

# POSTECH 특허 관련 Q&A

## Q1. 논문 공개와 특허 출원 어떤 것을 먼저 해야 하나요?

특허가 필요한 연구는 논문 공개 전 특허출원 바람직.  
논문 공개된 후 1년이내라면 공지에외제도 통해 국내출원 가능하나  
이 경우 해외출원은 제한 있음.

## Q2. 논문공개가 시급한 경우 특허출원(가출원)은 어떻게 하나요?

논문 공개까지 시간이 촉박한 경우 논문 그대로를 제출하는 임시명세서 출원(가출원)으로 선진행, 가출원일로부터 1년이내에 정식명세서를 작성하여 정규출원.

## Q3. 우리 대학은 신규 연구자(교원)에게 특허혜택이 있나요?

특허 지식 부족&특허비 부족한 신규 연구자(교원)을 위해, 산단은 “국내 특허 선정 절차”를 통해서 국내 특허 기회를 적극 지원하며, “연구자별 특허교육/컨설팅 프로그램”을 통해서 특허 교육/상담 기회를 적극 제공

## Q4. 발명신고 어떻게 하나요?

대학특허 시스템(POPS)을 통해 발명신고. 문의사항은 기술사업화팀 김혜정 연구원에게로 문의

## Q5. 대학 특허로 기술이전시 발명자혜택은 어떻게 되나요?

대학 특허로 기술이전시, 기술료의 60%는 발명자에게, 40%는 대학에 분배

# POSTECH 특허/기술이전 GUIDE

2025.12



GUIDE

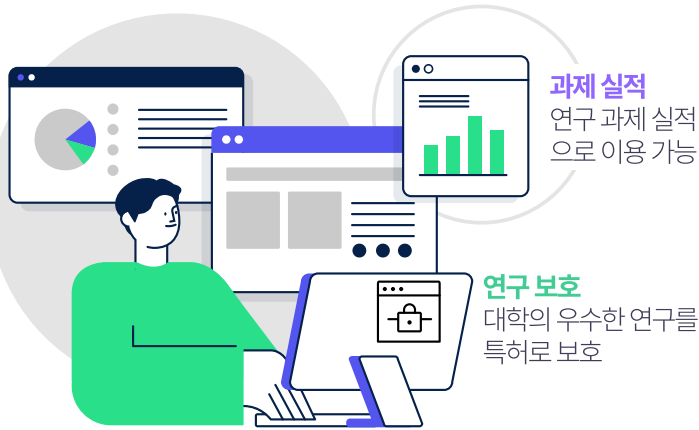


# 특허 일반

## 1. 특허의 가치

**경제적 가치**  
라이선싱/양도 (기술이전) 등을 통하여 경제적 수익이 가능

POSTECH은 발명자에게 수익의 60% 분배



**과제 실적**  
연구 과제 실적으로 이용 가능

**연구 보호**  
대학의 우수한 연구를 특허로 보호

## 2. 특허와 직무발명

### 가. 직무발명

- 대학 구성원(교원/연구자 포함)이 자신의 직무(연구)와 관련하여 발명(개발)한 것은 대학(산학협력단)의 직무발명에 해당 ( ↔ 자유발명)

### 나. 직무발명의 취급

- 직무발명은 대학(산학협력단)의 소유이며, 직무발명을 완성한 경우 대학(산학협력단)에 발명 신고 필요 (발명진흥법 및 대학 지식재산권 규정에 기반)
- 직무발명을 발명자 개인명으로 출원 시, 발명진흥법 및 대학 규정 위반

## 3. 특허 진행 일반 PROCESS



### 관련 문의처

이름	업무	연락처
배영훈 팀장 (변리사)	기술사업화팀 총괄	054-279-8481, simple@
송영현 변리사	전자/컴공/기계/물리/반도체/가속기/산경/수학분야특허관리	054-279-8483, yhsong1@
홍혜정 선임연구원	생명/화학/화공/신소재/환경/신환경/배터리 분야특허관리	054-279-8462, hjhong@
김혜정 연구원	발명신고/특허교육/POPS/특허자원/기타지재산권 관리	054-279-8490, hj0426@
최현주 연구원	해외심의회/특허비용 관리	054-279-8783, choihj625@



# POSTECH 특허 출원 제도



## 1. 기본 제도

연구자(교원)이 "연구자별 특허비"를 사용하여 자유롭게 특허진행

### 연구자별 특허비

정부 연구 과제 주주시, 간접비의 7%를 과제의 책임 연구자에 연구자별 특허비로 분배  
연구자별 특허비는 POPS(특허관리시스템, p.9 참고) 또는 기술사업화팀(김혜정 연구원)에게 확인 가능

