



부산대학교 산학협력단

발명인터뷰 제도를 통한 강한 특허 창출

2014. 1. 17. (금)

발표자 : 김성근 기술사업팀장

목 차

— 발명인터뷰 제도 개요

→ 03P

α

제도운영 결과

→ 08P

β

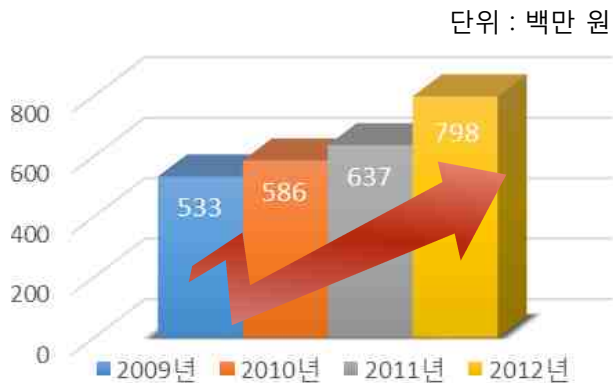
PNU 발명인터뷰 핵심역량

→ 13P

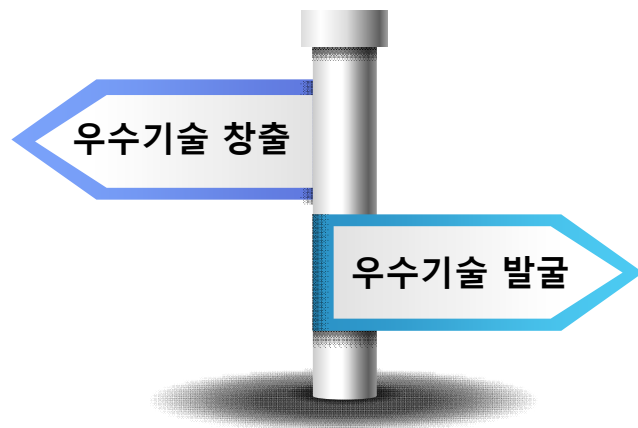
· 발명인터뷰 제도 개요

1. 발명인터뷰제 도입배경

특허비용 증대



성과창출 방안



2012年

8月

- ✓ 지식재산권 관리 및 기술사업화 추진에 관한 규정 세부운영지침 제정
- 발명심의위원회 근거 마련

9月

- ✓ 지식재산권심의위원회 Pool 구축 및 위촉 (기술, 시장전문가 60명)

10月

- ✓ 전담특허사무소 협약 (ST/NT/ET/IT/BT - 13개소)
- 발명인터뷰 제도의 효과 극대화를 위한 발명신고 전건에 대하여 기술이전 담당자와 대면상담

KIPSI 한국지식재산전략원
Korea Intellectual Property Strategy Institute

'발명인터뷰 IP사업화 지원사업' 활용

- 2012년 : 국고 3,000만원
- 2013년 : 국고 4,500만원



부산대학교 산학협력단
INSTITUTE FOR RESEARCH & INDUSTRY COOPERATION, PNU

산학협력단 자체 운영재원 확보

- 2013년 : 국고 3,000만원
- 2014년 : 국고 4,000만원

. 발명인터뷰 제도 개요

2. PNU 발명인터뷰 제도 추진경과

제도 도입을 통한 강한 특허창출 기반마련

- 외부전문가 POOL 확충 및 시범사업 결과 반영
- 심의위원 워크숍 및 연구자 커뮤니티를 통한 효율적이고 객관적인 발명인터뷰제 절차 구축



PNU, the Premier!

'12 발명인터뷰제 도입

2013년 도약기

2014년 정착기

2015년 성숙기

발명인터뷰 & 기술 발굴 프로세스 고도화

- 우수기술 발굴 프로세스 접목 및 기술 마케팅 연계
- 분야별 전문 심의위원 POOL 구축 완료
- 우수 연구개발 및 성과물 장려/보상 문화 정착

발명인터뷰 제도 개선 및 확립

- 발명인터뷰와 심의위원회를 통해 연구자와 접촉이 증대됨에 따라 기술이전 대상기술 Pool 주기적 갱신
- 우수기술 발굴을 통한 대형기술이전 사례도출

