



생명연 IP 창출 활용 관리 시스템

: 기술발굴 및 평가 시스템을 중심으로

2013. 01.17

생명(연), 성과확산실 류 은 영
eylyu@kribb.re.kr

목 차

1

생명연 TLO 조직/인력

2

가치창출형 IP 확보

3

KRIBB IP Inno Process

4

KRIBB IP Biz Process

1

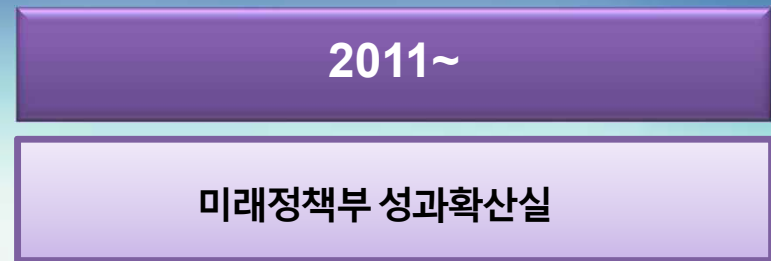
생명연 TLO 조직/인력

생명연 TLO 조직/인력

- 4세대 R&BD 연구개발을 위한 조직체계 정비
 - ▶ 기술사업화 전담조직(TLO)을 미래정책부에 소속 배치('08.12)
 - ▶ 지식재산(IP) 창출, 기술사업화를 전제한 연구정책/기획 및 연구개발 강화



생명연 TLO 조직/인력

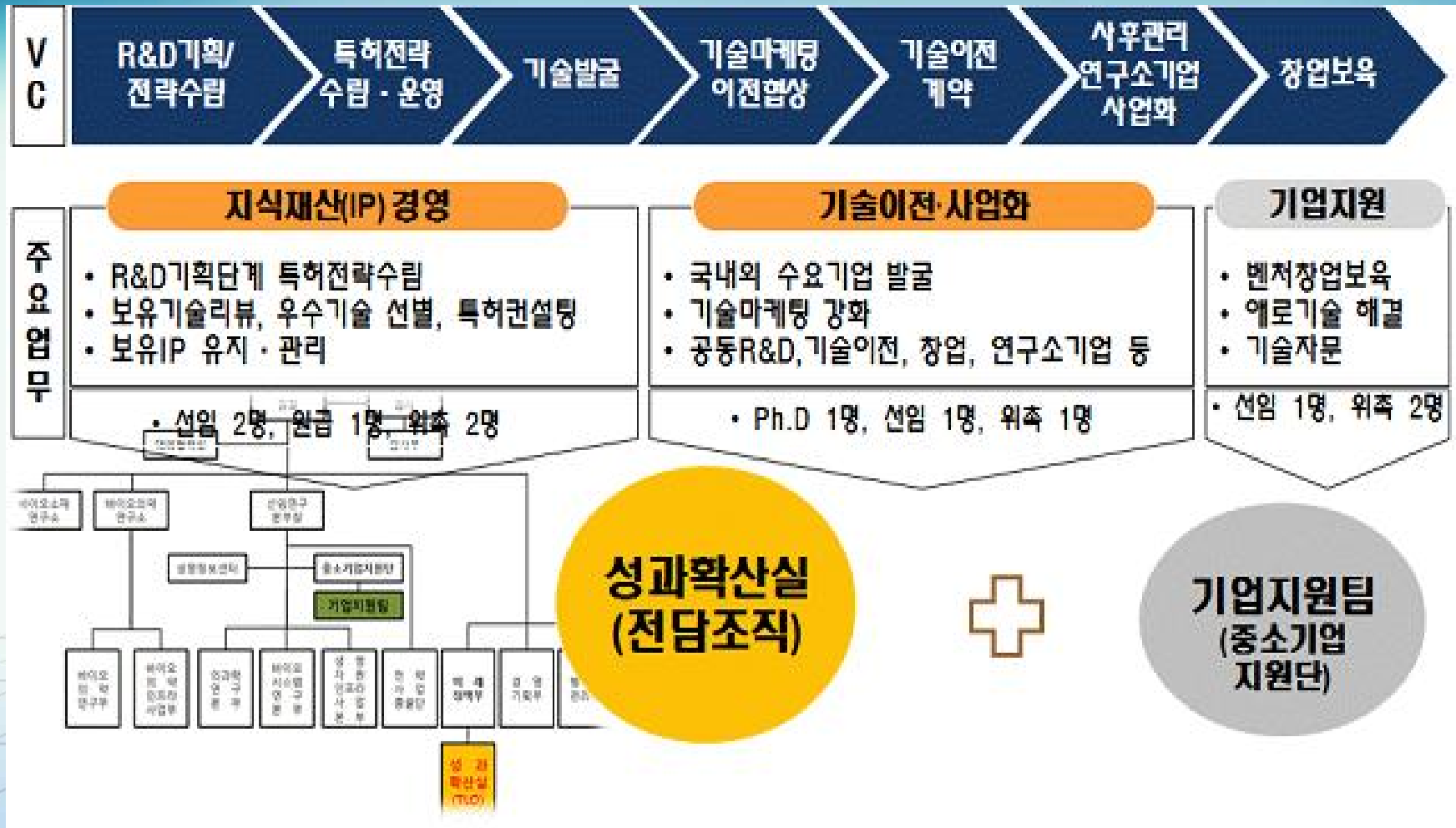


인력구성	전문성
실장	Ph.D.,
선임기술원	변리사, 기술거래사, 기술가치평가사
선임행정원	기술가치평가사
행정원	기술가치평가사, 기술정보분석사
특허/사업화전문가	변리사, 기술가치평가사
사무원*3	기술정보검색사

특허관리-**직무발명심의**/출원/등록/유지
 기술이전-라이센싱/**기술가치평가**/기술마케팅
우수기술발굴, 기술분석/패키징
 글로벌 기술마케팅, **수요기업/비즈니스모델 발굴**
Spin-off - 연구소기업/연구원창업/**기술지주회사**
 네트워크-공동연구/기술개발, 산연 기술교류 등

생명연 TLO 조직/인력

◆ Value Chain 기반의 전담조직 운영



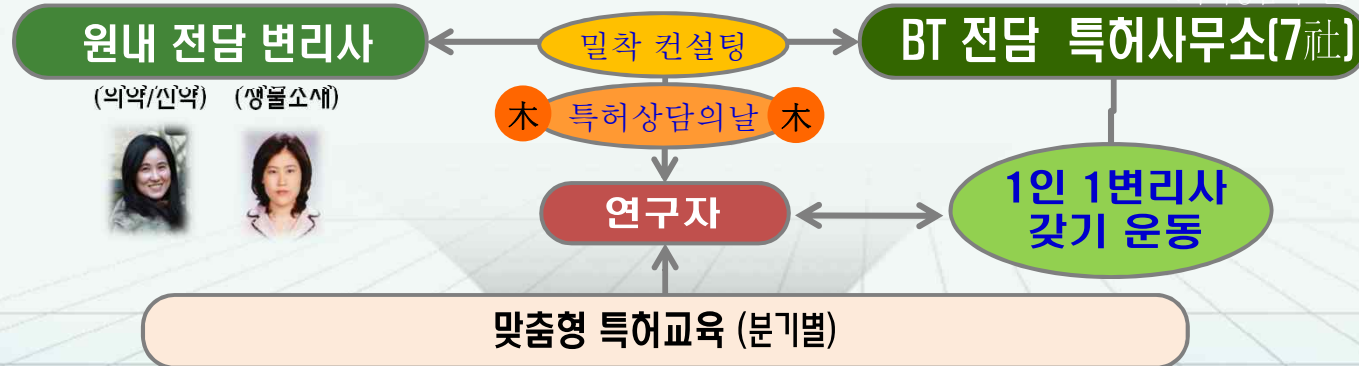
2

가치창출형 IP 확보

가치 창출형 IP 확보

강한 특허 만들기 운동(Power Patenting) ('09~)

- ◆ 원내 전담변리사(2인) : R&D단계부터 Lab. 밀착컨설팅
- ◆ 국내 최고수준의 BT전담특허사무소 선정 (7社)
- ◆ 1인 1변리사 갖기 운동 → PI 연구자 (약 300명)
- ◆ 특허상담의 날 지정운영 : 매주 목요일 (2社/주순환)
- ◆ 연구자 대상 맞춤형 특허교육 실시 (4회/년)



특허맵(Patent Map)· 지적재산권 교육 기술이전· 기술사업화 교육, MOT

질적으로 우수한 강한 특허 창출

1인1변리사 지정 및 랩 컨설팅 활성화

- 연구책임자(연구실)를 중심으로 전담특허사무소의 대표/전담 변리사 지정
 - 약 300여명의 연구책임자당 1 전담특허사무소 변리사 매칭
 - 기술분야에 따라 1연구책임자당 2 전담특허사무소 변리사 매칭 가능
- 성과확산실-전담특허사무소 공동 Lab 컨설팅 추진
 - 매주 목요일 1-2개 특허사무소 순환 컨설팅 (특허사무소는 월 1회 컨설팅)

