

문 의	융복합기술심사국 지능형로봇심사과	과 장 전일용 서기관 안영웅	042-481-5474 042-481-3494
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2020년 2월 20일(목) 배포 즉시 보도해 주시기 바랍니다.		

특허청, 지식재산 경쟁력 강화로 로봇 분야 국산화 돕는다!

- 로봇산업 IP 협의체 출범식 및 제1차 포럼 개최 -

- 특허청(청장 박원주)은 국내 로봇분야 기업체, 스타트업 및 출연연과 함께 로봇산업 IP협의체 출범식 및 제1차 포럼을 2월 20일(목) 오후 2시 특허청 서울사무소에서 개최한다고 밝혔다.
- 「로봇산업 IP 협의체」는 국내외 로봇 산업 동향 정보를 공유하고 현장의 목소리를 지재권 정책에 반영하기 위해 국내 로봇분야 다출원 기업, 연구소를 중심으로 구성했다.
- 4차 산업혁명시대에 세계 각국은 로봇산업 발전 정책을 주요 국가 과제로 채택하고 있으며, 우리나라 특허청은 지난 11월 지능형 로봇심사과가 포함된 융복합기술심사국을 신설하여 변화하는 로봇산업에 대응하고 있다.
- 우리나라의 로봇산업은 연간 산업용 로봇 설치대수 세계 4위, 로봇밀도 세계 2위 등 외형적으로는 성장했으나, 핵심부품은 외국산 수입품에 의존하고 있다.

- 지난 국감에서 **로봇용 감속기*** 분야에서 일본 의존도가 높아 일본의 수출규제가 **로봇용 감속기**로 확대될 경우 **로봇산업**이 위협받을 수 있다고 지적된 바 있다.

* **로봇용 감속기** : 모터의 속도를 줄이는 로봇핵심부품으로 인공 관절에 해당

- 로봇용 감속기는 로봇 부품 중 **가장 핵심적인 부품**으로 특정 국가에 대한 수입 의존도가 높아 로봇 관련 국내 기업들의 아킬레스건으로 지목됐다.

- 한편, IP5 특허청의 최근 10년간('09~'18) 로봇용 감속기 기술분야 특허출원 동향을 살펴보다도, 국적별로 보면, 일본(61.2%), 중국(24.1%), 독일(4.0%) 등의 순이었고, 다출원인 상위 Top 10도 모두 외국 기업인 것으로 분석되었다.

▶ 붙임 1, 2: 『IP5 로봇용 감속기 분야 특허출원 건수』 및 『IP5 로봇용 감속기 분야 다출원인 순위』 참조

- 이에 작년 우리 정부는 일본의 수출규제에 대응하여 소재·부품·장비 경쟁력 강화를 위한 종합대책을 발표하였고, 특허청은 **로봇용 감속기 분야 산업·특허동향조사 사업**을 실시하였다.

- 로봇용 감속기 분야 특허동향조사 결과물은 2020년 산업부 핵심기술개발사업 R&D과제에 반영된 바 있다.

- 이날 특허청은 ‘로봇용 감속기 분야 산업·특허 동향조사 사업 결과물’을 산·학·연 대표들과 공유하고, 산·학·연 대표들로부터 로봇산업 발전과 관련된 지식재산 분야의 제안들을 수렴할 예정이다.

- 천세창 특허청 차장은 “로봇산업은 4차 산업혁명의 결정체가 될 핵심 산업임에도 로봇산업의 부가가치를 높이는 기술개발과 이를 통한 지재권확보는 로봇분야 경쟁국에 비해 부족한 실정이다”고 밝히면서,
- “앞으로 IP협의체를 중심으로 적극적인 소통을 통해 애로사항을 해결하고, 세계 로봇 산업을 선도할 수 있는 지식재산을 창출할 수 있도록 지원을 강화해 나가겠다.”고 강조했다.

