

## 글로벌 기후기술협력 동향 보고

2017.8.8



# 1 기후기술 동향

## 1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분		내용
UNFCCC	본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UNFCCC 사무국, 「2030아젠다 남남협력을 통한 NDC 이행 촉진방안」에 관한 보고서 발간</li> <li>- 본 보고서에서 NDC와 SDG의 연계방안을 설명하고, 남남협력을 통해 기후변화대응과 다양한 국가발전전략을 동시에 이행할 수 있는 방안과 사례를 설명</li> </ul> <p style="text-align: right;">(UNFCCC)</p>
CTCN	본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제10차 CTCN 이사회 개최 ('17.8.4. 현재)</li> <li>- 일시 : 2017.08.29.(화) ~ 31(목)</li> <li>- 장소 : UN City 덴마크 코펜하겐</li> </ul> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 회원기관 총 341개 ('17.8.4. 현재)</li> <li>- 31개*기관 가입승인</li> <li>* 벨기에(1), 캐나다(1), 콜롬비아(1), 프랑스(2), 조지아(2), 독일(2), 인도(1), 세인트루시아(1), 스페인(4), 스위스(1), 터키(1), 미국(1), 영국(2), 미국(1), 베트남(2) 등</li> </ul> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국 회원기관 총 44개 ('17.8.4. 현재)</li> <li>- (주) 에스엘글로벌 가입</li> </ul> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NDE 총 158개 ('17.8.4. 현재)</li> <li>- 동티모르 NDE(환경부) 선정</li> </ul> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 앤티가바부다 환경부, '학교 및 병원용 양방향 태양광 PV 시스템 설치 입찰 공고'</li> <li>- 제출일: '17.9.18일</li> <li>- 주요내용: 카리브개발은행이 GEF에서 지원받은 재원을 통해 학교 및 병원에 태양광 시스템 설치 프로젝트 진행</li> </ul> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4) (Bidding Document, 8/4)</p>

	<p>○ 세이셸, '국가 전력망 수립 기술지원'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요내용: 국가 전력망의 표준화 작업과 신재생에너지로의 100% 전환, 전력 안정 등을 위해 단기 및 장기 에너지 시스템 전략 수립, 기술로드맵 작성, 정책수립 등을 지원</li> </ul> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4)</p>
	<p>○ 「농업분야 국가 전문가(잠비아)」 선발 공고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 근무지: 파리</li> <li>- 주요업무: 잠비아 농림분야 기술 로드맵 개발</li> <li>- 근무기간: 4개월 (40일 근무)</li> <li>- 지원자격: 석사학위 이상, 최소 10년 경력자 등</li> <li>- 지원마감: '17.8.8일</li> </ul> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4) (Application, 8/4)</p>
	<p>○ 「콜롬비아, 냉방 및 냉동기기의 폐기처리를 위한 가이드라인」 발간</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요내용: 냉방기기 해체 및 폐기 시 환경 유해 물질 처리 절차</li> </ul> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4) (Report, 8/4)</p>
	<p>○ CTCN/GHGMI 웨비나, 「탄소측정 전문가 양성」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일 시: '17.8.9, 15:00~16:30 (CEST)</li> <li>- 주 최: Greenhouse Gas Management Institute (GHGMI)*</li> <li>- 주요내용: 온실가스 인벤토리 작성 및 관련 전문가 양성 방법 등</li> <li>- 발표자: John-O Niles (Carbon Institute Director, 샌디에고 대학 교환교수), Joseph Badevokila (Terra Nova Consulting 매니징 파트너, 콩고 NDE)</li> </ul> <p>* 2007년부터 온실가스 측정, 계산 등을 위한 전문가 양성을 목표로 관련 온라인 과목 개설, 워크샵 등 역량강화 프로그램 진행</p> <p style="text-align: right;">(CTCN, 8/4) (Registration, 8/4)</p>
	<p>○ CTCN 남태평양 도서국(PIC, Pacific Island Countries) 지역 포럼 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: '17.7.17~7.20 / 통가 제도, 통가타푸 섬</li> <li>- 주요내용: CTCN 활동 정보 공유, 국가별 성공/도전 사례 논의, CTCN TA의 GCF 능력배양 사업 활용 등</li> </ul> <p>※ GCF Structured Dialogue 개최기간 중, '17.7.21(금)에 지역포럼 개최</p> <p style="text-align: right;">(CTCN, 7/21)</p>