발명인터뷰 고도화를 통한 지속적 성과창출

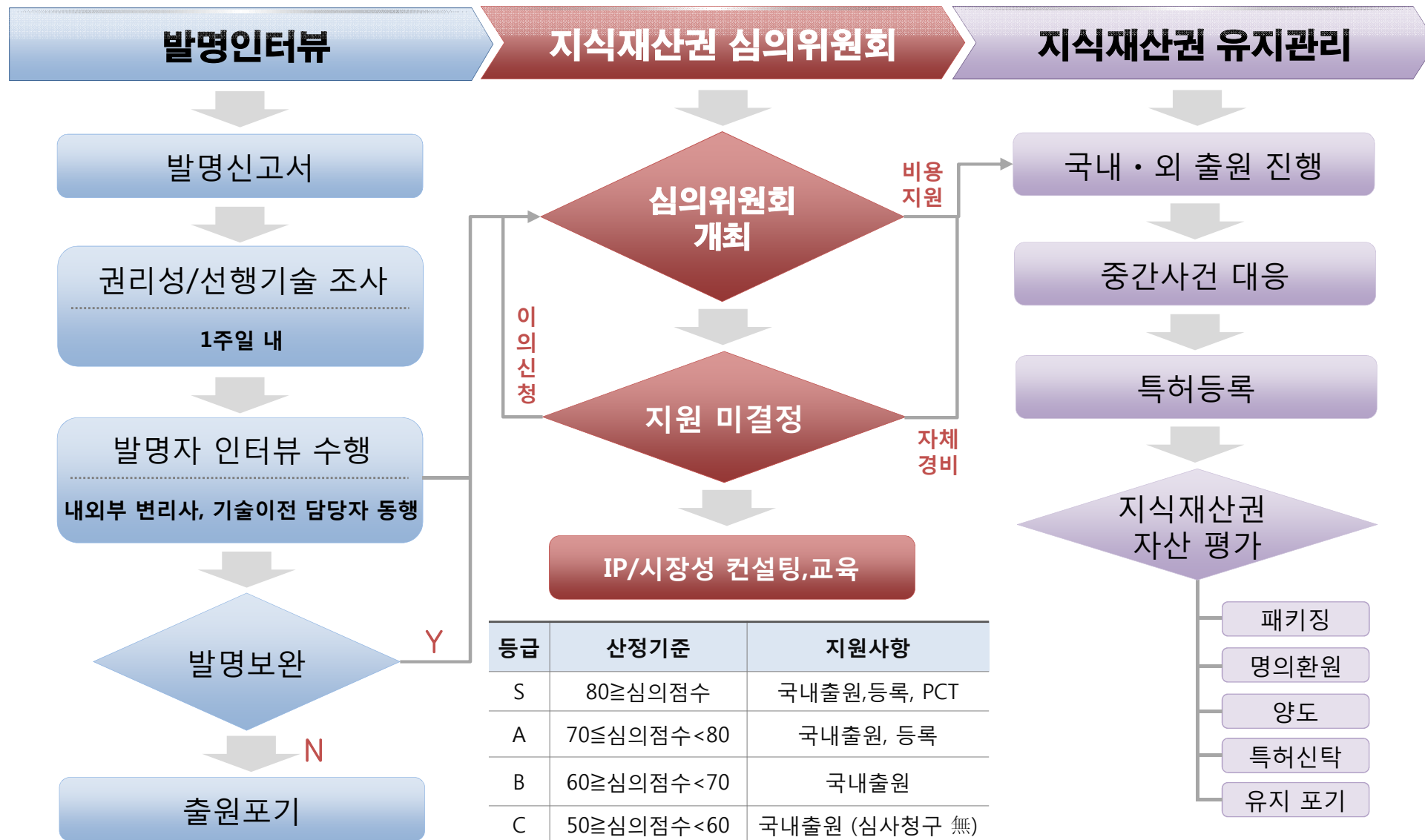
· 발명인터뷰 제도 개요

3. 운영절차 주요 개선점



· 발명인터뷰 제도 개요

4. PNU 발명인터뷰 세부 프로세스



· 발명인터뷰 제도 개요

참고) 상황별 동영상 시연



[발명자 발표]

. 발명인터뷰 제도 개요

참고) 상황별 동영상 시연



[심의의원 질문 및 조언]

· 발명인터뷰 제도 개요

참고) 상황별 동영상 시연



[심의위원 기술 토론]