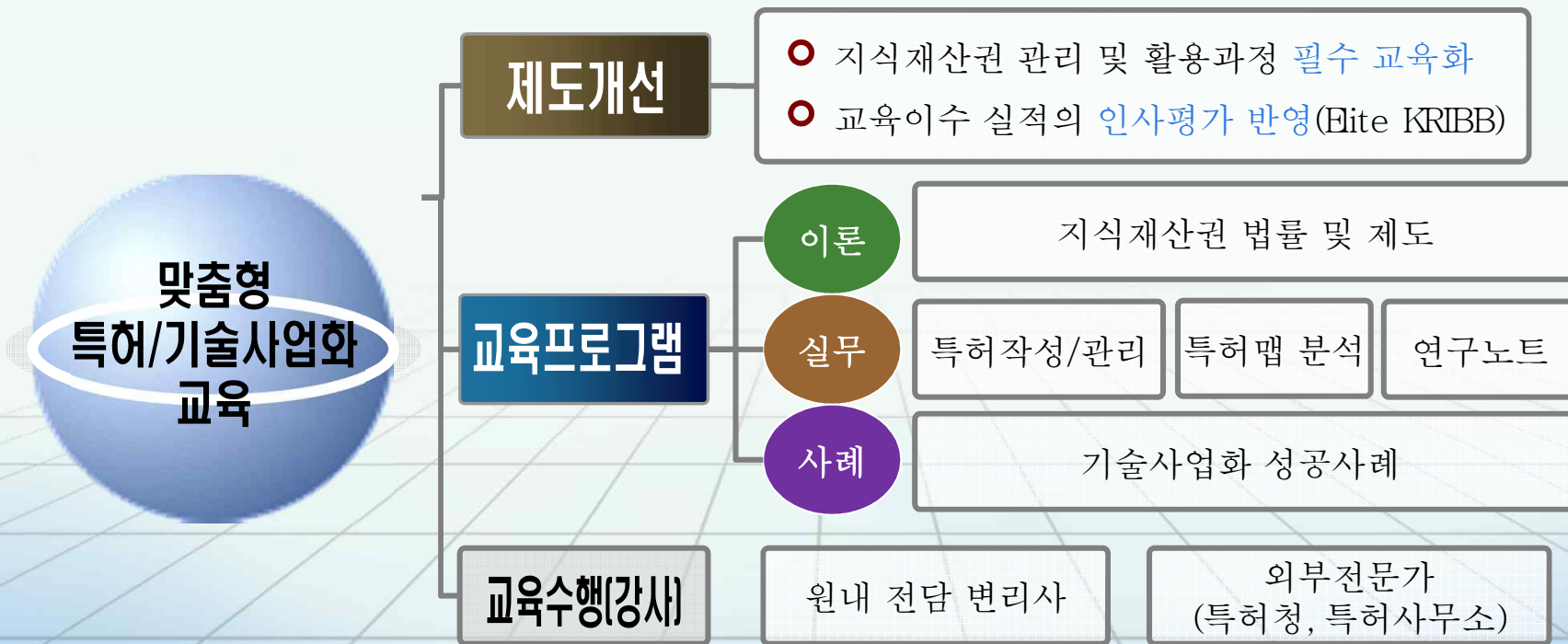


- Lab 단위 소규모 맞춤형 교육 실시 확대
 - 연구책임자 교육 니즈 파악 -> 전담특허사무소 변리사(우선) 또는 전문가 초빙 교육
- 핵심 연구책임자, 프로젝트 대상으로 특허분석 지원

가치 창출형 IP 확보

맞춤형 특허/기술사업화 교육 체계

- 연구자의 특허경영 및 기술사업화 마인드 제고를 위한 맞춤형 특허· 기술사업화 교육 시행
 - ➔ 우수특허 창출 및 대형기술이전· 기술사업화 성과 창출 유도
- 온라인 교육(4월-11월 상시), 오프라인 교육(KRIBB IP 포럼 7회, 2011)

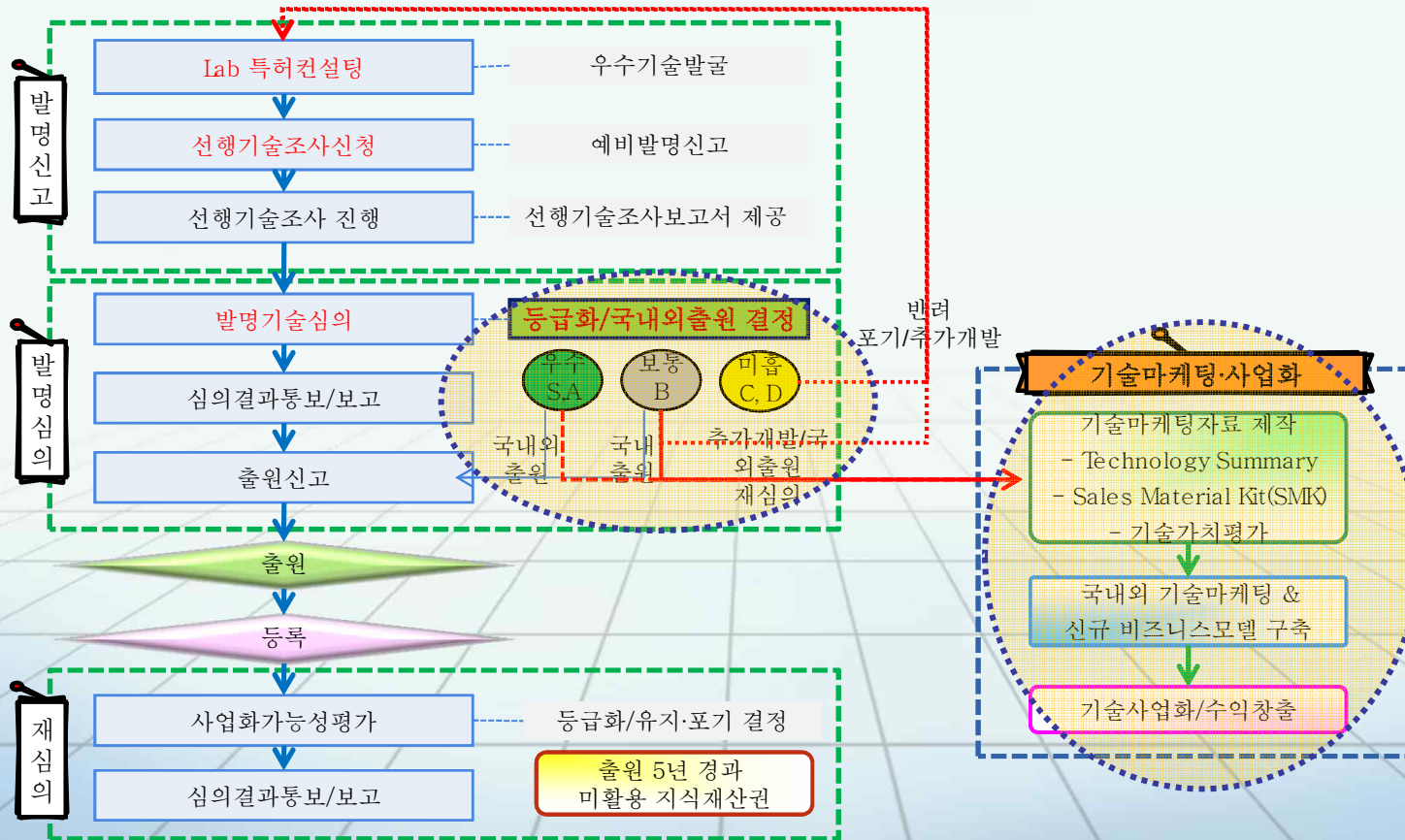


3

KRIBB IP Inno-Process

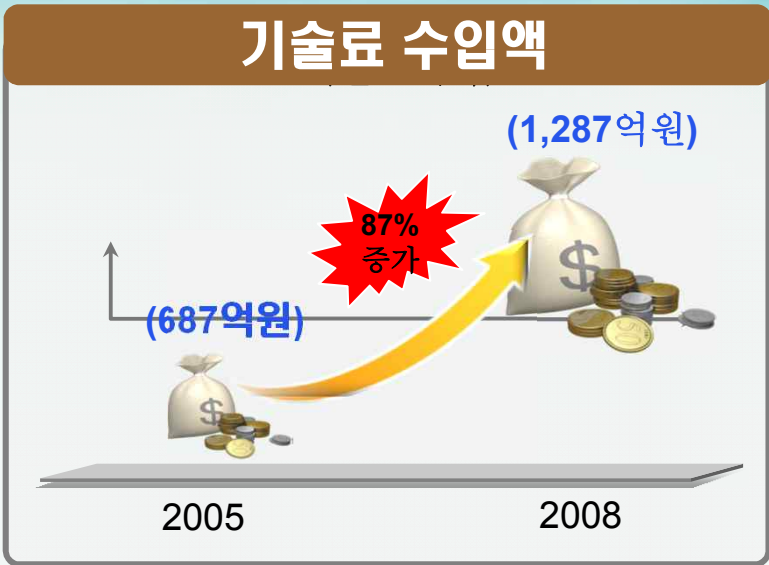
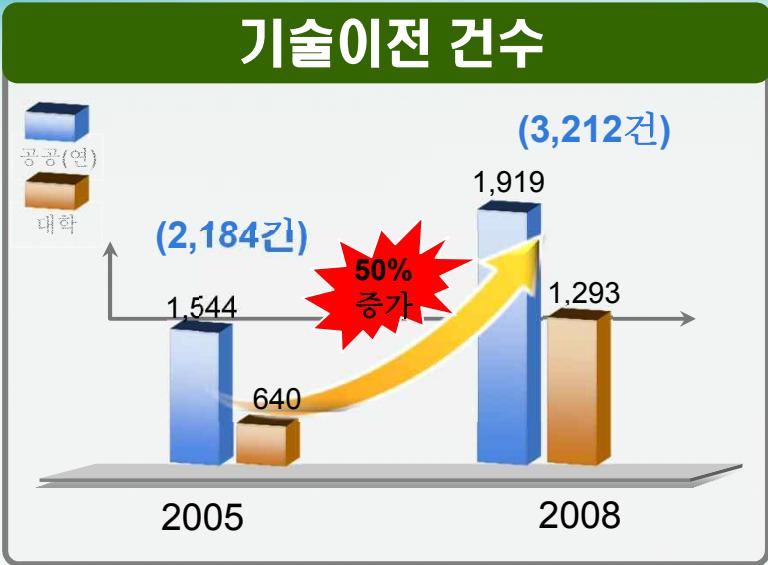
전략적 우수기술발굴시스템 "IP Inno-Process" 추진('10.5~)