## 2. 기타 국제기구 및 기관

구분		내용
국내	일반	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과기정통부, ‘국내 기후기술협력 전문가 CTCN 사무국에 최초 파견’                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과기정통부는 8월7일부터 1년간 GTC의 전호식 선임연구원을 UNFCCC 산하 기술메커니즘의 실질적 이행주체인 CTCN 사무국에 파견하여 기후기술의 국제협력 활성화 기반을 마련하고, 개도국 기술지원의 경험을 체득하도록 지원</li> <li>- 이는 국내 기후기술 및 산업의 글로벌 진출 및 해외온실가스 감축목표의 이행 지원의 발판으로 작용할 것</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(서울IN, 8/7)</a></p>
국제	일반	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영국 BBC, ‘파리기후변화협정에 보고된 각 국의 온실가스 배출량에 의혹 제기’                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- BBC는 중국의 온실가스목록에서 사염화탄소가 누락되어있고, EU의 온실가스보고에서도 대기 중에서 이산화탄소보다 기온상승효과가 만 배 가까이 큰 HFC의 농도가 누락되어 있는 등 의문점이 많다고 지적</li> <li>- 따라서, 국제사회는 온실가스목록작성법에 대한 협상을 조속히 완료해야한다고 강조</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right;"><a href="#">(세계일보, 8/9)</a></p>

### 3. 기후기술정책

구분		내용
국내	일반	<p>○ 2018년부터 전기차 보조금 차등제 도입 (2017.07.31)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부는 2018년부터 전기차 관련 예산 남용을 방지하고 친환경 정책 효과를 극대화 하기 위해 순수 전기차에 일괄 지급하던 구매 보조금을 주행거리나 연비(kW/km)에 따라 차등 지급할 계획</li> </ul> <p style="text-align: right;">(전자신문, 7/31)</p>
		<p>○ 농림축산식품부, '온실가스 감축을 위해 농업 분야 최초로 배출권거래제 외부 사업 첫 승인' (2017.07.31)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농림축산식품부는 지열에너지를 이용한 온실가스 배출 감축사업과 목재펠릿을 활용한 온실가스 배출 감축사업을 외부사업으로 승인하였으며, 7년간 각각 2만 818톤, 1785톤의 온실가스를 감축할 계획</li> </ul> <p style="text-align: right;">(태일신문, 7/31)</p>
국외	일본	<p>○ 일본-인도네시아간 JCM 양자협약 수정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일본-인도네시아 간 JCM 공동위원회는 양국간 “JCM 사업의 배출권 승인 신청서” 양식을 개정</li> <li>- 금번 개정을 통해 양국 협력기관간 JCM 사업 배출권 분할에 관한 사전 협약 조항이 삭제됨</li> </ul> <p style="text-align: right;">(MMechnisms, 7/19)</p>
		<p>○ 일본, '인도네시아 대상 신규 JCM 방법론관련 사전검토 및 의견수렴 실시'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일본 JCM 사무국은 '17.7.21일 제출된 인도네시아 Bekasi 지역 '포장지 공장 폐지 처리 시스템 에너지 효율 향상을 통한 에너지 소비량 저감' 방법론 (TH_AM001 Ver1.0)과 관련하여 '17.7.22-8.20일 기간 공개 사전검토 및 의견수렴 기회를 제공</li> </ul> <p style="text-align: right;">* 일본 Kanematsu사가 기술을 제공하는 본 방법론은 향후 관련 설비를 12년간 운영할 계획 (JCM 사무국, 7/22)</p>
		<p>○ 일본-라오스간 JCM 공동위원회 회의 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지난 '17.7.31일 라오스 Vientiane에서 일본-라오스간 제 3차 JCM 공동위원회가 개최되어 양자간 JCM 사업제안서를 검토하고 사업 지원 체계 개선 방안을 논의</li> </ul> <p style="text-align: right;">(JCM 사무국, 7/31)</p>
		<p>○ 일본, '태국 대상 신규 JCM 방법론 및 기존 방법론 개선안 관련 사전검토 및 의견수렴 실시'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '17.8.1-8.3일 일본-태국간 신규 JCM 방법론 총 3건이 다음과 같이 신청 1) 봉</li> </ul>