. 발명인터뷰 제도 개요

참고) 상황별 동영상 시연

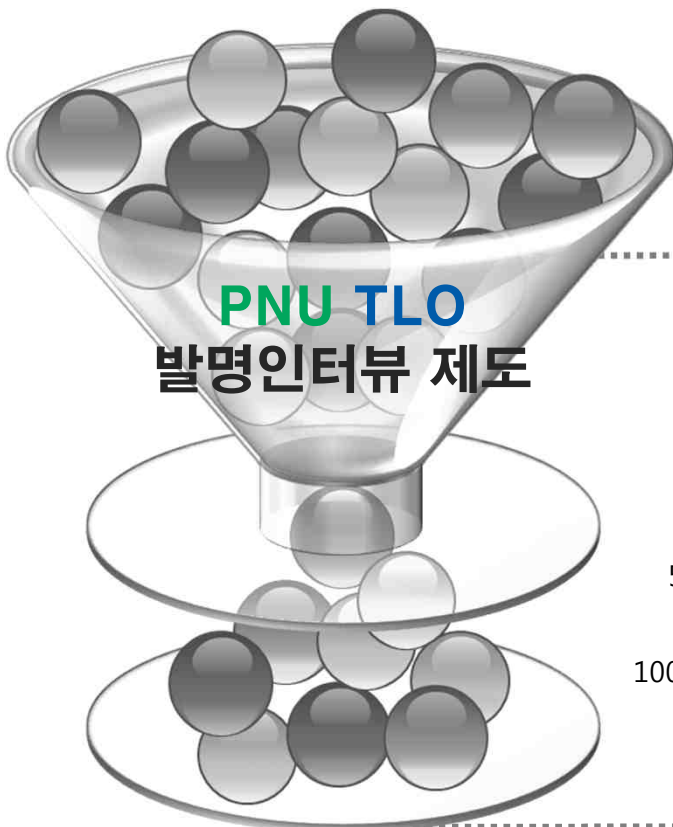


[발명자 질의 답변]

α. 제도운영 결과

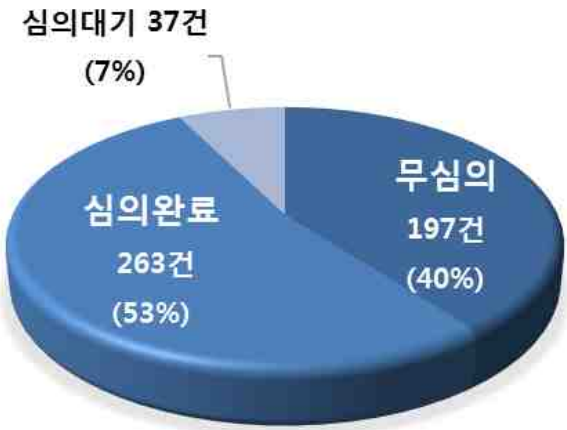
1. '13년 발명인터뷰 수행현황

'13 제도운영 현황

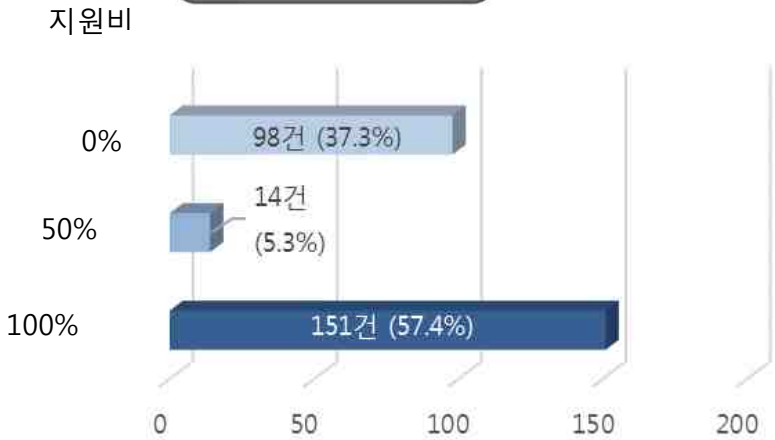


발명신고

“497건”



