

# 산업안전보안론

4주차

이정덕 교수

상표 출원하기

디자인 출원하기

특허 · 실용신안 출원하기

## 상표권 출원하기

- 준비 >
- 출원 >
- 등록 >
- 분쟁 >
- TIP+ >

## 상표등록 왜 꼭! 받아야 할까요?



상표등록은 내 아이의 출생신고다\_백종원 대표

다중에 시

공유



자막 보기 ▾

상표등록을 받는 절차는 크게  
사전조사 > 출원 > 심사 > 등록으로 나눌 수 있습니다.

특허정보넷 **키프리스**

지식재산권 검색

투데이 키프리스

키프리스 소개

특허·실용신안

디자인

상표

심판

KPA

해외특허

해외상표

해외디자인

인터넷기술공지

아이디어공모전

문장검색

## kiPRIS 특허정보검색서비스

전체



공개특허 | 자석 | 고리 | 241701 | 260401 | 241702 | 아모텍



초보자 검색 바로가기

단계별, 번호, 인명, 문장 검색



권리별 도움말



사이트 이용안내



검색 가이드



검색팁 &amp; 노하우

## 공지사항



[교육/세미나] 2021년 상반기 특허정보검색 및

\* 2021년 상반기 특허정보검색 및 전자출원 무료교육  
수요조사를 실시합니다. 자세한 내용은 첨부파일을 확인하여

## 웹 진

- 20호 보기
- 구독 신청



## 홍보물

- 홍보영상
- 핸드북



&lt; II &gt;

특허공제사업이 **지식재산공제사업**  
으로 새롭게 태어납니다.지식재산공제는 국내외 출원 및 지식재산권 분쟁 등의  
비용부담을 상호 부조하는 정책공제사업입니다.

## **I. 특허(Patent)의 어원(語源)**

14세기 영국에서 국왕이 특허권을 부여할 때, 다른 사람이 볼 수 있도록 개봉된 상태로 수여되었으므로 특허증서를 개봉된 문서, 즉 Letters Patent라 하였으며 그 후 "Open" 이라는 뜻을 가진 Patent가 특허권이라는 뜻으로 사용되게 되었음.

## **II. 최초의 특허법(1474년)**

르네상스 이후, 북부 이탈리아 도시국가 베니스에서 모직물공업 발전을 위해 법을 제정하여 제도적으로 발명을 보호 → 갈릴레오의 양수,관개용 기계에 대한 특허 (1594년)

## **III. 현대적 특허법의 모태**

영국의 전매조례 (Statute of Monopolies : 1624 ~ 1852) : 선발명주의, 독점권(14년), 공익위배 대상 특허 불인정 → 산업혁명의 근원이 되는 방적기, 증기기관 등이 탄생

## **IV. 우리나라 특허제도의 연혁**

1908년 : 한국 특허령 공포

1946년 : 특허원 창립 및 특허법 제정

1961년 : 특허법을 산업재산권 4법으로 분리

1977년 : 특허청 개청

1979년 : 세계지식재산권기구(WIPO) 가입

1980년 : 파리협약(Paris Convention) 가입

1984년 : 특허협력조약(Patent Cooperation Treaty) 가입

## V. 특허제도의 목적

특허제도는 발명을 보호·장려함으로써 국가산업의 발전을 도모하기 위한 제도이며 (특허법 제1조) 이를 달성하기 위하여 「기술공개의 대가로 특허권을 부여」하는 것을 구체적인 수단으로 사용

- ① 기술공개 → 기술축적, 공개기술 활용 → 산업발전
- ② 독점권부여 → 사업화촉진, 발명의욕 고취 → 산업발전

## VI. 특허요건

특허권을 받기 위하여 출원발명이 갖추어야 할 요건

출원발명은 산업에 이용할 수 있어야 하며(산업상 이용가능성)

출원하기 전에 이미 알려진 기술(선행기술)이 아니어야 하고(신규성)

선행기술과 다른 것이라 하더라도 그 선행기술로부터 쉽게 생각해 낼 수 없는 것이어야 함(진보성)

## VII. 특허권의 효력

특허권은 설정등록을 통해 효력 발생하며 존속기간은 출원일로부터 20년(실용신안권 10년)

권리를 획득한 국가 내에만 효력발생 (속지주의)

## VIII. 선출원주의와 선발명주의

동일한 발명이 2 이상 출원되었을 때 어느 출원인에게 권리를 부여할 것인가를 결정하는 기준으로서 선출원주의와 선발명주의가 있으며 우리나라는 **선출원주의**를 채택하고 있음

### ① 선출원주의

- 발명이 이루어진 시기에 관계없이 특허청에 먼저 출원한 발명에 권리를 부여
- 기술의 공개에 대한 대가로 권리를 부여한다는 의미에서 합리적이며 신속한 발명의 공개를 유도할 수 있음
- 발명의 조속한 공개로 산업발전을 도모하려는 특허제도의 취지에 부합

### ② 선발명주의

- 출원의 순서와 관계없이 먼저 발명한 출원인에게 권리를 부여
- 발명가 보호에 장점이 있음. 특히 사업체를 가지고 있지 않은 개인발명가들이 선호하는 제도
- 발명가는 발명에 관련된 일지를 작성하고 증인을 확보해야 하며 특허청으로서는 발명의 시기를 확인하여야 하는 불편이 있음

