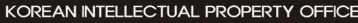



특허청 *혁신의 새시대*
**튼튼한 지식재산 생태계,
기업성장 견인**


보도자료

문 의	특허심사3국 금속심사팀	과 장 김기룡 042-481-5673 심사관 정승두 042-481-3307
	2015년 12월 3일(목) 조간 부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체 는 12월 2일(수) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

지구 온난화 주범 CO₂를 잡아라!

- 이산화탄소 감축 기술에 대한 국내 특허출원 11배 증가 -

지구 온난화로 인한 겨울철 슈퍼 엘니뇨현상에 관심이 부각되는 가운데 지구 온난화 주범을 잡기위한 기술 개발에 국내 연구진들이 박차를 가하면서 이산화탄소 감축 기술에 대한 국내 특허출원이 10년 전에 비해 11배 이상 크게 증가한 것으로 조사되었다.

특허청(청장 최동규)에 따르면, 최근 10년간 이산화탄소 감축 기술에 대한 국내 특허출원은 총 926건으로, 2005년 15건에 불과하였으나, 2010년 107건으로 급격히 증가한 이후, 꾸준히 증가하여 2014년 160건으로 크게 증가한 것으로 나타났다.

이는 지구 온난화의 가속화 전망에 따라 기후변화 대응이 국제사회의 이슈로 부각되면서, 지구 온난화의 주요 원인으로 거론되는 이산화탄소의 감축이 전 세계적으로 요구되어 왔고, 이를 반영하듯 이산화탄소 감축 기술에 대한 국내 특허출원이 급증한 것으로 보인다.

대표적인 이산화탄소 감축 기술로는 화력발전소 등에서 발생하는 이산화탄소를 포집하여 회수 및 이송하고, 지층 등에 저장하는 이산화탄소 포집 및 저장 기술(CCS : Carbon Capture & Storage)과 포집된 이산화탄소로부터 부가가치가 높은 화학제품이나 연료를 직접 생산하는 이산화탄소 전환 기술(CCU: Carbon Capture & Utilization)이 알려져 있다.

최근 5년간('10~'14년) 출원된 이산화탄소 감축 기술의 대부분은 포집 및 저장 기술에 관한 것이고(79%, 741건 중 584건), 전환 기술에 관한 특허는 상대적으로 적은 것으로 나타났지만, 포집 및 저장 기술은 지속적으로 감소('10년 89%, '14년 71%)하고 있는 반면, 전환 기술은 계속 증가('10년 11%, '14년 29%)하는 추세를 보이고 있다.

출원인을 기준으로 조사했을 때에는, 외국인에 비해 내국인의 특허 출원이 상대적으로 많은 것(85%, 741건 중 632건)으로 나타났는데, 특히 내국인 출원의 54%(632건 중 342건)가 대학·공공(연)에서 출원한 것으로 나타나, 대학·공공(연)이 국내 이산화탄소 감축 기술에 대한 연구를 주도적으로 이끌고 있는 것으로 조사되었다.

반면, 기업의 특허출원은 2011년(53.9%, 128건 중 69건) 이후 계속해서 감소('14년 27.4%, 135건 중 37건)하는 것으로 나타나, 이산화탄소 감축 기술관련 연구개발에선 국내 기업의 참여가 낮아지는 추세를 보이고 있다.

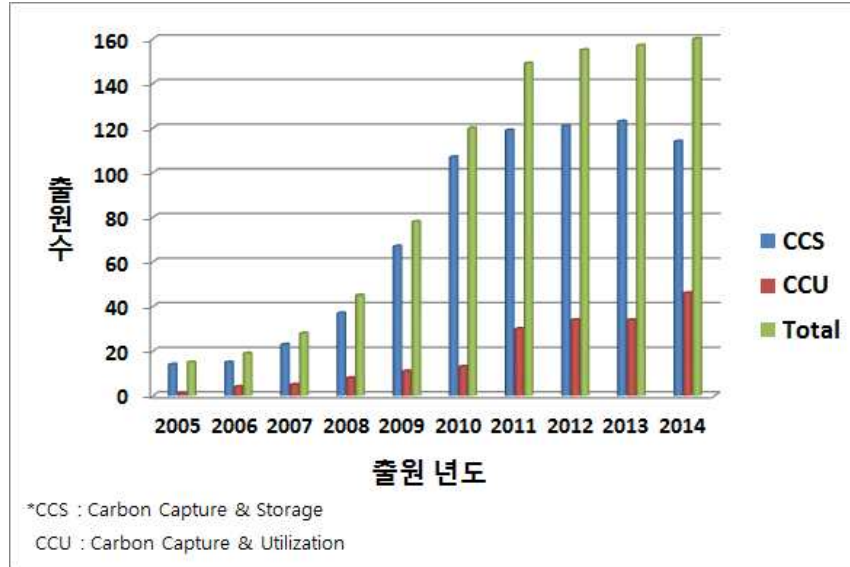
특허청 김기룡 금속심사팀장은 “이산화탄소 감축 기술에 대한 국내 연구자들의 활발한 특허 출원은 기후변화에 대응하는 혁신기술을 확보하는데 크게 공헌할 수 있을 것이며, 이산화탄소 감축과 미래시장 선점을 동시에 추구하기 위해서는 전략적인 기술개발 및 원천기술의 확보가 필요하다.”고 하였다.

붙임 : 이산화탄소 감축 기술 국내 특허출원 동향

[붙임] 이산화탄소 감축 기술 국내 특허출원 동향

*출처 : 특허청 자체 DB 검색어 검색(주요 검색어 : 이산화탄소, CO₂ 포집, 흡착, 분리, 저장, 이송, 전환)

□ 2005년부터 2014년까지 동향



□ 2010년부터 2014년까지 국내 특허출원 동향

		특허출원 건수					
출원 년도		'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	합계
전체		120	149	155	157	160	741
기술 종류	CCS	107	119	121	123	114	584
	CCU	13	30	34	34	46	157
출원인 국적	내국인	99	128	136	134	135	632
	외국인	21	21	19	23	25	109
내국 출원인 유형	대학·공공(연)	56	50	68	78	90	342
	기업	37	69	57	47	37	247
	공동*	0	2	5	4	4	15
	개인	6	7	6	5	4	28

*공동 : 대학·공공(연)과 기업의 공동 출원

