WINTELIPS
Dynamic Thinking for Patent Strategy

기술도입관점에서의 기술이전방법론 및 기술이전동향 분석사례
(RFID분야)

㈜윕스 전략분석팀 팀장 윤재성
(011-258-9203 | ✉ jsyun@wips.co.kr

CONTENTS

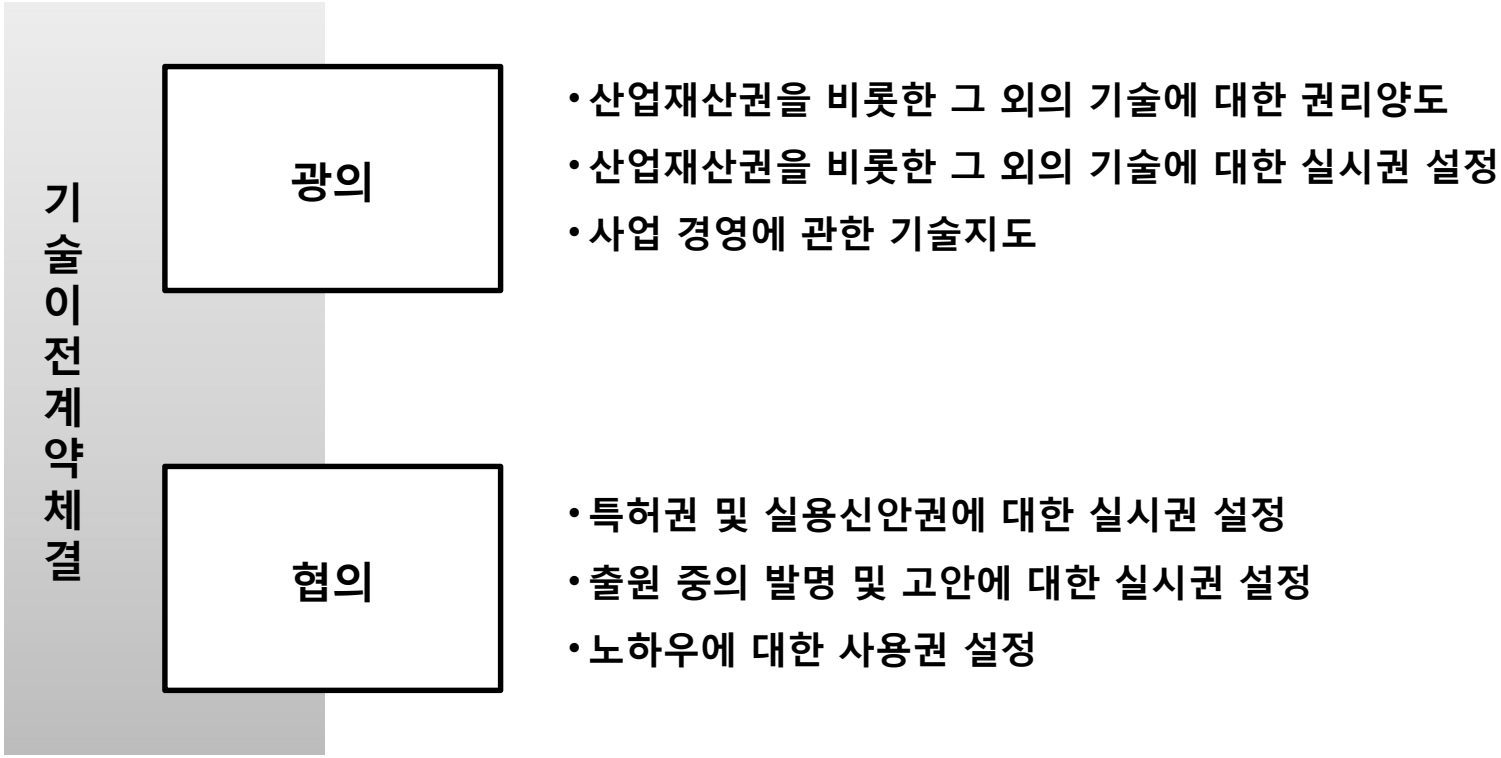
PART I 기술이전방법론

PART II RFID 기술이전동향

PART III RFID 기술도입을 위한 특허정보활용 사례

기술이전의 정의

기술이전은 기술실시, 기술지도, 기술지원, 기술양도, 라이선스 등을 포함한 개념으로, 광의의 기술이전계약 체결과 협의의 기술이전계약체결로 구분할 수 있음



Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

라이선스 목적 및 필요성

기술라이선스(License)는 기업의 지속발전과 경쟁력 확보의 원동력이 되는 이노베이션을 효율적으로 추진하기 위해 실시

라이선싱 아웃(Licensing Out)

- 제품의 제조, 판매 이외의 방법으로 기업 수익을 증가시킬 수 있음
- 기술력 있는 회사로 좋은 기업평가를 받을 수 있음
- 잉여·유휴기술의 상품화 추진으로, 기술개발비, 유지비 회수가 가능
- 상대방의 개량기술에 대해 grant-back을 받을 수 있음

라이선싱 인(Licensing in)

- 코스트퍼포먼스 관점에서 자사에서 개발하지 않고 타사로부터 기술을 받음
- 기술개발 시간 단축은 물론, 시장에서 선도자(Head starter)적인 지위확보가 가능
- 타사권리에 대한 침해 회피 가능
- 미흡한 분야에 대한 경쟁력 강화
- 타사에 대한 정보 접근 가능

Grant-back: 라이선스 받은 자사 해당 라이선스 기술을 개선한 경우, 그 권리를 다시 특허권자, 즉 라이선서에게 양도/라이선스 하는 것을 말함. 라이선서가 다시 Grant-back을 원하는 이유는 기술도입자가 개량한 기술을 되받음으로써 자사의 기술 수명주기를 연장할 수 있고 해당 기술의 경제적 가치를 제고할 수 있기 때문임

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

라이선스 활동 프로세스

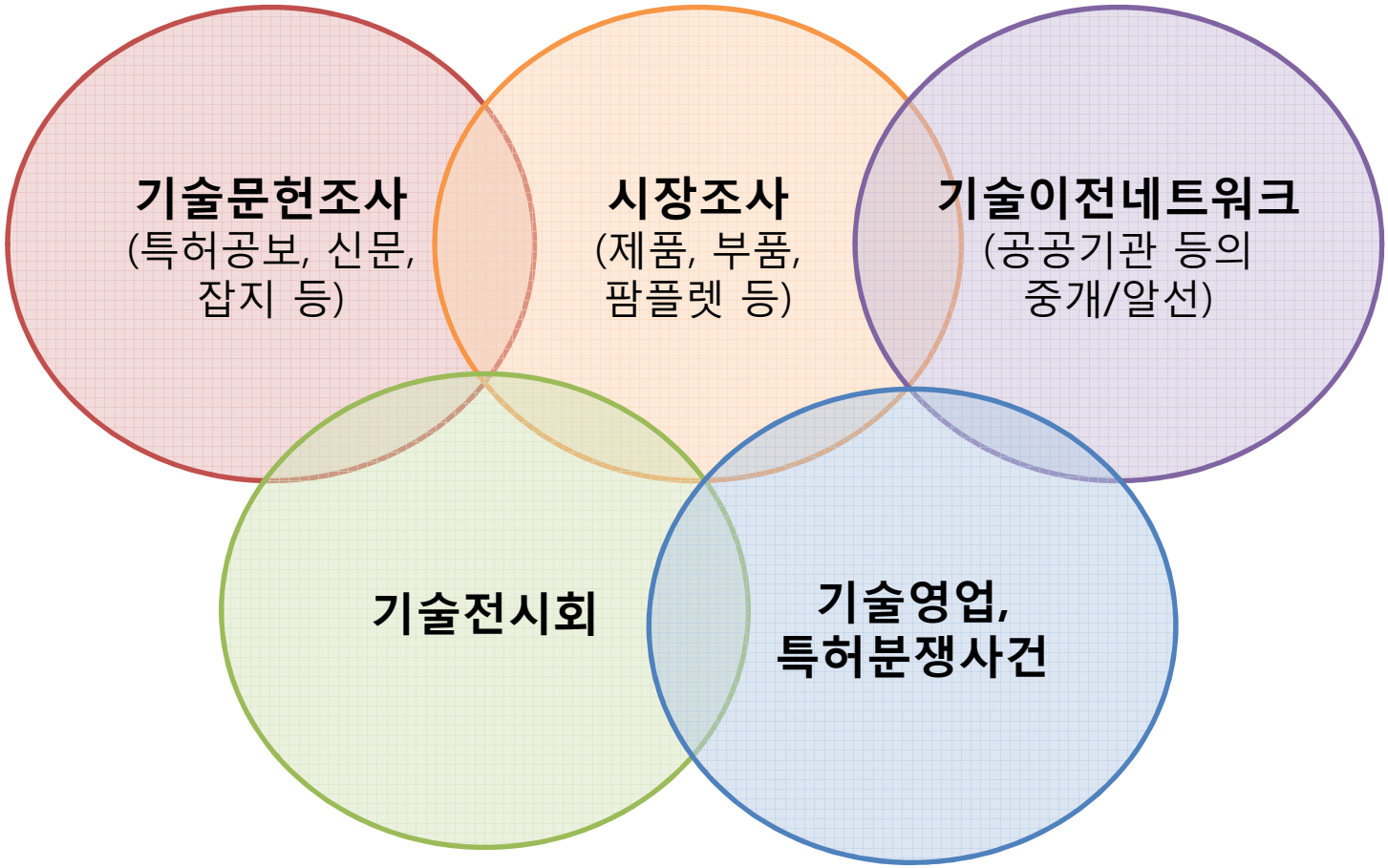
1. 도입후보기술 발견
   - 기술문헌조사, 시장 조사, 기술이전네트워크, 전시회 등을 통한 기술 탐색
2. 도입후보기술평가·검토
   - 탐색한 기술에 대한 기술적, 경제적 평가를 실시하고, 도입여부에 대한 판단 추진
3. 기업 확정
   - 도입후보기술(그와 유사한 기술)을 소유하고 있는 기업 선정
4. 도입정책 결정
   - 협상 전, 신제품 제조, 판매 개시, 등 기술도입관련 정책 수립
5. 비밀유지계약체결
   - 계약 전반을 통해 확보되는 상대방의 비밀 정보를 유지할 것에 대한 계약을 체결
6. 도입조건 설정 및 협상
   - 수립된 정책에 따라 라이선스 대상 범위, 라이선스 종류 등의 도입조건을 설정하고 조건 협상을 추진
7. 계약서(안) 작성 및 확인
   - 협상된 내용을 바탕으로 계약서를 작성하고 서로 교환하여 최종 확인