## IX. 발명과 고안

① 특허권은 발명에 대하여 부여하고 실용신안권은 고안에 대하여 부여

② 특허법상 발명은 고안과 비교하여 고도한 것으로 정의되어 있음

③ 발명의 정의: 자연법칙을 이용한 기술사상의 창작으로서 高度한 것

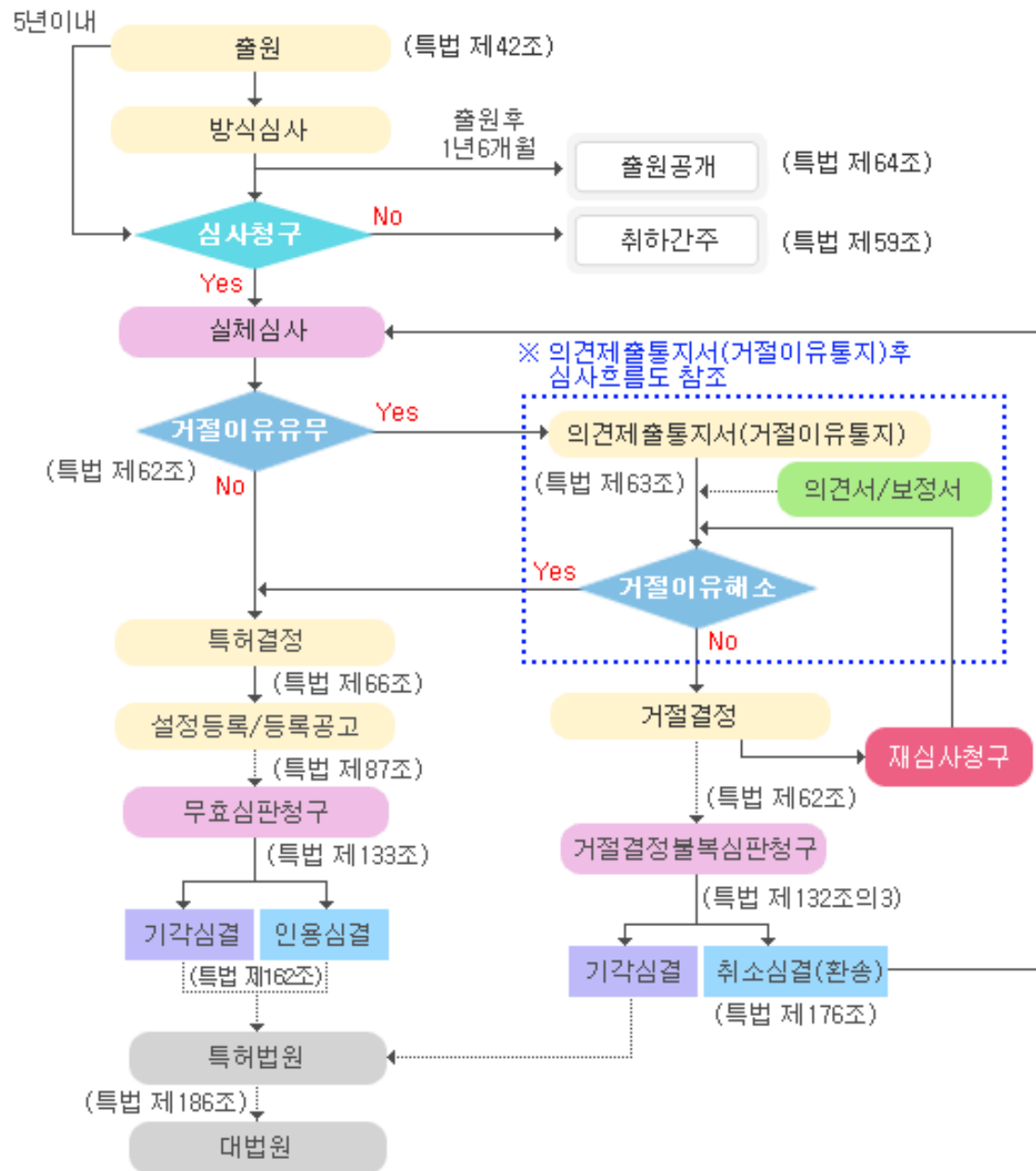
④ 고안의 정의: 자연법칙을 이용한 기술사상의 창작

⑤ 그러나 고도한 것이냐 아니냐 하는 것은 주관적인 판단이므로 심사실무적으로는 출원인에게 그 판단을 일임하고 있음. 즉, 출원인이 실용신안으로 출원한 것은 고안으로 특허로 출원한 것은 발명으로 간주