#### 적용 대상

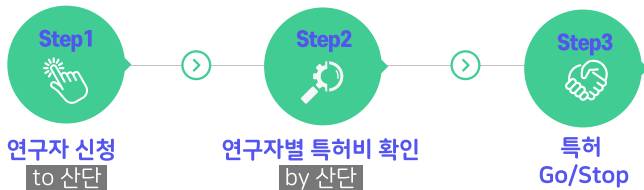
**국내특허**  
출원/심사/등록/유지

참고 국내출원비: 200~250만원

**해외 특허**  
출원/심사/등록/유지

참고 미국출원비: 500~600만원

#### 진행 절차



#### 관련

- ① 대여제도: "연구자별 특허비"가 부족한 연구자가 대여신청서 제출시, 산단이 특허비 상환 가능성 검토하여 특허비(최대 500만원) 대여
- ② 특허 등록료 및 유지료는 기본제도에 따른 특허라도 일정 기간 산단이 부담. (p.4 "다"참고)
- ③ 대학 신입교원은 별도의 특허비 부여
- ④ '임시명세서 출원'도 일정조건 하 산단이 지원

## 2. 보완 제도

산단이 일정기준을 충족한 대학 특허를 지원

### 가. 국내 특허 선정 절차 [ 국내 특허 지원 ]

- ☑ 선정 대상 국내특허 희망 발명
- ☑ 선정 시기 매월
- ☑ 선정 기준 특허성 존재, 연구자별 특허비 부족 여부, 신입교원(가점)
- ☑ 선정 절차
  - Step1 절차신청 by 발명자
  - Step2 특허성 외부 의뢰 by 산단
  - Step3 대상 최종 선정 by 산단
  - Step4 국내 출원
- ☑ 선정 특허 취급 산단이 비용 부담

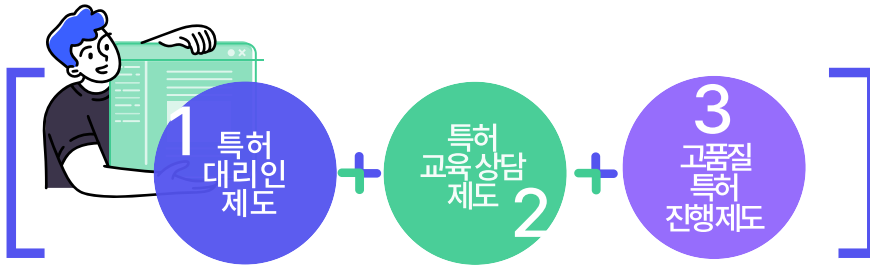
### 나. 해외 심의회 [ 해외 특허 지원 ]

- ☑ 선정 대상 해외 특허 진행이 가능한 국내 특허 및 PCT 출원
- ☑ 선정 시기 연 11회 (12월제외)& 기술분야별 격월로 진행 (홀수달: 전자/컴공/통신분야, 짝수달: 생명/화학/재료/기계분야)
- ☑ 선정 기준 특허성 존재+시장성(기술이전 가능성)
- ☑ 선정 절차
  - Step1 해외진행가능 특허확인 by 산단
  - Step2 발명자참여 의사차확인 by 산단+발명자
  - Step3 대상특허평가 (특허성/시장성) by 외부기관
  - Step4 발명자참여 의사차확인 by 산단+발명자
  - Step5 심의회 대상 확정 by 산단
  - Step6 심의회 진행 by 발명자(발표)+ 심의위원(평가)
  - Step7 해외출원 by 산단
- ☑ 선정 특허 취급 산단이 비용 부담

### 다. 특허 유지료 산단 부담 [ 특허 등록료 & 유지료 부담 ]

- ☑ 대 상 등록된 대학 특허
- ☑ 부담 내용
  - ① 대학 특허의 등록료는 산단 부담
  - ② 대학 특허의 등록 후 8년까지의 유지료는 산단 부담

# POSTECH 기타 특허 제도



## 1. 특허 대리인 제도 “산단추천 특허사무소”

POSTECH은 일정 기준 이상을 충족하는 “산단 추천 특허사무소”를 선정/관리 중

### 전자/컴공/통신

명칭	주요 담당 분야	홈페이지
카이	반도체/ 전자/AI/블록체인/핀테크/헬스케어	kaipat.kr
대아	전기/전자/통신/AI/반도체	ipdraju.com
무한	전기/전자/통신/AI/반도체	muhann.com
아이시스	전기/전자/통신/반도체	isispat.com
가디언	전기/반도체/회로	ipguard.co.kr

### 화학/화공/재료

명칭	주요 담당 분야	홈페이지
플러스	화학공정/에너지/배터리/전자재료/유기화학/촉매	pluspatent.com
아이엠	반도체/이차전지/촉매/재료	iampatent.com
다호	고분자재료/정밀화학/유기화학등	dhpat.com

