

글로벌 기후기술협력 동향 보고

2017.8.22



1 기후기술 동향

1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분		내용
UNFCCC	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ UNFCCC, '2017 SCF 포럼 「기후회복력있는 인프라 구축을 위한 기후재원 조성」 개최 - 일시: 2017.09.06(수) ~ 8(금) - 장소: 모로코 라밧 <p style="text-align: right;">(UNFCCC, 8/22)</p>
CTCN	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제10차 CTCN 이사회 개최 - 일시 : 2017.08.29.(화) ~ 31(목) - 장소 : UN City 덴마크 코펜하겐 <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/18)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 회원기관 총 344개 ('17.8.18. 현재) - 3개*기관 가입승인 * 남아공(1), 스위스(1), 조지아(1) <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/18)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국 회원기관 총 44개 ('17.8.18. 현재) - (주) 에스엘글로벌 가입 <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ NDE 총 158개 ('17.8.18. 현재) - 동티모르 NDE(환경부) 선정 <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 「인도의 폭염관리 로드맵」 연구 보고서 발간 - 주요내용: 인도 도시별 폭염 관리 사례 및 국가, 지역별 폭염 관리 계획 로드맵 <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/18) (Report, 8/18)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN 캐리비안(Caribbean) 지역 포럼 개최 - 일시/장소: '17.8.24~25 / 자메이카 킹스톤 - 주요내용: CTCN 활동 정보 공유, 국가별 GCF와의 협업 및 TA 성공 사례 경험 공유, 기술-재정 연계, 기후기술 제안서 작성을 위한 NDE와 NDA 협업 강화, 남남 협력 확대 등 <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/18)</p>

	<p>○ CTCN/INER 웨비나, 「에콰도르의 에너지 효율 이행 및 영향」</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일 시: '17.8.23, 15:00~16:30 (CEST) - 주 최: The National Institute for Energy Efficiency and Renewable Energies (INER)* - 주요내용: 에콰도르의 에너지 효율 국가 계획의 효과와 영향 분석 - 발표자: Sebastian Espinoza (INER, Director of Information Dissemination and Information Management) <p>* 에너지 효율 및 재생에너지 분야의 지역 역량개발 등을 담당하는 정부 연구기관</p> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/18) (Registration, 8/18)</p> <hr/> <p>○ '기후변화 감축: 선택과 정책' 하계 프로그램 진행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기간: 8/14~18 - 장소: 네덜란드 Radboud Summer School - 수강대상: Postdoc, 석·박사 과정생, 기후변화 감축 관련 공공부문 전문가 등 - 프로그램 내용: 기후변화 감축 기술이전 소개, 온실가스 감축 기술, RD&D를 촉진하기 위한 전략 등 <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/18)</p> <hr/> <p>○ 나미비아, 대량 우수저장(mass water harvesting) 기술 목록화 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주요내용: 과학 및 산업연구 의회(the Council for Scientific and Industrial Research), UNEP DTU 파트너십, 카본 트러스트(Carbon Trust)는 나미비아의 국가 정책, 사업, 프로그램을 검토하고 수자원의 효율적 관리에 우수한 기술 목록 작성 <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/18)</p> <hr/> <p>○ 아시아 공과대학(AIT, Asian Institute of Technology), 기후금융 접근을 위한 사업 제안서 개발관련 역량강화 프로그램 진행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일시/장소: '17.8.8 / 태국 - 주요내용: 25명 파키스탄 관계자들 선발하여 기후금융에 접근하기 위한 금융지원 타당성조사(Bankable F/S) 제안서 작성 교육 - 분야: 수자원, 농업, 산림, 폐기물 <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/14)</p>
--	---

2. 기타 국제기구 및 기관

구분		내용
국제	EBRD	<ul style="list-style-type: none"> ○ EBRD, 'GCF재원으로 이집트 지속가능에너지전략 지원' <ul style="list-style-type: none"> - 유럽개발부흥은행 (EBRD)은 GCF 사업의 인증기구로서, GCF와 사업 이행준비의 마지막 단계인 지원합의서 (Funded Activity Agreement)를 체결 - 이집트는 '지속가능에너지전략'을 수립, 2022년까지 총발전량의 20%를 재생에너지원으로 충당하겠다고 밝힌 바 있음 - 조성된 기후재원은 본 목표 달성을 위한 독립민자발전 (IPP, Independent Power Producer)사업지원을 위해 사용될 계획 <p style="text-align: right;">(EBRD, 8/22)</p>
	인도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인도 농촌전력청 '그린본드 발행으로 재생에너지 프로젝트 지원' <ul style="list-style-type: none"> - 인도의 농촌전력청 (Rural Electrification Corporation)은 런던증권거래소를 통해 그린본드를 발행, 4.5억 달러 규모의 재생에너지 프로젝트 투자금 조달성공 - 투자금은 인도농촌전력청이 태양광, 풍력, 바이오매스 이용 전력공급 및 폐기물관리 프로젝트 등을 지원하는데 사용될 계획 <p style="text-align: right;">(Financial Express, 8/22)</p>