# 특허출원절차

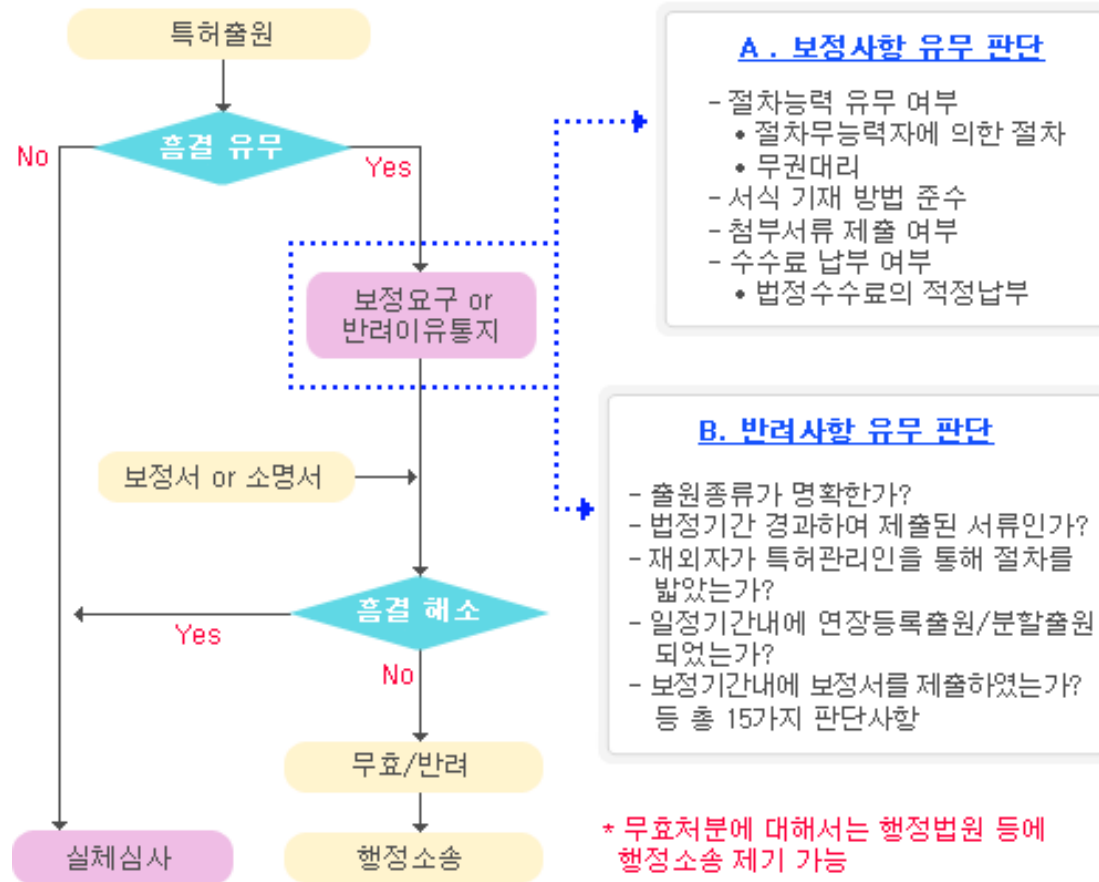


# 특허심사절차



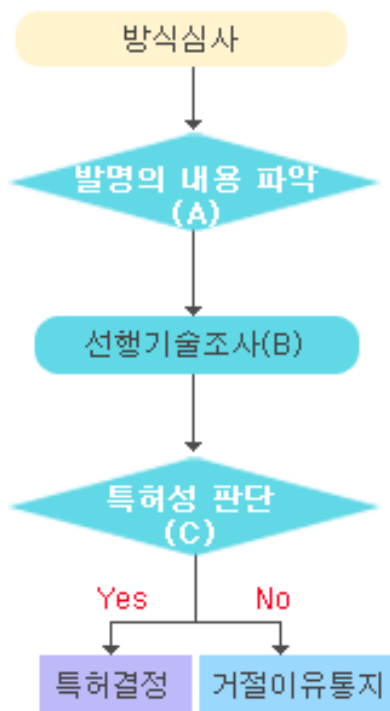


# 특허심사절차 - 방식심사



서식의 필수사항 기재 여부, 기간의 준수여부, 증명서 첨부 여부, 수수료 납부 여부 등 절차상의 흡결을 점검하는 심사

# 특허심사절차 - 실체심사



- 제출된 보정서가 여러개인 경우 최종 명세서 확정
- 명세서 기재를 바탕으로 발명의 내용 파악
- 복합기술의 경우는 다른 심사관과 협의

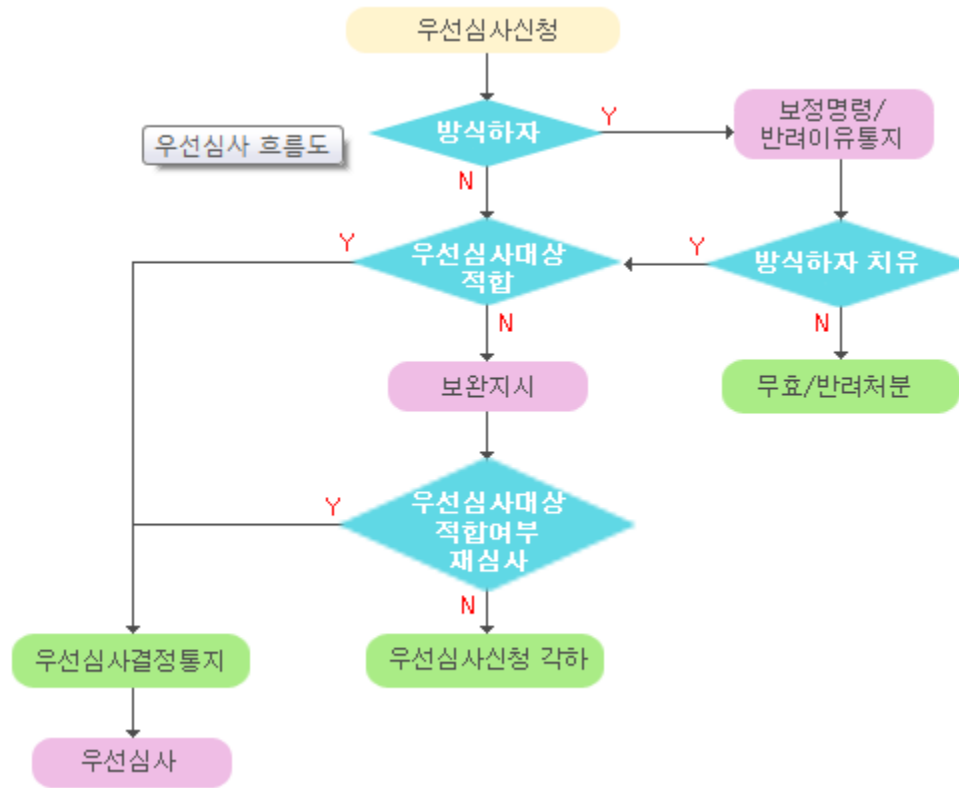
- 출원발명과 기술적으로 유사한 문헌
  - 국내외 특허문헌 및 국내외 논문, 비특허문헌