### 생명/의약

명칭	주요 담당 분야	홈페이지
교연	바이오/ 의약/ 유전공학	kyoyeonip.com
지평 (구이름 리온)	생명/의약/식품	jipyong.com
아이시스	유전공학/바이러스	isispat.com

### 기계/기타

명칭	주요 담당 분야	홈페이지
인비전	항공/드론/의료/로봇	envisionpat.com
지평 (구이름 리온)	기계/건축/토목	jipyong.com
아이엠	로봇/자동차/기계/부품	iampatent.com

\* 산단 추천 특허 사무소의 대리인도 선정 가능하나 산단에 사전 문의 필요

## 2. 특허 교육/상담 제도

① 연구실별 특허 교육/컨설팅 프로그램	② 특허 day
<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ <b>내용</b> 연구실 별로 산단 지정 변리사가 특허 교육/컨설팅 진행</li> <li>☑ <b>대상</b> 연구실 또는 대학 소속 조직</li> <li>☑ <b>구성</b> 특허교육 + 특허컨설팅                      ↓                      ↙    ↘                      특허교육      특허공급증      특허포인트 발굴</li> <li>☑ <b>절차</b> 연구실신청      산단이 변리사매칭      프로그램 진행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ <b>내용</b> 대학 구성원을 대상으로 분기당 1회 특허 전문가를 초청하여 특허 교육/컨설팅 진행</li> <li>☑ <b>일정</b> 6,9,11월 진행, 상세일정은 교내회보 공지</li> <li>☑ <b>진행</b> 특허 교육(오전) + 특허 컨설팅(오후)</li> </ul>

## 3. 고품질 특허 진행 제도

유능한 변리사가 대학 특허에만 전념할 수 있도록 고가비용을 제공하여, 고품질 특허를 유도

☑ **비용** ~350만원 (↔ 일반 절차 진행시 ~200만원)



(↔ 일반 절차는 미팅 1회)

# POSTECH 기술이전 제도

## 1. 기술이전

대학 기술(특허, 노하우 등)을 외부 기업에 양도/라이선싱 하는 것으로 대학 및 대학구성원에게 기술료 보상 가능

## 2. 기술이전 진행시 대학 구성원(발명자에게)이 얻는 이익

- ✔ **기술이전료의 60%를 발명자에게 배분**  
 (다수 발명자가 있는경우 기여율에 따라 배분)  
 \*2025년에 발명자 배분 50%에서 60%로 상향
- ✔ **중대형(선급금이 1억원 이상) 기술이전의 경우, 주발명자에게 연구자별 특허비 1천만원 배분**



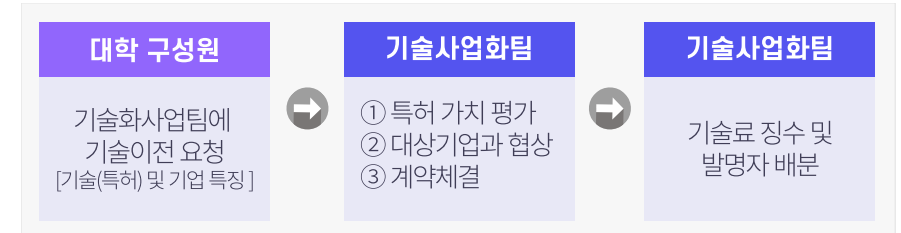
## 3. 기술이전에 따른 기업 지원사업

- ① 시작품 제작, 성능향상, 기술 지도 등 후속 R&BD 연구비 지원
- ② 경영 자문, 직원역량 교육 등 프로그램 연계(정부지원 사업과 연계)
- ③ 기술이전 기업을 위한 다양한 정부 부처 지원사업 연결
  - 기술보증기금, 신용보증기금의 금융지원 프로그램
  - 전국 TP, 연구개발특구 등의 R&D 및 실용화 지원사업 안내