		<p>제 공장 에너지 절약형 에어제트직기(air jet loom) 설치, 2) 고효율 일반(non-inverter) 원심 냉각장치 설치를 통한 에너지 절감, 3) 반도체 제조 공정 클린룸 차환환기(displacement ventilation) 에어컨 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 또한 기존 'TH_AM002' 방법론을 개선한 방법론인 '무급유식(oil-free) 다단계 공기압축기 설치를 통한 에너지 절약도 1건 신청</li> <li>- 일본-태국 JCM 사무국은 사업계획서의 무결성 체크를 실시하였으며, 8.5~8.15일 기간 공개 사전검토 및 의견수렴 기회를 제공할 예정</li> </ul> <p style="text-align: right;">(JCM 사무국, 8/5)</p>
	미국	<p>○ 미국, '에너지효율 관련 목표 수립 주정부 수 증가 추세'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '17.7월 현재 미국 50개 주정부 가운데 총 6개 주는 에너지 효율 향상 목표치 및 관련 시범 프로그램을 운영, 총 24개 주와 연방정부의 워싱턴 DC는 에너지 효율 기준을 도입한 것으로 집계. 위 30개 주정부 중에서 7개 주는 '16년 8월 이후 관련 정책을 신규 도입하거나 유효 기간을 연장하는 등 관련 법규의 제정 및 개정 움직임이 활발</li> </ul> <p style="text-align: right;">(eia, 8/3)</p>
	칠레	<p>○ 칠레, '2017-2022년 기후변화 국가 이행 계획 출범'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 칠레 정부는 '2017-2022년 대상 기후변화 국가 이행 계획'을 출범하고 2030년까지 2007년 배출량 대비 30% 감축 목표라는 파리협정 하 칠레 정부의 자발적 감축 목표 달성을 위해 30가지 추진 계획 및 96개 세부 조치를 발표</li> </ul> <p style="text-align: right;">(Climate Policy Observer, 8/3)</p>
	국제	<p>○ 아프리카 지역 기후적응 및 온실가스 배출 저감 지원을 위한 지원 확대</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '17.7월 한달 UN 고위급 지속가능 발전 관련 정치포럼(HLPF: High-level Political Forum on Sustainable Development), G20 정상 회의, GCF 이사회의가 개최되는 등, 다양한 다자간 회의들이 개최됨</li> <li>- 이를 통해 개도국 대상 적절하고 예상 가능한 기후재원의 필요성이 크게 강조되었고, 특히, 국제 기후 적응 활동의 승인 범위를 넓히는 방안을 논의</li> <li>- 또한 아프리카 개발은행(African Development Bank, AfDB)의 아프리카 도시개발 기금(Urban &amp; Municipal Development Fund for Africa)과 서아프리카경제공동체(Economic Community of West African States, ECOWAS)가 지원하는 신규 재정지원 플랫폼이 출범하여, 아프리카 지역 기후회복적(climate-resilient) 도시 개발과 기후적응 및 온실가스 배출 저감을 위한 투자 활성화를 위해 지원할 계획</li> </ul> <p style="text-align: right;">(IISD, 8/3)</p>

2

주요 통계

□ 파리협정 비준 현황 (2017.8.4. 현재)