※ 붙임 : IP5 로봇용 감속기 분야 특허출원 건수 및 다출원인 순위

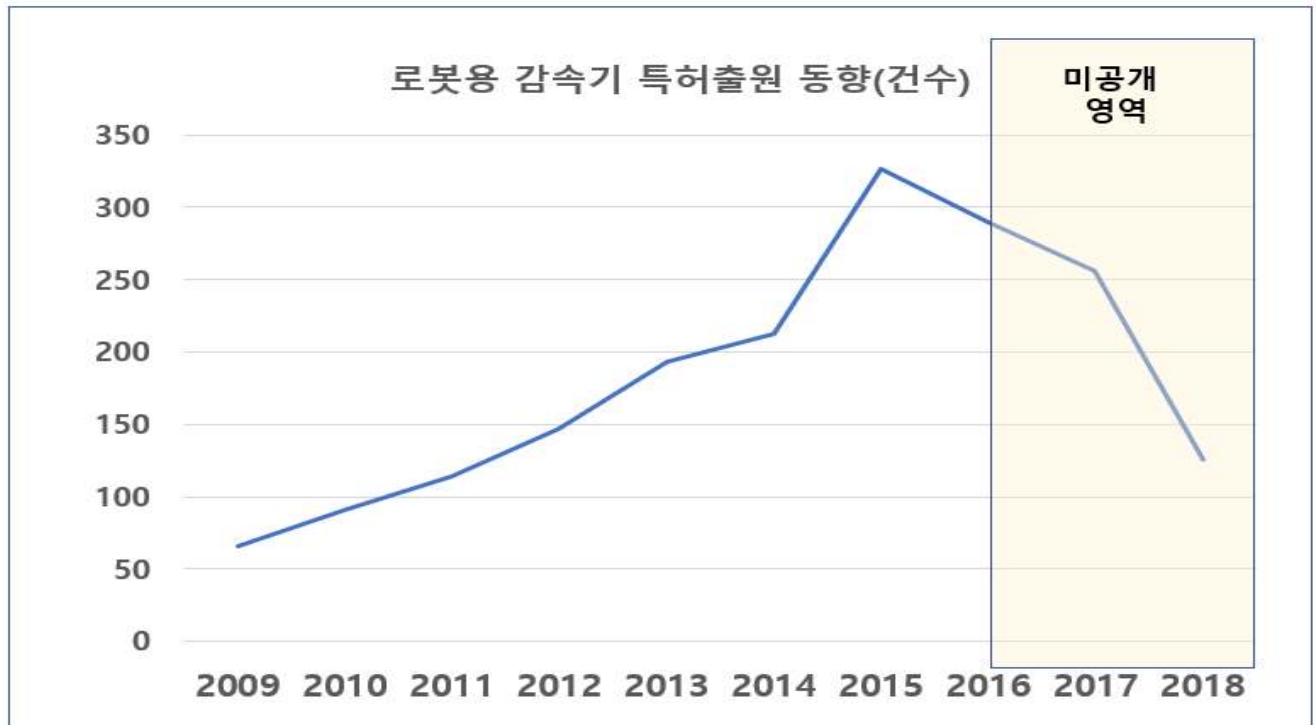


보도자료와 관련하여 자세한 내용을 원하시면 융복합기술심사국
지능형로봇심사과 안영웅 서기관(☎ 042-481-3494)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1

IP5 로봇용 감속기 분야 특허출원 건수

□ 최근 10년간 IP5 특허청의 로봇용 감속기 분야 특허출원 건수
(연도별 출원 건수, 미공개 건 제외)



연도	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
건수	66	91	114	147	193	213	327	290	256	126

□ 출원인 국적별 특허 출원 비율

국적	JP	CN	DE	US	KR	기타
건수	1115	439	73	58	57	81
비율	61.2%	24.1%	4.0%	3.2%	3.1%	4.4%

※ 조사 DB : 특허청 검색 DB

※ 조사방법: 해당 기술분야의 검색식, 국제특허분류 등을 고려(미공개 제외)

붙임 2**IP5 로봇용 감속기 분야 다출원인 순위**

□ 최근 10년간 IP5 특허청의 로봇용 감속기 분야 다출원인 순위
(누적 출원 건수, 미공개건 제외)

순위	IP5 특허청 특허출원 (‘09년~’18년)		
	출원인	출원건수	비율
1	Harmonic Drive Systems Inc.	387	21.2%
2	Nabtesco Corp.	213	11.7%
3	Sumitomo Heavy Industries	159	8.7%
4	Seiko Epson Corp.	41	2.2%
5	JTEKT Corp.	36	2.0%
6	Nidec Shimpo Corp.	34	1.9%
7	Hitachi Automotive Systems Ltd.	24	1.3%
8	Canon Co., Ltd	18	1.0%
9	NTN Corp.	18	1.0%
10	Aisin Seiki	17	0.9%

※ 조사 DB : 특허청 검색 DB

※ 조사방법: 해당 기술분야의 검색식, 국제특허분류 등을 고려(미공개 제외)