- 기술이전· 기술사업화로 연계 가능한 우수 유망기술 조기 발굴 및 사업화 추진
- 신규특허 등급평가(기술 Review) → 사업화 유망 우수기술 선별
 - 발명신고 → 기술평가(등급부여; S~D) → 우수기술 선별(S~B) → 기술마케팅·사업화
- 선정 : KRIBB지식재산권심의위원회(TLO 전문인력+외부변리사)

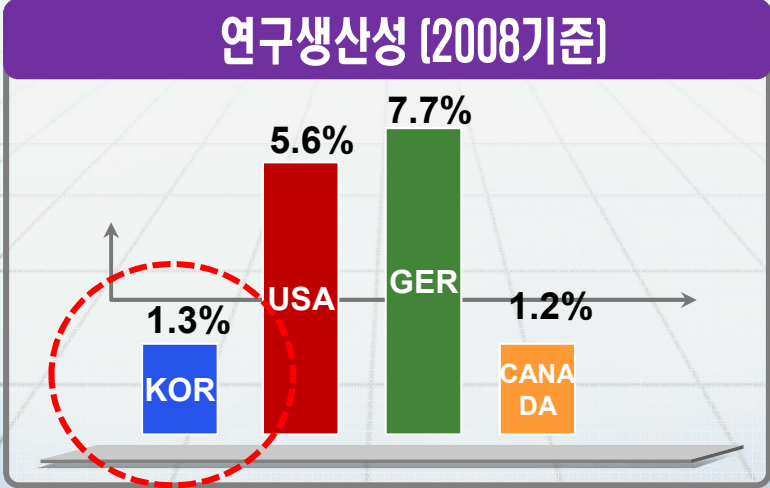


IP Inno-Process 추진배경

기술이전 실적은 꾸준히 증가[양적성장],
 질적성과는 선진국에 비해 여전히 미흡한 수준 [효율성 문제 제기]



but,



출처 : KIAT 공공연구기관
 기술이전현황조사결과
 (2005/2009)

IP Inno-Process 추진배경

- 정부 R&D 투자는 확대, 연구개발 성과물의 기술이전 및 산업계 확산 취약
➔ 공공부문 R&D 생산성 제고, 대형사업화 성과창출 기대 증대
- 개방형 혁신체제로의 패러다임 변화 ➔ 시장지향적 연구개발 및 신기술 사업화 촉진 필요
- BT 기초원천기술 성숙도 증대 ➔ 기술사업화 전략 강화 필요성



IP Inno-Process 추진 배경

[고민/문제점]

[해결 Key Point]



기술이전/
기술사업화

전담
조직

직원
의식

시스템

R&D

마케팅

IP/
성과

TLO 역량
강화

맞춤형 교육
실시

IPMS
구축

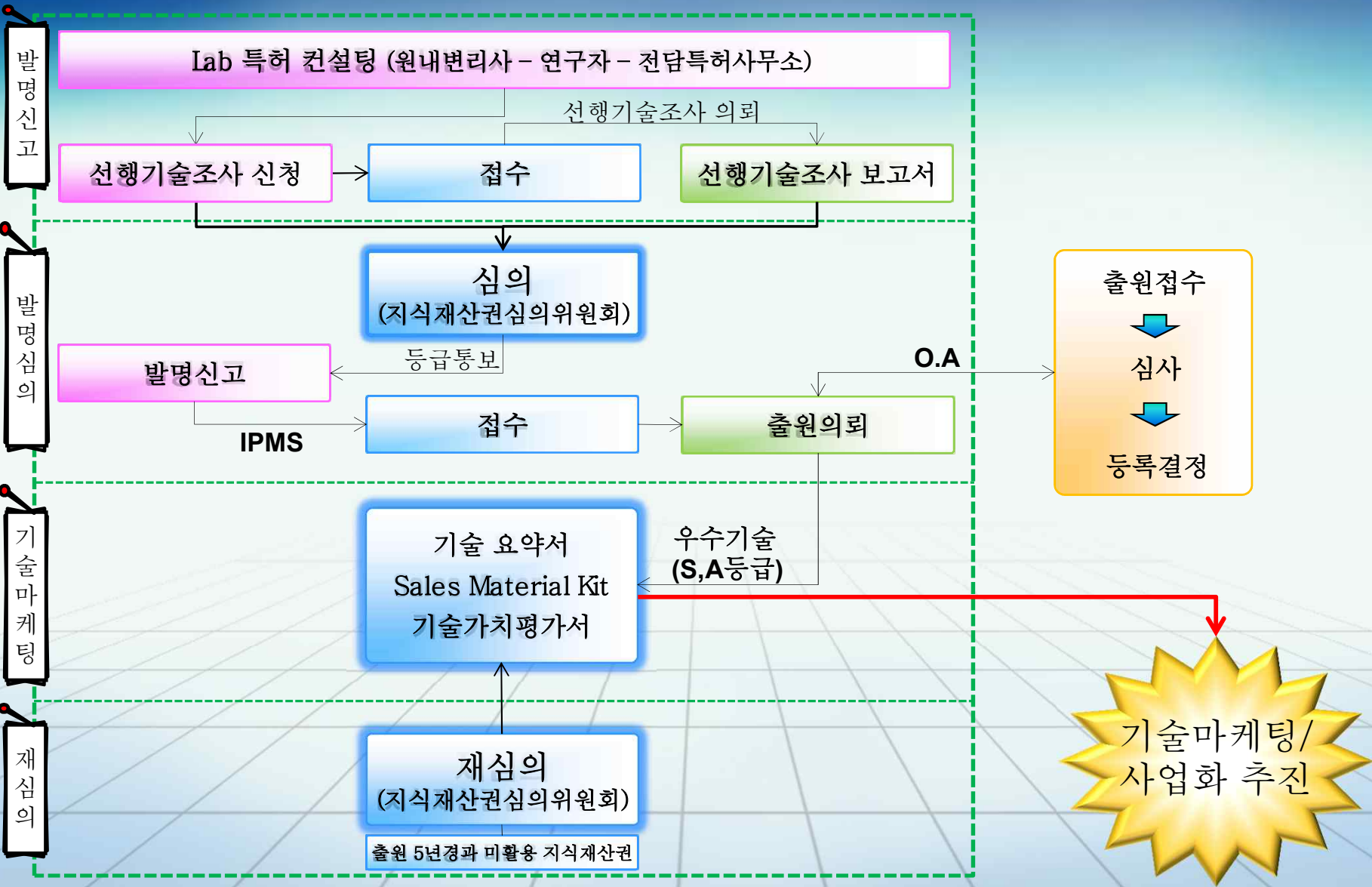
R&DB

전략적 기술
마케팅/
프로그램 추진

우수기술
발굴시스템/
신사업화모델
구축

To-Do list

연구자
성과확산실
특허사무소
특허청



추진경과

시기	항목	활동
09.07~	IP Inno-Process 설계 돌입	<ul style="list-style-type: none"> - 대내외 선진기관 방문/자료 수집 - 브레인스토밍 등을 통한 아이디어 도출 등
10.01	IP Inno-Process 1차 설계 완료	<ul style="list-style-type: none"> - IP Inno-Process 초안 마련
10.02	1차 의견수렴	<ul style="list-style-type: none"> - 원장 및 부서장급 간부회의 보고 - 각 센터장별 방문 의견 수렴 등
10.03	2차 의견수렴	<ul style="list-style-type: none"> - 공청회 개최(2회)-전직원 대상 - Process 모형 업데이트(계속~)
10.04	지적재산권위원회 안건 상정	<ul style="list-style-type: none"> - 지적재산권위원회를 통한 의사결정 추진 - 최종 의견 수렴 완료
10.05~	IP Inno-Process 시행	<ul style="list-style-type: none"> - 출원 전 선행기술조사 의무제도 시행 - 심의결과에 따른 전략적 출원 진행

