

# 지식재산권(특허) 발명신고 매뉴얼

2024. 07.

---

# Contents

---

**01** 발명신고 및 절차

**02** 지식재산권 시스템 사용법

## 직무발명이란?

" 직무발명"이란 종업원, 법인의 임원 또는 공무원이 그 직무에 관하여 발명한 것이 성질상 사용자·법인 또는 국가나 지방자치단체의 업무 범위에 속하고 그 발명을 하게 된 행위가 종업원 등의 현재 또는 과거의 직무에 속하는 발명(발명진흥법 제2조)

### 기본방향

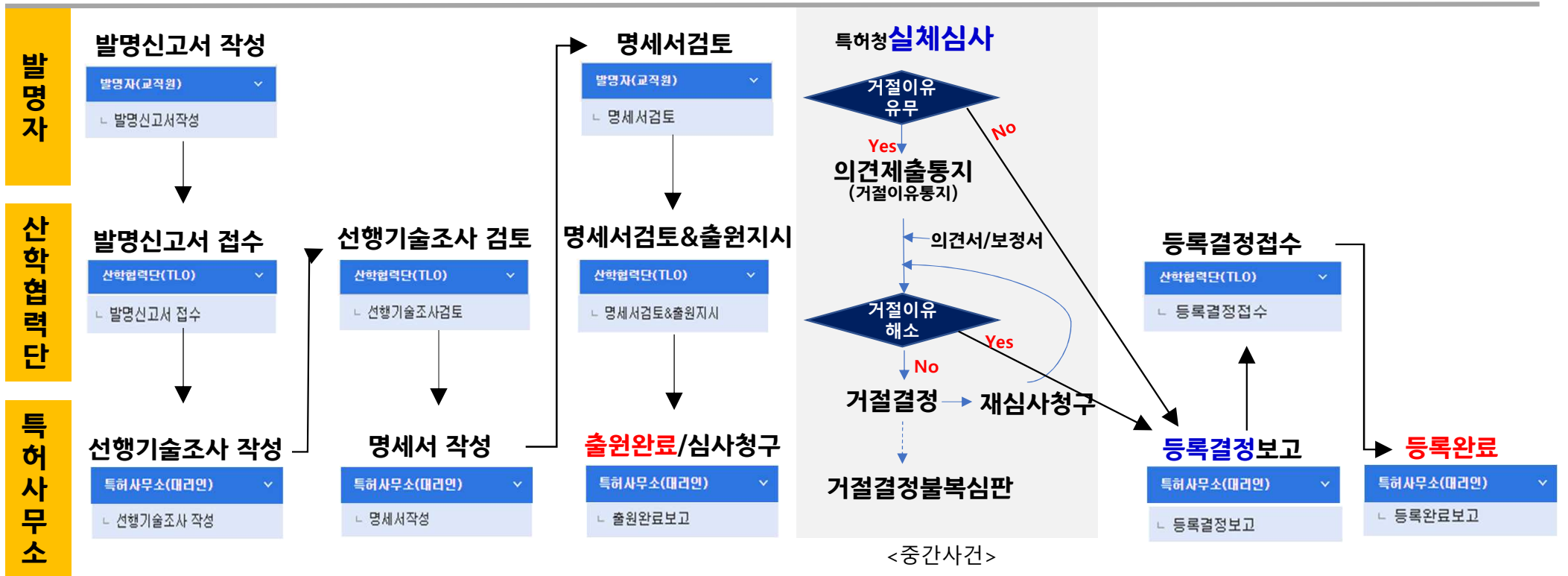
- ▶ 대학교수의 발명은 대부분 직무발명이나, 전공 및 연구 주제와 아주 동떨어진 발명의 경우에는 예외적으로 자유발명으로 간주함
- ▶ 대학 또는 정부의 연구개발비 지원에 의해 창출된 모든 발명은 직무발명이며, 「국가연구개발혁신법」·「발명진흥법」 및 소속 기관의 직무발명 규정에 따른 발명 신고 및 승계 통지 절차를 거쳐 대학이 직무 발명을 소유함
- ▶ 대학교수의 직무 중의 하나로 연구를 하는 것을 그 직무로 하고 있고, 연구를 할 때에는 직·간접적으로 대학교의 인적 자원이나 실험 기자재 등 물적 시설을 이용하게 되므로 자기 전공을 연구한 과정에서 완성된 발명은 직무 발명에 해당되는 것으로 인정

