

글로벌 기후기술협력 동향 보고

2018.02.20



1 기후기술 동향

1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분		내용
UNFCCC	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 13차 적응위원회 회의 개최 - 일시/장소: 2018.2.27~3.2/ 독일 본 <p style="text-align: right;">(2/21, UNFCCC)</p>
CTCN	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN, 2차 전문가 파견 지원자 모집 - CTCN은 네트워크 기관, 컨소시엄 기관, NDE 등으로부터 기후변화 감축, 적응, 역량강화 관련 전문가의 파견을 모집중 - 자세한 지원방법은 홈페이지 참조 <p style="text-align: right;">(2/20, CTCN)</p>
GCF	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ GCF, 19차 이사회 개최 - 2월 27일~3월 1일까지 송도에서 이사회 개최 - 주요 아젠다로는 독립적으로 존재하는 기술자문위원회의 효과성 검토, 리스크관리프레임워크, 인증절차 간소화, 잠재적 전략사업 분야 검토 등 <p style="text-align: right;">(2/21, GCF)</p>
TEC	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ TEC, 16차 회의 개최 - 일시/장소: 2018.3.13~3.16/독일 본 <p style="text-align: right;">(2/20, UNFCCC)</p>

2. 기타 국제기구 및 기관

구분		내용
국내	GGGI	<ul style="list-style-type: none"> ○ GGGI, 새 의장에 반기문 전 유엔 사무총장 선출 - GGGI 의장은 매년 개최되는 총회와 이사회를 주재하며 이사진 간 의견 조율 및 합의 도출을 이룰 수 있도록 조정하는 역할을 수행 - 아울러 글로벌 위상을 높일 수 있도록 관련 국제회의에 참석해 GGGI에 대한 관심과 지원을 강화하는 역할을 함 <p style="text-align: right;">(2/21, 이투뉴스)</p>

3. 기후기술 정책

구분	내용
국내 정책 일반	<p>○ 경기도 내 공공기관 76% 온실가스 감축 목표 미달</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경기연구원이 발표한 보고서에 따르면 경기도 산하 72개 공공기관 중 75%인 54곳이 지난 2016년 목표치인 온실가스 배출량 22% 감축을 달성하지 못한 것으로 조사 - 31개 시·군중 21곳, 지방 공사와 공단 28곳 가운데 25곳도 감축 목표치를 미달성 - 정부는 매년 공공부문에 목표치를 지정해 관리하도록 하는 에너지 목표관리제를 추진 <p style="text-align: right;">(2/7, OBS News)</p>
	<p>○ 울산시, 온실가스 진단 컨설팅사업, 2년간 4,914곳 713t 감축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2016년부터 2년간 가정 4,624개소, 상가 277개소, 학교 13개소 등 총 4,914개소에 대하여 온실가스 진단 컨설팅을 실시하여 총 713t의 온실가스를 저감 <p style="text-align: right;">(2/7, 울산매일)</p>
	<p>○ 국토부 항공기 온실가스 45만 감축·6900만그루 심는 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국토교통부는 2017년 한해 국적 항공사들이 국제 노선을 운항하면서 항공기 배출가스 감축활동을 실시한 결과, 온실가스 약 45만톤이 감축 - 정부와 국적항공사들은 2010년부터 항공분야 온실가스 자발적 감축 협약을 체결하고 기후변화 및 국내외 온실가스 배출규제에 대응하고 있음 - 국내노선은 배출권거래법에 따라 국가 배출권거래제 적용 대상이고, 국제노선은 협약에 따라 업계가 자발적으로 참여하고 있음 <p style="text-align: right;">(2/20, 뉴시스)</p>
	<p>○ 에너지재단, 탄소배출권 거래 특허 취득</p> <ul style="list-style-type: none"> - 에너지재단은 에너지효율 개선 시공에 의한 주택 에너지 절감분을 탄소배출권으로 거래하는 방법에 대해 특허를 취득 - 이번 특허는 주택 에너지효율 개선 공사 전과 후의 에너지 절감량을 계측·예측한 후 탄소배출권으로 전환해 거래하는 프로세스에 대한 특허로, ICT 기술을 접목해 에너지 진단의 정확도를 높이고 절감량을 정확