기존 Process vs. IP Inno-Process

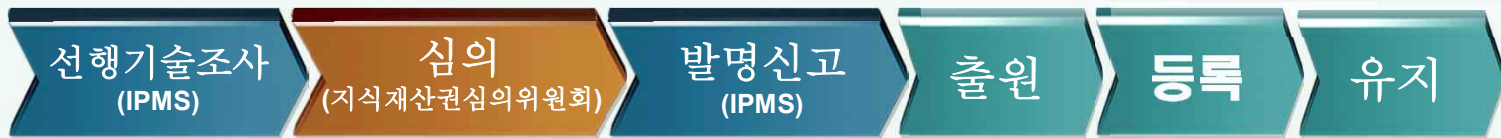
○ 업무프로세스의 변화

➔ 출원전 (필수) 선행기술조사 실시 및 지식재산권심의위원회의 심의 진행

기존
Process



IP Inno-
Process



모든 직무발명의 지식재산권심의위원회의 심사 필수
IP Inno-Process 시행 후 성과확산실의 공식 업무지시를 통해 출원 진행

제도도입 고민/문제점 vs. 해결책

[고민/문제점]

• 일방적 Process 도입에 대한 반발

• 선행기술조사 신고, 직무발명 신고 등 이중 발명신고에 따른 절차 복잡화

• 직무발명의 등급화(S~D)에 대한 거부감

• 과제보고서 내 성과기재를 위한 특허출원 수요



[해결책]

전직원 대상 **공청회**(2회),
주요보직자 **회의보고**(수시)
등을 통한 의견 수렴

KIS-IPMS 구축(10.5~)을
통한 신고절차 간소/통일화

후속연구데이터에 따라 **재심**의
를 통한 등급승격 가능여지

조건부 출원 허용
(청구범위 유예 출원 및 1년 후
포기)

KIS-IPMS를 통한 성과확산 업무 프로세스

○ 선행기술조사 신청

➔ 발명신고(출원희망) 45일 이전에 반드시 제출

The screenshot shows the KIS-IPMS web application interface. The top navigation bar includes 'HOME', '환경설정', and 'LOGOUT'. The main header displays the '한국생명공학연구원' logo and the current page title '의뢰서작성 [2200102]'. The left sidebar contains a menu with categories like '나의메뉴', '관리메뉴', 'PMS', and 'MBO'. The main content area is titled '의뢰서작성 화면입니다.' and shows 'STEP1 기본정보입력' and 'STEP2 작성완료' progress indicators. Below this, there are sections for '기본정보' (Basic Information) and '의뢰서' (Request Form). The '기본정보' section includes fields for '문서번호', '업무상태', '최종변경', and '연구자'. The '의뢰서' section contains a table with rows for '발명의 개요', '종래기술과 대비하여 신규성/진보성을 갖는 부분', '예비실험결과', '발명을 표현하는 중요 키워드', '발명의 발표여부', '잠재적 수요기업', '경쟁제품/경쟁연구자', '담당 특허사무소', and '첨부파일'. The '첨부파일' section has a '첨부파일' button and a note '첨부파일 첨부하기'. The bottom status bar shows the IP address '203.253.134.67', the user '유수연(4484)', and the time '03:19:09 PM'.

PMS IPMS MBO
HOME 특수문지표 환경설정 LOGO

한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

발명사항신고
도움말

통합검색

검색 |

목록 >
수정 >
삭제 >
인쇄 >

나의메뉴 > 전체메뉴 >

- 지식검색
 - 분야별전문가조회
 - 연구/사무원조회
 - 직원조회
 - BT동향자료
- PMS
 - 기획정보
 - 연구계획
 - 과제진행
 - 과제종료
 - 추적관리
 - MyPage
 - 사이버평가
- IPMS
 - 지식재산관리
 - 선행기술조사
 - 신형서
 - 신형서추진
 - 특허실용
 - 발명신고
 - 해외출원
 - 국내무선권출원
 - 분할, CA, CIP 출
 - 신고, 신청조회
 - 출원 등록조회
 - 비용관리
 - 프로그램
 - 상표
 - 우수기술
 - 수요기업
 - 기술이전관리
 - 정보광장
 - 관리자
- MBO
 - 공지사항
 - 목표설정
 - 목표수정
 - 실적관리

▲ 기본정보

관리번호	S2010-048	업무상태	승인	최종변경	2010-07-30
발명의 명칭	Transmissible gastroenteritis virus spike glycoprotein을 발현하는 형질전환 감자식물체				
주발명자	김현순(4222)	발명자			
발명관리자	김현순(4222) 선택 저장				
선행기술조사	완료 ▼ 저장	의뢰일자	2010-07-22	의뢰특허사무소	그린국제특허법률사무소 선택

마스터
결재정보

▲ 신청정보

발명의 개요	본 발명은 돼지 유행성 위장염 바이러스의 에피토프 단백질인 spike glycoprotein을 발현하는 형질전환감자식물체 개발에 관한 것으로서, 돼지 유행성 위장염 바이러스의 면역원성을 가지는 에피토프 단백질을 식물에서 발현시키고, 이를 동물에 경구용으로 투여하여 질병 감염을 예방하고자 하는 목적으로 개발하고자 하는 것에 관한 것이다. 본 발명의 TGEV 에피토프 spike glycoprotein 단백질을 생산하는 감자 형질전환체는 경구 백신으로 사용하며 TGEV에 대하여 중화활성을 가지는 항체형성을 유도할 수 있어 질병 감염을 예방할 수 있다. 또한 본 발명의 감자식물체를 통한 경구 백신 개발은 동물성 오염원의 감염 가능성이 낮아 안전하며, 식물 형질전환체의 장기간 보관 및 이동이 가능하며 백신 제조가 용이할 뿐만 아니라 경구투여로 주사접종으로 인한 비용소모를 대폭 절감시킬 수 있다. 본 발명은 이러한 목적을 가지는 형질전환 감자 식물체의 개발에 관한 것이다.			
종래기술과 대비하여 신규성/진보성을 갖는 부분	- 국내에서 돼지의 질병예방을 위한 백신개발을 목적으로 형질전환 식물체 개발 연구는 일부 진행되고 있으나, 본 발명에서 이루고자 하는 질병, TGE (Transmissible Gastroenteritis),은 시도된 전례가 없다. - 본 발명에서는 비교적 큰 크기인 TGE바이러스의 spike protein에서 항원의 중화효능을 가지는 epitope 부분만 감자식물체에 도입하여 감자 genomicDNA로의 삽입이 용이하게 하였으며 더불어 안정적인 단백질 발현을 이루고자 하였다. - 본 발명을 통하여 얻어진 감자-유래 TGEV 단백질은 TGEV-특이 항체에 의하여 검출되는 특이성이 웨스턴블롯과 ELISA에 의하여 보여졌으므로 그 항원력을 입증할 수 있었다.			
예비실험결과	- 감자형질전환을 통하여 추정개체 17개체를 선발하였다. - RNA 분석결과와 Southern 분석 결과를 바탕으로 발현율이 높고 1 copy의 도입이 확인된 개체 2개를 최종선발하였다. - 이 들 개체의 단백질 분석결과, TGEV-특이 항체에 반응을 보이는 특이 밴드를 확인하였으며 ELISA 분석에 의하여 이 들 단백질 발현율을 파악하였다.			
발명을 표현하는 중요 키워드	돼지유행성위장염, 형질전환 감자식물체, 돼지 사료용 식물-유래 백신			
발명의 발표여부	발표하지 않았음			
잠재적 수요기업				
경쟁제품/경쟁연구자				
주관관계	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">TGEV 및 HBV 항원 발현 형질전환 ELITE 개체의 품종화 및 백신 개발 (AGM0600911)</td> <td style="width: 20%;">시행부처</td> <td style="width: 20%;">농림수산식품부(농림부)</td> </tr> </table>	TGEV 및 HBV 항원 발현 형질전환 ELITE 개체의 품종화 및 백신 개발 (AGM0600911)	시행부처	농림수산식품부(농림부)
TGEV 및 HBV 항원 발현 형질전환 ELITE 개체의 품종화 및 백신 개발 (AGM0600911)	시행부처	농림수산식품부(농림부)		
희망 특허사무소	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">그린국제특허법률사무소</td> <td style="width: 20%;">희망 변리사</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	그린국제특허법률사무소	희망 변리사	
그린국제특허법률사무소	희망 변리사			

선행기술조사 진행

➔ 전담특허사무소(7社)를 통한 선행기술조사보고서 작성 의뢰(55만원/건)

선행기술조사/기술평가보고서			
접수번호	접수일	보고일	
신청기관	한국생명공학연구원	조사기관	○○○ 특허법률사무소
조사자	○○○ 변리사	연락처	이메일, 전화번호
조사대상발명			
발명의 명칭			
발명자			
기술개요			
검색조건			
조사기간	~		
조사범위	특허/실용 <input type="checkbox"/> 한국 <input type="checkbox"/> 일본 <input type="checkbox"/> 미국 <input type="checkbox"/> 유럽/PCT <input type="checkbox"/> 기타 (논문)		
사용 DB	KIPRIS, WPS, USPTO, JPO, EPO, Delphion, PubMed		
키워드 검색식			
IPC기술분류			

검색결과						
연번	국가	문헌번호/문헌명	출원일	출원인	등록일/공개일	관련도
1						
2						
3						
4						
5						
<p><관련도 표시기호></p> <p>X : 이 문헌만으로 청구항의 발명(고안)이 신규성 또는 진보성이 없다고 인정되는 것</p> <p>V : 이 문헌과 다른 하나 이상의 문헌이 결합되었을 때, 청구항의 발명(고안)을 이 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명(고안)할 수 있어 진보성이 없다고 인정되는 것</p> <p>A : 특별한 관련성은 없으나 관련 기술에 대한 일반적인 내용을 포함하는 것</p> <p>E : 선행 문헌이지만 출원일 이후에 공개된 것</p> <p>P : 출원인과 우선권 주장일 사이에 공개된 것</p> <p>T : 출원일 또는 우선권 주장일 이후에 공개된 문헌으로 발명의 원리 또는 논리를 이해하는데 도움이 되는 것</p>						
종합의견						
특허가능성/권리성						
기술성						
시장성						
종합						