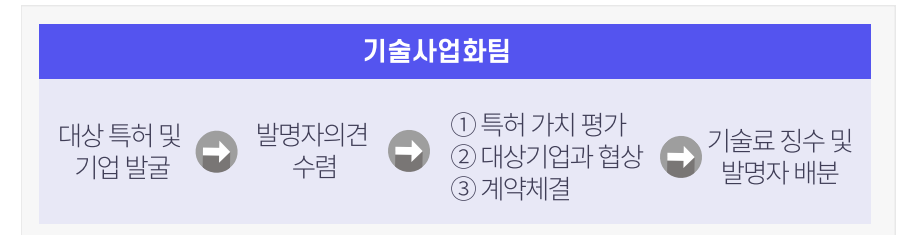
\* 최종 지원 여부는 심사 필요

## 4. 기술이전 진행 절차

**CASE1** 대학 구성원이 기술(특허) 특정 및 대상기업 특정 한 후 기술이전 진행시



**CASE2** 기술사업화팀이 기술(특허) 및 기업발굴 후 기술이전 진행시



\* 기술이전 금액(기술료) 결정: 발명자의견을 참고하되, 가치평가 결과를 기초로 상대 기업과 협상을 통해 최종 결정

## 관련 문의처

이름	업무	연락처
배영훈 팀장 (변리사)	기술사업화팀 총괄	054-279-8481, simple@
이덕휴 선임연구원	기술이전 협상/계약/ 사후관리(메인)	054-279-8491, hyu421@
류성화 연구원	기술이전 계약 건 후속 관리/ 기술료 징수 및 기술료 수입 배분 등 기술료 처리	054-279-8467, dfhope@

# POPS (Postech Patent System) 가이드

## POPS란?

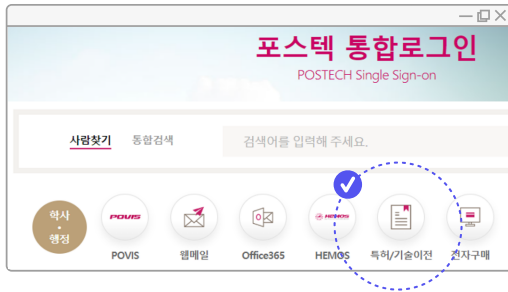
포스텍 지식재산권 (특허 등), 기술이전을 관리하는 시스템  
발명신고, 특허현황, 연구자별 특허비 확인 등이 가능

### POPS 로그인

- 1 포스텍 통합로그인 화면에서 '특허/기술이전' 클릭

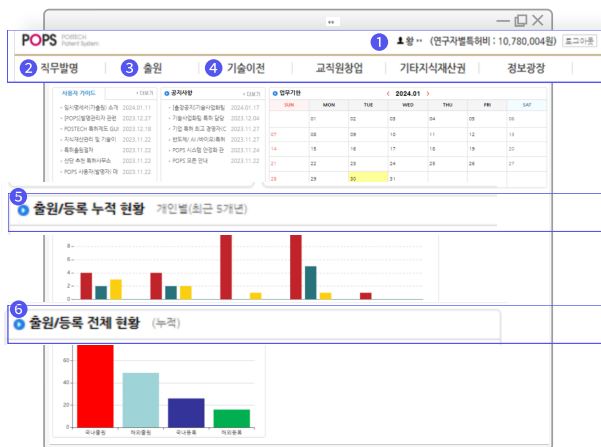


특허/기술이전



### POPS 기본 화면

- 1 접속자의 연구자별 특허비 확인 (p3 참고)
- 2 직무발명신고 ~ 특허 프로세스 진행, 특허 현황 확인
- 4 접속자의 기술이전 관련 정보 확인
- 5 접속자의 연도별 특허 현황 (클릭시 리스트 표시)
- 6 접속자의 전체 특허 현황 (클릭시 리스트 표시)

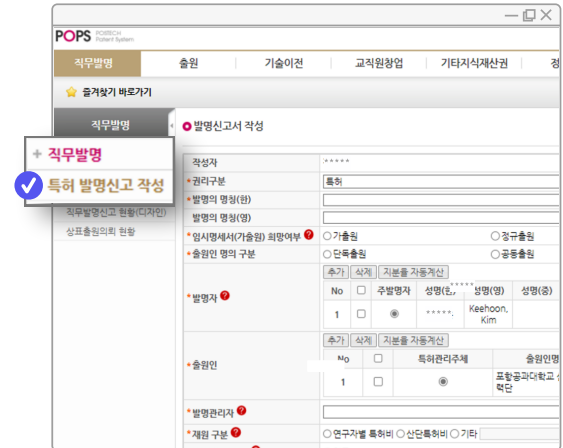


### POPS 발명신고

- 1 직무발명 ▶ 특허 발명신고 작성으로 접속
- 2 필수사항 입력 후 임시저장 ▶ 인쇄 ▶ 양도증/개인정보동의서 출력 ▶ 서명파일 업로드
- 3 부서장/주임교수결재 완료되면 산단에서 접수

#### 발명관리자?

- 발명자들을 대표하여 POPS에서 특허의 단계를 진행
- POPS를 이용할 수 있는 재직 중인 발명자로 지정하며 필요시 변경 가능



### POPS 특허 현황 확인

- 1 출원 ▶ 출원마스터 ▶ 특허마스터로 접속
- 2 접속자의 발명신고 및 출원 완료된 모든 특허 확인 가능
- 3 각건 선택시각건의하기 특허상세 정보를 확인 가능