(※ 출처: 특허청(2005), 「직무발명제도(보상규정 및 관례를 중심으로)」)

[발명 신고 경로] 강원대학교 K-Cloud > 연구비 연구통합관리시스템 > 지식재산권

연구통합관리시스템 홈페이지: <https://knu-icf.kangwon.ac.kr>

## 발명신고 및 출원·등록 프로세스





The screenshot shows the user interface of the Intellectual Property System. At the top, there is a navigation bar with tabs for '과제관리', '구매·자산', '통계', '전자결재', '연구진흥', '지식재산권', '게시판', and '환경설정'. The '지식재산권' tab is selected and highlighted with a red box. Below the navigation bar, there is a sidebar menu on the left with a user profile and a list of '지식재산권' (Intellectual Property) options. The '발명자(교직원)' (Inventor (Faculty)) option is highlighted with a red box and a red circle with the number '1'. The main content area displays the '발명신고서 진행현황' (Patent Application Progress) screen. It shows a table with columns for '발명신고' (Patent Application), '명세서' (Specification), '의견제출' (Objection Filing), '의견서검' (Objection Review), '거절결정' (Rejection Decision), and '재심사보' (Appeal). The '발명신고' section is expanded, showing a table with columns for '관리번호' (Management No.), '구분' (Category), '발명자' (Inventor), '소속학과' (Department), '구분/영역' (Category/Area), and '발명명칭' (Invention Name). The '구분/영역' dropdown is set to '전체' (All). The '구분' (Category) section has radio buttons for '전체' (All), '국내' (Domestic), and '해외' (Overseas). The '처리 상태' (Processing Status) section has radio buttons for '전체' (All), '임시저장' (Temporary Save), '접수' (Receipt), '접수완료' (Receipt Complete), '보' (Save), '완료형' (Complete Type), and '출원취소' (Withdrawal). The '조회' (Search) button is visible. At the bottom right, there are buttons for '작성(국내)' (Write (Domestic)), '작성(해외)' (Write (Overseas)), and '삭제' (Delete), which are highlighted with a red box and a red circle with the number '2'.

**01**  
메뉴: 지식재산권 > 발명자(교직원) > 발명신고서작성

**02**  
[작성(국내)] 국내 신규, 우선권 출원  
[작성(해외)] 해외 출원(PCT, 개별국)  
[삭제] 임시저장 상태 건만 삭제 가능

발명신고서작성 (국내) [도움말 보기](#)

지식재산권 / 발명신고서작성 / 발명신고서작성

1 [관련서식](#)

### 기본정보

#### 기본정보

출원구분	<input checked="" type="radio"/> 신규출원 <input type="radio"/> 우선권출원		구분/영역(*)	선택
주발명자(+)	김노박	소속	소속학과	환경-생물시스템연구소
전화번호	11	휴대폰	010	이메일
발명(기술)의 명칭(+)				
기술분야(+)	선택	기술분류(+)	선택	선택
공개여부(+)	<input type="radio"/> 공개 <input checked="" type="radio"/> 비공개		공개날짜(+)	2020-12-25
실적반영 연구소				
발명의 현단계	<input type="checkbox"/> 아이디어단계 <input type="checkbox"/> 연구개발진행중 <input type="checkbox"/> 연구개발완료 <input type="checkbox"/> 시제품제작중 <input type="checkbox"/> 시제품 테스트결과 기술실현성 입증			
키워드				
선호대리인	선택			

#### 발명자 현황

	발명자명	영문명	주민번호("-"기호 제외)	소속	주소	지분율(%)	연락처(HP)	이메일
<input type="checkbox"/>	김노박	Kim Noh Park				95		
<input type="checkbox"/>	홍길동	hong			서울특별시 구로구	5		