- 출원발명과 조사된 선행기술과 대비
  - 신규성·진보성 유무, 선원·확대된
- 기타 다른 거절이유가 있는지 추가
  - 산업상 이용가능성이 있는지 여부
  - 명세서 기재가 잘 되었는지 여부

특허법 조문	판단 대상
제25조(외국인의 권리능력)	외국인의 권리 향유요건 충족 여부
제29조제1항본문(성립성)	발명에 해당하는지 여부, 산업상 이용가능성 여부
제29조제1항제1호(신규성)	출원전 국내외 공지공용기술인지 여부
제29조제1항제2호(신규성)	출원전 간행물과 동일한지 여부
제29조제2항(진보성)	출원전 공지기술로부터 용이하게 발명할 수 있는지
제29조제3항, 제4항(확대된 선원)	출원전 출원되고 출원후 공개된 타출원과의 동일성 여부
제31조(식물특허발명)	무성반복생식 변종식물 여부(2006.9.30 이전 출원)
32조(특허받을 수 없는 발명)	공서양속 및 공중위생을 해하는지 여부
제33조 제1항(특허받을 수 있는 자)	정당권리자 인지 여부
제36조(선원)	두 출원간 청구범위가 동일한지 여부
제42조제3항(상세한 설명 기재요건)	상세한 설명의 기재불비
제42조제4항(청구범위 기재요건)	청구범위의 기재불비
제42조제8항(청구범위 기재방법)	청구범위의 형식적 기재불비
제44조(공동출원)	공유자 전원의 출원인지 여부
제45조(1특허출원의 범위)	단일성 충족 여부
제47조제2항(특허출원의 보정)	신규사항추가, 보정이 적법 여부
제52조제1항(분할출원)	분할출원 범위(2006.10.1 이후 출원)
제53조제1항(변경출원)	변경출원 범위(2006.10.1 이후 출원)
조약	조약의 규정에 위반된 경우

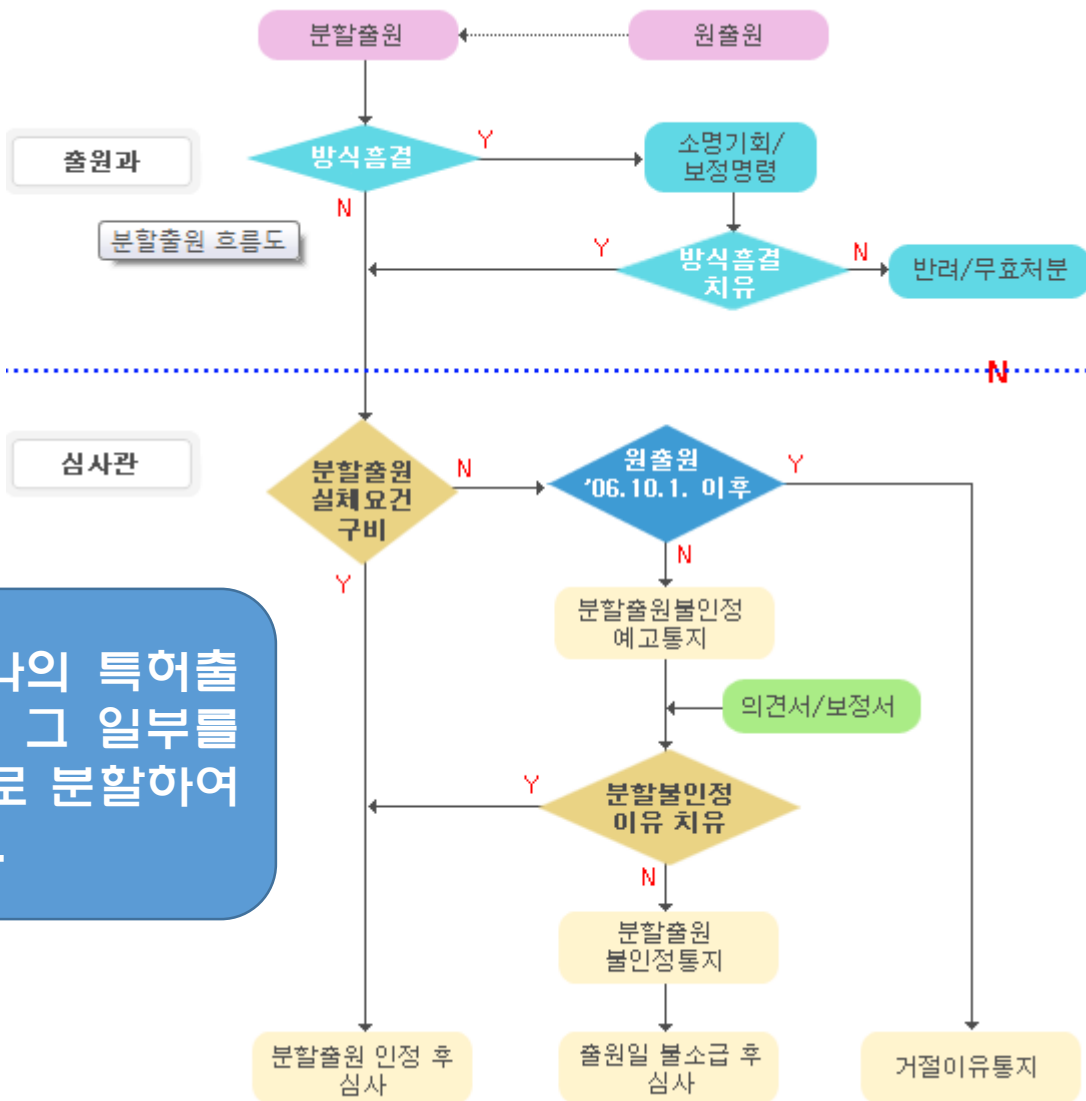
특허요건인 산업상 이용가능성, 신규성 및 진보성을 판단하는 심사. 공개의 대가로 특허를 부여하게 되므로 일반인이 쉽게 실시할 수 있도록 기재하고 있는가를 동시에 심사(기재요건)