심의대상



무심의 대상

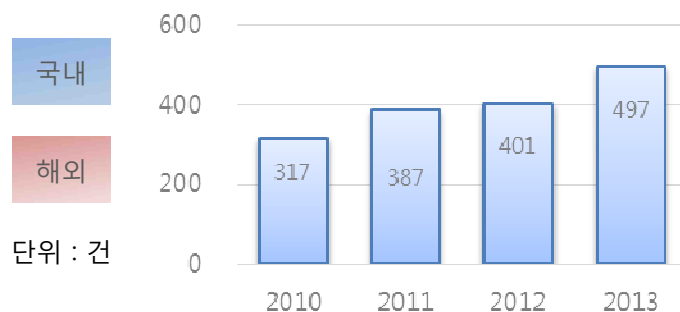


α. 제도운영 결과

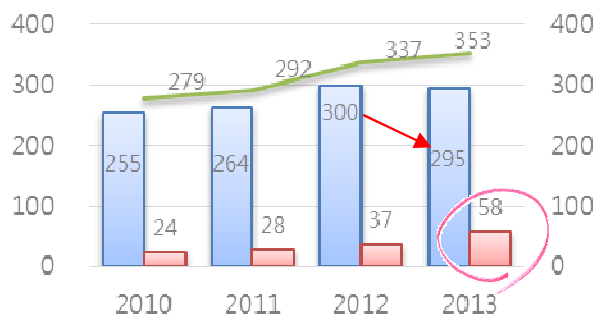
2. '13년 지식재산권 관리현황

'13 지식재산권 출원현황

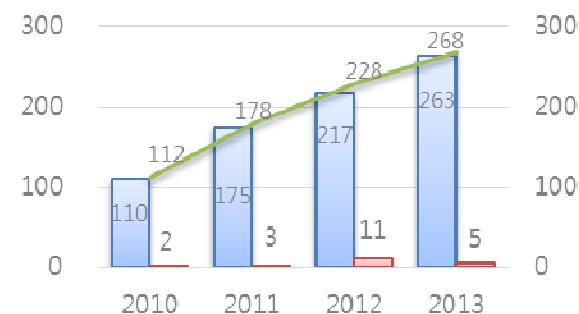
[그림] 발명신고 추이



[그림] 특허 출원 등록



[그림] 특허 등록 현황



'13 주요 거점국립대학교와의 특허비용 대비 성과현황

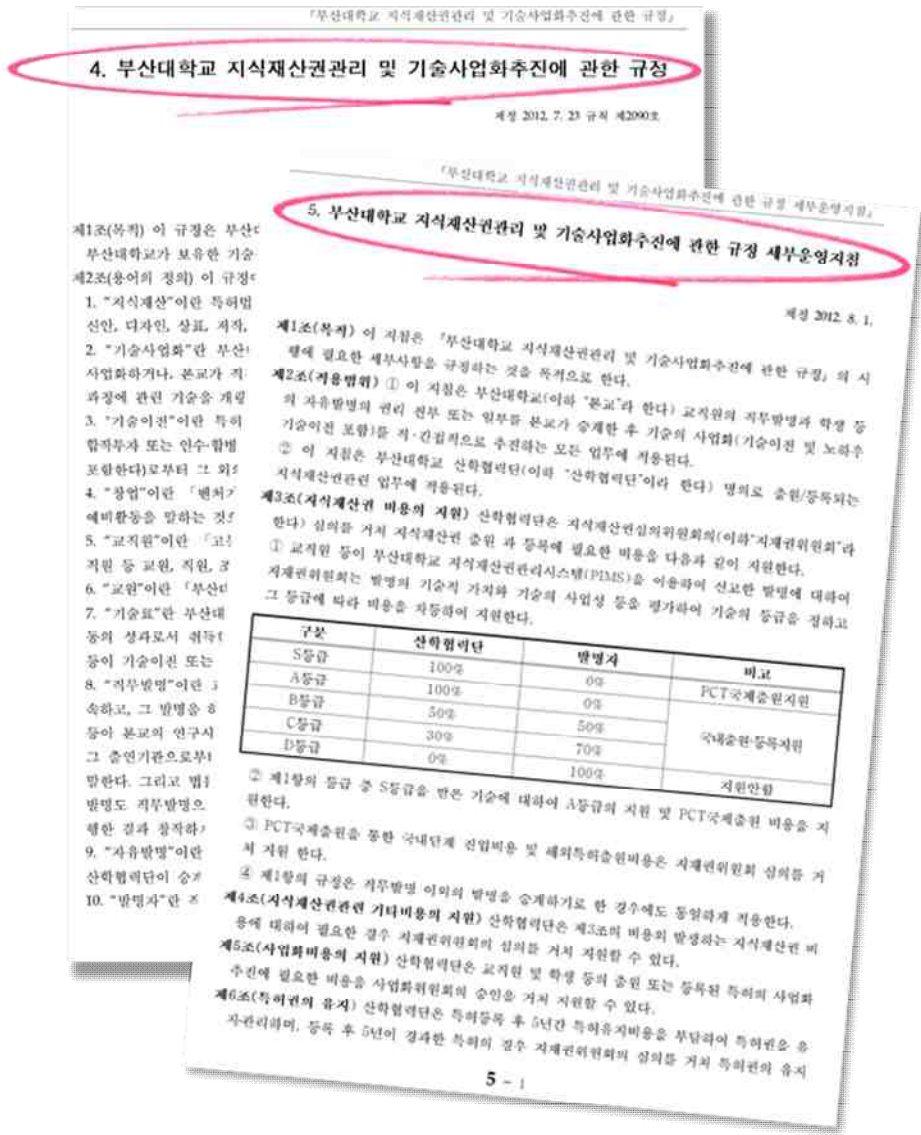
	부산대	A대	B대	C대
특허출원 현황(건)	353	579	276	338
기술료 수입액 (억원)	17.9	13	14	12.8
특허출원비용 (백만원)	577	1,050	750	600