라이선스 계약체결

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

도입후보기술 발견

일반적으로 기술거래시장 등에서 제공되고 있는 정보들을 활용



Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

도입후보기술에 대한 사전조사

사전조사는 발견한 여러 후보기술들 중 도입기술을 선정하기 위해서도 필요하지만, 최종 도입후보기술에 대한 라이선스계약 협상 준비를 위한 사전조사도 필요

사전조사를 하는 이유

협상대상이 되는 특허의 기술적/경제적 평가에 따라 라이선스 계약 체결 여부 및 대가 조건을 산정

공지기술을 검토함으로써 자사개발기술에 대한 특허취득의 가능성 판단

개발목표와 관련된 경쟁기술, 상품, 기업의 존재 여부를 확인할 수 있음. 결과적으로 개발기술 목표에 대한 포지셔닝이 용이

개발목표기술이 타사 선행특허에 대한 침해 여부 판단 가능

조사에 의해 발견된 권리가 소멸된 특허를 활용함으로써 개발효율 향상

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

기술적 평가

도입후보기술은 기술적, 경제적 측면에서 세부항목별로 조사평가한 뒤에 종합적으로 도입 여부에 대해 판단

도입후보기술의 개발정도	• 실험단계 or 시제품단계 or 생산단계 • 후자일수록 도입 가치가 높다고 판단할 수 있음
기술개발의 난이도	• 실용화 개발이 필요 시, 자사의 기술력 대비 기술개발의 난이도를 파악
경쟁기술의 유무 파악	• 품질, 성능, 생산능력, 제품의 수율, 제조코스트 등의 관점에서 비교
도입후보기술의 존재형태, 현황	• 특허의 존속기간, 기술적 범위, 무효사유 여부, 제 3 자 권리와의 이용관계, 법정 실시권 등의 유무 확인
관련 법 규제 확인	• 해당 국가마다 관련 법규 존재
자사의 연구개발 계획과의 관계	• 도입후보기술과의 관계에 대한 분석 추진

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

경제적 평가

도입후보기술은 기술적, 경제적 측면에서 세부항목별로 평가한 뒤에 종합적으로 도입여부에 대해 판단

- 도입후보기술이 아직 실시되고 있지 않을 경우, 경제적 평가·검토는 어려울 뿐 아니라 많은 시간이 소요
- 도입후보기술이 이미 실시되고 있는 경우 해당도입후보제품의 판매수량, 판매액, 제조, 판매비용, 시장점유율, 판매지역, 판매처, 판매 개시시기, 기업화 비용, 실시권자의 수 등에 관한 정보 입수가 가능
- 자사 또는 관련 회사의 판매이용가능성 유무를 검토하여 가능성이 없을 경우, 별도의 대응책 마련이 필요

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

특허평가

평가 항목	세부항목	지표
권리 고유 평가	기술지배력	-특허권리화 현황 -권리잔존기간 -기술 혁신성 -권리강도 -제3자 저촉가능성 -대체기술로서의 기술경쟁력
	기술완성도	-발명의 실증 정도(발명 단계)
이전유통성 평가	기술이전신뢰성	-추가 개발 필요성 -기술도입 후 기술지원 유무 -기술도입 후 기술지도 유무 -라이선스제약 조건
	권리안정성	-권리자의 침해대응 의무 및 협력
사업성 평가	개발기술에 대한 사업화 가능성	-사업장애요인 -사업화에서 차지하는 특허 기여도(기술적 기여도)대체 기술 출현 가능성 -침해대응용이성
	사업화 수익성	-사업규모 및 기대수익

Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

라이선서(Licensor) 기업 선정

라이선서 기업 선정 기준은 다음과 같으며, 선정 기준의 어느 항목에 중점을 둘 것인가는 각 구체적 상황에 따라 달라짐

기업 선정 기준

- 도입후보기술에 대한 일반적 평가
- 도입후보기술의 완성도
- 도입후보기술의 법적, 기술적, 경제적 가치
- 경쟁 또는 대체기술의 유무 및 출현가능성
- 현재 실시하고 있거나 실시를 계획하고 있는 기술이 도입후보특허와 저촉할 가능성
- 라이선서의 자세
- 라이선서의 기술개발능력
- 라이선서와의 기존 관계

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

도입정책 결정

- 라이선서와 조건 협상을 시작하기에 앞서, 신제품 제조, 기존 제품의 품질/성능/생산비 등의 향상 등과 관련한 기술도입정책을 수립
- 구체적인 정책을 개발해야 하며, 라이선서가 제시할 수 있는 역제안(Counter Proposal)을 예상하고 이에 대한 대응 정책을 사전에 수립

(예) 수출시장의 확보•개척

- ✓ 동남아시아란 어느 나라이며, 최소한 어느 국가를 수출지역으로 확보해야 하는가
- ✓ 라이선서 기업은 어느 국가에 특허권을 확보하고 있는가, 어느 국가에 제품을 수출하는가
- ✓ 예상보다 높은 비율의 실시료 지불을 요구할 때 어떻게 대응할 것인가
- ✓ 완성품 수출, 모듈수출, 부품수출, 현지 녹다운 수출 등 어떤 방침을 적용할 것인가
- ✓ 수출경로에 제한을 가할 경우 어떻게 대처할 것인가
- ✓ (라이선시의) 수출처(agency)가 계약제품을 수출금지지역에 수출할 경우의 대응방법에 대해 물어볼 경우 어떻게 대처할 것인가?

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

도입조건 검토

도입정책이 결정되면 라이선스 계약의 기본 조건에 대해 검토. 아래의 5개 항목 외에도 기술보호, 개량기술, 라이선스 대상특허의 침해, 라이선스 실시에 따른 제 3자 권리의 침해, 해약시의 조치 등에 대해서도 검토

대상기술의 형태와 범위	라이선스 종류	실시허락지역 및 수출지역	실시료	계약기간
• 특허라이선스계약은 등록특허뿐만 아니라 출원발명도 대상으로 할 것인가 • 미완성/미실증 기술은 라이선스 형태가 아닌 매매 형태로 할 것인가 • 개량기술도 라이선스 대상으로 할 것인가 • 노하우 범위를 어떻게 결정할 것인가 • 저작물은 저작권자, 저작물 내용 등을 어떻게 확인할 것인가	• 특허는 전용실시권과 통상실시권으로 나뉨 • 실시권을 허락하는 라이선서가 대상특허를 자사실시권으로 확보하고 있는가 • 독점적 실시권인가 독점적 통상사용권인가 • 크로스라이선스	• 국내 전 지역 or 일부 • 수출 지역도 이를 한정할 경우와 한정하지 않을 경우가 존재 • 특정지역은 독점수출권, 타 지역은 비독점 수출권을 인정하는 경우도 있음	• 대가의 지불대상은? • (독점적실시권) 최저실시료가 설정되는 기준은?, 라이선스 특허의 실시가 타인의 특허를 침해할 경우 대가의 지불 중시 또는 감각방법은? • 라이선시의 개량기술을 Grand-back할 경우 대가의 금액 및 지불방법은? • 실시허락 대상기술이 아직 특허출원 중인 경우, 등록까지의 기간에 대해 원칙적으로 낮은 비율의 적용을 요구할 수 있음	• 특허는 그 특허의 남은 존속기간 전부를 계약기간으로 할 것인가 • 노하우는 계약기간을 어떻게 설정하며 기간만료 후 노하우 사용을 어떻게 규정할 것인가 • 특허출원은 특허등록이 안될 경우에 대해서도 명확히 해야 함

Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

계약 협상 전략 검토 항목

기본방침에 관한 항목

- 기업경영에서 라이선스 계약이 차지하는 위치와 효용
- 라이선스 계약 협상 전략(설득, 납득의 요소)
- 라이선스 계약 협상 목적(적극적 측면: 라이선싱 비즈니스, 소극적 측면: 권리침해회피

주체 및 객체에 관한 항목

- 주체: 계약 당사자, 협상자
- 객체: 라이선스 계약 대상(지식재산권), 협상을 위한 정보, 재료

절차에 관한 항목

- 협상의 쟁점 사항(계약내용, 규제법)
- 협상의 주장과 설득

계약체결협상성립의 요인

- 경제적 측면: 계약으로 인해 이익이 기대되는가? 계약 성립이 불가할 경우 권리침해의 결과가 되는가?
- 법적 측면: 계약 조건이 독점금지법 등의 규제를 침해하지 않고 있는가?
- 협상적 측면: 계약 이론, 파워관계에 납득할 수 있는가?

