

대학 연구성과 활용의 현주소와 활성화를 위한 과제



2009. 02. 18

한양대학교 산학협력단

1. 대학연구성과 활용 현황

2. 대학연구성과 활용 촉진 방안

대학 연구성과 활용 현황

○ CK주관대학 기술이전 건수



○ CK주관대학 기술이전 수익



○ CK사업이후로 연구성과의 활용이 촉진되고 있음

1

자료출처 : ck기술이전 네트워크 (www.ck21.or.kr)

대학 연구 성과 활용의 현주소

○ 연구성과 활용의 생산성

구분	기술이전 1건당 수입료	연구비대비 회수율(%)
미국대학	3억원	3.1%
국내대학	1천7백만원	0.58%

○ 연구성과 활용의 지속성

구분	경상기술료 (%)	비경상기술료 (%)
미국대학	69.9%	30.1%
국내대학	6.4%	93.6%

○ 연구성과 활용의 다양성

구분	대기업 (%)	중소/벤처기업 (%)
미국대학	30.7%	69.3%
국내대학	4.6%	95.4%

2

자료출처 : 2007 대학산학협력 백서 (한국학술진흥재단)

한양대학교 보유특허의 현황

- 대부분의 특허가 기술이전이 어려운 특허로 평가되었음
- 보유특허 대부분이 백화점식 특허로 포트폴리오를 구성하기 어려움



대부분의 특허가 기술이전가능성 낮음

백화점식으로 특허 구성되어 있음

3

한양대학교 기술이전 현황

- 대기업과의 기술이전 협력이 저조한 편임
- 1회성 기술이전이 많은 편으로 경상기술료의 비중이 작음



대기업과의 비중이 낮은 편임

경상기술료의 비중이 낮은 편임

4

대학 연구성과의 활용이 미진한 원인

- 특허의 품질문제 : 원천기술발굴이 미흡, 특허청구범위가 부실
- 특허와 기술이전의 일부는 실적용이 차지하고 있는 현실
- 특허의 총량은 증가하고 있으나, 포트폴리오를 구성할 정도는 아님
- 대학과 대기업간의 기술에 대한 신뢰와 산학협력네트워크가 부족함
- 상용화 보다는 학술성 위주로 연구개발이 이뤄지고 있음
- 기술이전에 대한 사후관리가 미흡함