※ 산학협력단 간접비재원



β. PNU 발명인터뷰 핵심역량

1. 관련 규정 구비



관련 규정 주요내용

심의위원회를 통한 지식재산권 출원 여부 결정

- ✓ 신고된 발명신고는 지식재산권 심의위원회에 상정하여 출원여부 결정
- ✓ 발명승계의 연기, 포기, 출원의 취소 및 권리유지의 포기 등을 결정

지식재산권 비용

- ✓ 지식재산권 출원에 소요되는 비용은 지식재산권 심의위원회에서 심의
- ✓ 5개 등급을 통해 심의 결과에 따라 차등적으로 지원

지식재산권 심의위원회 구성

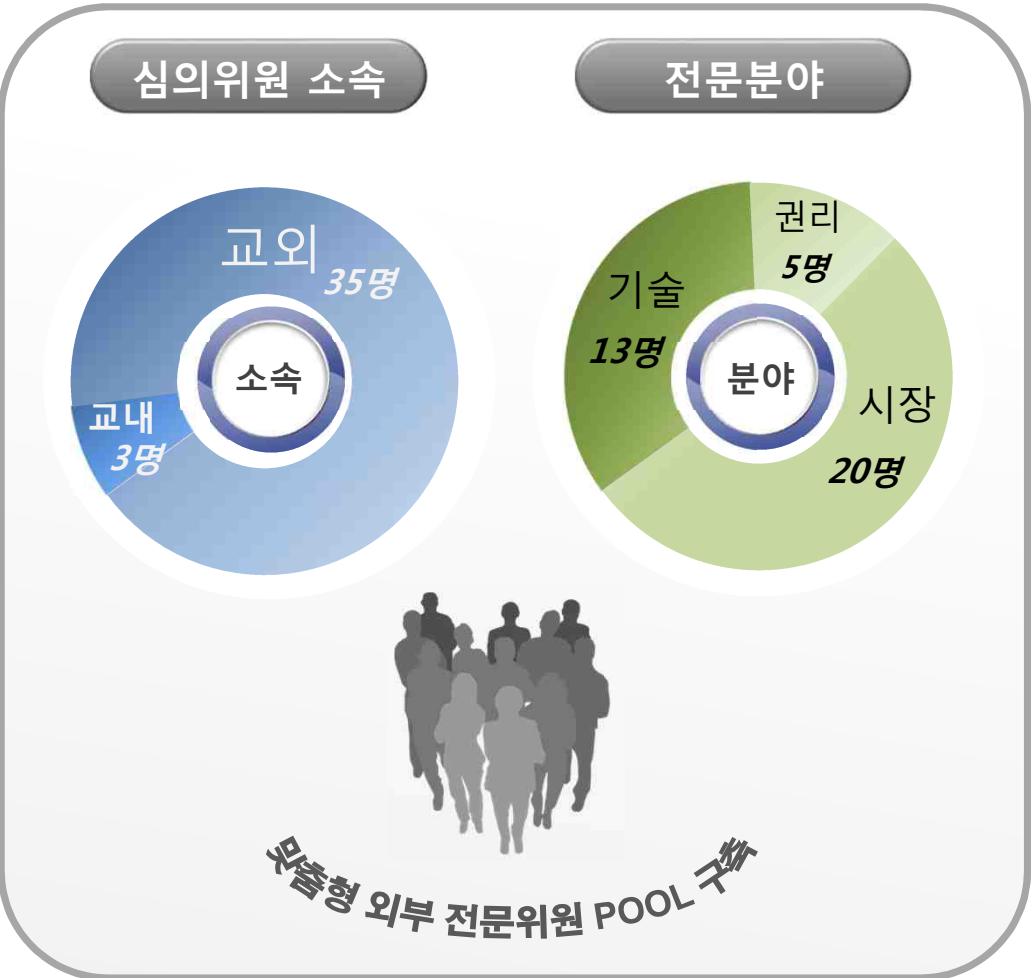
- ✓ 지식재산권, 사업화 관련 전문가 Pool을 구성하며, 기술 분야 혹은 업무의 효율성을 기준으로 복수로 운영함