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

계약 협상 실무 전 검토 사항

기술계약의 협상 유형
- 계약체결협상
- 계약이행 중의 협상(분쟁해결협상)
- 계약종료에 대한 협상

협상자, 협상단
- 협상단의 구성
- 대리인
- 협상자 조건

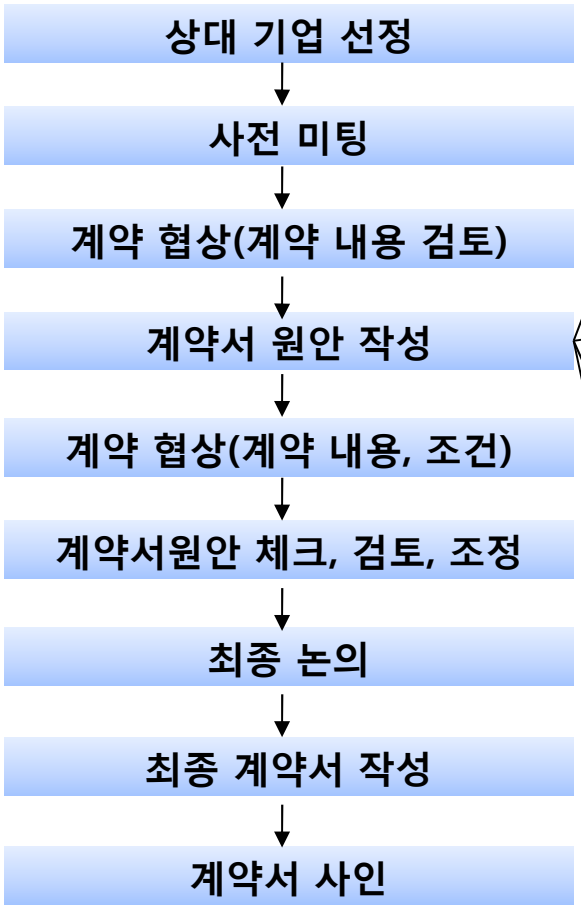
협상에 대한 생각
- 양당사자의 정책
- 양당사자의 이점과 단점
- 협상에 이용가능한 재료
- 공정하고 실효성 있는 주장(Due Process of Law)

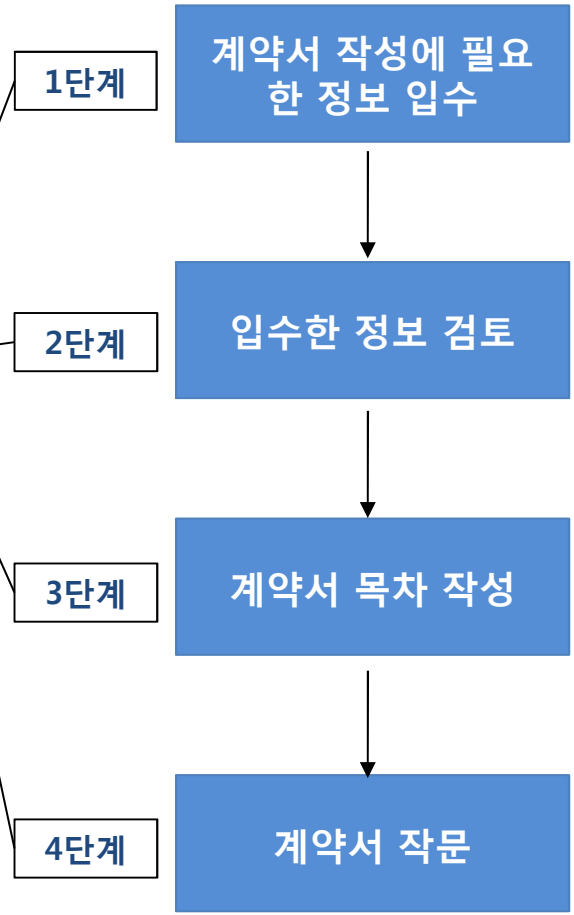
협상을 위한 자료
- 권리관계조사 자료
- 선행기술조사자료
- 기술개발관계자료
- 시장조사자료
- 관계법규·규제법 관계 자료
- 방침서·협상관계 자료

협상 성공 요소
- 사전준비
- 협조정도
- 결단력
- 실행력

Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

라이선스 계약서 작성 방법

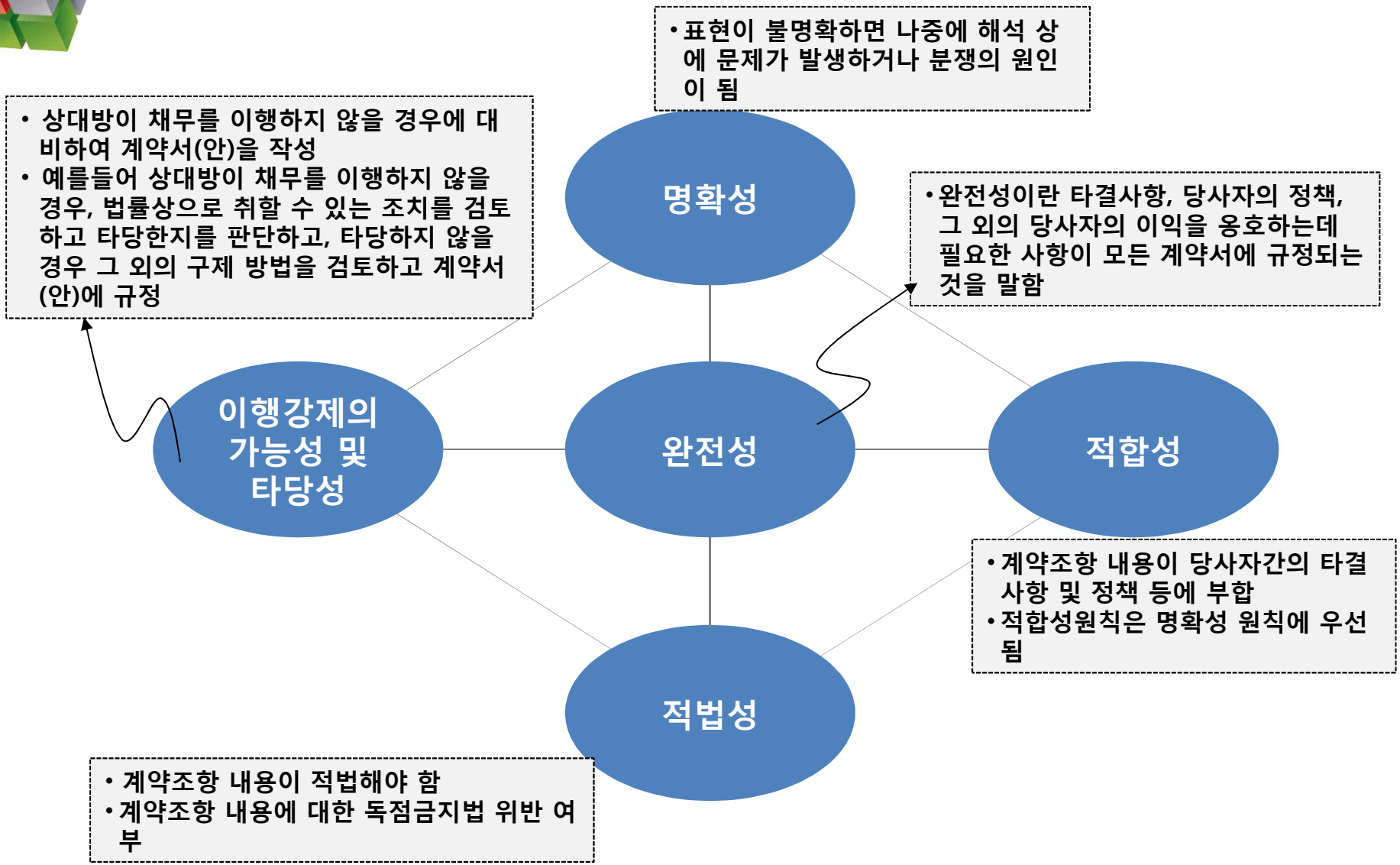




- 라이선스 허락자, 라이선스 대상특허, 상호협의 사항, 의뢰자의 요청사항, 경영상/영업상/기술상의 정보를 입수
- 라이선스 관련 법규, 판례, 학설 등도 참고할 수 있음
- 당사자간의 합의 사항, 의뢰자의 요청사항 검토
- 계약서에 규정해야 할 사항을 일정 순서로 배열
- 초고 작문, 각조문별 검토/수정, 초안의 전반적 검토, 제3자에 의한 검토 실시

Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

라이선스 계약서의 요건



Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

라이선스 계약서 내용 검토

당사자

- 특허권자, 라이선스 허락권한 보유자(서브라이선스의 경우), 저작권자, 노하우 보유자, 당사자의 변동

대상

- 특허권, 특허받을 권리, 노하우, 저작권

라이선스 유형

- 라이선스, 서브라이선스
- 전용실시권, 통상실시권
- 범위: 내용(제조, 사용, 판매), 시간, 지역

대가

- 계약금
- 런닝로얄티
- 미니멈로얄티

당사자의 의무

- 약정의무:대가지불의무, 침해배제의무, 개량기술Grant-back의무
- 기본적 의무: 라이선스 유지의무, 비밀유지의무, 전용실시권 설정등록 협력 의무, 서브라이선스 불허락 의무
- 법정의무: 제 3자 권리 불침해보증, 기술적 성과 보증의무(중국조례)

Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

계약서 예시

특허라이선스 계약서

주식회사 OOOO(이하 갑)과 OOOO(0
같이 계약을 체결함.

제 1 조(정의)

본 계약서에서 사용되는 하기의 용어는
(1) 본건 특허란 갑의 소유와 관계되는
(2) 계약제품이란 본건 특허로 제조된 7

제 2 조(실시허락)

갑은 을에 대하여 본건 특허에 있어 계
을은 전항에 의해 허락된 통상실시권을
서류를 제공할 의무가 있음.
을은 갑의 서면으로 사전허락을 받지 5

제 3 조(본건 특허의 유지)

갑은 본 계약의 유효기간 중, 본건 특허

제 4 조 (대가)

을은 제 2 조에 따른 실시허락의 대가
3%의 실시료를 갑에게 지불하기로 함.

제 5 조(최혜대우)

갑이 본 계약의 유효기간 중, 제 3 자에
허락한 경우 본 계약 조건을 제 3 자에7

제 6 조(보고, 지불)

을은 매해 발생한 실시료를 계산하여
따른 비용을 지불해야 함.

제 7 조(장부, 검사)

을은 각 연도별로 계약 제품의 제조,
유효기간은 및 계약 종료 후 3 년 동안

제 8 조(부부조)

노하우라이선스 계약서

주식회사 OOOO(이하 갑)과 OOOO(이하 을)은 갑이 보유하는 노하우 라이선스 허락에 대하여
다음과 같이 계약을 체결함.

제 1 조(정의)

본 계약서에서 사용되는 하기의 용어는 다
(1) 계약제품이란 .... 을 말함.
(2) 허락 노하우란 계약제품을 제조, 가
보유하며 을에게 개시할 수 있는 것을

제 2 조(라이선스 허락)

갑은 을에 대하여 본 계약 조건에 따라
판매하는 라이선스를 허락함.
을은 전항에 의해 갑에게 허락받은 라이선

제 3 조(노하우 제공)

갑은 을에 대하여, 본 계약체결 후 허락노
갑은 을에 대하여 허락 노하우에 관한 질
함.

제 4 조 (대가)

을은 갑에 대하여 본 계약에 따른 라이선스
(1) 계약 일시금을 본 계약체결 후 30 일 (
(2) 허락노하우를 사용하여 제조한 계약제

제 5 조(지불, 보고)

을은 갑에 대하여 매년 6 월 30 일 및 12
계약제품에 대하여 각 반년의 말일로부터
로열티 금액을 기재한 보고서를 제출함과
을은 허락노하우를 사용하여 제조하고 판
것으로 하며, 보통 업무시간 중, 갑의 지정

제 6 조(개량기술)

을은 본 계약 유효기간 중, 허락노하우와

비밀유지 계약서

주식회사 OOOO(이하 갑)과 OOOO(이하 을)은 (이하 [본건 프로젝트])를 통해 확보한 상대방의 비밀 정보 취급에 관하여 다음과 같이 합의함.

제 1 조(비밀정보)

본 계약에서 [비밀정보]란 본건 프로젝트의 검토 또는 수행 과정에서 확보한 상대방 또는 그 관련회사 혹은 고객 거래처의 기술상 혹은 영업상의 비밀정보를 말함.

제 2 조(비밀정보의 관리, 사용 및 개시)

1. 본 계약을 통해 비밀정보를 취득한 당사자(이하[수령당사자])는 비밀정보를 엄중하게 관리해야 함.
2. 수령당사자는 본건 프로젝트에 대한 업무수행에 필요한 범위에서 비밀정보를 자사의 임원 혹은 종업원에 한하여 접근할 수 있음. 단, 해당 임원 또는 종업원은 본 계약에 따라 을의 의무를 갖는 것을 조건으로 함.
3. 수령당사자는 비밀정보를 본건 프로젝트 목적에만 사용할 수 있으며 그 이외 목적을 위한 사용은 금함.
4. 수령당사자는 제 3 자에게 비밀정보를 개시·유출할 수 없음. 단 수령당사자는 이하의 모든 조건을 만족할 경우 제 3 자에게 비밀정보를 개시할 수 있으며, 또한 해당 제 3 자의 비밀유지의무 위반으로 인해 상대방에 대해 책임을 져야 함.
   ① 상대방의 사전 서면으로 승낙을 확보한 것.
   ② 해당 제 3 자가 상대방을 위한 업무수행에 필요한 범위 내에서만 비밀정보를 사용할 것.
   ③ 해당 제3 자가 본 계약에 따라 최소한 자사의 의무와 동등한 비밀유지의무를 가질 것.

제 3 조(비밀정보의 반환 및 파기)

1. 상대방의 요구가 있을 경우 수령당사자는 상대방의 지시에 따라 유형매체에 수록된 비밀정보를 소거하거나 매체를 파기하며, 또한 비밀정보를 포함한 매체를 상대방으로부터 수령한 경우에는 이를 상대방에게 반환하고 그 의사를 서면으로 상대방에게 통지함.
2. 비밀정보의 반환 또는 파기에 드는 비용은 수령당사자가 부담함.

제 4 조 (비밀유지의무의 예외)

전 각 조의 규정은 다음 사유에 해당되는 정보라는 것을 수령당사자가 증명할 경우에는 적용되지 않음.
   ① 수령당사자가 개시 또는 사용한 시점에 책임 지지 않아도 될 사유에 의해 공지가 된 정보.
   ② 상대방이 개시한 시점에서 수령당사자가 이미 알고 있는 정보.

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

라이선스 계약 관리

계약기간 체크

제3자로부터의 특허침해주장에 대한 대응

유사, 경쟁기술의 출현 모니터링

실시권 유지의무 (특허료납부)