# 특허우선심사절차



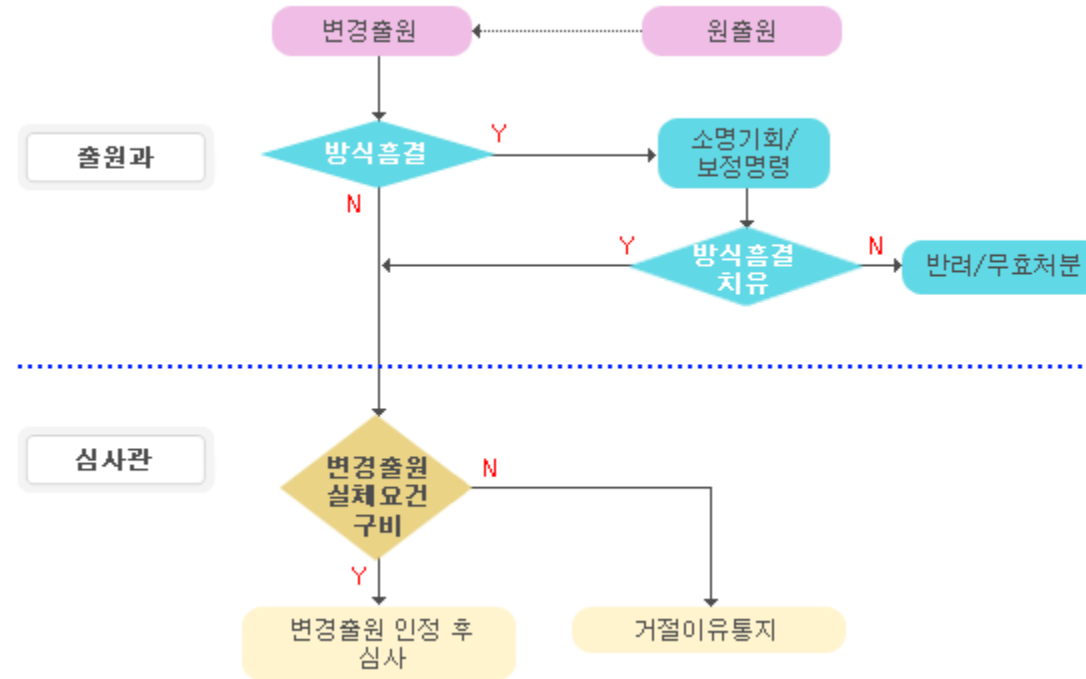
특허출원은 심사청구 순서에 따라 심사하는 것이 원칙이나, 모든 출원에 대해서 예외없이 이러한 원칙을 적용하다 보면 공익이나 출원인의 권리를 적절하게 보호할 수 없는 면이 있어 일정한 요건을 만족하는 출원에 대해서는 심사청구순위에 관계없이 다른 출원보다 먼저 심사하는 제도.

# 특허분할출원절차



2이상의 발명을 하나의 특허출원으로 신청한 경우 그 일부를 하나 이상의 출원으로 분할하여 출원할 수 있는 제도.

# 특허변경출원절차



출원인은 출원후 설정등록 또는 거절결정 확정 전까지 특허에서 실용신안 또는 실용신안에서 특허로 변경하여 자신에게 유리한 출원을 선택할 수 있다.

# PCT국제출원

## ● 해외출원의 필요성

특허독립(속지주의)의 원칙상 각국의 특허는 서로 독립적으로 반드시 특허권 등을 획득하고자 하는 나라에 출원을하여 그 나라의 특허권 등을 취득하여야만 해당국에서 독점 배타적 권리를 확보할 수 있다.

한국에서 특허권 등의 권리를 취득하였더라도 다른 나라에서 권리를 취득하지 못하면 그 나라에서는 독점 배타적인 권리를 행사할 수가 없다.

1국 1특허의 원칙 때문에 해외출원이 필요하며, 해외출원을 하는 방법에는 전통적인 출원방법과 PCT국제출원의 방법이 있다.