발명인터뷰의 근거 및 정당성 마련

β. PNU 발명인터뷰 핵심역량

2. 특허+시장+시장 전문위원 POOL

심의위원회 위원 현황

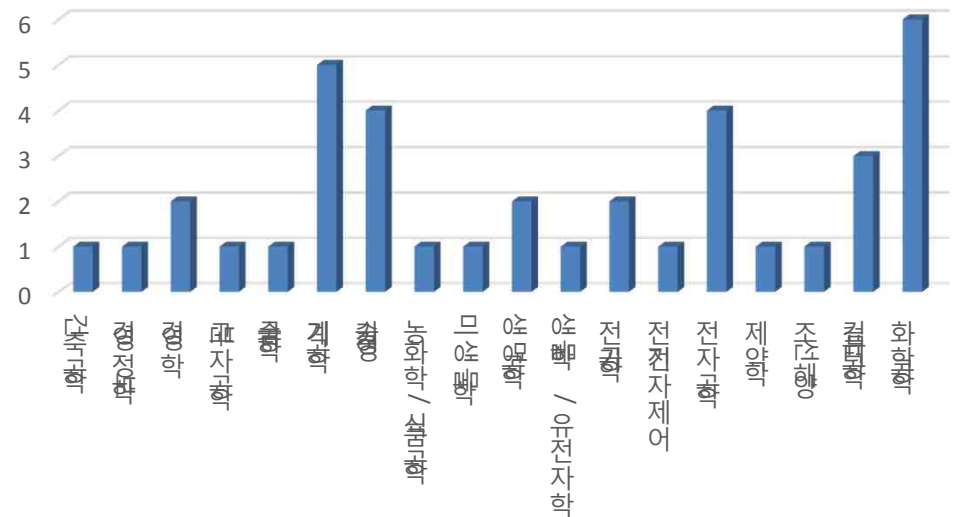


※ 심의위원 전체 Pool 60명중 2013년 심의위원 활용한 38명 기준

지역현황




전공현황



β. PNU 발명인터뷰 핵심역량

4. 정체되지 않는 제도 운영

지속적인 위원회 개최

**부산대학교 u-PIP**
u-PNU Information Portal

검색

홈

웹메일

전자문서

통합게시판

일정관리

회의관리

웹사이트

커뮤니티

전자문서

전자문서

우편

기안

대장기안

결재

공람

발송

담당업무

대장

활동록부

색인목록

등록대장

편철

분류기준표

생산현황

환경설정

기록물등록대장

전체

기술사업부

2013년

일기

등록

수정

이력

문서정보

인쇄

검색

제목

문서번호

번호	첨부	제목	생산/접수일자	기
<input type="checkbox"/>	3078	00	2013년도 제23차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/11/25 박동현/사
<input type="checkbox"/>	2945	00	2013년도 제22차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/11/11 박동현/사
<input type="checkbox"/>	2823	00	2013년도 제21차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/10/29 박동현/사
<input type="checkbox"/>	2678	00	2013년도 제20차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/10/16 박동현/사
<input type="checkbox"/>	2558	00	2013년도 제19차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/10/01 박동현/사
<input type="checkbox"/>	2454	00	2013년도 제18차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/09/17 박동현/사
<input type="checkbox"/>	2286	00	2013년도 제17차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/08/29 박동현/사
<input type="checkbox"/>	2198	00	2013년도 제16차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/08/23 박동현/사
<input type="checkbox"/>	2031	00	2013년도 제15차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/08/06 박동현/사
<input type="checkbox"/>	1925	00	2013년도 제14차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/07/23 박동현/사
<input type="checkbox"/>	1785	00	2013년도 제13차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/07/08 박동현/사
<input type="checkbox"/>	1669	00	2013년도 제12차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/06/25 박동현/사
<input type="checkbox"/>	1532	00	2013년도 제11차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/06/10 박동현/사
<input type="checkbox"/>	1416	00	2013년도 제10차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/05/27 박동현/사
<input type="checkbox"/>	1210	00	2013년도 제9차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/05/06 박동현/사
<input type="checkbox"/>	978	00	2013년도 제8차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/04/15 박동현/사
<input type="checkbox"/>	790	00	2013년도 제7차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/04/02 박동현/사
<input type="checkbox"/>	687	00	2013년도 제6차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/03/20 박동현/사
<input type="checkbox"/>	480	00	2013년도 제5차 지식재산관심의위원회 회의 개최	2013/03/05 박동현/사