5

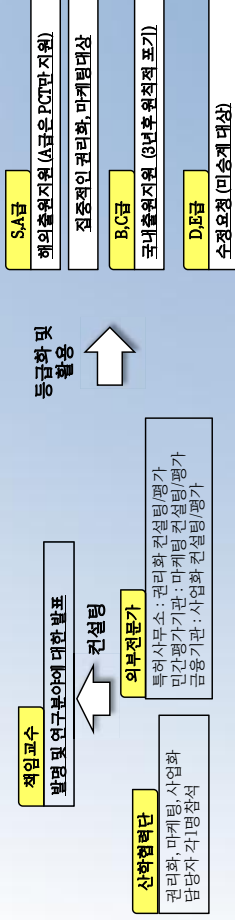
1. 대학연구성과 활용 현황
2. 대학연구성과 활용 촉진 방안

기술이전 생산성 제고를 위한 방안 1

○ 발명에 대한 컨설팅 및 평가를 통한 특허의 질적 수준 향상 필요

예시) 발명자 인터뷰 및 평가

대학에서 발명되는 모든 기술에 대해 발명자와 인터뷰를 통해 발명평가 및 최적의 권리화 및 마케팅 방안 모색



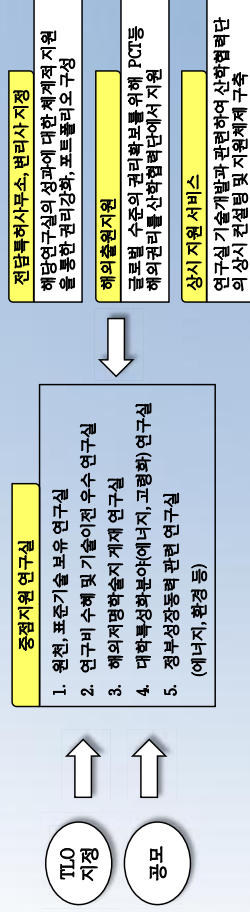
6

기술이전 생산성 제고를 위한 방안 2

○ 우수연구실에 대한 선택과 집중을 통해 R&D투자의 효율성을 극대화

예시) 핵심기술 보유 연구실 지원

핵심기술(원천, 표준기술)을 보유한 연구실에 대한 집중적 지원을 통해, 연구실 특허의 질적제고와 포트폴리오 구축



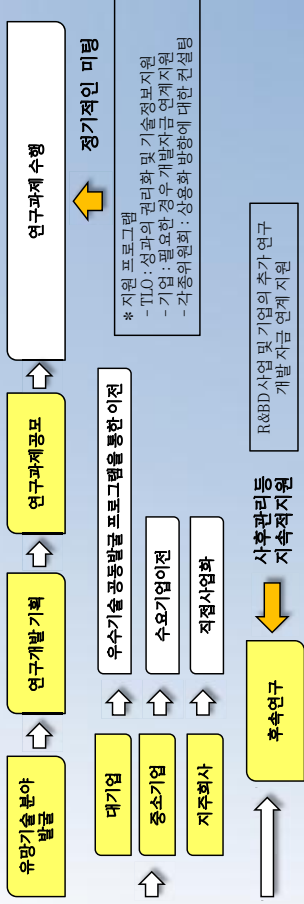
7

기술이전 생산성 제고를 위한 방안 3

○ 우수성과의 상용화 지원을 통한 기술이전 및 사업화의 성공가능성 제고

예시) Post R&D 지원 사업

국내우수성과의 상용화 지원을 통해 연구투자비에 대한 생산성을 효율적으로 제고



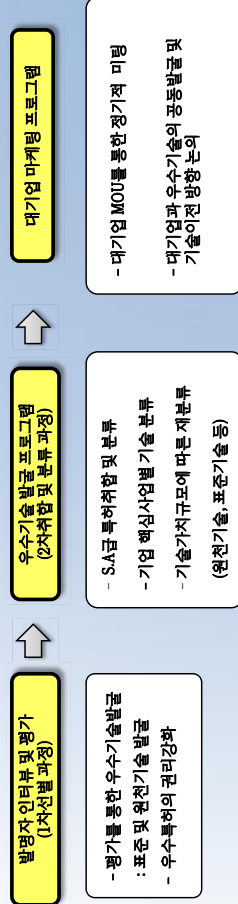
8

기술이전 다양성 제고를 위한 방안 1

○ S,A급 원천 기술에 대한 대기업과의 차별화된 마케팅 전략이 필요

예시) 대기업 대상 원천기술 마케팅 프로그램

원천 및 표준특허에 대한 대기업과의 협력을 강화



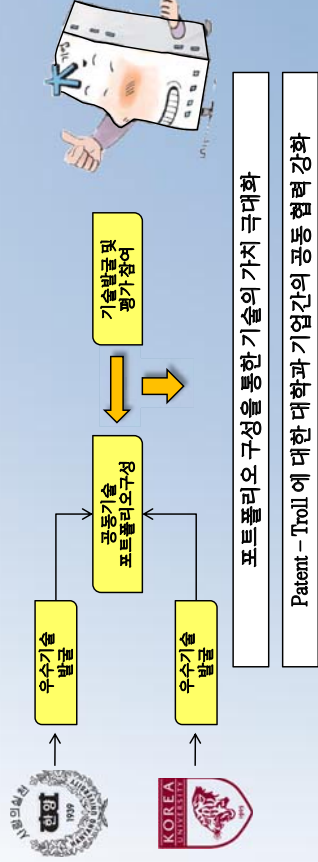
9

기술이전 다양성 제고를 위한 방안 2

- 학 - 학 연계를 통한 원천기술분야 포트폴리오 공동 구축

예시) 한양대학교-고려대학교 공동 산학협력 프로그램 (09년 시행)

한양대와 고려대간 보유기술의 공동 포트폴리오화를 통한 핵심기술의 기술이전 및 사업화 가능성 제고



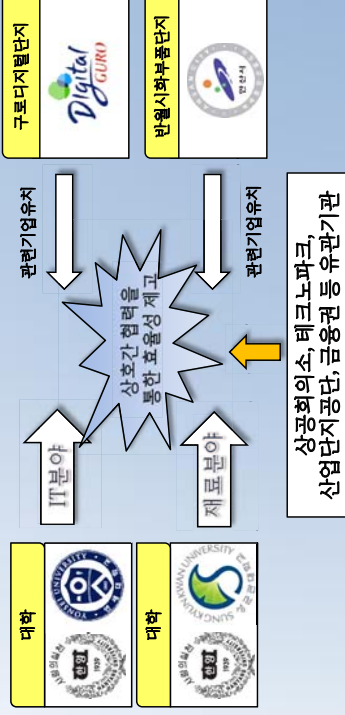
10

기술이전 다양성 제고를 위한 방안 3

- 대학-산업단지-정부간 협력 강화를 통한 기업의 Needs에 공동 대응

예시) 한양대-연세대, 한양대-성균관대 공동 기술이전 설명회

대학간, 산업단지간, 정부유관기관간에 공동 협력을 통해 기업의 특성에 맞는 맞춤형 기술마케팅 프로그램 도입



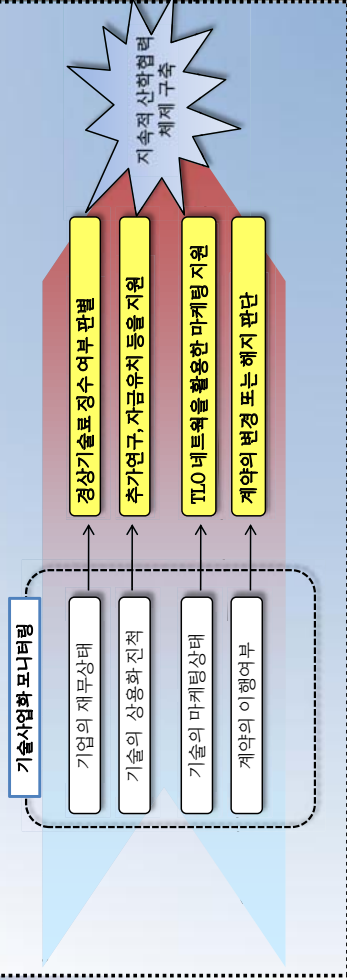
11

기술이전 지속성 제고를 위한 방안 1

○ 기술이전 기업에 대한 사후관리 강화가 필요

기술사업화 모니터링 제도

기술이전 기업 사후관리를 통한 기업과의 신뢰제고, 후속 산학협력 가능성 증대 ▶ 경상기술료 수취율 증가



12

감사합니다.

한양대학교 산학협력단

서울시 성동구 행당동 17 한양대학교
한양종합기술연구원 113호 산학협력팀
patent@hanyang.ac.kr (02-2220-0594)