예시

선행기술조사/기술평가보고서

접수번호	001	접수일	2010.2.9	보고일	2010.2.12
신청기관	한국생명공학연구원		조사기관	특허법인 다나	
조사자	김호철 변리사		연락처	02-539-8337~9, hjkim@danapat.com	

조사대상발명

발명의 명칭	mobile 식물도감
발명자	정 혁 [한국생명공학연구원 차생식물이용기술개발사업단장]
기술개요	<p>본 발명은 식물의 분류학적 지표가 되는 꽃이나 잎을 휴대전화로 사진 촬영하여 그 식물의 이름과 기본 정보(서식지, 식용, 약용, 독초 등)를 실시간으로 정확하게 알 수 있도록 하는 휴대전화 모바일(mobile) 서비스에 관한 것이다.</p> <p>본 발명은 크게 다음과 같은 단계로 이루어진다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 식물 촬영 2. 모바일 인터넷을 이용해 시스템 서버로 식물사진 전송 3. 판독 및 관련 DB 검색 4. 사용자에게 식물명 및 관련 지식정보 전송

검색조건

조사기간	~ 2010.2.9
조사범위	특허/실용 ■ 한국 ■ 일본 ■ 미국 ■ 유럽/PCT ■ 기타 (논문)
사용 DB	KIPRIS, WIPS, USPTO, JPO, EPO, Delphion, PubMed
키워드 검색식	<p>국문 : (식물 and (휴대기기 or 모바일폰 or 이동통신단말기 or 핸드폰 or 휴대폰 or 카메라))</p> <p>영문 : (plant and (cellphone or camera or cellular or phone) and (search or browse or surf))</p>
IPC기술분류	H04Q, G06F

검색결과

연번	국가	문헌번호/문헌명	출원일	출원인	등록일/공개일	관련도
1	KR	2006-0001978	2006.01.06	에스케이텔레콤(주)	/2007.07.12	X
2	KR	2004-0067294	2003.01.22	피재호	/2004.07.30	X
3	JP	2008-152713	2006.12.20	株式会社ニコン (NIKON CORP)	/2008.07.03	Y
4	JP	2000-082148	1998.08.04	株式会社リコー (RICOH CO LTD)	/2000.03.21	Y
5	KR	2007-0008214	2005.07.13	아주대학교산학협력단	2007.07.03/ 2007.01.17	X

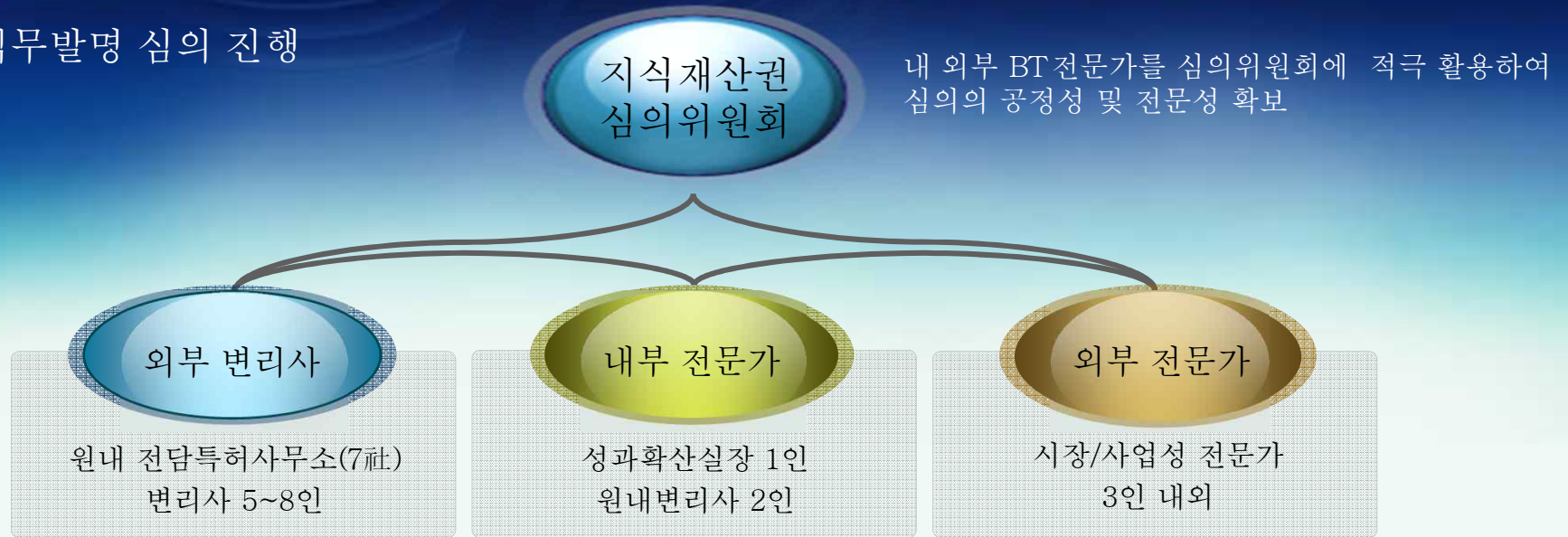
<관련도 표시기호>

X : 이 문헌만으로 청구항의 발명(고안)이 신규성 또는 진보성이 없다고 인정되는 것
 Y : 이 문헌과 다른 하나 이상의 문헌이 결합되었을 때, 청구항의 발명(고안)을 이 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명(고안)할 수 있어 진보성이 없다고 인정되는 것
 A : 특별한 관련성은 없으나, 관련 기술에 대한 일반적인 내용을 포함하는 것
 E : 선행 문헌이지만 출원일 이후에 공개된 것
 P : 출원일과 우선권 주장일 사이에 공개된 것
 T : 출원일 또는 우선권 주장일 이후에 공개된 문헌으로 발명의 원리 또는 본질을 이해하는데 도움이 되는 것

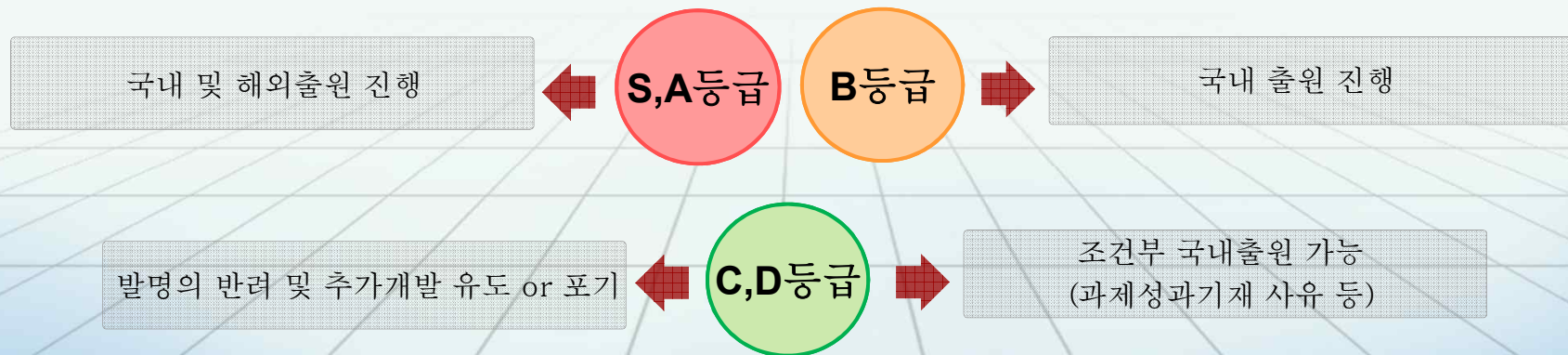
종합의견

특허가능성/권리성	<p>본 발명은 식물 촬영단계; 모바일 인터넷을 이용해 시스템 서버로 식물사진 전송단계; 판독 및 관련 DB 검색단계 및 사용자에게 식물명 및 관련 지식정보 전송단계를 포함하는 휴대전화를 이용한 모바일 검색 서비스에 관한 것이다.</p> <p>이와 관련하여 선행문헌 1 내지 5에 식물 등의 사진으로부터 식물에 대한 정보를 제공하는 방법에 대하여 기재되어 있는 바, 이로부터 신규성 및 진보성이 부정되어 특별한 사정이 없는 한 특허발기 어려울 것으로 판단된다.</p> <p>다만 현재까지 개시된 기술은 다각형 근사법(선행문헌 4), MPP 기법(선행문헌 5)에 의한 외형 구별법, 식물의 색상, 표면입자(선행문헌 2) 등을 기초로 하여 식물을 판독하는 법 등이 존재하는데, 두 번 이상의 촬영을 요구하거나, 유사한 잎모양 중 사용자가 해당되는 잎모양을 선택하여야 하는 등의 절차를 추가로 요구하는바, 아직 최적화된 기술 개발이 이루어졌다고 볼 수 없다. 따라서 이로부터 구별되는 우수한 영상 판독 방법의 개발이 이루어진다면, 특허성이 인정되어 발명의 권리화가 가능할 것으로 판단된다.</p>
기술성	<p>본 발명과 같은 모바일 검색은 고객이 원하는 정보를 아무 곳에서나 실시간으로 검색할 수 있으며, 또 고객들에게 GPS서비스도 함께 제공할 수 있어 고객의 수요에 맞는 정보를 제공할 수 있는 이점을 가지고 있다.</p> <p>현재 HSDPA, Wibro 등 대용량 멀티미디어 데이터를 고품질로 즐길 수 있는 이동통신망의 발달과 더불어 고객에게 다양한 기능을 쉽고 직관적으로 제공하는 터치폰, PC 환경과 유사하게 인터넷을 즐길 수 있는 풀브라우징 폰 등 진화된 이동통신 단말 출시로 모바일 인터넷 서비스에 대한 수요가 지속적으로 증가하고 있으며, 특히 감성적 UI</p>

