

## 글로벌 기후기술협력 동향 보고

2018.03.27



# 1 기후기술 동향

## 1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분		내용
UNFCCC	본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중국, 2020 탄소배출목표 계획보다 3년 일찍 달성</li> <li>- 중국은 국가 탄소배출권거래제의 시작으로, 2017년 말 GDP당 이산화탄소배출량 (탄소집약도)을 2005년 대비 46%감축함으로써, 당초 2020 탄소배출목표였던 40-45%를조기 달성했다고 발표</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/28, UNFCCC)</a></p>
CTCN	본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 라오스, 6개 도시에 대한 생태계 기반 적응 대안 논의</li> <li>- 라오스는 급격한 도시화로 인해 기후변화에 취약하고 극심한 자연재해 (가뭄, 홍수, 토양침식) 등으로 국가의 생태계 전반이 위협받고 있음</li> <li>- 따라서 CTCN에 도시 별 기후취약성, 리스크 평가, 생태계 기반 적응 대안 수립에 대한 기술지원을 요청</li> <li>- CTCN 기술지원의 결과는 GCF 사업제안서 작성에 활용될 것</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/28, CTCN)</a></p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과테말라, 국가기후변화정보시스템 강화를 통한 경험 공유</li> <li>- 와흐닝겐 대학과 과테말라 환경자원부가 이행한 기술지원(TA)인 ‘과테말라 기후변화 적응 및 취약성 평가 및 의사결정 지원을 위한 국가기후변화정보시스템 강화’의 결과물로서 지역 별, 국가 별 기후변화정보시스템을 분석한 보고서 발간</li> <li>- 이 보고서는 주변 지역 및 국가의 사례를 분석함으로써, 과테말라에 적용가능한 시사점을 도출하는 것이 목적</li> <li>- 특히, 국가기후변화정보시스템을 만드는데 필요한 프레임워크, 효과적 정량지표 선정, 수집가능한 데이터 및 정보의 선별과 활용에 대한 가이드를 제공</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/20, CTCN)</a></p>

	<p>○ HGF, 적응취약성에 대한 정량화 방법론 웨비나 개최</p> <p>- 오는 4월 8일 The High Ground Foundation(HGF)는 특히 프로젝트 결과에 대한 정량화가 어려운 적응 프로젝트에 관하여, 비용편익분석, 취약성 평가 방법에 대한 웨비나 개최 예정</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/28, CTCN)</a></p>
	<p>○ 케냐, Innovate 4 Water 컨퍼런스 개최</p> <p>- 일시/장소: 2018.04.26-27, Strathmore University 케냐</p> <p>-주요내용: CTCN 네트워크 멤버인 Qercus Group, Kenya Climate Innovation Centre(KCIC), Waterpreneurs 는 케냐 물 분야에서 민간의 역할을 논의하는 컨퍼런스 개최</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/27, CTCN)</a></p>

## 2. 기타 국제기구 및 기관

구분		내용
국내	GGGI	<p>○ 반기문 GGGI 의장, 기자간담회 개최</p> <p>- 개도국의 기후와 관련된 문제를 해결하기 위해서는 회원국이 더 늘어나야하므로, 재원은 물론 기술 등 개도국에 지원할 수 있는 선진 국가들의 참여가 필수라고 밝힘</p> <p>- 특히, 개도국 스스로 기후변화 문제를 해결할 능력이 부족하기 때문에 경제협력개발기구(OECD 회원국이 GGGI 회원이 될 수 있도록 노력할 것</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/27, 에너지경제)</a></p>
	(재)기후변화센터	<p>○ 기후변화센터, 기후변화 리더십 아카데미 17기 개원</p> <p>- 교육기간은 3월 27일부터 5월 15일까지며 매주 화요일 오후 6시 30분~오후 9시 30분까지 진행, 교육장소는 한국과학기술회관 12층 아나이스홀</p> <p>- 올해 기후변화 리더십 아카데미는 신기후체제 대비 디지털 기술을 활용한 기후변화 비즈니스의 가능성을 모색하는데 중점을 두고 커리큘럼</p>