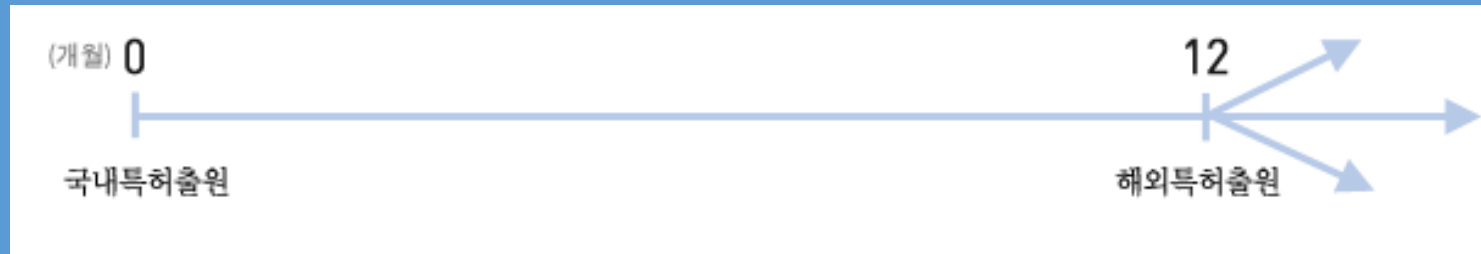
PCT → Patent Cooperation Treaty(특허협력조약)

# PCT국제출원

- 전통적인 출원방법

특허획득을 원하는 모든 나라에 각각 개별적으로 특허출원하는 방법으로 Paris루트를 통한 출원이라고 한다.

다만, 선출원에 대한 우선권을 주장하여 출원하는 경우 선출원의 출원일로부터 12개월 이내에 해당 국가에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있다.

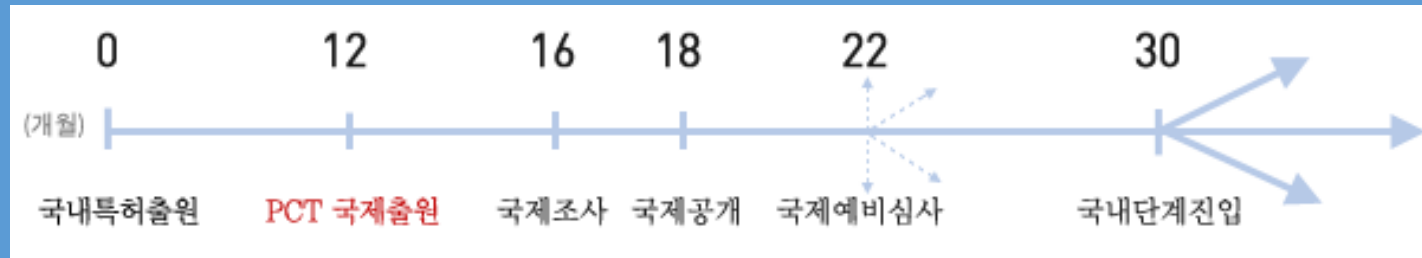


# PCT국제출원

## ● PCT에 의한 출원방법

국적국 또는 거주국의 특허청(수리관청)에 하나의 PCT출원서를 제출하고, 그로부터 정해진 기간 이내에 특허획득을 원하는 국가(지정(선택)국가)로의 국내 단계에 진입할 수 있는 제도로 PCT국제출원의 출원일이 지정국가에서 출원일로 인정받을 수 있다.

다만, 선출원에 대한 우선권을 주장하여 출원하는 경우 선출원의 출원일로부터 12개월 이내에 PCT국제출원을 하여야 우선권주장을 인정받을 수 있다.







발명 더하기: 연필+지우개 = 지우개 연필  
기능 합치기: 자동판매기, 컴퓨터, 다용도구뚝솔  
생각 더하기: 종두법(천연두에 한 번 걸렸던 소는 다시는 걸리지 않는다는 이야기 듣고 개발)



발명에서 빼기: 마우스-선=무선마우스



모양 바꾸기: 코카콜라 병, 주름빨대  
용도 바꾸기: 선풍기→환풍기, 우산→파라솔  
재료 바꾸기: 면장갑→가죽장갑, 투명비닐우산  
크기 바꾸기: 시계→손목시계, 거울→손거울



불가능한 발명 피하기(무한동력, 불로장생약)

## 코로나 극복, 국민의 소중한 아이디어가 큰 힘이 됩니다.

특허기술 동향을 알아봅시다.

치료·진단·방역 등  
주요 특허기술 동향

세계 특허정보를 알아봅시다.

치료·진단·방역 등  
특허기술 정보치료·진단·방역 등  
특허분석·  
동향 보고서연구동향, 논문 등  
코로나19  
연구포털

도움을 드립니다.

피해 및 대응  
지원 시책

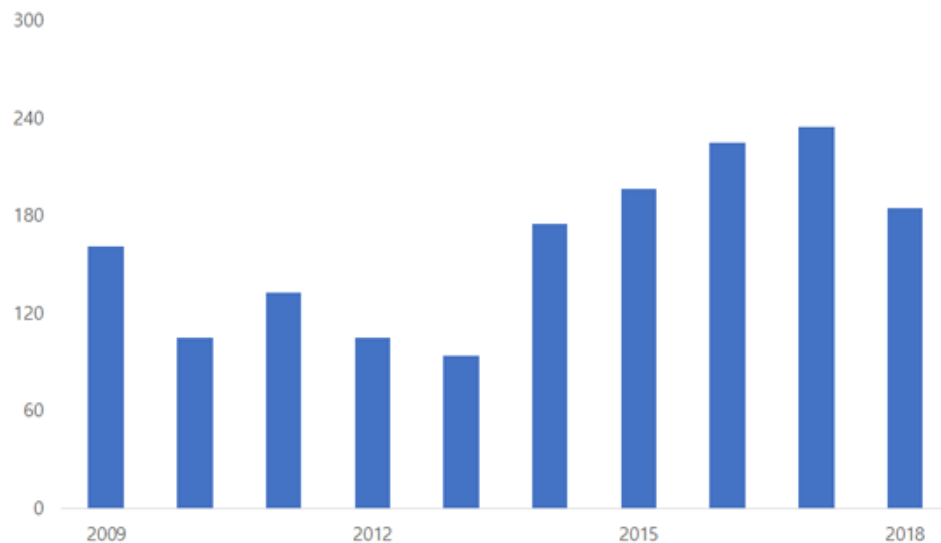
이런생각 어때요?