○ 직무발명 심의 진행



<심의 결과에 따른 지식재산권 출원>



발명신고

➔ IPMS 를 통해 발명신고 신청(심의 후 **B등급 이상의 발명**)

한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

오류개선
도움말

검색

직무발명신고서 작성(기본정보입력-발명신고서) [2100102]

발명신고 > 신고·신청 > 특허·실용 > 지식재산관리 > IPMS > 홈

1 직무발명신고서 작성(기본정보입력-발명신고서) 화면입니다.

STEP1 기본정보입력
STEP2 추가정보입력
STEP3 작성완료

목록
저장
인쇄

▶ ▲ 기본정보

* 권리구분	<input checked="" type="radio"/> 특허 <input type="radio"/> 실용신안	관리번호	업무상태	최종변경
* 발명의 명칭	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="width: 20px;">* 한글</div> <input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid black;" type="text" value="토벌출 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 함유하는 비만 또는 동맥경화 예방 및 치료용 조성물"/> </div>			
	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="width: 20px;">영문</div> <input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid black;" type="text"/> </div>			
* 주발명자	정태숙(4232) 선택	* 현재소속 산업바이오소재연구센터(7A34)	작성시소속	

▶ ▲ 출원의뢰정보

* 출원전발명공개	<input checked="" type="radio"/> 미공개 <input type="radio"/> 공개
* 출원구분	<input checked="" type="radio"/> 신규
* 출원희망국	<input checked="" type="radio"/> 국내 <input type="radio"/> 국외
* 출원방법	<input checked="" type="radio"/> 단독출원 <input type="radio"/> 공동출원
* 희망사무소	원국제특허법률사무소(03) 희망사무소 대표 : , 전화 : 02-3453-0507
요청사항	신속한 특허등록을 위해 우선심사청구 바람

▶ ▲ 기술정보

* 기술분류	대분류 : 바이오식품 중분류 : 건강기능식품 소분류 : 기타건강기능식품
* 한글	본 발명은 토벌출 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 함유하는 비만 또는 동맥경화 예방 및 치료용 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 물/알코올 또는 이들의 혼합물을 용매로 하여 추출되는 토벌출 추출물

나의메뉴 > 전체메뉴 >

- ▶ PMS
 - ▶ 기획정보
 - ▶ 연구계획
 - ▶ 과제진행
 - ▶ 과제종료
 - ▶ 추적관리
 - ▶ MyPage
 - ▶ 사이버평가
- ▶ IPMS
 - ▶ 지식재산관리
 - ▶ 특허·실용
 - ▶ 신고·신청
 - ▶ 발명신고
 - ▶ 해외출원
 - ▶ 국내우선권출원
 - ▶ 분할·CA·CIP 출원
 - ▶ 신고조회
 - ▶ 출원 등록조회
 - ▶ 우수기술
 - ▶ 수요기업
 - ▶ 기술이전관리
 - ▶ 정보광장
- ▶ MBO
 - ▶ 공지사항
 - ▶ 목표설정
 - ▶ 목표수정
 - ▶ 실적관리
- ▶ 기관주요지표
 - ▶ 성과동향
 - ▶ 연구비동향
 - ▶ 인력동향
- ▶ 시스템

발명신고 > 신고·신청 > 특허·실용 > 지식재산관리 > IPMS > 홈

기술마케팅/사업화

➔ 우수기술(발명)에 대해서 **출원과 동시에 기술마케팅/사업화 추진**
(기술요약서, SMK, 기술가치평가서 의 제작 및 마케팅자료로 활용)

기술요약서

1.1 기술제목(Title)
벤즈아졸 유도체를 유효성분으로 함유하는 대사성 질환예방 및 치료용 약학적 조성물

1.2 기술개요(Overview)
본 발명은 하기 화학식 1로 표시되는 벤즈아졸 유도체를 유효성분으로 함유하는 대사성 질환의 예방 및 치료용 약학적 조성물에 관한 것으로, 본 발명의 벤즈아졸 유도체는 지질대사 과정에서 비만, 당뇨병 등과 같은 대사성 질환을 유발하는 디아실글리세롤 아실트랜스퍼라제(diacylglycerol acyltransferase: DGAT)의 활성을 억제하여 지질대사와 에너지대사를 효과적으로 조절함으로써 비만, 당뇨병 등의 질환을 포함하는 대사성 질환의 치료제로 유용하게 사용될 수 있다.

1.3 기술설명(Description)
본 기술은 DGAT 저해 활성이 우수한 벤즈아졸 유도체 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 유효성분으로 함유하는 비만, 당뇨병 등의 대사성 질환예방 및 치료용 약학적 조성물에 관한 것으로, DGAT의 활성을 저해시키면 DGAT가 중성지방을 합성하는 효소 촉매 반응이 차단 또는 합성 효율이 감소된다. 중성지방 합성에 관여하는 최종 단계의 효소인 DGAT를 저해하여 중성지방의 생합성을 억제할 경우, 지방 조직 내의 지방의 축적이 억제되고 지방세포의 크기가 감소되고, 운동량의 증가와 작물립(uncoupling) 단백질의 발현 증가에 의해 에너지 소비가 증가함으로써, 고지방식이에 의해 유도된 체중 증가가 억제된다. 또한, DGAT 저해는 골격근, 간, 지방 등의 비 지방조직(non-adipose tissue)에서 지방의 축적을 억제함으로써 인슐린 저항성을 개선시키는 것으로 알려져 있다.

1.4 그림/화학물 설명(Diagram/Molecule)

정상식이 고지방식이 고지방식이+화합물 22 (10mg/kg) 고지방식이+제니핀 (10mg/kg)

1.5 연구결과(R&D Results)
대사성 질환을 유발하는 디아실글리세롤 아실트랜스퍼라제(diacylglycerol acyltransferase: DGAT)의 활성을 효과적으로 억제하여 지질대사와 에너지대사를 효과적으로 조절하며, 고지방식이로 유도된 동물모델에서 우수한 체중감소 효과, 혈중 지질 개선효과, 조직 내의 지방축적 저해 효과를 나타내었다. 따라서 비만, 당뇨병, 제2형 당뇨병, 고지혈증, 동맥경화증 등의 질환을 포함하는 대사성 질환의 치료제로 유용하게 활용될 수 있으며, 임상투여시 경구 또는 비경구로 투여가 가능하여 일반적인 의약품 제제의 형태로 제공될 수 있는 등 유용하게 활용될 것이다.

SMK(Sales Material Kit)

2. 기술의 적용범위, 응용제품 및 분야

I. 기술분야

항체의 특정부위에 강하게 결합하는 **펩타이드(FcBP)**를 이용하여 **고부가가치를 가진 항체정제용 흡착칼럼, 항체칩, 약물전달체** 등을 개발

Immunosensor Surface Technology → Affinity Column for Antibody Purification

제품분야: **고효율 항체정제용 칼럼, 항체칩, 표적지향형 약물전달체**

기술가치평가서

평가요약

(라) 평가의 주요 조건 및 가정
본 평가는 수익점근법을 사용하여 기술가치평가를 수행하였다. 동 평가모형에서 사용한 가정이 유효하다는 전제하에서, 추정 매출액을 토대로 평가대상기술의 여유현금흐름이 동 업종 표준재무제표에 수렴한다는 가정하에 기술가치평가를 수행하였다.

(마) 평가결과 요약

1) 나노결 및 나노결 센서의 제조방법

주요 변수	추정치 또는 결과
기술의 경제적 수명	10년
할인율	14.50%
여유현금흐름의 현재가치 합	2,638백만원
기술기여도	31.44%
기술의 가치	829백만원

2) 글루코스 옥시다제 변형체를 이용한 혈당센서

주요 변수	추정치 또는 결과
기술의 경제적 수명	6년
할인율	14.50%
여유현금흐름의 현재가치 합	1,529백만원
기술기여도	28.59%
기술의 가치	437백만원

○ 기술마케팅/사업화 이력관리

➔ IPMS를 통해 우수기술의 마케팅/사업화 활동현황의 조회 가능

The screenshot shows the IPMS interface for a technology named '나노갭 및 나노갭 센서의 제조방법' (Nanogap and Nanogap Sensor Manufacturing Method). The interface includes a navigation menu on the left, a search bar, and a main content area with a table of marketing activities.

우수기술 상세조회 []

우수기술 상세조회 화면입니다.

