렌드	1060
1. 경공업 중심의 디자인 출원	1060
2. 공업진흥정책에 따른 가전제품 확산	1061
3. 기술혁신에 따른 디자인의 다양화	1063
4. 정보화 시대에 따른 통신기기의 확산	1064
5. IT 산업의 급부상에 따른 디지털 디자인 증가	1066
제3절 브랜드 선택의 시대적 경향	1069
1. 초창기의 상표	1069
2. 조어상표의 폭넓은 사용과 암시적 상표의 확산	1071
3. 캐릭터 상표의 등장과 외국어 표기 상표의 증가	1072
4. CI상표, 서비스표의 증가 및 색채상표의 출현	1073
5. 웰빙상표, IT 산업 관련 상표의 증가	1074

【부 록】

I. 지식재산권 관련 주요 통계	1081
1. 출원	1081
2. 심사	1083
3. 등록	1086
4. 심판	1087
5. 특허행정 정보화 투자실적	1094
 II. 특허행정 일반사항	 1095
1. 직제와 조직의 변천	1095
2. 예산의 변천	1142
3. 역대 국장급 이상 재직자 및 30년 근속자	1151
4. 주요 위원회 및 유관단체	1166
5. 청사의 이전	1196
6. 특허행정일지	1197