대상기술 및 제품 실시 상황 체크

라이선스계약 행정절차

대가지불, 입금 관리

기술적, 상업적 보증문제 대응

개량기술·특허 Follow

제3자 특허 침해 모니터링

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

CONTENTS

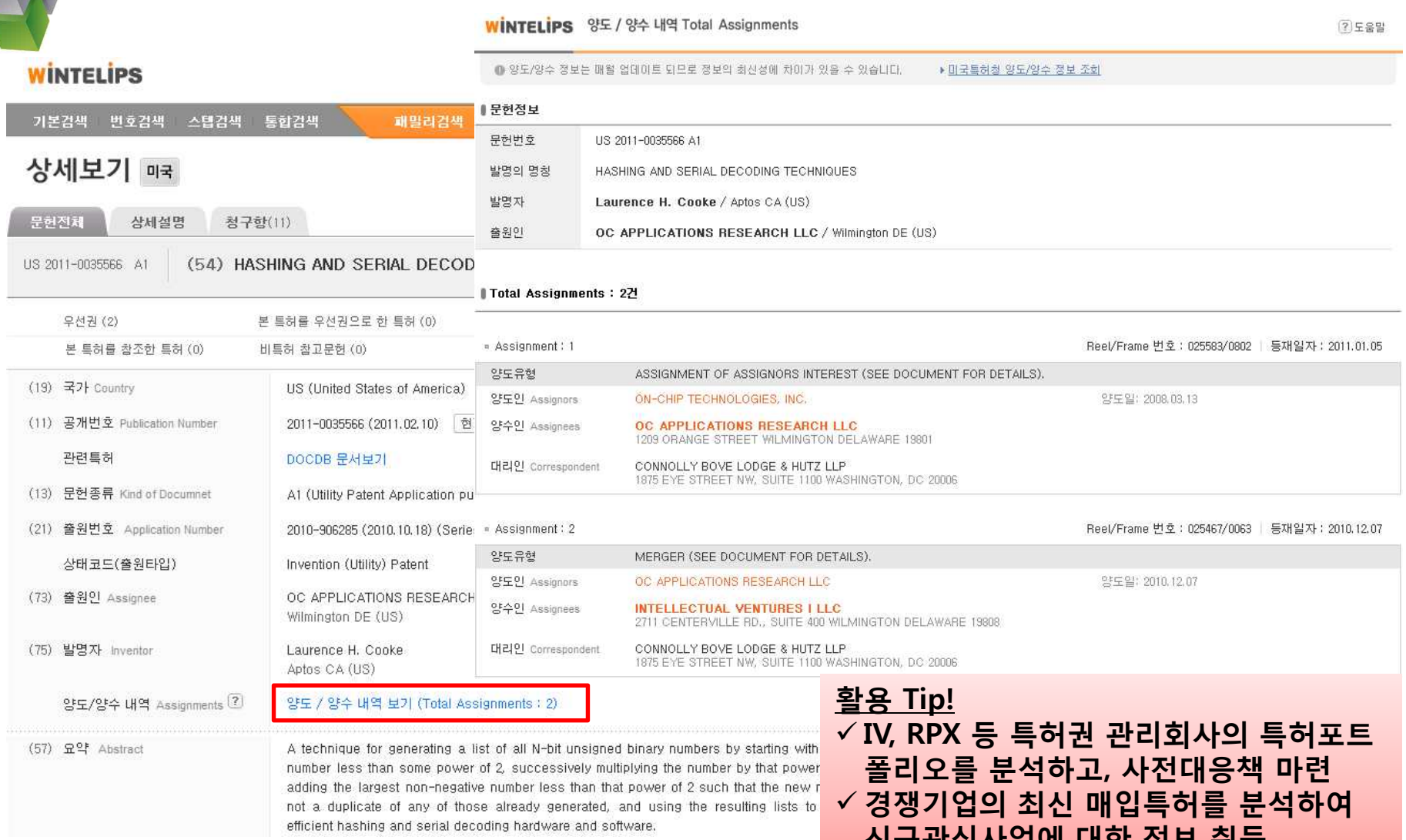
PART I 기술이전방법론

PART II RFID 기술이전동향

PART III RFID 기술도입을 위한 특허정보활용 사례

미국출원 양수/양도 정보서비스

www.WINTELIPS.com



활용 Tip!

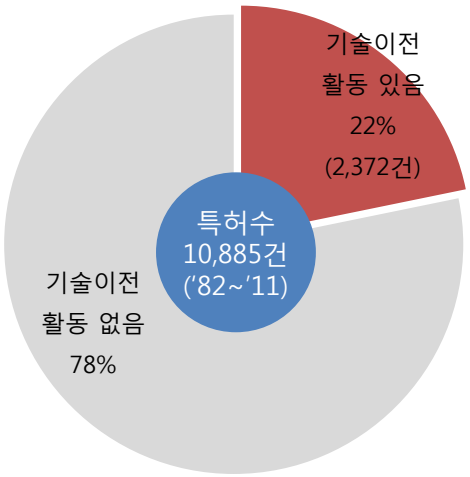
- ✓ IV, RPX 등 특허권 관리회사의 특허포트폴리오를 분석하고, 사전대응책 마련
- ✓ 경쟁기업의 최신 매입특허를 분석하여 신규관심사업에 대한 정보 취득

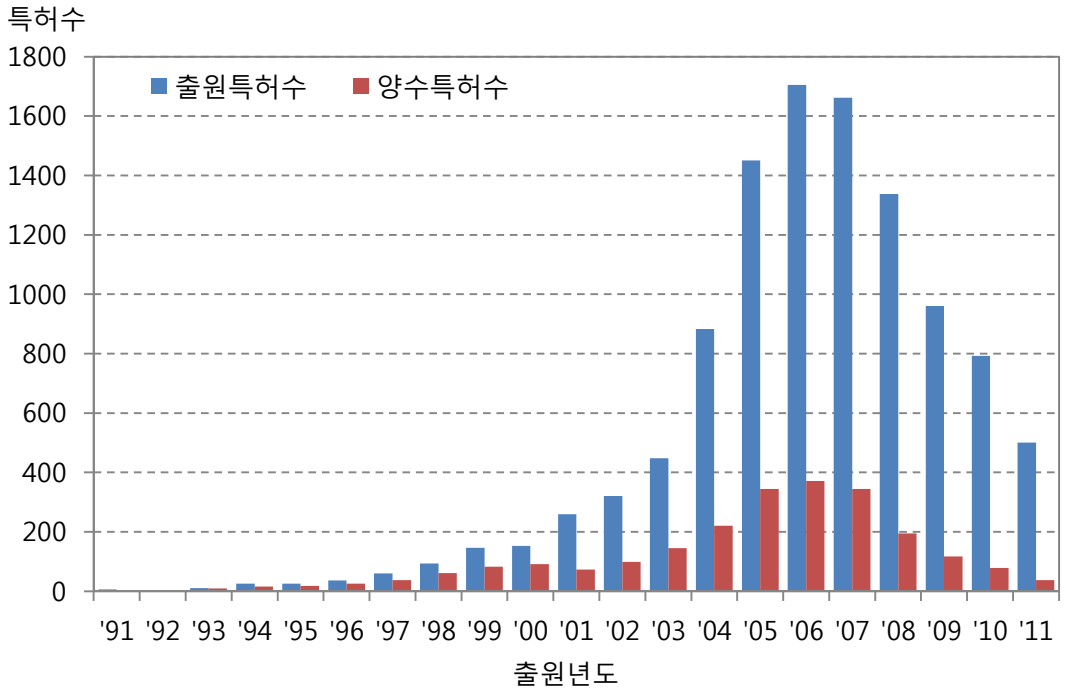
Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

RFID 미국특허출원 및 기술이전현황

www.WINTELIPS.com

- RFID 미국특허는 총 10,885건이 출원되었으며, 2000년 이후 급격히 증가하였다가, 2006년 이후 감소
- 전체 RFID 미국특허 중 약 22%에 해당하는 2,372건이 기술이전활동이 있었음

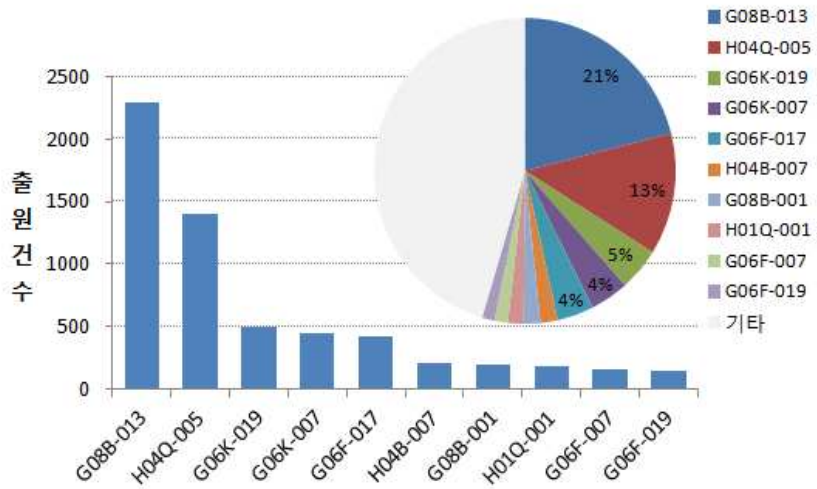




Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

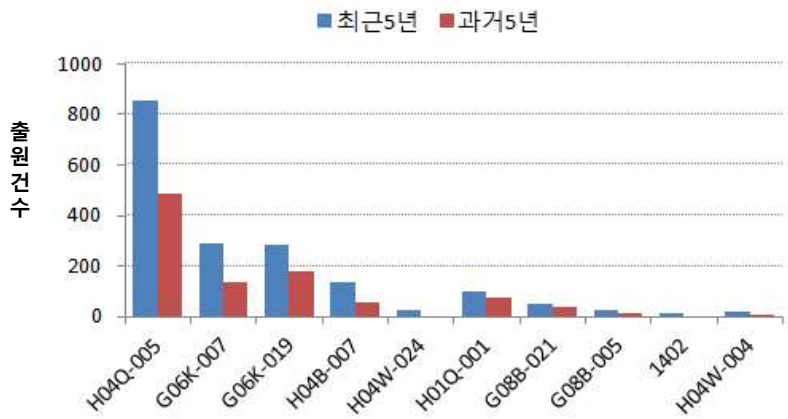
RFID 기술분야별 출원동향

IPC분류별 미국특허 출원현황



IPC 코드	설명
G08B-013	강도, 도둑 또는 침입자에 대한 경보
H04Q-005	2 이상의 가입자 장치가 동일한 선로에 의해서 교환기에 접속되어 있는 선택배치
G06K-019	적어도 그 일부에 디지털 마크가 기록되게끔 설계되고 기계로 사용하는 기록매체 (RF 태그)
G06K-007	기록매체를 읽는 방법 또는 장치
G06F-017	디지털 컴퓨팅 또는 데이터 프로세싱 장비, 방법으로서 특정 기능을 위해 특히 적합한 형태의 것 (RF 리더)
H04B-007	무선전송시스템
G08B-001	신호의 전송형태만을 특징으로 하는 신호시스템
H01Q-001	공중선의 세부 또는 공중선에 관련하는 구성 (RF 안테나)
G06F-007	취급하는 데이터의 순서 또는 내용을 조작하여 데이터를 처리하기 위한 방법 또는장치
G06F-019	디지털 컴퓨팅 또는 데이터 프로세싱 장비, 방법으로서 특정 용도의 응용에 특히 적합한 것 (G06F-007 이 우선)