▲기본정보

기술명	나노갭 및 나노갭 센서의 제조방법				
문헌발행국	CN	IPC	기술미전번호	R71650(진행)	
출원번호	200680011497.0	출원일자	2007-10-09	발명자	정봉현, 김상규, 박혜정
특허번호		특허일자			
발명의명칭	나노갭 및 나노갭 센서의 제조방법				

기술요약서 **마케팅**

NO	일시	미팅참여자	미팅(협상)주요내용	기타	첨부파일
1	2010-03-01	정홍채, 허현, 류은영, 유수연, (주)코미토 나관구, 정철우	생명(연)-(주)코미코 MOU체결 최종 조율		
2	2010-02-18	정홍채, 정봉현, 유수연, (주)코미코 나관구, 이상현	(주)코미코와 연구소기업 설립을 위한 MOU 조율		
3	2010-02-01	정홍채, 류은영, 유수연, (주)코미코 이상현, 전부 일	기술의 전반적인 설명 및 홍보/마케팅		

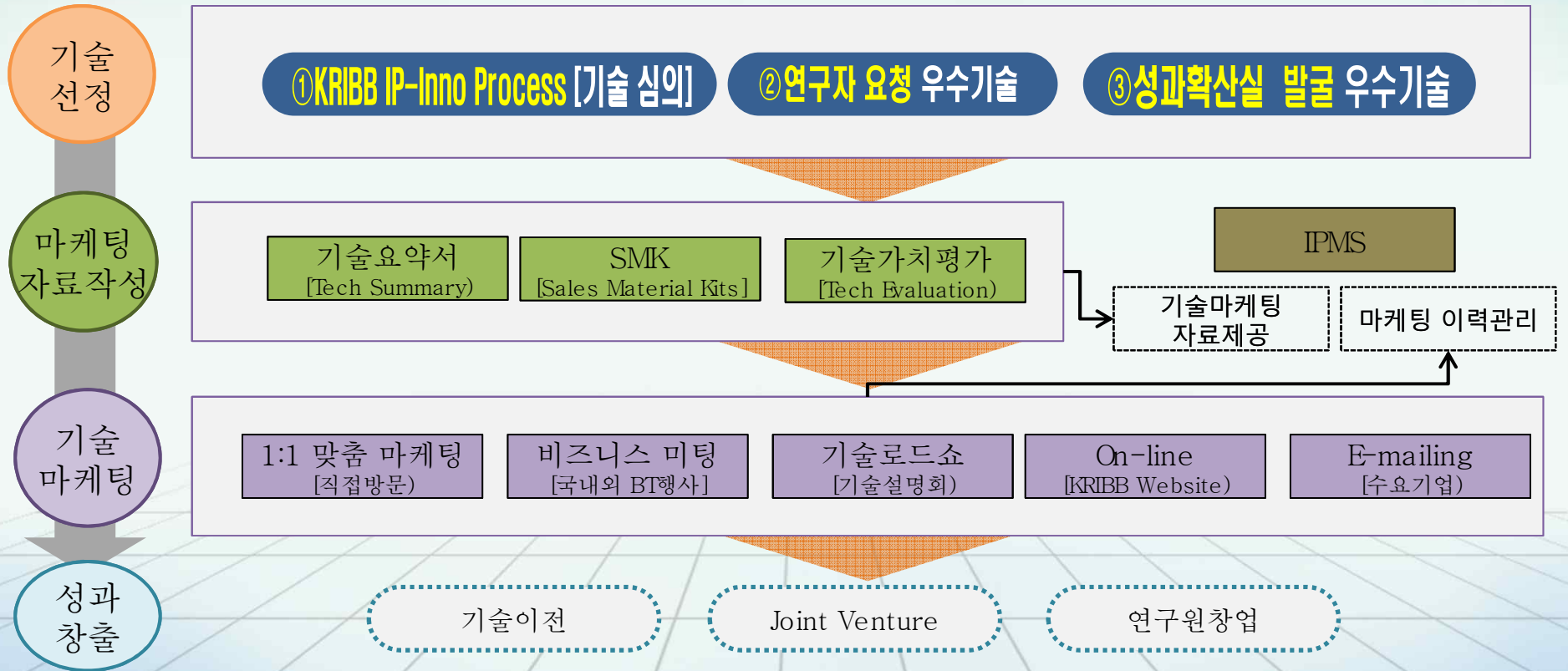
3

KRIBB IP Biz-Process

KRIBB IP Biz-Process

● KRIBB IP Biz-Process 확립

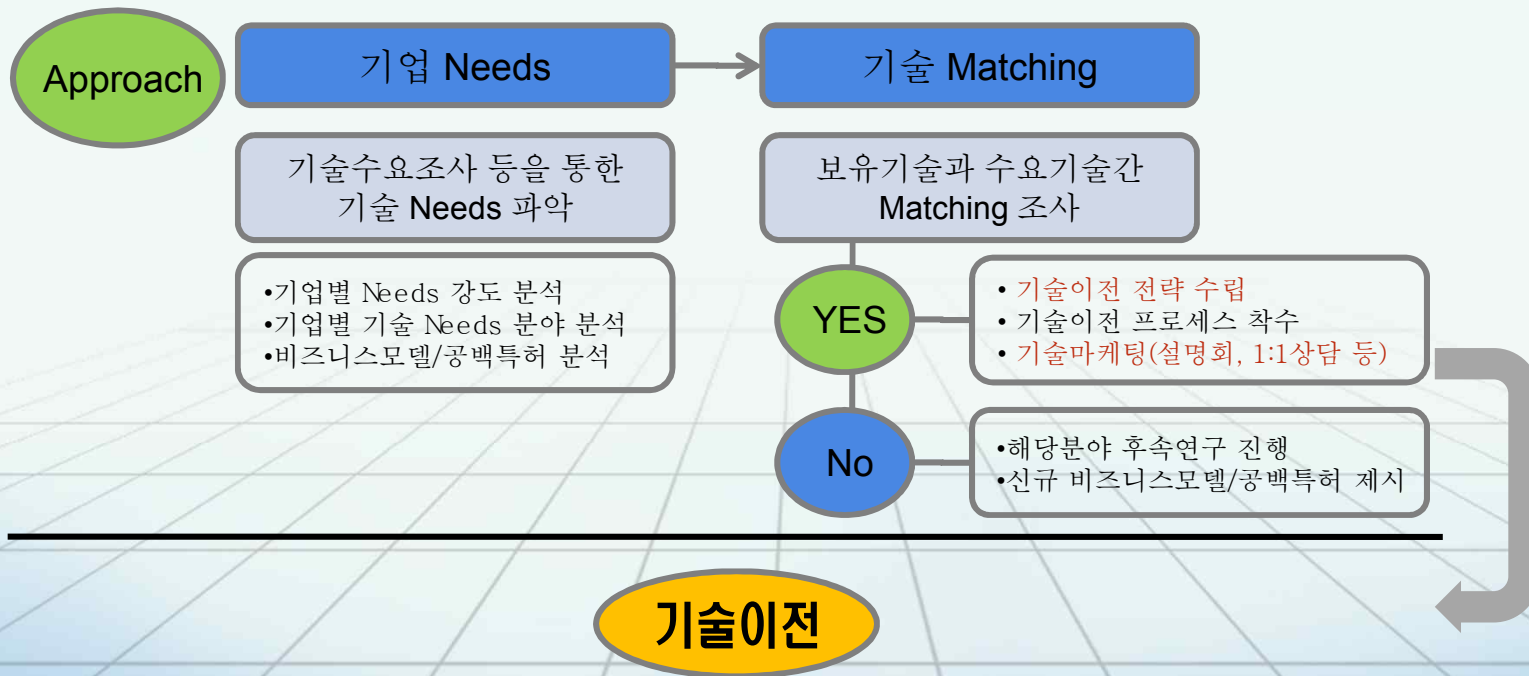
- IP Biz-Process 시행(11.2~) 및 운영 돌입
→ 기술요약서, SMK, 기술가치평가 작성 및 글로벌마케팅 수행 등
- 기관(TLO) 주도형 기술이전/사업화 성과창출 체계 확립



맞춤형 기술마케팅

맞춤형 기술마케팅 추진

- 기술마케팅 전략 : 기업의 기술 Needs 파악, 맞춤형 기술마케팅 추진 → 기술이전 성과 극대화
 - 1:1 전담마케팅 (KRIBB 기술사업화포럼) : 적극적 수요기업 대상 개별 마케팅 추진
 - 국내외 기술이전 설명회 : 사업화 유망기술 소개 및 기업 파트너링 등
- 기술이전 협상전략 : 기술이전 협상단계별 주요협상내용 범위를 체크하며, 단계적으로 진행

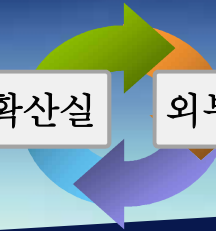


기술마케팅 Kit

대상 기술선정



성과확산실



외부전문기관



마케팅 KIT

기술마케팅 사전준비 → 마케팅 KIT

마케팅 KIT	추진내용	추진시기	추진주체
기술요약서 (Tech Summary)	<ul style="list-style-type: none"> 우수기술· 특허를 간략히 소개할 수 있는 기술요약서 (1~2page) 수록내용 : 기술개요, 기술설명, 연구결과(지재권 현황 등) 	수시	TLO, 전담특허 사무소
기술소개서 (Sales Material Kits)	<ul style="list-style-type: none"> 수요기업 기술마케팅 위한 기술소개서(PPT, 5~10page) 수록내용 : 기술개요, 기술의 우수성, 적용분야, 관련시장 규모, 비즈니스모델, 지재권현황, 기술이전 조건 등 	수시 (연 10회)	TLO, 전담특허 사무소
기술가치평가서 (Tech Evaluation)	<ul style="list-style-type: none"> 연구소기업 설립, 기술이전 협상용 기술가치평가 수행 수록내용 : 기술의 기술성·권리성·시장성·사업성 분석 →기술가치평가액 산정 	필요시	TLO 기술가치평가 전문기관