국민생활·안전 관련  
아이디어 제안

## - 주요특허1. 마스크

주요 특허	주요 내용
1. 흡기 저항 및 유해물질 포집	- 팬모터를 활용한 강제 흡배기 방식이 시중제품으로 시판되고 있으며, 마이크로 플라즈마, 정전기 기술 등을 이용한 다양한 기술이 출원
2. 전성(음성전달)	- 기존 마스크에 음성 전달 구조를 부가하거나, 확성 기능을 부가하는 방식 등으로 해결하고자 하는 기술 등장
3. 쓸림 및 공기누설 방지	- 공기 누설이 발생하지 않으면서 피부에 자극을 최소화하는 기술 제시
4. 재사용 필터 및 필터 교체식	- (재사용 필터) 반도체 물질의 광촉매, 열선 가열, 레이저 유도 그래핀 등을 활용하여 일반필터보다 사용수명이 향상된 필터링 기술 소개 - (필터 교체식) 필터주머니 삽입 방식, 끼움 고정식, 접착식 등의 방식이 있으며, 일반인들도 면 마스크 등에 적용하여 실생활에 활용 가능

마스크 특허출원 동향



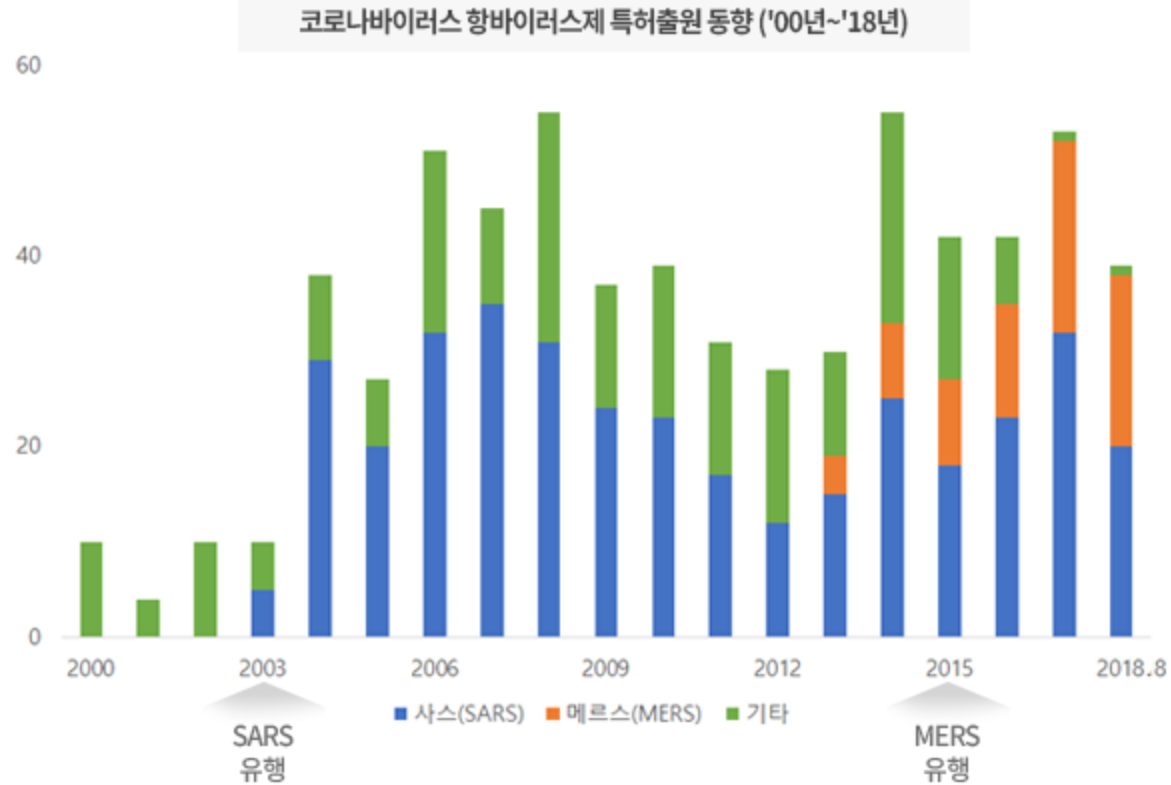
출원동향: 마스크 관련 출원은 최근 5년간 연평균 68건이었으나, 올해에는 2월까지 30건이 출원되었으며 마스크의 형상뿐만 아니라, 효율성 향상 및 사용 후 처리방법 등과 같은 기술도 출원 중

## ■ 코로나19의 진단/검사 관련 기술은?

종래 적용기술	현재 적용기술('20.02.07 부터)
<p>판코로나나(pan corona) 검사법</p> <p>• 2단계 검사 (검체 → 모든 코로나바이러스 검사 → 코로나19 검사)</p> <p>• 1~2일 소요</p>	<p>실시간 유전자증폭(RT-PCR) 검사법</p> <p>• 1단계 검사(검체 → 코로나19 바로 검사)</p> <p>• 6시간 소요</p> <p>• 현재 적용 진단기술은 아직 특허출원전이지만, 공지 후 1년 내에 공지에외 규정(특허법 제30조)을 적용받아 출원 가능</p> <p>→ 현재 질병관리본부 공고로 4개 업체제품이 승인되어 진단에 적용됨</p>
<p>코로나바이러스 진단특허 특허출원 동향</p>  <p>2018.8</p> <p>2015</p> <p>MERS 유행</p> <p>2003</p> <p>SARS 유행</p>	<div data-bbox="1177 768 1508 1102">  <p>&lt;코로나19 진단키트&gt;</p> </div> <div data-bbox="1528 768 1860 1102">  <p>&lt;유전자증폭검사 장치&gt;</p> </div>