		<p>히 예측하도록 한 것이 핵심 (2/20, 전기신문)</p> <p>○ 국내 기후기술 산업 매출 156조원, R&D 투자 1조원 - 한국과학기술연구원 부설 녹색기술센터가 기후변화 대응 기술 산업의 현황을 분석한 첫 ‘기후기술 산업통계’를 21일 발표 - 이번 통계는 지난해 3월 기준, 지난 14년간(2004년~2017년 3월) 기후기술 특허 출원 또는 등록 경험이 있는 기업을 대상으로 2015년 매출액, 연구개발 투자규모, 종업원 수를 조사 분석한 결과 - 상용화가 진행된 에너지수요, 재생에너지, 에너지저장 관련 기술이 매출액, R&D 투자규모, 종업원 수의 세 부문 모두에서 우위를 차지 (2/21, 머니투데이)</p> <p>○ 경기연구원, 미세먼지·토양지하수 등 미래 환경을 위한 10대 정책 제안 - 2017년 경기도민 인식조사결과, 자연·대기·소음·유해물질 등 환경문제가 더 악화됐다고 생각해 - 도민 55.9%, 환경오염의 원인을 야기한 자에게 피해비용을 징수한다는 오염원인자비용부담원칙이 타당하다고 응답 - 미래 환경을 위한 제안으로 ▲미세먼지 관리를 위한 오염 배출원 관리 ▲토양과 지하수 관리 등 10개 제시 (2/21, 코넥트)</p>
<p>국외 국외</p>	<p>독일</p>	<p>○ 독일 연구팀, 온실가스 감소 전환 5년 늦어질 때마다 20cm 추가 상승 - 독일 포츠담 기후영향연구소 연구팀은 지구온난화 대책인 파리기후협약의 목표가 달성되더라도 2300년까지 해수면이 최대 1.2m 높아질 것이라는 연구결과가 발표됨 - 학계는 온실가스 배출이 멈춘 후에도 빙하가 녹거나 바닷물의 열팽창 등으로 해수면 상승이 계속될 것으로 예상 - 연구팀은 단기간에 온실가스 배출을 억제할 대책이 필요하다고 강조 (2/21, 연합뉴스)</p>
	<p>EU</p>	<p>○ EU 의회, 2020년 이후 탄소시장 개혁안 통과 - 2월 6일 EU는 2020년 이후 연간 탄소 배출 상한치를 더 엄격하게 규제하고, 저탄소 프로세스 및 기술 혁신에 재정 지원을 늘리는 법안을 통과 - 특히 비EU권 지역으로 수출하는 기업을 대상으로 탄소배출량을 무상</p>