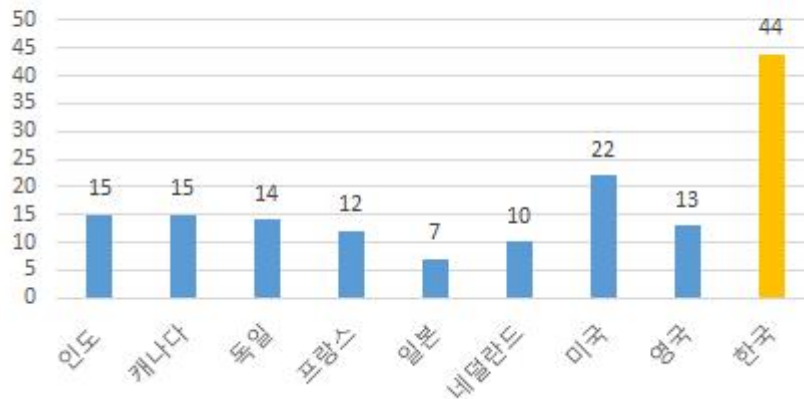
- 197개 당사국 중 158개국 비준

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

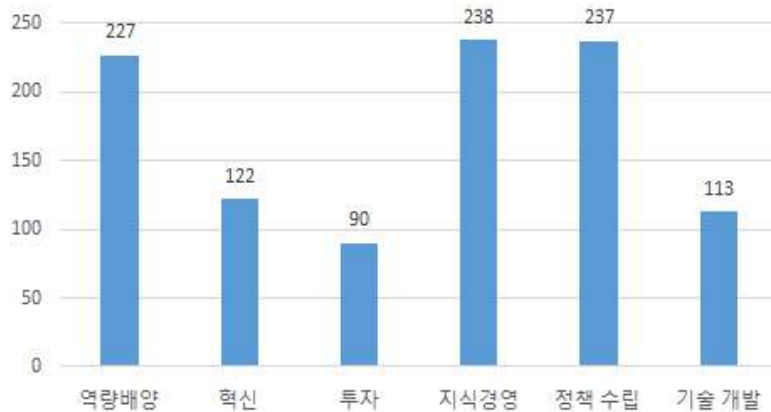
□ CTCN 가입기관 현황 (2017.8.4. 현재)

- 총 341 개

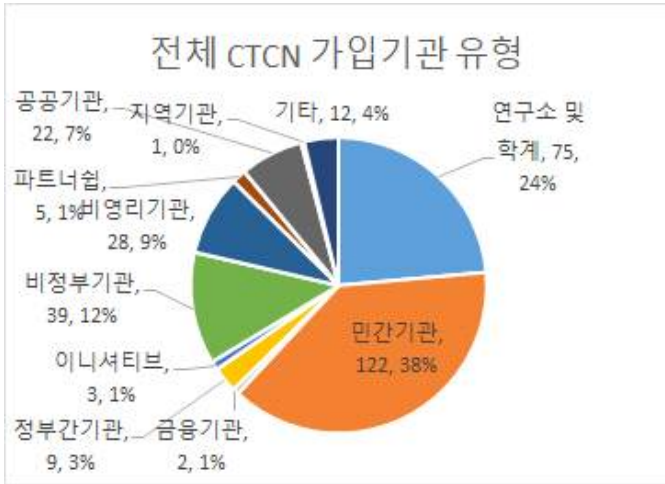
각 국별 가입기관 현황



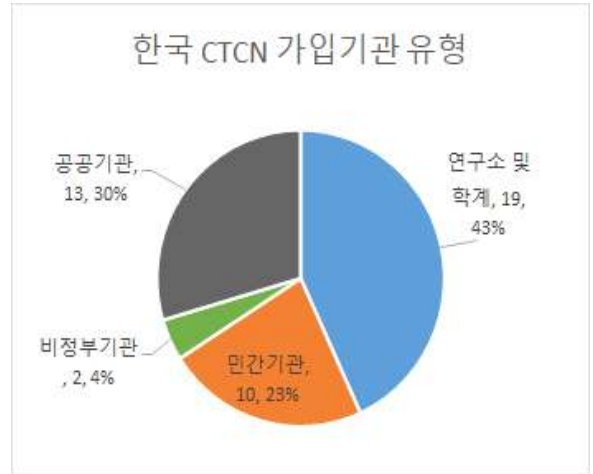
가입기관의 업무유형 현황



□ CTCN 가입기관 유형 (2017.8.4. 현재)