		<p>이 구성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 김태윤 국제에너지기구 선임연구원, 오세현 SKT 전무·한국블록체인오픈포럼의장, 이광형 카이스트 문술미래전략대학원 원장, 이경훈 탄소자원화 국가전략프로젝트 사업단장 등 분야 최고의 전문가가 강사로 참여</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/28, EPJ)</a></p>
국외	일반	<p>○ 글로벌 에너지 효율 포럼 2018 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2018.05.21-22, 덴마크 코펜하겐 유엔 시티</li> <li>- 주요내용: 백여개의 에너지 효율 분야에서 영향력 있는 인사들을 초청하여, 차세대 주요 쟁점들과 행동계획들을 논의할 예정</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/24, CTCN)</a></p>

### 3. 기후기술 정책

구분	내용	
국내	정책일반	<p>○ IPCC 6차 보고서 작성, 국내 전문가 11명 선정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이준이 부산대 교수와 정태성 국립재난안전연구원 연구관은 국내 처음으로 총괄 주저자(Coordinating Lead Author)로 선정</li> <li>- 이번 제6차 평가보고서는 기후 변화 대응을 위한 파리협정 후속 협상에 주요한 근거자료로 사용될 예정</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/26, 연합뉴스)</a></p>
		<p>○ APCC, 피지에 기후변화대응 기술 전수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피지는 많은 지역이 기상 관측을 하지 않는 등 열악한 환경으로, 기후변화로 사이클론(태풍)이 강력해지고 가뭄이 심각한 상황</li> <li>- 피지의 가뭄 예측 능력을 높여 이 지역의 기후변화 대응을 지원하는 '상세 가뭄예측 정보에 기반을 둔 피지의 가뭄 예측·대응을 위한 워크숍'을 3월26일부터 이틀 동안 피지 기상청에서 개최</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/28, 에너지경제)</a></p>
		<p>○ 탄소배출권 유상할당 월1회 경매방식으로 낙찰</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배출권 거래법 시행령에서는, 배출권 유무상할당과 관련하여 1차 계획기간 (2015~2017년)에는 모든 할당대상업체에게 무상할당을 하고, 최근 2차 계획기간 (2018년~2020년)동안에는 유상할당 비율을 해당업체별 할당량의 3%로 규정</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유상할당 대상 업종은 올 6월에 확정되고 업체별 할당량은 올해 9월에 최종 결정될 예정</li> <li>- 또한 2016년 이후 CDM을 통해 얻은 국내기업의 감축실적을 국내 배출권으로 인정하기 위한 세부기준도 마련</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/7, 이투데이)</a></p>
		<p><b>○ 동서발전, 충남도 및 당진시와 탄소자원화 실증사업 협약</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이번 협약은 세 기관 간의 협력체계 구축을 통해 CO2 저감을 위한 탄소자원화 기술을 공동 개발 및 실증하는 것으로 부산물을 활용한 다양한 응용사업을 발굴해 육성하고자 마련</li> <li>- 세 기관은 연간 2.6만톤 CO2 처리규모의 탄소자원화 실증 플랜트의 구축을 통해 CO2 저감기술을 확보하고, 생산된 수소와 일산화탄소를 이용한 친환경에너지 및 화학산업을 동반 육성해 지역발전, 신성장동력을 발굴 추진할 예정</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/27, CNB 뉴스)</a></p>
국외	EU	<p><b>○ EU, 대형차량의 탄소배출 규제 합의</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유럽의회와 의원회가 26일 저녁(현지시각), 중량자동차(HDVs: Heavy-Duty Vehicles)의 이산화탄소 배출량을 모니터링 및 보고하도록 하는 규제안에 잠정 합의</li> <li>- 이는 화물차량, 버스 등 대형차량 배출에 관한 최초의 법안</li> <li>- 새로운 법안은 EU의 저탄소 수송에 관한 전략의 일환으로, 유럽 수송 산업의 근본적인 현대화를 꾀함</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/29, 환경일보)</a></p>
	일반	<p><b>○ 말레이시아, 한국 신재생에너지 기업이 진출하기 좋은 환경</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문재인 정부는 말레이시아와 한국간의 세관에서 수출 기업이 일정 수준 이상 기준을 충족하면 통관 절차를 간소화 시켜주고 업체를 국가끼리 인정하는 ‘한-말레이시아 AEO MRA’를 작년 10월에 체결</li> <li>- 한국환경산업기술원은 말레이시아 정부가 온실가스배출 집약도를 최대 40% 줄이기 위해 신재생에너지에 집중하고 있어, 한국의 태양광 관련 사업자들이 말레이시아에 진출할 적기라고 평가</li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/28, 아시아타임즈)</a></p>
	미국	<p><b>○ 스마트폰, 지구온난화의 새로운 주범</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 27일 영국 녹색경제지 비즈니스그린은 학술지 ‘클리너 프로덕션(청정 생산저널)’의 논문 내용을 인용해 디지털기기로 인해 발생하는 온실가스 배출량을 이산화탄소로 환산한 것을 ‘디지털 탄소발자국’이라고 명명</li> </ul>