일반		<p>할당하여 수출중심 산업도 활성화 계획</p> <p style="text-align: right;">(2/6, EU Parliament News)</p>
		<p>○ 최근 연구, 화석연료 지원금 철폐의 제한적 기후변화 효과 입증</p> <p>- 2월 7일 Nature지에 발표된 한 연구에 따르면, 화석연료 지원금을 철폐하는 경우, 석유 및 가스 등 에너지를 수출하는 고소득 국가에 한해서만 온실가스 감축을 이끌어낼 수 있었으며, 기타 대부분의 국가에서는 화석연료 지원금 제도 철폐에 따른 온실가스 감축 및 신재생에너지 활성화 등의 효과가 제한적인 것으로 확인</p> <p style="text-align: right;">(2/7, Nature)</p>
		<p>○ 남아공, 물부족 현상 심각해</p> <p>- 지난 3년간의 극심한 가뭄으로 인해 남아공의 2번째 도시인 케이프타운이 물부족현상에 허덕이고 있음</p> <p>- 이는 [Day Zero]라고 일컫는, 시에서 각 가정과 상업 건물에 공급되는 수자원을 끊을 수 밖에 없게 되는 날이 임박했음을 말함</p> <p>- [Day Zero]가 오게 되면, 주민들은 샤워하기에도 부족한 물을 얻기 위해 긴 줄을 서서 배급받아야 할 것이며, 이로 인한 위생 문제도 발생할 것으로 예상된다며, WRI에서는 이러한 상황을 예방하기 위해 각 국의 수자원 관리에 힘쓸 것을 당부</p> <p style="text-align: right;">(2/15, WRI)</p>
		<p>○ 영국, 기후변화로 홍수 강렬해져</p> <p>- 영국 환경청(EA: Environment Agency)이 지난 16일 홍수위험 대비를 위한 “Flood Action Campaign”을 시작하며 21세기 들어 홍수와 강풍이 더 빈번해지고, 범람의 위험에 처한 가구가 늘고 있다는 설명</p> <p>* Flood Action Campaign: 특히 18~34세 국민들이 홍수위험에 대한 인지도가 낮고 관련 정보에 대한 접근이 부족하다는 사실을 바탕으로, 소셜미디어와 온라인 광고를 통해 젊은 세대를 공략하는 캠페인을 시작</p> <p style="text-align: right;">(2/19, 환경일보)</p>

2 주요 통계

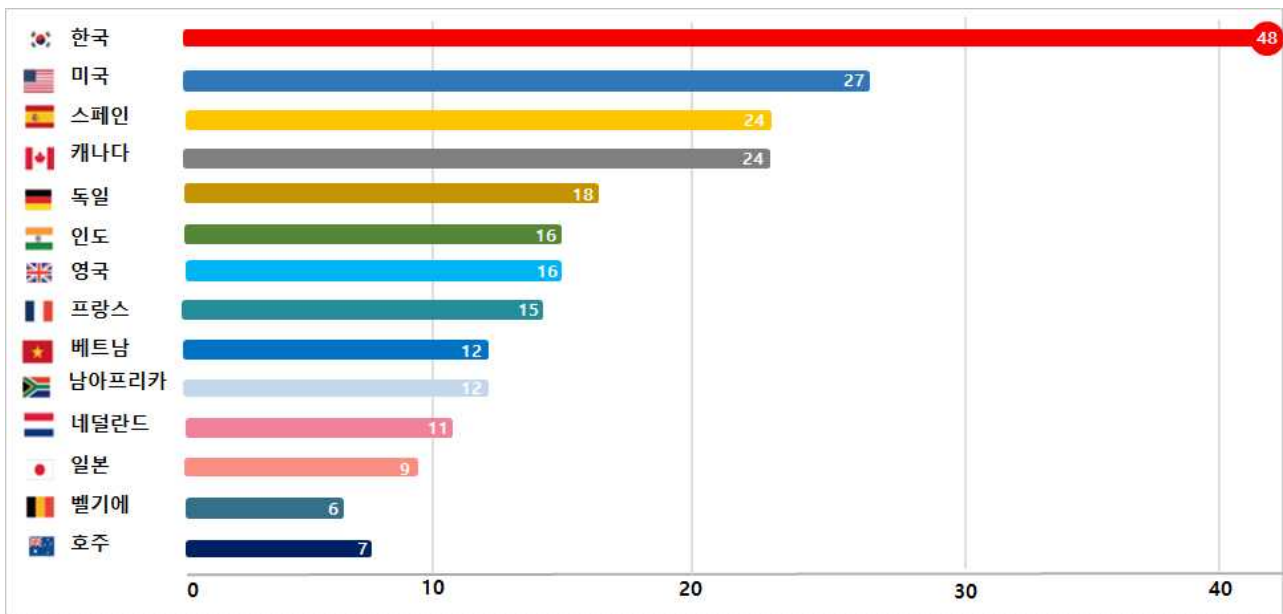
□ 파리협정 비준 현황 (2018.2.20. 현재)