IPMS

마케팅 이력관리

마케팅 kit제공

기술마케팅 활동

마케팅 방식		추진내용	추진시기	추진주체
오프라인	기업방문 (1:1 마케팅)	<ul style="list-style-type: none"> • 우수기술에 매칭되는 수요잠재적 수요기업 발굴 • 잠재적 수요기업 대상으로 기업에 대한 면밀분석, 기술도입의지 등을 분석하여 적극적 수요기업 발굴 • 적극적 수요기업 대상 기업방문 1:1 맞춤형마케팅 추진 	수시 (20회/년)	TLO, 연구자, 민간거래 기관
	비즈니스 미팅 (기술설명회)	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 BT 관련 비즈니스.기술설명회 적극 참여 → 기술마케팅&파트너링 추진 • 기술설명회 참석에 따른 사후기술이전 관리 	수시 (12회/년)	TLO, 연구자, 민간거래 기관
	기술로드쇼	<ul style="list-style-type: none"> • 기술로드쇼 참가기업 발굴 • 로드쇼 참가 우수기술 선별 및 스크린 • 수요기업과 이전기술간 매칭형 미팅 진행 • 기술로드쇼 사후기술이전 관리 <p>* 광역권(수도권/충청권/대경권/ 호남권/동남권) 중심 기술로드쇼</p>	상반기 하반기 (2회/년)	TLO, 연구자, 민간거래 기관
온라인	홈페이지 (지식재산마켓)	<ul style="list-style-type: none"> • 연구원 홈페이지에 지식재산마켓 운영 → 이전대상 기술소개 및 홍보 • 트위터, 블로그 등의 소셜네트워크 홍보방안 검토 	1회/월 (업데이트)	TLO
	e-mailing	<ul style="list-style-type: none"> • 연구원 우수기술에 매칭되는 수요기업 발굴 • 수요기업에 기술소개를 위한 e-mailing 서비스 제공 	2회/월 (기술분야별)	TLO

기술마케팅 이력관리

- 우수기술 등록 : IPMS → 우수기술등록 (주체 : 성과확산실)
- 기술마케팅 이력관리 조회: IPMS → 기술마케팅 이력등록조회 (주체 : 성과확산실, 연구책임자)

우수기술 조회 []

우수기술 조회 화면입니다.

기술명: 발명자: 발명의명칭:

출원번호: 출원년도: ~ 기술이전상태:

총 7건 (1/1페이지) 목록수 :

NO	<input type="checkbox"/>	기술명	출원번호 (출원일자)	기술이전 상태	기술 요약서	기술 마케팅일	기술 가치평가서	마케팅
1	<input type="checkbox"/>	폴리믹신 생합성 효소 및 이를 코팅하는 유전자군	2005-120878 (2005-12-09)					<input type="button" value="마케팅"/>
2	<input type="checkbox"/>	ACAT 활성을 갖는 살충제	2003-00825 (2003-01-07)					<input type="button" value="마케팅"/>
3	<input type="checkbox"/>	고구마 배양세포 유래 산화스트레스 유도성 SWPA...						<input type="button" value="마케팅"/>
4	<input type="checkbox"/>	신미 추출물을 이용한 천식치료제 개발 기술 (마스랑)						<input type="button" value="마케팅"/>
5	<input type="checkbox"/>	VEGF 특이적 인간항체						<input type="button" value="마케팅"/>
6	<input type="checkbox"/>	효모 기반 맞춤형 재조합 단백질 대량 생산기						<input type="button" value="마케팅"/>
7	<input type="checkbox"/>	펩타이드를 이용한 합체정제 칼럼 및 합체침작기술						<input type="button" value="마케팅"/>

우수기술 상세조회 []

우수기술 상세조회 화면입니다.

▲기본정보

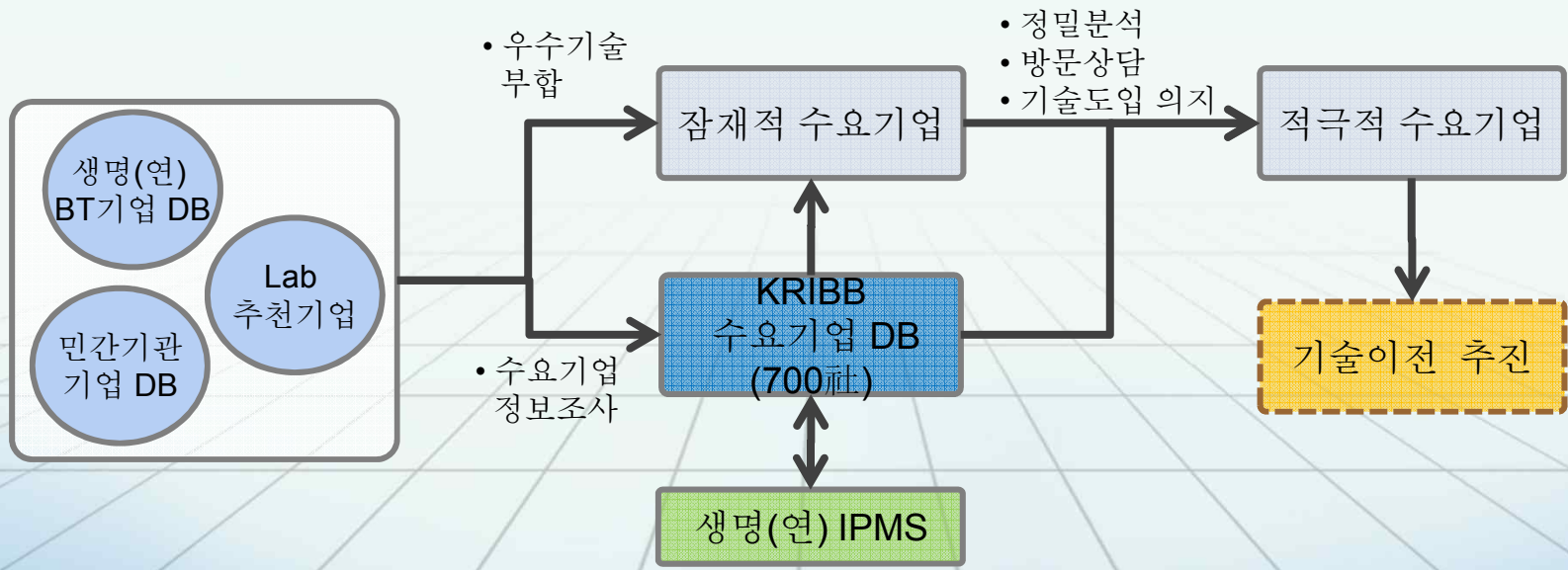
기술명	나노결 및 나노결 센서의 제조방법		
문헌발행국	CN	IPC	
출원번호	200680011497.0	출원일자	2007-10-09
특허번호		특허일자	
발명의명칭	나노결 및 나노결 센서의 제조방법		

기술요약서:

NO	일시	마케팅담당자	마케팅(협상)주요내용	기타	첨부파일
1	2010-03-01	장홍채, 허현, 유승영, 유수연, (주)코미코 나란구, 장철우	셀명(연)-(주)코미코 MOU체결 최종 조율		
2	2010-02-18	장홍채, 정병현, 유수연, (주)코미코 나란구, 이상현	(주)코미코와 연구소기업 설립을 위한 MOU 조율		
3	2010-02-01	장홍채, 유승영, 유수연, (주)코미코 이상현, 권부일	기술의 전반적인 설명 및 홍보/마케팅		

수요기업 발굴 및 DB 구축

- 목적 : 국내외 BT수요기업 발굴 및 DB 구축으로 수요기업 기술마케팅 기반 마련
- 방법
 - 연구원/민간기관 기업 DB, Lab 추천기업 활용하여 국내외 BT수요기업 발굴
 - 수요기업 분석 등을 통해 우수기술과 매칭 가능한 잠재적/적극적 수요기업 도출
 - 생명(연) IPMS와 연계한 수요기업 DB 구축
- 활용 : 수요기업-기술 Matching을 통한 기술마케팅 추진



도전: 향후 중점 추진 전략

기술발굴

- 강한 특허 만들기
- 1인 1변리사 갖기 운동
- 변리사 밀착 컨설팅
- KRIBB IP Inno-Process**

전문화 전략

- 변리사 **2인**
- **BT** 전문가 (박사 **2인**)

기술마케팅

- 기술가치평가
- KRIBB IP Biz-Process**
- 유관기관 협력네트워크

전문화 전략

- 전원 기술가치평가사
자격증 취득

기술이전/사업화

- 연구소 기업화
- 기술지주회사 설립을 통한
기술이전·사업화

전문화 전략

- 전원 기술거래사
자격증 취득



감사합니다