		<p>- 2015년 기준 하루 동안 스마트폰을 통해 사용하는 데이터의 양은 1인당 평균 60MB. 1MB당 이산화탄소 배출량이 11g인 점을 고려하면 약 660g의 이산화탄소를 내뿜음</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">(3/28, 아시아경제)</a></p>
--	--	--

2

주요 통계

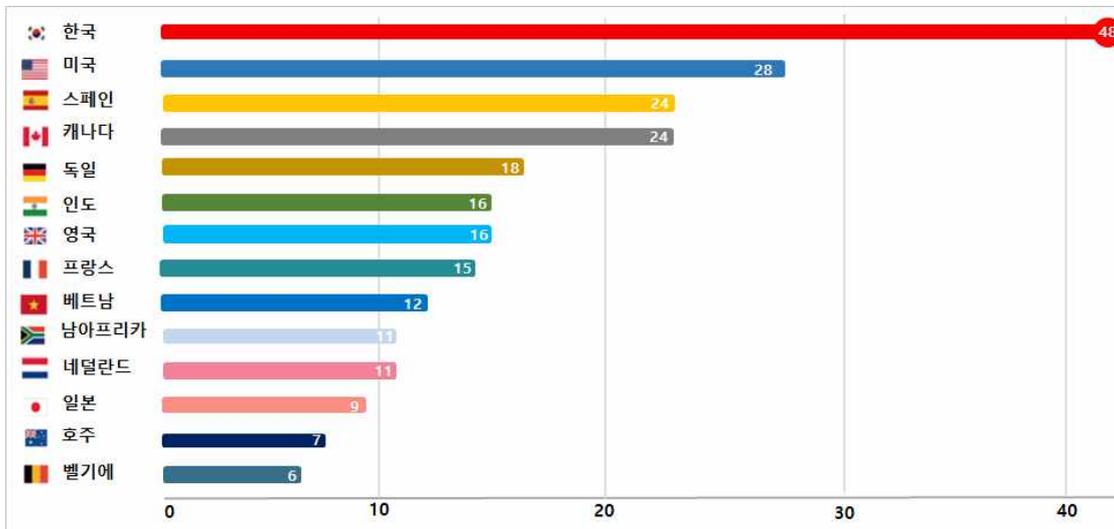
□ 파리협정 비준 현황 (2018.3.27. 현재)

- 197개 당사국 중 175개국 비준

UNFCCC 홈페이지 ([http://unfccc.int/paris\\_agreement/items/9444.php](http://unfccc.int/paris_agreement/items/9444.php))

□ CTCN 가입기관 현황 (2018.3.27. 현재)