최근 출원건수가 증가한 IPC분야

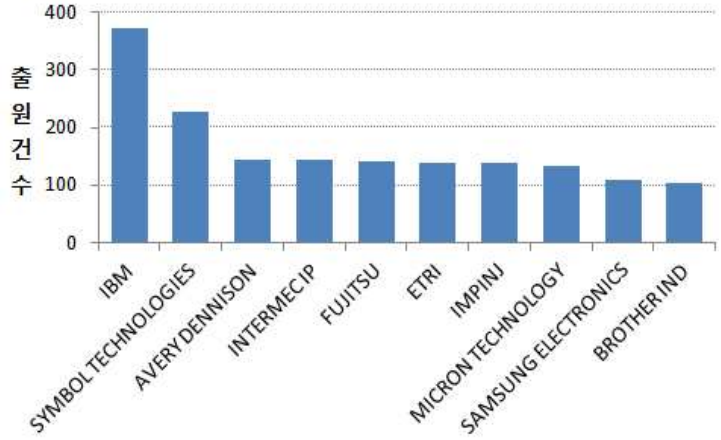


IPC 코드	설명
H04Q-005	2이상의 가입자 장치가 동일한 선로에 의해서 교환기에 접속되어 있는 선택배치
G06K-007	기록매체를 읽는 방법 또는 장치
G06K-019	적어도 그 일부에 디지털 마크가 기록되게끔 설계되고 기계로 사용하는 기록매체
H04B-007	무선전송시스템
H04W-024	감시, 모니터 또는 테스트 장치
H01Q-001	공중선의 세부 또는 공중선에 관련하는 구성
G08B-021	단일의 특정한 바람직하지 못한 또는 이상상태에 응답하는 경보 내지 다른 곳에 속하지 않는 것
G08B-005	가시신호시스템, 예를 들면 개인호출시스템, 좌석점유 상태의 원격표시
1402	디자인 (전자기기 외관)
H04W-004	무선통신네트워크에 대해 특히 적용된 서비스나 설비

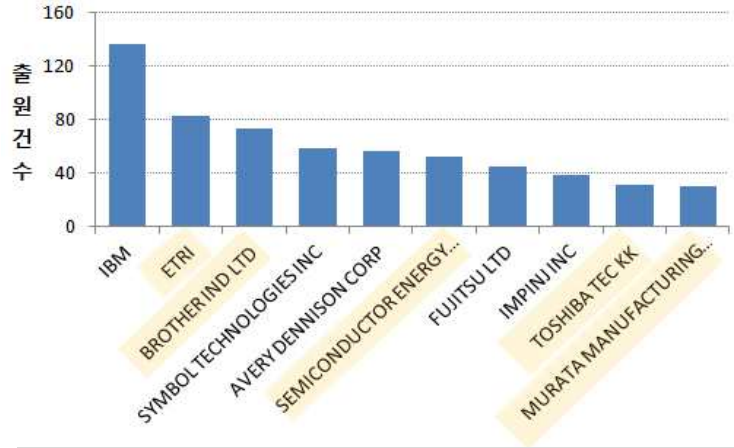
Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

Player 분석

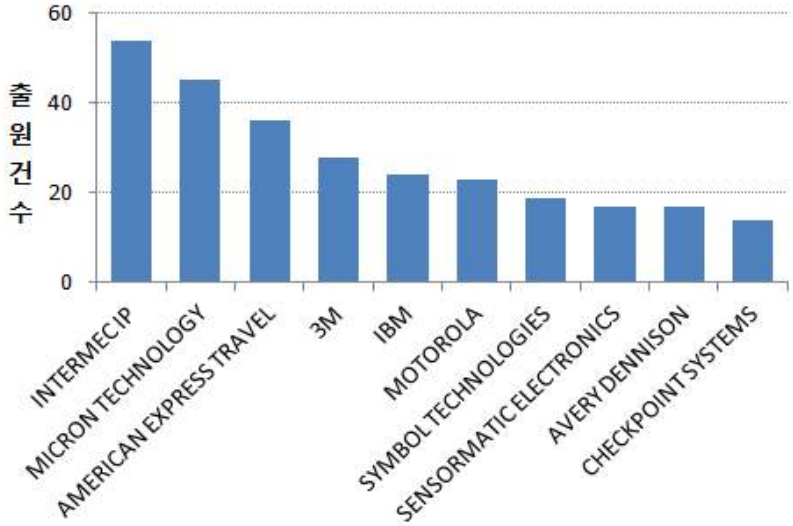
상위출원인



최근 출원이 많은 주요출원인



피인용도 상위특허 출원인



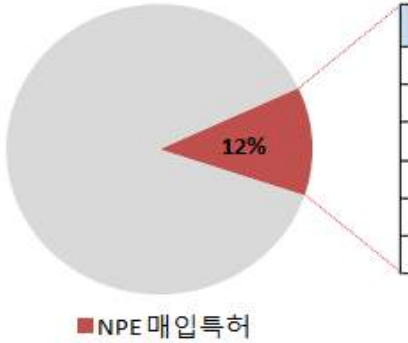
- RFID분야 미국특허를 많이 출원하고 있는 상위출원인은 RFID 시장 점유율이 높은 IBM, SYMBOL TECHNOLOGIES, AVERY DENNISON, INTERMEC IP, FUJITSU 등
- 최근 3년간의 주요 출원인을 분석한 결과, IBM, ETRI, BROTHER IND, SEMICONDUCTOR ENERGY, TOSHIBA TEC, MURATA MANUFACTURING 등
- 피인용 상위 20%인 우수 특허를 다수 보유하고 있는 기업을 살펴보았습니다. INTERMEC IP, MICRON TECHNOLOGY, AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATE, 3M, IBM, MOTOROLA 등

Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

주요 양수기업 및 양수특허 기술분야

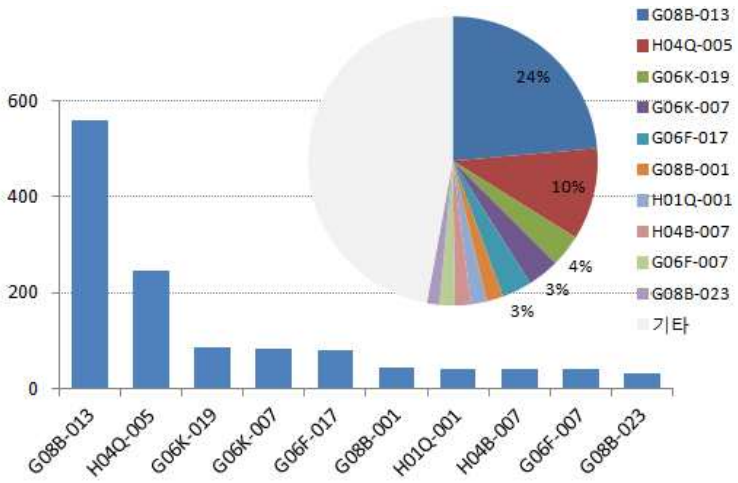
NO.	양수인	양수횟수
1	MICRON TECHNOLOGY	331
2	ROUND ROCK RESEARCH	237
3	KEYSTONE TECHNOLOGY SOLUTIONS	218
4	CHECKPOINT SYSTEMS	79
5	MOTOROLA	60
6	SILICON VALLEY BANK	51
7	INTERMEC IP	47
8	SYMBOL TECHNOLOGIES	46
9	EAST WEST BANK	45
10	MICRON COMMUNICATIONS	41
11	SQUARE 1 BANK	41

주요 양수기업 분석결과



NO.	NPE	양수건수
1	ROUND ROCK RESEARCH	237건
2	SEARETE LLC	23건
3	THE INVENTION SCIENCE FUND I	22건
4	RPX CORPORATION	14건
5	RPX-LV ACQUISITION	13건
6	OPEN INVENTION NETWORK	11건