3. 기후기술정책

구분		내용
국내	일반	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 목표치 30% 공급을 위해 조력, 파력 등 해양에너지 활용 필요 (2017.08.09) <ul style="list-style-type: none"> - 한국해양수산개발원 보고서에 따르면, 조력, 조류, 파력 등 해양에너지의 상용화를 통해 신재생에너지 목표의 최대 30%까지 공급할 수 있을 것으로 추정 <p style="text-align: right;">(연합뉴스, 8/9)</p>
	산업계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현대건설, '2020년까지 기후변화 관련 제품의 매출 비중 45% 이상 확대 목표 제시' (2017.08.17) <ul style="list-style-type: none"> - 현대건설은 2017년 지속가능경영 보고서에서 에너지 플랜트, 그린빌딩 등 기후변화 관련 제품의 비율을 확대하기로 하고, 2020년까지 친환경 고효율 핵심기술 확보를 위해 총 1,188억 원을 투자할 계획 <p style="text-align: right;">(이데일리, 8/17)</p>
	정부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부의 탈원전 전력정책으로 가구당 전기요금 증가 예상 <ul style="list-style-type: none"> - 현대경제연구원은 정부의 탈원전 정책의 비용 편익 분석을 실시, 발전비용 및 가구당 부담해야할 전기요금 인상이 불가피할 것으로 예상 (2030년 기준 가구당 월 5,572원 인상) - 특히, 발전비용과 매몰비용, 원전산업 위축 및 일자리감소를 최소화하는 노력을 병행하면서 미세먼지저감, 온실가스 감축, 신산업 창출 등의 편익을 최대화할 것을 강조 <p style="text-align: right;">(연합뉴스 8/22)</p>
	서울시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시, 2015년부터 CO₂ 저감으로 배출권 66만t 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 서울시는 '원전하나줄이기' 에너지 절약 운동을 통해 자원화수시설, 상수도 시설, 물재생센터, 매립지 등 산하 23개 시설에서 효율 개선·에너지 절약·태양광 시설 설치 등을 추진해 옴 - 서울시는 이를 통한 온실가스 저감으로 2015년에는 16만5천t, 2016년에는 14만6천t, 2017년에는 35만3천t 가량을 확보하는 등 배출권 총 66만3천t(135억원 규모)을 확보하였음 - 시는 이 가운데 28만1천여t을 팔아 57억원을 확보한 데 이어, 내년 상반기까지 17만8천여t도 팔아 온실가스 감축과 기후변화대응 사업에 재투자할 계획 - 서울시 관계자는 "미니 태양광 보급 사업으로 얻는 배출권으로 매년 3억2천만 원 이상의 세수를 확보할 수 있을 것으로 전망 <p style="text-align: right;">(연합뉴스, 8/20)</p>