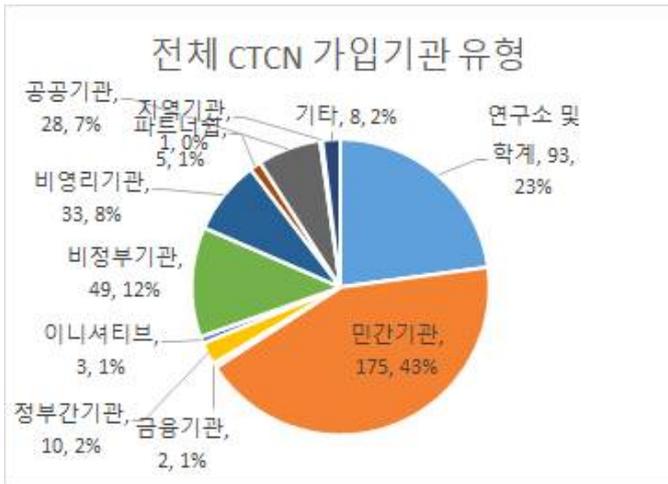
- 총 407 개



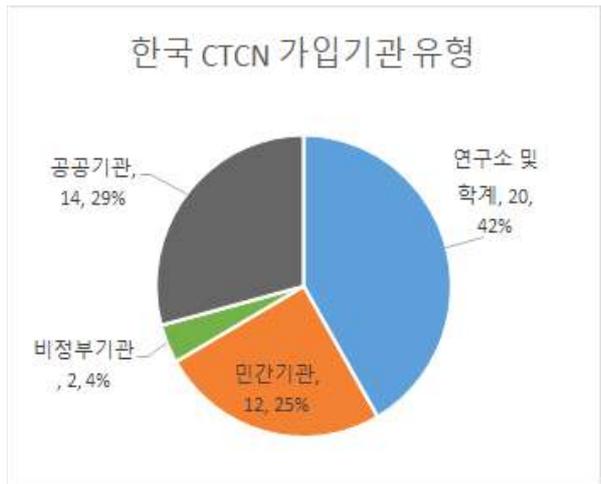
가입기관의 업무유형 현황



□ CTCN 가입기관 유형 (2018.3.27 현재)



<CTCN 전체 407개 가입기관 유형>



<한국 48개 가입기관 유형>

- 전체 407개 CTCN 가입기관의 조직유형 중, 민간부문이 전체 175건으로 43%의 가장 높은 비중을 차지하며, 연구기관이 93건(23%), 비정부·비영리부문 NGO와 NPO가 각각 49건(12%), 33건(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 (2018.3.27. 현재)

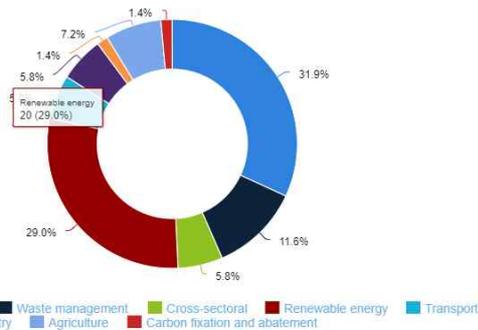
연번	기관명	회원번호
1	한국에너지공단(KEA)	N0046
2	한국생산기술연구원(KITECH)	N0049
3	녹색기술센터(GTC)	N0056
4	한국환경공단(KECO)	N0086
5	한국에너지기술연구원(KIER)	N0089
6	한국화학연구원(KRICT)	N0098
7	한국전기연구원(KERI)	N0113
8	한국기계연구원(KIMM)	N0123

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

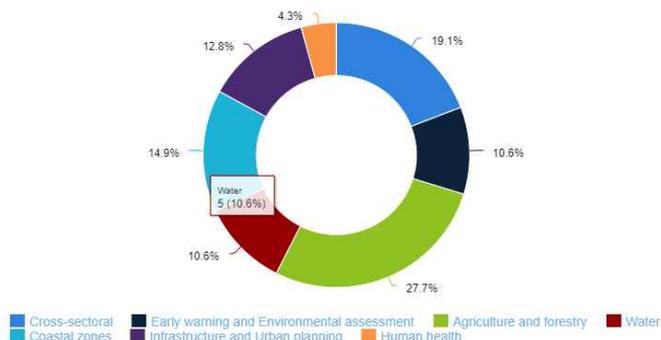
39	포스코에너지	N0284
40	KPMG Korea	N0285
41	한국생산성본부인증원(KPC)	N0307
42	LS 산전(LSIS)	N0320
43	(재)한국이산화탄소포집및처리연구개발센터(KCRC)	N0323
44	(주)에스엘글로벌(SLG Co.,Ltd.)	N0356
45	(주)해강기술	N0382
46	APEC 기후센터	N0383
47	평화엔지니어링	N0407
48	(재)국제도시물정보과학연구원	N0412

□ CTCN Technical Assistance 사업 현황 ('18.3.29. 현재)

- 제출된 TA : 200개
- Active TA : 110개 (감축관련 TA-53.3%, 적응관련 TA-32.2%)



〈제출된 TA 중 감축 관련 주제 분포 현황〉



〈제출된 TA 중 적응 관련 주제 분포 현황〉