

2021. Sep / vol.5



특허의 침해



유전자/단백질 특허



미생물 특허

## 특허의 침해

특허침해란 특허권을 침해하고 있는지의 여부를 판단하는 심판으로 특허 발명의 기술적 범위에 확인대상발명(침해물건 또는 방법)이 포함되는지의 여부에 대한 것입니다. 따라서, ①특허발명의 기술적 범위와 확인대상발명을 특정한 후, ②양자를 대비하여 침해의 유무를 심판합니다.

### 특허침해의 유형 1. 직접침해

- 정당한 권한이 없는 제3자가 특허발명을 업으로서 실시하는 경우를 말합니다.
  - 직접침해의 유형으로는 문언침해, 균등침해, 이용침해가 있습니다.
- 문언침해**: 특허발명의 구성요소 전부를 실시하는 경우
  - 균등침해**: 특허발명과 구성요소가 문언상으로 동일하지 않더라도 서로 등가관계(쉽게 치환 가능)인 경우
  - 이용침해**: 특허발명의 구성요소를 그대로 가지고, 새로운 구성요소를 부가한 경우

특허발명	[문언침해]	[균등침해]	[이용침해]
A	A	A	A
+	+	+	+
B	B	B	B
+	+	+	+
C	C	C 치환	C
			+
			D

### 특허침해의 유형 2. 간접침해

- 특허발명의 실시는 아니지만 침해의 전단계로서 침해의 가능성이 있는 경우 법률상 침해로 간주하는 것을 말합니다.
- 특허가 물건의 발명인 경우에는 그 물건의 생산에만 사용하는 물건을 생산, 양도, 대여, 수입하거나 그 청약 행위를 업으로써 하는 경우
  - 특허가 방법의 발명인 경우에는 그 방법의 실시에만 사용하는 물건을 생산, 양도, 대여, 수입하거나 그 청약 행위를 업으로써 하는 경우
- ex) 중국에서 그 자전거에만 사용하는 부품을 따로 수입하여 소비자에게 판매하는 경우, 소비자는 집에서 조립하면 결과적으로는 동일한 자전거를 타게 되는 경우

### 특허침해가 아닌 경우

특허발명	[생략발명]	[불완전 이용 발명]
A	A	A
+	+	+
B	B	B
+		+
C		D

- 생략발명**: 특허발명의 구성요소 중 비교적 중요성이 낮은 구성요소를 생략한 경우
- 불완전 이용 발명**: 생략발명에 일정한 구성요소를 부가한 경우

## 유전자/단백질 특허

핵산염기 및 아미노산 서열을 포함하는 특허를 출원하는 경우, 심사처리를 신속히 하고, 서열 데이터의 공개를 원활히 하기 위하여 **서열목록을 제출**해야 합니다.

### 특허심사의 효율화

- 유전자 서열을 포함하는 특허출원에 대한 심사는 sequence의 비교가 필수적이거나, 육안으로 대비가 어려움
- 67MB(A4 30,000page)에 이르는 서열목록을 포함하는 특허가 출원되는 등 대용량 유전정보의 특허출원이 본격화



### 유전정보의 DB화

- 유전정보의 활용을 극대화하기 위해서는 유전자 서열의 DB화가 중요함

## 서열목록의 명세서 기재 방법

- 서열목록은 명세서의 마지막(도면이 있는 경우에는 도면 다음)에 기재합니다.
- 온라인 출원의 경우 서열목록전자파일을 명세서에 입력합니다.