- 197개 당사국 중 174개국 비준

UNFCCC 홈페이지 (http://unfccc.int/paris_agreement/items/9444.php)

□ CTCN 가입기관 현황 (2018.2.20. 현재)

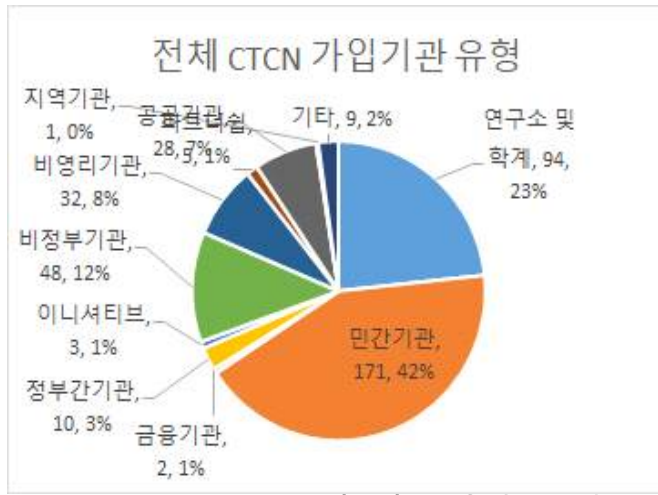
- 총 403 개



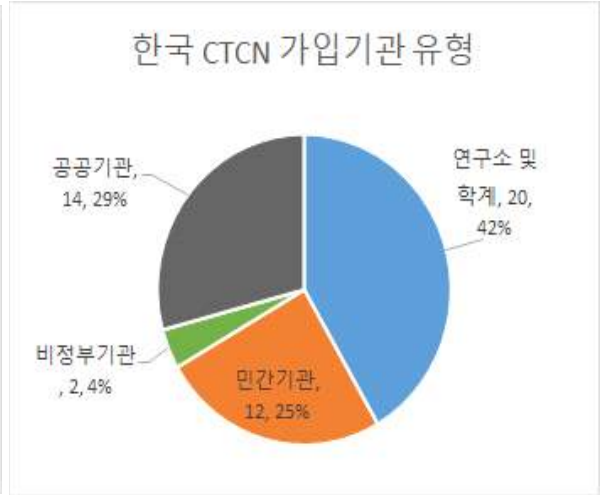
가입기관의 업무유형 현황



□ CTCN 가입기관 유형 (2018.2.20 현재)



<CTCN 전체 403개 가입기관 유형>



<한국 48개 가입기관 유형>

- 전체 403개 CTCN 가입기관의 조직유형 중, 민간부문이 전체 171건으로 42%의 가장 높은 비중을 차지하며, 연구기관이 94건(23%), 비정부·비영리부문 NGO와 NPO가 각각 48건(12%), 32건(8%) 순으로 비중을 차지
- 반면, 한국은 총 가입기관 48건 중, 연구부문의 기관 가입이 20건(42%)으로 압도적으로 높으며, 다음으로 공공부문 조직이 14건(29%)을 차지하고 있음

□ 한국 CTCN 가입기관 (2018.2.20. 현재)