국외	일본	<p>○ 일본, '코스타리카 대상 신규 JCM 방법론관련 사전검토 및 의견수렴 실시'</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일본 JCM 사무국은 '17.6.12일 제출된 코스타리카 'PV 태양광 설비 구축' 방법론(CR_PM001)과 관련해서 '17.8.19-9.2일 기간 공개 사전검토 및 의견수렴 기회를 제공 <p style="text-align: right;">(JCM 사무국, 8/19)</p>
	미국	<p>○ IMF 연구진 '전세계 GDP의 6%가 화석연료 산업에 지원되는 사실 확인'</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최근 World Development 저널에 발표된 미국연구진들의 논문에 따르면 2015년 전세계 GDP의 6.5%는 화석연료 산업에 지원금으로 활용되었고, 그 중 절반 이상이 석탄산업에 지원되었음 - 국가별 지원금 절대치를 비교해보면, 미국, 중국, 러시아가 가장 지원금을 많이 지출하는 국가로 확인 - 이를 통해 화석연료 이용의 경제성과 최종 소비자가와는 큰 괴리가 있음을 확인할 수 있었음 <p style="text-align: right;">(The Guardian, 8/7)</p>
		<p>○ 트럼프 정부, '기후변화 영향 경고한 연방 자문단 해체'</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미국 행정부가 기후변화 영향을 경고한 보고서를 작성한 연방 자문단의 해체를 통보 - 본 자문단은 매 4년마다 미국 국가 기후평가 및 민관의 장기적 기후변화 대응계획 수립을 위해 구축되며, 학계, 산업계, 공공분야 15명의 전문가로 구성 - 지난달 자문단이 내년 공개할 예정이었던 기후변화 보고서 초안이 유출되었으며, 본 고는 미국인들이 체감하는 기후변화의 심각성을 경고하고 기후변화는 날조라는 트럼프 행정부의 주장을 반박한 것으로 알려짐 <p style="text-align: right;">(연합뉴스, 8/21)</p>
		<p>○ 세계 최대 선사 카니발해운연합 2020년 기후변화 목표치 조기 달성 전망</p> <ul style="list-style-type: none"> - 영국-미국 합작의 세계 최대 여행사인 카니발 해운 연합(Carnival Corporation)은 지난 2015년 CO2 배출량을 2005년 기준치 대비 2020년까지 25% 감축하겠다는 목표를 수립한바 있음 - 최근 본 연합은 크루즈 선박에 LNG 연료의 적극 사용을 통해서 2005년 배출기준치 대비 24.8% 저감을 달성해 2020년 목표치인 25%를 조기 달성할 수 있을 것으로 전망 - 선박업계는 파리협정 하에서는 제외되었으나 국제 해사 기구(International Maritime Organization, IMO)가 2018-2023년 기간 온실가스 단계적 감축 로드맵을 운영하고, 2020년부터 170개국 선박산업을 대상으로 황산화물(SOx) 배출규제를 실시하는 등 자체적인 감축 목표치를 추진 중에 있음 <p style="text-align: right;">(Euractiv, 8/18)</p>

	국제	<ul style="list-style-type: none"> ○ WHO-UNEP 보고서, 전세계 도시들의 기후변화 대응 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 WHO 전 사무총장인 Margaret Chan과 UNEP 사무총장 Erik Solheim은 보고서 발간을 통해 세계 다양한 도시들의 기후변화 대응 실적을 평가 - 특히 베이징, 서울 등 미세먼지를 포함한 대기오염이 심해 여러 피해에 직면한 아시아 도시들이 기후변화 이슈에 관해서도 가장 큰 노력을 하고 있음을 확인 - 본고는 미국 도시들인 Orlando(플로리다주)는 2050년까지, Nevada(캘리포니아주)는 2030년까지, Nederland(콜로라도주)는 2025년까지 전체 에너지 생산의 100%를 재생에너지원으로 충당하겠다는 목표를 소개하기도 하였음 (IISD, 8/17)
--	----	---

□ 파리협정 비준 현황 (2017.8.18. 현재)

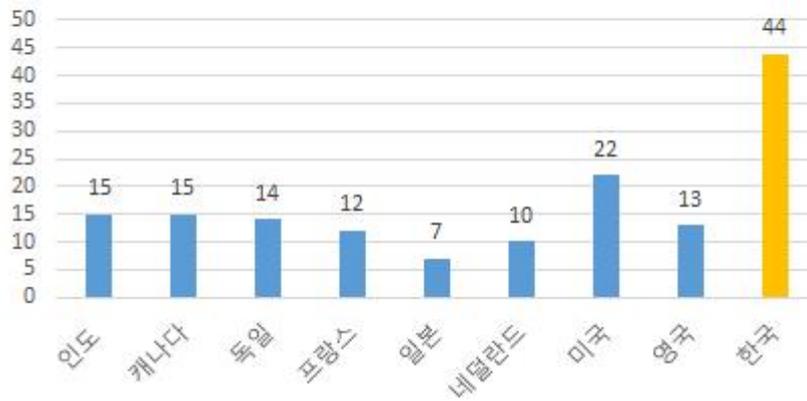
- 197개 당사국 중 159개국 비준

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

□ CTCN 가입기관 현황 (2017.8.18. 현재)