#### 5 연구과제 자체 개발

	과제명	부처명	주관기관	관리전문기관
	연구기간	총연구비	기여율(%)	출원경비책정금액
<input type="checkbox"/>	테스트			생산기술연구원
	2018-06-29 ~ 2018-06-29	30,000,000	0	0

- 01 발명신고서 서식, 매뉴얼 다운로드 가능
- 02 논문 등으로 공개된 발명에 대해서는 1년 이내에 **공지예외주장**을 통해 출원 가능
- 03 교내 발명자의 경우 인적사항 조회 가능, 교내·외 발명자 수기 등록 가능
- 04 **[단독출원]** 교내·외 발명자 모두 작성하며 지분율의 합이 100%이 되도록 작성  
**[공동출원]** 교내·외 발명자 모두 작성하며 교외 발명자는 지분율0%, 교내 발명자 지분율의 합이 100%이 되도록 작성
- 05 교내 연구과제 성과물인 경우 과제 정보 검색 가능하며, 교외 연구과제 성과물인 경우 직접 작성  
※ 과제고유번호는 NTIS에서 부여하는 10 자리 숫자 (조회: <https://www.ntis.go.kr>)

### 출원인 정보

기관명	담당자명	1 지분율(%) 연락처	2 비용부담율(%)
<input type="checkbox"/> 강원대학교산학협력단		100	100
<input type="checkbox"/>			

### 공동출원사유

: 지식재산권 관리 및 기술이전에 관한 지침 제3조(출원인 명의) 직무발명은 산학협력단의 단독명의로 출원하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 다음 각호에 한정하여 공동출원을 진행할 수 있다.

1. 관련 연구과제가 있고 연구계약서에 공동출원이 명시된 경우
2. 외부 비영리기관과 공동출원하는것이 유리하다고 판단되는 경우
3. 외부 영리기관 또는 개인이 소요경비를 전액 부담하고 지식재산권의 활용 및 수익배분에 대한 약정을 한후, 공동출원을 요청하는 경우

3

### 첨부문서

NO	파일명	내용
<input type="checkbox"/> 1	4 발명신고서.pdf [삭제]	발명신고서 작성 제출
<input type="checkbox"/> 2	연구자료.pdf [삭제]	관련 보고서, 논문

필요 첨부파일 외 출원 시 필요한 데이터자료를 업로드 해주시기 바랍니다.

5 발명자 의견

1. 출원기한이 있으면 작성 필요  
ex) 2024.4.1.까지 예비출원요청합니다.  
2. 기타 의견 작성

### 01

[단독출원] 지분율 100%  
[공동출원] 기관과 협의된 권리 지분 기재

### 02

[단독출원] 비용부담율 100%  
[영리기관과 공동출원]  
소요 경비를 영리기관이 전액 비용 부담  
[비영리기관과 공동출원]  
소요 경비를 지분대로 부담

### 03

공동출원 사유 기재(1~3 또는 기타 사유)

### 04

발명신고서는 작성 후 서명 또는 날인하여 첨부

### 05

논문 공개 또는 과제 성과 제출 임박 등의 이유로 신속한 출원이 필요한 경우 의견(출원 기한이 있는 경우 날짜 기재) 작성, 기타 의견이 있는 경우 작성

### 발명신고서작성 (국내)

기본정보

**기본정보**

출원구분:  신규출원  **우선권출원**

원출원건(+):

주발명자(+):

특허번호:

**발명(기술)의 명칭(+)**

기술분야(+):

공개여부(+):

실적반영 연구소:

발명의 현단계:

키워드:

선호대리인:

구분/영역(+):

원 출원번호/출원일자:

소속학과:

이메일:

---

**발명자 현황**

발명자명:

이소희

---

**연구과제**  자체개발

국내출원 건 조회

전체

관리번호	발명자	소속학과	출원번호	구분/영역	발명명칭	기술분야	마감일
2023-1-040-KR	박덕환	생물자원과학부	10-2023-0016570	특허	과수 화상병 억제용 길항 미생물 및 이를 ...	BT(생명공학기술)	
2023-1-043-KR	백철하	방사선학과	10-2023-0128790	특허	저 에너지의 방사선차폐체, 이를 포함하는 ...	BT(생명공학기술)	
2023-1-052-KR	오상은	식품환경융합학과	10-2023-0051354	특허	철 화합물로 제조된 흡착제를 이용한 전자...	ET(환경기술)	
2023-1-057-KR	안중화	건축·토목·환경...	10-2023-0014399	특허	반응 표면분석법을 이용한 제올라이트 다...	ET(환경기술)	
2023-1-054-KR	김대현	바이오산업공학부	10-2023-0128041	특허	기상청 기상정보를 이용한 시설풍업 내부...	BT(생명공학기술)	
2023-1-058-KR	김성수	에너지자원·산업...	10-2023-0017127	특허	반도체 공정 관리를 위한 웨이퍼 가공 데이...	IT(정보기술)	
2023-1-059-KR	최봉길	에너지공학부	10-2023-0038468	특허	전기 전도도 센서 및 이의 제조 방법	NT(나노기술)	
2023-1-060-KR	고현정	약학과	10-2023-0022893	특허	산비장이 추출물 및 유효성분인 quercetin...	BT(생명공학기술)	
2023-1-062-KR	백철하	방사선학과	10-2023-0016790	특허	환자 맞춤형 치료플록 제작을 위한 금속 3...	기타	
2023-1-063-KR	박상욱	전자정보통신공...	10-2023-0020517	특허	기상데이터를 활용한 머신러닝 기반 수소...	IT(정보기술)	
2023-1-094-KR	임기택	바이오산업공학부	10-2023-0021615	특허	3D 프린팅 투명 생체접착제, 전도성 및 생...	BT(생명공학기술)	
2023-1-064-KR	미구연	바이오웰스융합...	10-2023-0016101	특허	Indole 유도체의 한염증 효능 조성물	BT(생명공학기술)	

- 01** 우선권출원을 선택 후 원출원건을 조회하여 정보를 불러옴
- 02** 발명(기술)의 명칭은 직접 작성  
※ 발명자 정보 등 기존 발명신고 내용과 변경된 사항이 있다면 반영 후 접수



### 발명신고서작성 (해외)

기본정보

국내출원조회 1

주발명자(+) 이소희 소속 소속학과 기술경영센터

전화번호 휴대폰 이메일 huiis6@kangwon.ac.kr

2 **발명(기술)의 명칭(+)**

구분/영역(+)  기술분야(+)

기술분류  기술권리화 진행사항

국내출원번호  국내출원일자

출원구분  PCT  개별국 4

출원국가

3  PCT  개별국

4

발명자 현황

발명자명 영문명 주민번호(“-”기

이소희

연구과제  자체개발

과제명

연구기간

발명명칭 또는 출원번호  전체  조회

관리번호	발명자	소속학과	출원번호	구분/영역	발명명칭	기술분야	마감일
2023-1-040-KR	박덕관	생물자원과학부	10-2023-0016570	특허	과수 화상병 억제용 일차 미생물 및 이를	BT(생명공학기술)	6
2023-1-043-KR	박철하	방사선학과	10-2023-0128790	특허	저 에너지의 방사선가동체, 이를 포함하는	BT(생명공학기술)	237
2023-1-052-KR	오상훈	식품환경융합학과	10-2023-0051954	특허	킬 화합물로 제조된 흡착제를 이용한 전자-	ET(환경기술)	77
2023-1-057-KR	임종화	건축 토목 환경	10-2023-0014399	특허	반응 표면분석법을 이용한 제올라이트 다-	ET(환경기술)	0
2023-1-054-KR	김대현	바이오산업공학부	10-2023-0128041	특허	기상학 기상정보를 이용한 시설농업 내부-	BT(생명공학기술)	236
2023-1-058-KR	김성수	에너지자원 산업	10-2023-0017127	특허	반도체 공정 관리용 위한 웨이퍼 가공 데이-	IT(정보기술)	7
2023-1-059-KR	최봉길	에너지공학부	10-2023-0038488	특허	전기 전도도 센서 및 이의 제조 방법	NT(나노기술)	51
2023-1-060-KR	고원길	약학과	10-2023-0022893	특허	산비탈이 추출물 및 유효성분인 quercetin	BT(생명공학기술)	19
2023-1-062-KR	박철하	방사선학과	10-2023-0016790	특허	광자 도출형 차폐블록 제작을 위한 금속 3-	기타	6
2023-1-063-KR	박상욱	전자정보통신공	10-2023-0020517	특허	기상데이터를 활용한 미진러닝 기반 수초-	IT(정보기술)	14
2023-1-094-KR	임기택	바이오산업공학부	10-2023-0021615	특허	3D 프린팅 투명 생체감각재, 전도성 및 생-	BT(생명공학기술)	15
2023-1-064-KR	이구연	바이오화학융합	10-2023-0016101	특허	Indole 유도체의 합성용 촉매 조성물	BT(생명공학기술)	5