개선점 및 활성화 방안

부산대학교 우수기술 발굴 및 기술사업화 촉진을 위한 제언

2013.11.13

구분	내용
지식재산관심의위원회 회의 개최	- 현재와 같이 충분히 좋다고 생각합니다. 다만 심사위원별로 강점이 다소 다를 수 있으므로 평가기준을 기술성과 사업성에 따라 이원화하여 기술성에 강점을 두고 있는 위원은 기술성을 중심으로 평가하고, 사업성에 강점을 두고 있는 위원은 사업을 중심으로 평가한 후 산단에서 일정한 기준 하에 이를 종합한 뒤 - 아울러 예산·인건비 지원 - 아이디어 단계보다 충분한 - 다. 이러한 것 - 필요하면 - 예 사업성 - 될 수 있다고
부산대학교 발명자를 위한 제언	- 발명자 제1·2차 R&D기 - 연 동기 별 - 후속 것 같 - 아울러 특 - 단에서 마 - Second-Tier - 하여 관리하 - 수 있을 것 - 대로 이윤(이 - 관리가 가능!
부산대학교 산학협력단을 위한 제언	- 산학협력단 연구 초기 - 구상부터 - 이진 상황
부산대학교 발명자를 위한 제언	- 분야별 기 - 소로 설명 - 의, 완성
부산대학교 산학협력단을 위한 제언	- 정칙국제

부산대학교 우수기술 발굴 및 기술사업화 촉진을 위한 제언

2013.11.13

구분	내용
지식재산관심의위원회 회의 개최	○ 현재 진행되고 있는 지식재산관심의위원회 활동은 잘 운영되고 있는 것으로 보입니다. 단지 조금 아쉬운 것은 대외의 영향력에서 시장으로서의 활력, 즉 사업화를 기준으로 세월에 적용할 수 있는 것으로 판단하고 있으며, 기술을 적용하고자 하는 세를 위한 정확한 Target 등이 조금 부족한 것으로 보입니다.
부산대학교 발명자를 위한 제언	○ 기술력을 제1차로 제공하는 시장 가능성 부분에 대한 검토를 해줄 필요가 있을 것으로 판단됩니다. (R&D 사업 자정 시 조사를 통해 의견, 기술, R&D) ○ 최근 기초 등을 제외하고는 대부분의 국가기술개발사업 등이 R&D에서 R&D로 전환되고 있는 상황에서 기술개발을 위한 세를 위한 기술의 사용 기법 및 시장에 대한 고려를 할 필요가 있습니다.
부산대학교 산학협력단을 위한 제언	○ R&D 국가기술개발 사업에 대한 지원으로 시장으로서의 활력, 영향력에서 시장으로서의 활력, 즉 사업화를 기준으로 세월에 적용할 수 있는 것으로 판단하고 있으며, 기술을 적용하고자 하는 세를 위한 정확한 Target 등이 조금 부족한 것으로 보입니다.
부산대학교 발명자를 위한 제언	○ 중소기업 지원 사업에는 "중소기업 R&D 기획특정" 제도를 통해 "개발기법기술개발" 사업이 있습니다. 발명자에서 기업체의 국가기술 개발을 중심으로 추진할 때 초기의 사업을 활용하여 보다 개발기법개발 제도를 활용할 수 있도록 산학협력단이 도움을 줄 수 있으면 향후 지식재산권을 통한 부가가치도 높을 것으로 판단됩니다.

- 사업 수행기간과 무관하게 **제도의 정착화 및 지속성** 유지
 - 2013년 발명심의위원회 개최 25회 (2013. 12월 기준)
- 지식재산권, 기술이전 전담인력의 자부심

- 지식재산권 심의위원회 개최를 통해 문제점을 발굴 및 개선하고, 심의위원과 내부 전담인력 간 워크숍을 통해 위원의 의견을 수렴하여 프로세스 개선과 우수 특허창출과 IP사업화 발굴 노력

5. 발명인터뷰 추진전략

➤ 효율적인 특허관리에 한정되지 않는 PNU TLO 기술사업화 연계 추진

- 우수기술 발굴의 장으로서 우수지식재산권 창출과 사업화 대상기술을 연계할 수 있는 프로세스 구축
- 매년 Positive Vs Negative 분석을 통한 TLO와 교내 연구자가 상생하는 제도 개선

IP 관리체계

✓ 발명인터뷰 : 전건 지식재산권

심의위원회 정례화

- 월 2회 (2주, 4주차 수요일)



발명자 인식제고

✓ 지식재산권 역량강화 세미나

- 월 1회 이상 (실험실, 연구소)

✓ 발명인터뷰 시 절차 소개

- ✓ 신임 교수/연구원 대상 의무 교육
이수 규정 제정 (연구노트, 특허)