양수특허기술 IPC분석 결과



IPC 코드	설명
G08B-013	강도, 도둑 또는 침입자에 대한 경보
H04Q-005	2 이상의 가입자 장치가 동일한 선로에 의해서 교환기에 접속되어 있는 선택배치
G06K-019	적어도 그 일부에 디지털 마크가 기록되게끔 설계되고 기계로 사용하는 기록매체 (RF 태그)
G06K-007	기록매체를 읽는 방법 또는 장치
G06F-017	디지털 컴퓨팅 또는 데이터 프로세싱 장비, 방법으로서 특정 기능을 위해 특히 적합한 형태의 것 (RF 리더)
G08B-001	신호의 전송형태만을 특징으로 하는 신호시스템
H01Q-001	공중선의 세부 또는 공중선에 관련하는 구성 (RF 안테나)

Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

CONTENTS

PART I 기술이전방법론

PART II RFID 기술이전동향

PART III RFID 기술도입을 위한 특허정보활용 사례

공공기관•대학의 RFID 특허조사

- 윈텔립스의 "기업검색"에서는 공동출원여부, 기업구분 등 특화된 검색조건이 검색 가능
- 공공기관이나 대학의 특허기술의 경우, 산-학-연 공동연구에 의한 출원이 많아, 기업검색을 활용하면 효과적인 특허검색이 가능

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

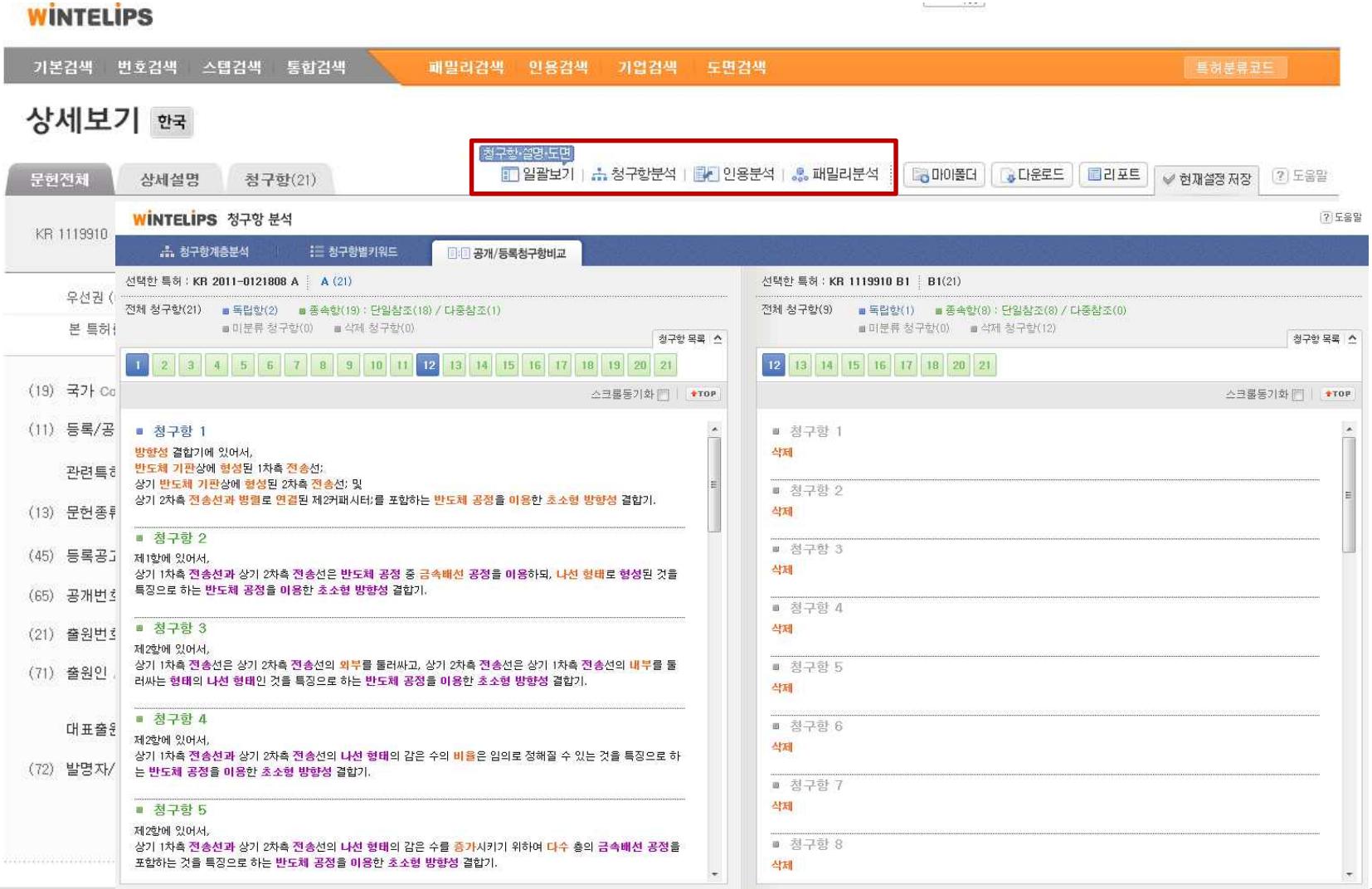
후보기술의 탐색

- 조사된 특허리스트에서 후보기술을 선정하기 위하여, 윈텔립스의 CLASSIFICATION을 활용하여 데이터를 필터링 할 수 있음
- 등록여부, 패밀리국가, 인용유무 등 목적에 맞는 선정기준을 마련할 필요가 있음

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

후보기술평가/검토

- 후보기술을 평가/검토할 경우, 기술내용의 우수성, 특허청구범위, 권리화 현황, 기술의 활용성(응용분야) 등을 면밀히 검토
- 윈텔립스의 심층분석기능을 통해 다양한 관점에서 특허를 검토할 수 있음