※국내출원 조회조건  
 - 최초출원일이 1년이내인 국내출원 건(단, PCT출원된 국내출원건은 제외)  
 - 국내출원의 최초출원일기준 32개월이내인 PCT출원 건  
 ※전체조회 시, PCT출원된 원출원도 조회됩니다.

- 01 국내출원 조회하여 정보를 불러옴
- 02 발명(기술)의 명칭은 직접 작성  
※ 발명자 정보 등 기존 발명신고 내용과 변경된 사항이 있다면 반영 후 접수
- 03 PCT 또는 개별국 선택
- 04 개별국으로 선택한 경우 출원국가를 조회하여 선택

### 명세서검토

최종로그인시간  
2024-02-02(금)  
이소희님  
반갑습니다

구분  전체  국내  해외

처리상태  전체  대기  완료

🔍 조회

처리상태	관리번호	구분	출원국	발명자	소속학과	구분/영역	발명명칭	기술분야	특허사무소
대기	2024-4-001-KR	국내	대한민국		국어국문학과	디자인			케이엘피특허법률사...

#### 명세서 작성

##### 기본정보

관리번호	2020-1-082-KR		
출원구분	신규출원	발명자	김노박
발명(기술)의명칭	국내테스트	소속	구분/영역
명세서초안발송일	2020-12-31	검토요청기한	2020-12-31

##### 명세서 구성

독립항	1항	종속항	1항
도면 page수	5장	명세서 면수	5면

회차	특허사무소	등록일자	의견	첨부파일	상태
1회		2020-12-31	명세서작성	?웹수_(8).png	
	발명자				

등록일자	2020-12-31	상태	<input checked="" type="radio"/> 완료 <input type="radio"/> 보완요청
의견	발명자 명세서 검토 완료		

##### 첨부문서

No	파일명	내용
1	?웹수_(8).png	

확인 취소

### 01

메뉴: 지식재산권 > 발명자(교직원) > 명세서 검토

### 02

특허사무소(대리인)이 명세서작성한 경우 해당 메뉴에서 [대기]상태로 조회됨

### 03

명세서 확인 후 그대로 출원하는 경우 [완료] 처리, 수정이 필요한 경우 의견 작성 후 [보완요청] 처리

※ (이메일 이용 가능) 특허사무소가 제출한 명세서에 대하여 발명자와 이메일로 의견 교환 시 담당자 이메일 '참조' 발송하여 산단 담당자가 발명자 검토여부를 확인하도록 함

1

2

3

현재 1건 / 총 1건

#### 지식재산권

##### 발명자(교직원)

- 발명신고서 진행현황
- 발명신고서작성
- 서해기술조사확인
- 명세서검토
- 출원완료보고확인
- 심사청구요청
- 심사청구완료확인
- 의견제출통지서확인
- 의견서검토
- 중간사건완료확인
- 거절결정접수확인
- 재심사보정서확인
- 기간연장요청
- 기간연장완료 확인
- 등록완료보고확인
- 거절불복심판확인
- 거절불복심판완료확인

---

## 산학협력단 담당자 정보

기술경영센터 지식재산팀

연락처 033-250-6934

이메일 [iptlo@kangwon.ac.kr](mailto:iptlo@kangwon.ac.kr)