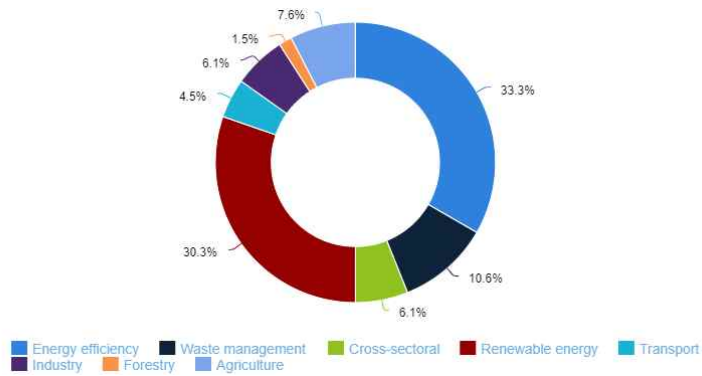
연번	기관명	회원번호
1	한국에너지공단(KEA)	N0046
2	한국생산기술연구원(KITECH)	N0049
3	녹색기술센터(GTC)	N0056
4	한국환경공단(KECO)	N0086
5	한국에너지기술연구원(KIER)	N0089
6	한국화학연구원(KRICT)	N0098
7	한국전기연구원(KERI)	N0113
8	한국기계연구원(KIMM)	N0123
9	재료연구소(KIMS)	N0173
10	국가핵융합연구소(NFRI)	N0176

11	생명공학연구원(KRIBB)	N0179
12	한국표준연구원(KRISS)	N0181
13	한국지질자원연구원(KIGAM)	N0185
14	대구경북과학기술원(DGIST)	N0188
15	한국건설기술연구원(KICT)	N0189
16	한국과학기술연구원(KIST)	N0190
17	한국환경산업기술원(KEITI)	N0192
18	철도기술연구원(KRRI)	N0195
19	한국산업기술진흥원(KIAT)	N0194
20	선진 E&A	N0196
21	한국천문연구원(KASI)	N0200
22	광주과학기술원(GIST)	N0201
23	기술보증기금(KIBO)	N0203
24	한국환경정책평가연구원(KEI)	N0205
25	포항공대(POSTECH)	N0212
26	삼일회계법인	N0224
27	한국해양과학기술원(KIOST)	N0225
28	한국전력공사 (KEPCO)	N0232
29	벽산엔지니어링	N0235
30	한국원자력연구원(KAERI)	N0237
31	과학기술정책연구원(STEPI)	N0238
32	한국수자원공사 (K Water)	N0240
33	ECO &PARTNERS	N0252
34	벽산파워	N0261
35	푸른아시아	N0264
36	한국임업진흥원(KOFPI)	N0277
37	FORCEBEL	N0280
38	(재)기후변화센터	N0283
39	포스코에너지	N0284
40	KPMG Korea	N0285

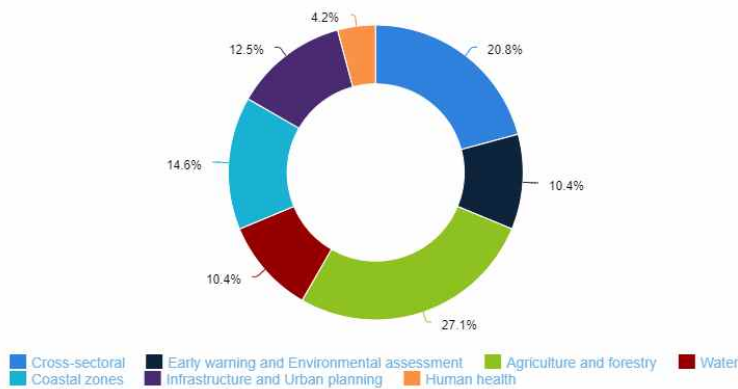
41	한국생산성본부인증원(KPC)	N0307
42	LS 산전(LSIS)	N0320
43	(재)한국이산화탄소포집및처리연구개발센터(KCRC)	N0323
44	(주)에스엘글로벌(SLG Co.,Ltd.)	N0356
45	(주)해강기술	N0382
46	APEC 기후센터	N0383
47	평화엔지니어링	N0407
48	(재)국제도시물정보과학연구원	N0412

□ CTCN Technical Assistance 사업 현황 ('18.2.20. 현재)

- 제출된 TA : 198개
- Active TA : 110개 (감축관련 TA-52.8%, 적응관련 TA-32.8%)



〈제출된 TA 중 감축 관련 주제 분포 현황〉



〈제출된 TA 중 적응 관련 주제 분포 현황〉