## ■ 코로나19의 치료제/백신 관련 기술은?

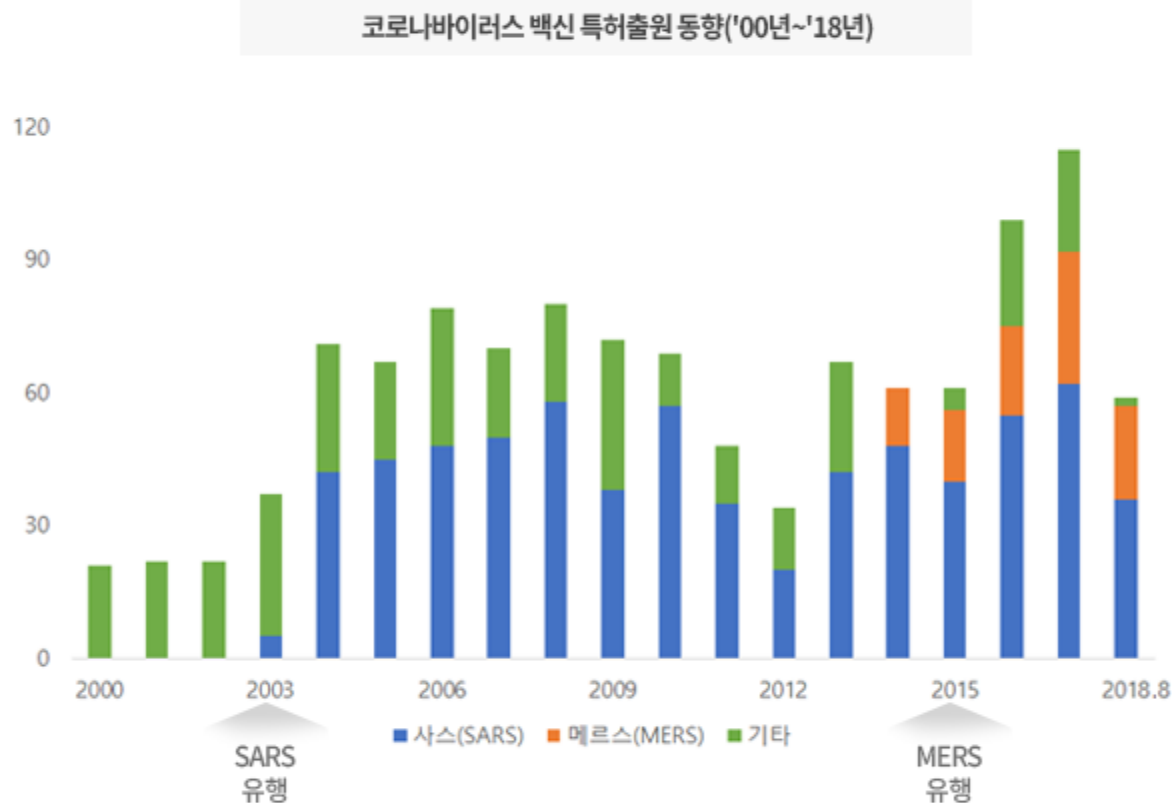
### - 주요특허1. 치료제



\* 출원동향: 특허출원은 코로나바이러스에 의한 감염증 발생 후 1~2년 정도 시간차로 급격히 증가하였다가 종식 후 감소하는 패턴을 보임. 최근 30년간(2000.1.1-2019.12.31) 코로나바이러스 백신 관련 출원은 총 1,353건, 그 중에서 사스(SARS)관련 출원이 692건, 메르스(MERS) 관련 출원은 187건

사스(SARS) : 2002년 중국 발생, 2003년 한국에서 발생한 중증급성호흡증후군으로 치사율 11% 메르스(MERS) : 2012년 중동 발생, 2015년 한국에서 유행한 중증호흡기증후군, 치사율 21.0%

## 주요특허2. 백신



출원동향: 백신 특허출원은 코로나바이러스에 의한 감염증 발생 후 1~2년 정도 시간차로 급격히 증가하였다가 종식 후 감소하는 패턴을 보임. 최근 20년간(2000.1.1.~2019.12.31.) 코로나바이러스 관련 항바이러스제 출원은 총 624건, 그 중에서 사스(SARS)관련 출원이 369건, 메르스(MERS)관련 출원은 107건

# 코로나19(COVID-19) 실시간 상황판

KR한국 ▾

마지막 업데이트: 2020년 4월 21일 오후 8:20:17 ↻

## 전 세계

2,457,858  
(+67,532)  
확진자

171,313  
(+5,038)  
사망자

658,661  
(+20,464)  
격리해제

6.97%  
치사율

211  
(-)  
발생국

## 대한민국

10,683  
(+9)  
확진자

237  
(+1)  
사망자

8,213  
(+99)  
격리해  
제

2.22%  
치사율

571,014  
(+7,717)  
총검사자

12,721  
(+478)  
검사중

547,610  
(+7,230)  
결과음성

### ① 용어 설명

\*대한민국 수치는 질병관리본부 보도자료 기준

\*대한민국 확진자 증감수치는 전일 발표 대비 변화량

모두 고생 많았어요. 건강한 모습으로 다음주에 만나요.