<CTCN 전체 341개 가입기관 유형>



<한국 44개 가입기관 유형>

- 전체 341개 CTCN 가입기관의 조직유형 중, 민간부문이 전체 122건으로 38%의 가장 높은 비중을 차지하며, 연구기관이 75건(24%), 비정부·비영리부문 NGO와 NPO가 각각 39건(12%), 28건(9%) 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 (2017.8.4. 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

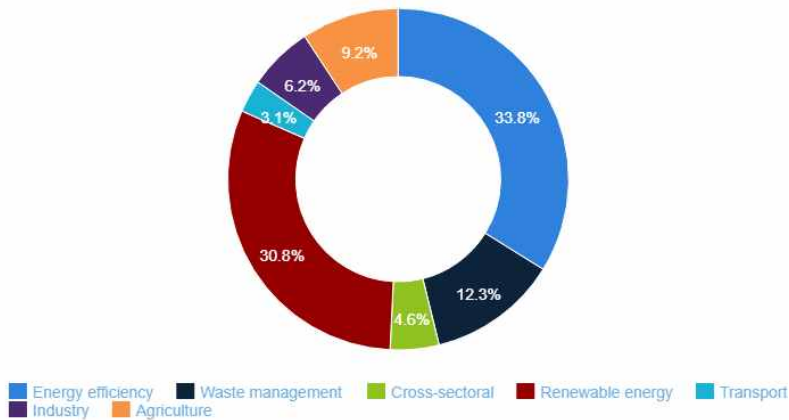


10	국가핵융합연구소(NFRI)	N0176
11	생명공학연구원(KRIBB)	N0179
12	한국표준연구원(KRISS)	N0181
13	한국지질자원연구원(KIGAM)	N0185
14	대구경북과학기술원(DGIST)	N0188
15	한국건설기술연구원(KICT)	N0189
16	한국과학기술연구원(KIST)	N0190
17	한국환경산업기술원(KEITI)	N0192
18	철도기술연구원(KRRI)	N0195
19	한국산업기술진흥원(KIAT)	N0194
20	선진 E&A	N0196
21	한국천문연구원(KASI)	N0200
22	광주과학기술원(GIST)	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

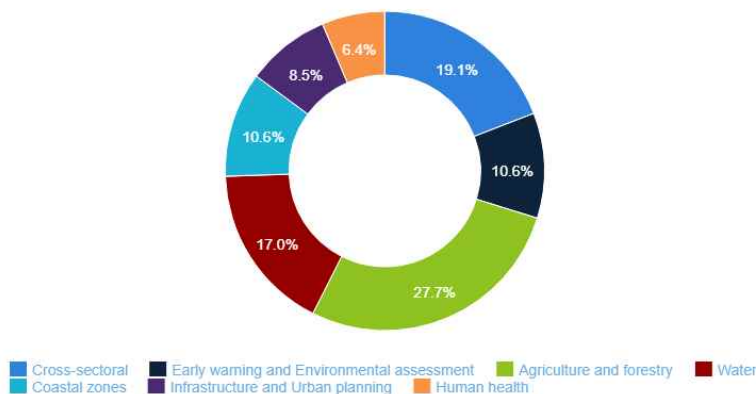
40	KPMG Korea	N0285
41	한국생산성본부인증원(KPC)	N0307
42	LS 산전(LSIS)	N0320
43	(재)한국이산화탄소포집및처리연구개발센터(KCRC)	N0323
44	(주)에스엘글로벌(SLG Co.,Ltd.)	N0356

□ CTCN Technical Assistance 사업 현황 ('17.8.4 현재)

- 제출된 TA : 188개
- Active TA : 108개 (감축관련 TA-44.7%, 적응관련 TA-29.3%)



〈제출된 TA 중 감축 관련 주제 분포 현황〉



〈제출된 TA 중 적응 관련 주제 분포 현황〉