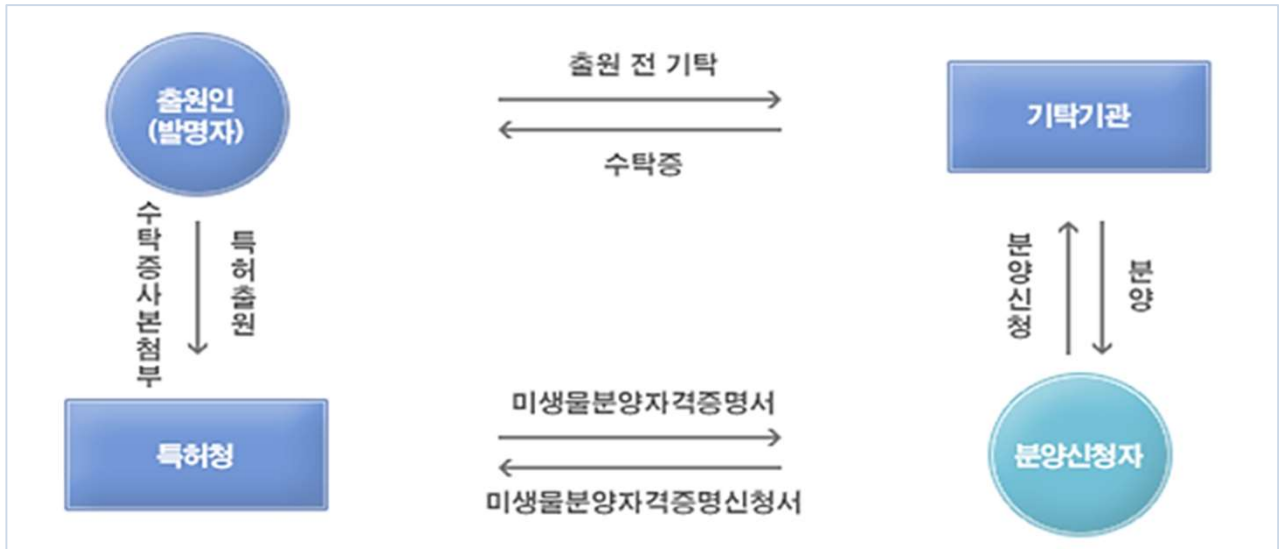
## 미생물 특허

특허에서 미생물이라 함은 유전자, 세균, 바이러스, 곰팡이, 효모, 조류, 동물세포, 식물세포, 수정란, 종자 등 일체의 생물학적 물질(biological material)을 의미합니다.

## 미생물 기탁제도

- 미생물은 구조가 복잡하고 살아있는 것이어서 미생물에 관계되는 발명을 특허출원하는 경우, 명세서에 제3자가 반복 재현할 수 있도록 기재하는 것이 곤란하기 때문에 해당 미생물을 공인된 기탁기관에 기탁함으로써 **발명의 재현성을 뒷받침하고 기탁된 미생물을 제3자가 분양받아 해당 발명을 재현할 수 있도록 함으로써 특허출원명세서의 기재사항을 보완하기 위한 제도를** 말합니다.
- 특허미생물 기탁이 가능한 기관은 한국생명공학연구원 생물자원센터(KCTC: Korean Collection for Type Cultures), 한국미생물보존센터(KCCM: Korean Culture Center of Microorganisms), 한국세포주은행(KCLRF: Korean Cell Line Research Foundation), 농촌진흥청 국립농업과학원 미생물은행(KACC: Korean Agricultural Culture Collection) 4곳입니다.

## ■ 미생물 기탁제도



## ■ 특허미생물 기탁기관

소재종류	기탁가능 미생물 종류	KCTC	KCCM	KCLRF	KACC
미생물소재	비병원성 세균(Non-Pathogenic Bacteria)	○	○		○
	방선균(Actinomycetes)	○	○		○
	비병원성 진균류(Non-Pathogenic Fungi)	○	○		○
	비병원성 효모(Non-Pathogenic Yeasts)	○	○		○
	점균류(Molds)	○			
	동물 바이러스(Animal Virus)	○	○		
	식물 바이러스(Plant Virus)	○	○		○
	조류(Algae)	○			
	박테리오파지(Bacteriophages)	○	○		○
동물소재	사람세포(Human Cell Cultures)	○		○	
	융합세포(Hybridomas)	○		○	
	동물세포(Animal Cell Cultures)	○		○	
	수정란(Embryos)	○			
	비기생성 원생동물(Non-Parasitic Protozoa)	○			
식물소재	식물세포(Plant Cell cultures)	○		○	
	종자(Seeds)	○			○
유전체소재	진핵생물 DNA(Eukaryotic DNA)	○		○	○
	RNA	○			
	숙주 내 플라스미드(Plasmids in Hosts)	○	○	○	○
	숙주 외 플라스미드(Plasmids not in Hosts)	○	○	○	