우수IP 확보

✓ 우수기술에 대한 선별적 지원

- 발명심의위원회 심의위원
전문가 Pool을 구축하여 심의
결과의 객관성, 정당성 구비

✓ 기업수요 대응 전략특허 도출

- 발명심의위원회 심의위원
전문가 Pool을 구축하여 심의
결과의 객관성, 정당성 구비



수익모델 구축

✓ 시제품/시험 비용 지원

- 원활한 기술이전/사업화를 추진하기
위한 산학협력단 내부예산 확보

✓ 기술자회사 창업지원

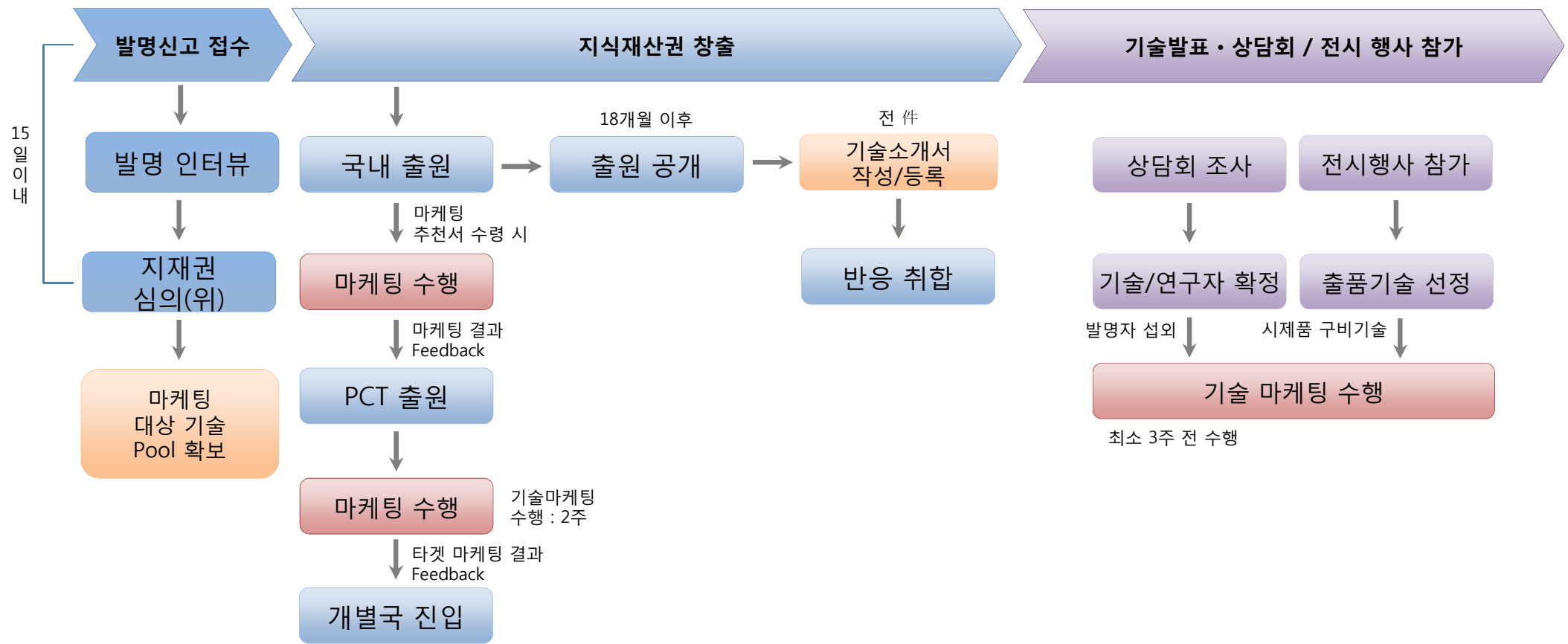
- 기술이전전담 인력이 부산대학교 기
술지주회사(주) 전문위원 겸직
- 직접사업화가 가능한 우수기술 발굴
을 통한 우수 기술자회사 창출 지원



β. PNU 발명인터뷰 핵심역량

6. 우수기술 발굴 및 내부 기술마케팅 연계

- 교내 기술마케팅 담당자가 발명인터뷰와 지식재산심의위원회를 참여하여 기술이해와 예상 시장조사를 병행함
- 특허창출과 성과확산 업무를 유기적으로 연계하여 상황과 단계별로 기술마케팅 수행



세계의 미래

PNU로

인공 지능

Pusan National University



부산대학교 산학협력단
INSTITUTE FOR RESEARCH & INDUSTRY COOPERATION, PNU