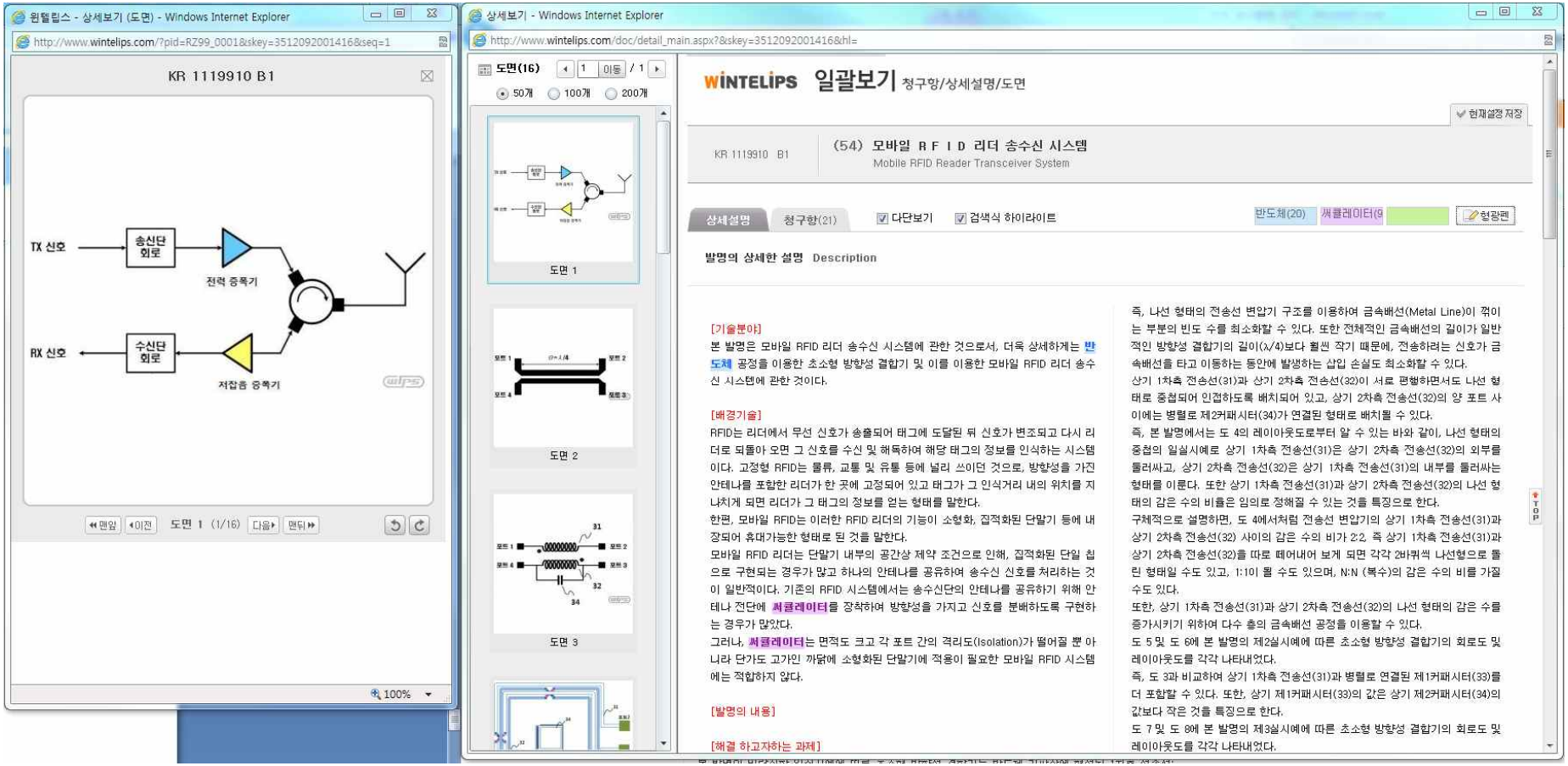


Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

일괄보기를 통한 기술내용검토

www.WINTELIPS.com

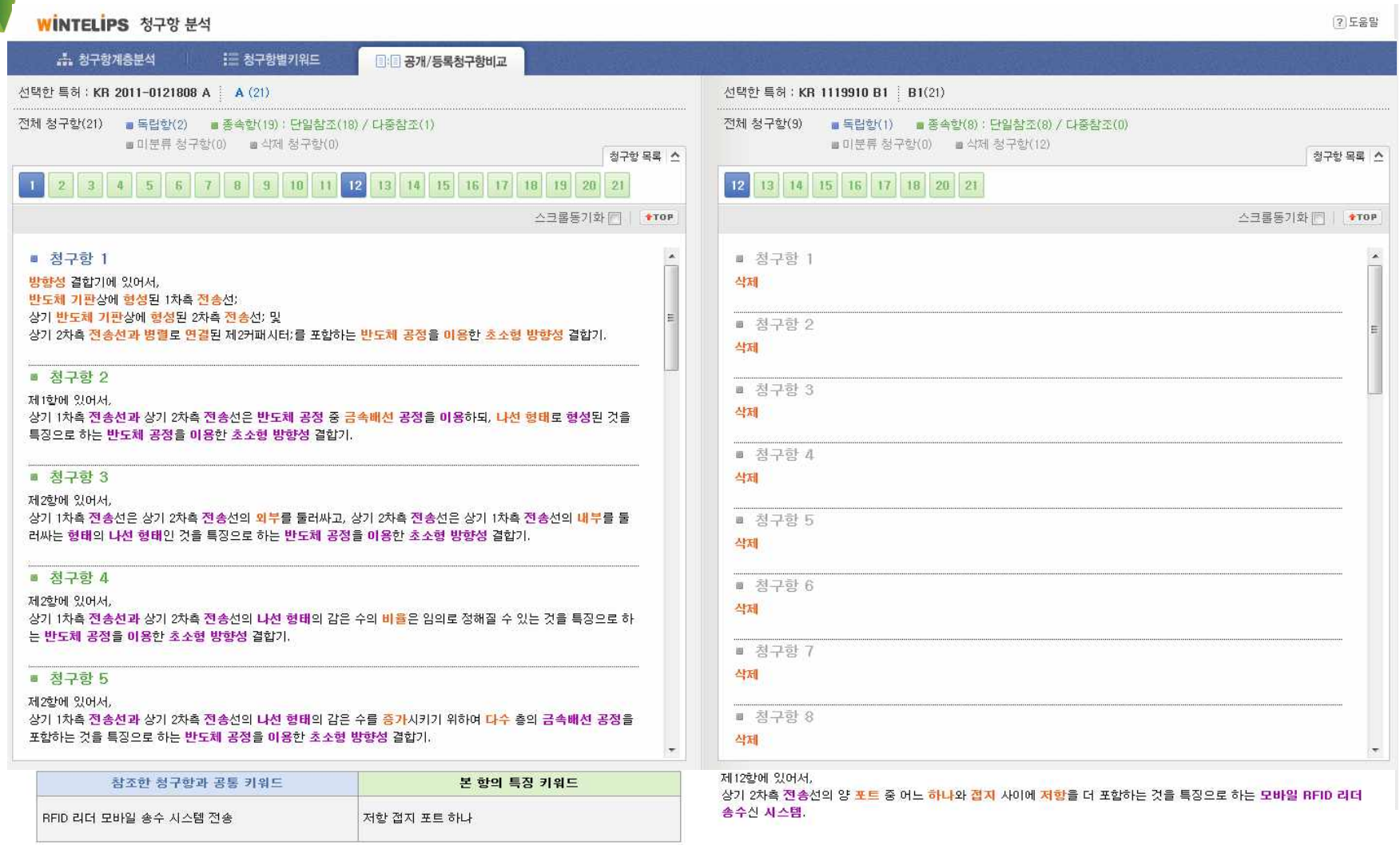
- 듀얼모니터 환경에서 도면과, 상세한 설명 내용을 비교 검토하면서 기술의 작동원리 등 핵심내용을 쉽고 빠르게 검토
- 형광펜 기능을 통해 검토의 효율성 제공



Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

청구항분석을 통한 권리범위분석

- 별도의 작업 없이 공개/등록 청구항을 비교하여, 권리범위의 축소 등 한눈에 파악



Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

패밀리분석을 통한 해외권리화 확인

- 해외출원현황, 해외특허출간의 비교 분석 가능

Copyright © WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

인용분석을 통한 기술의 활용성 파악

- 인용정보는 해당특허기술의 중요성을 판단하는데 중요한 정보
- 인용관계분석을 통해 시장에서 기업간의 관계를 파악하거나, 기술의 응용분야를 알 수 있음

4		JP	1997-260908	A	19971003	방향성 결합기 부착 저역 통과 필터 및 휴대 전화기	H01P-005/18	MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD	B2	2	청구항	패밀리
5		JP	1997-199914	A	19970731	결합 선로 소자	H01P-005/18	MURATA MFG CO LTD	B2	4	청구항	패밀리
6		JP	1996-288771	A	19961101	무선 주파수 (RF) 회로	H03G-003/30	AT&T CORP.	B1 B2	1	청구항	패밀리
7		JP	1996-078916	A	19960322	방향성 결합기	H01P-005/18	TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD	B2	5	청구항	패밀리

Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

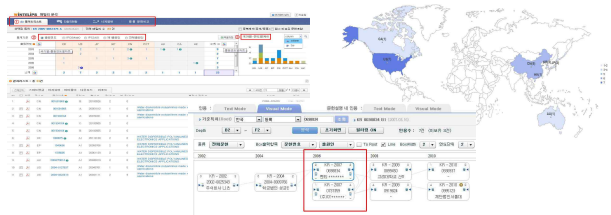
WINTELIPS만의 차별화된 서비스!

업무 목적별로 특화된 테마검색
기업검색 | 패밀리검색 | 인용검색 | 도면검색

경쟁사 특허 검색, 3극 특허 검색, 매입특허 검색 등 특허전문가들의 업무목적에 따라 다양한 활용이 가능한 검색서비스

특허심층분석을 빠르고 쉽게...
청구항분석 | 패밀리분석 | 인용분석

한 건 한 건의 중요특허에 대하여, 권리범위분석, 패밀리특허현황, 인용관계 분석 등 어렵고 전문적인 심층 분석을 쉽고 빠르게 처리할 수 있는 차별화된 분석서비스

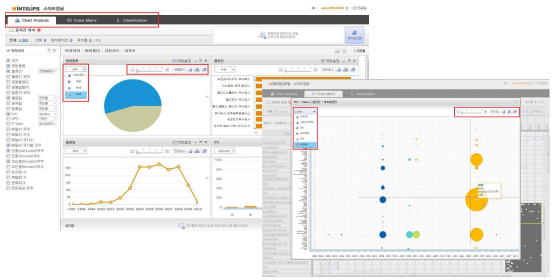


2010
DB품질관리
대상 수상

WINTELIPS
DATABASE

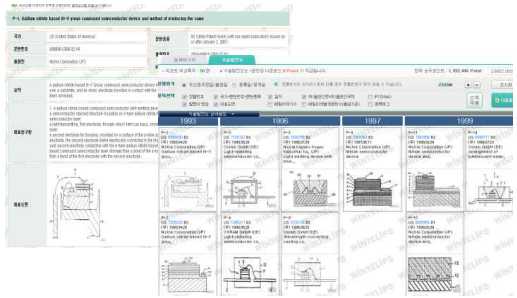
특허동향을 한눈에, 다면적 통계분석
스마트 앵글

다양한 관점에서 특허동향 검토하고, 특정항목의 재분석을 통해 다이나믹한 사고를 지원하는 통계분석서비스



문서작업을 한번에, 깔끔하게 완성
폼리포트

특허관련 업무보고서에 필수적인 요지리스트, 특허기술의 흐름 파악을 위한 기술발전도를 내맘대로 구성하여 깔끔한 형태의 보고서 완성시키는 리포트서비스



Copyright © WIPS Co., Ltd. *All rights reserved.*

End of Document

㈜윕스 전략분석팀 팀장 윤재성
기업기술가치평가사/기술거래사
(011-258-9203 | ✉ jsyun@wips.co.kr