



2019 제4차 산업혁명시대
하나된 열정
하나된 대한민국

보도자료

www.kipo.go.kr

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	산업재산정책국 산업재산정책과	과 장 박호형 사무관 하유진	042-481-5168 042-481-5170
	배포 즉시 보도해 주시기 바랍니다.		

특허청, 의료·바이오/로봇 등 4차 산업혁명 핵심기술 관련 지재권 제도 개선방안 논의

— ‘지식재산 미래전략위원회’ 제2차 포럼 개최 —

- 특허청(청장 성윤모)은 11.30(목) 오후 2시 웨라톤 서울 팔래스 강남 호텔 (그랜드볼룸 홀)에서 ‘지식재산 미래전략위원회 제2차 포럼’을 개최하여, 의료·바이오 분야의 지식재산권 법·제도 개선방안과 기술발전에 따라 예상되는 지재권 관련 윤리 이슈를 논의하였다.
- 지식재산 미래전략위원회는 4차 산업혁명 시대의 지식재산 법·제도적 개선 방안을 모색하기 위해 민관 전문가로 구성, 올해 7월에 출범 하였으며, 지난 10월 인공지능, 3D 프린팅 등 일부 기술분야에 대해 제1차 포럼을 개최한 바 있다.
- 이번 2차 포럼에서는 4차 산업혁명의 또 다른 핵심 기술인 의료·바이오, 로봇 분야 등에 대한 현행 지재권 법·제도 현황과 문제점, 개선방안을 추가적으로 논의하였다.
- 먼저 바이오 분야에서는, ‘의약품 용도발명’*의 활성화 및 관련 산업 발전을 위한 특허심사 기준에 대해 논의하였다.

* 의약 물질이 갖는 약리효과를 밝혀, 해당 물질이 특정 질환에 대해 의약으로서 효능을 발휘하는 새로운 용도를 대상으로 하는 발명

○ 이는 **현행 의약품 용도발명의 특허심사 기준이 외국에 비해 다소 엄격한 측면이 있다는 일부 전문가들의 의견을 고려한 것이다.**

□ 아울러 **윤리적 민감성이 결여되어 안전·보안상의 문제가 우려되는 로봇·자율주행차 발명* 등에 대한 특허적격성 및 심사기준의 마련 필요성에 대해서도 토론을 진행하였다.**

* 개인의 일상정보를 수집·저장하는 개인비서 로봇, 충돌예측 상황에서 운전자·보행자 중의 선택알고리즘을 갖춘 자율주행자동차 등

○ 올해 1월 **유럽연합이 비상시 작동을 멈출 수 있는 강제 종료 알고리즘인 킬 스위치(Kill Switch)를 로봇에 탑재하도록 의무화하는 등 해외에서는 이미 기술개발에 따른 윤리문제에 대한 사회적 논의가 시작되어, 이에 대한 검토가 필요한 상황이다.**

□ 김태만 특허청 차장은 이번 포럼이 “4차 산업혁명의 긍정적인 측면 외에도 기술 발전으로 인해 나타날 수 있는 문제점을 생각해보는 계기가 되었다”고 평가하고,

○ **산업·기술별 특성과 우리 업계의 경쟁력, 기술혁신에 따른 사회적 문제 등 다양한 측면을 고려한 지재산 제도 개선방안을 마련할 계획**”이라고 말했다.

※ 붙임 : 1. 지식재산 미래전략위원회 2차 포럼 개요
2. 위원 명단



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업재산정책국 산업재산정책과 사무관 하유진(☎ 042-481-5170)에게 연락주시기 바랍니다.

□ 목적

- 4차 산업혁명 핵심기술로서 의료·바이오 분야 기술의 축진을 위한 지재산 법·제도 발전방향을 선제적으로 검토하고, 신기술 발전에 따른 지식재산권과 윤리의 조화를 위한 대응방안 논의

□ 일시 및 장소

- 일 시 : 2017. 11. 30(목), 14:00~16:00
- 장 소 : 웨라톤 서울 팔래스 강남 호텔, 그랜드볼룸 홀
- 참석자 : 김태만 특허청 차장, 박호형 산업재산정책과장, 강흠정 특허심사제도과장, 미래전략위원, 한국지식재산연구원 등

□ 논의 내용

- 신기술(의료·바이오/로봇 등) 발전에 따라 부각되고 있는 지식재산 법·제도와 윤리적 이슈에 대한 대응방안 검토

□ 프로그램

시 간	내 용	비 고
14:00 ~ 14:05	인사 말씀	특허청 차장
14:05 ~ 14:35	주제 1: 의료·바이오 분야에서의 지재산 이슈 논의	
	[발표 1] 바이오·생명공학 관련 지재산 이슈 및 제안 [발표 2] 의료방법 발명의 특허 허여 가능성 [지정토론]	이원희 변리사 최재식 박사 신지연 변리사
14:35 ~ 15:05	주제 2: 지식재산권과 윤리의 조화방안 논의	
	[발표 1] 기술 발전에 따른 지재산 제도와 윤리 문제 [지정토론]	이현동 서기관 이규호 교수
15:05 ~ 15:55	종합 토론	-
15:55 ~ 16:00	마무리 말씀	특허청 차장

붙임 2

「지식재산 미래전략위원회」 위원 명단

구분	분야	성명	현 소속 및 직위
지재권 학계	특허	나종갑	연세대 법학전문대학원 교수
		김동준	충남대 법학전문대학원 교수
	상표·디자인	김원오	인하대 법학전문대학원 교수
	특허·부경법	김병일	한양대 법학전문대학원 교수
	신지식재산권	이규호	중앙대 법학전문대학원 교수
4차 산업혁명 기술전문가 및 업계 대표	AI/Big Data	이강윤	가천대 컴퓨터공학과 교수
	IoT/5G	김재중	한국정보인증(주) 이사
	AR/VR	남양희	이화여대 융합콘텐츠학과 교수
	바이오/유전자	신영기	서울대 약학대학 교수 / 에이비온 대표이사
IP-4차산업 융합전문가	특허-ICT	최홍석	특허법인 인비전 대표변리사
		류태규	한국지식재산연구원 연구본부장
	상표·디자인-바이오	신지연	CJ 헬스케어 변리사
	특허-금융	김승열	한송온라인 리걸센터 대표변호사
정부	총괄	김태만	특허청 차장
	간사	박호형	특허청 산업재산정책과장