- 총 344 개

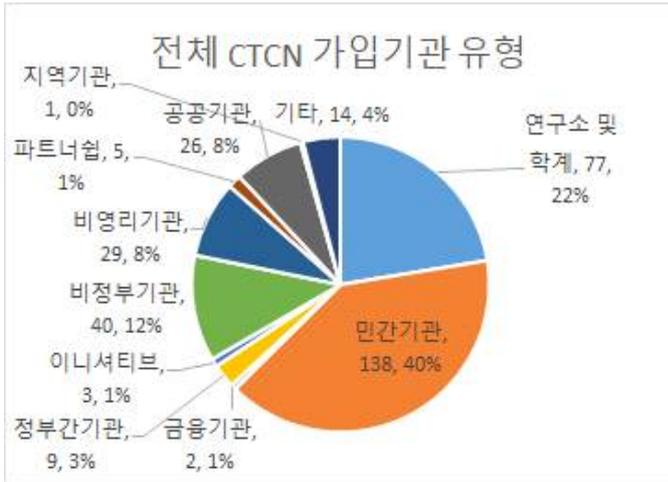
각 국별 가입기관 현황



가입기관의 업무유형 현황



□ CTCN 가입기관 유형 (2017.8.18. 현재)



<CTCN 전체 344개 가입기관 유형>



<한국 44개 가입기관 유형>

- 전체 344개 CTCN 가입기관의 조직유형 중, 민간부문이 전체 138건으로 40%의 가장 높은 비중을 차지하며, 연구기관이 77건(22%), 비정부·비영리부문 NGO와 NPO가 각각 40건(12%), 29건(8%) 순으로 비중을 차지
- 반면, 한국은 총 가입기관 44건 중, 연구부문의 기관 가입이 19건(43%)으로 압도적으로 높으며, 다음으로 공공부문 조직이 13건(30%)을 차지하고 있음

□ 한국 CTCN 가입기관 (2017.8.18. 현재)

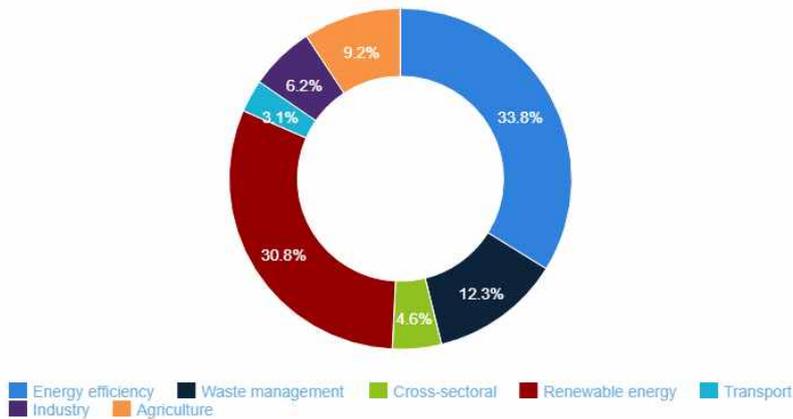
연번	기관명	회원번호
1	한국에너지공단(KEA)	N0046
2	한국생산기술연구원(KITECH)	N0049
3	녹색기술센터(GTC)	N0056
4	한국환경공단(KECO)	N0086
5	한국에너지기술연구원(KIER)	N0089
6	한국화학연구원(KRICT)	N0098
7	한국전기연구원(KERI)	N0113
8	한국기계연구원(KIMM)	N0123
9	재료연구소(KIMS)	N0173

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

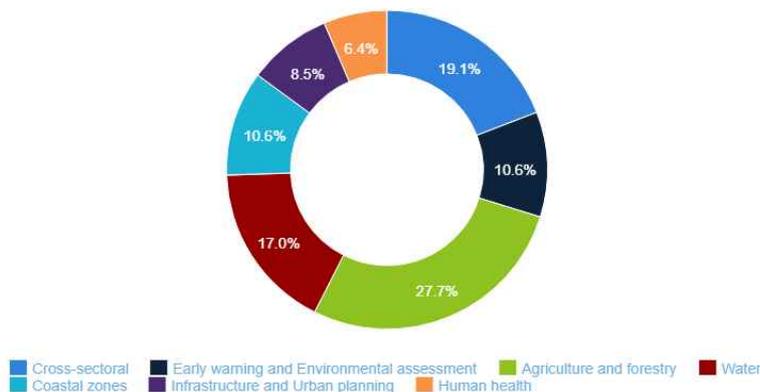
40	KPMG Korea	N0285
41	한국생산성본부인증원(KPC)	N0307
42	LS 산전(LSIS)	N0320
43	(재)한국이산화탄소포집및처리연구개발센터(KCRC)	N0323
44	(주)에스엘글로벌(SLG Co.,Ltd.)	N0356

□ CTCN Technical Assistance 사업 현황 ('17.8.18 현재)

- 제출된 TA : 193개
- Active TA : 104개 (감축관련 TA-44.7%, 적응관련 TA-29.3%)



〈제출된 TA 중 감축 관련 주제 분포 현황〉



〈제출된 TA 중 적응 관련 주제 분포 현황〉