

글로벌 기후기술협력 동향 보고

2019. 3. 4.



1 기후기술 동향

1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분	내용
CTCN	<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN 사업공고 : 키리바티, 마셜 군도, 홀 군도, 팔라우와 솔로몬 군도에 대한 위협에 대응하기 위한 역량개발 - CTCN은 해수면 상승과 관련하여 기후변화의 영향에 대해 세계에서 가장 취약한 지역인 키리바시, 마셜 군도, 팔라우 및 솔로몬 군도의 기술 지원 프로젝트에 대한 제안(※마감일 '19.3.19 일, 17시 비엔나 시간) - CTCN은 이용 가능한 데이터 및 정보를 대조하고, 수심 및 연안 측량을 위한 표준화된 메타 데이터를 개발하며, 이 데이터를 제품에 결합하는 것이 목적 <p style="text-align: right;">(2/26, CTCN)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN, 초대 부국장으로 Tomoo Machiba를 임명 - CTCN 부국장은 공여국, 금융기관, 컨소시엄 및 네트워크 회원, 민간 부문 및 기타 이해 관계자 그룹의 적극적인 참여를 이끌어 낼 뿐 아니라 CTCN 프로젝트의 모니터링, 평가 및 보고를 담당 - Machiba 부국장은 정부, 산업계, 시민단체에서 기후관련 이슈 분석, 자문 등의 역할을 담당해 왔음 - 언론인 출신으로 이전 UAE기후변화부, OECD, IRENA, CSCP, GRI, SustainAbility에서 근무 <p style="text-align: right;">(2/14, CTCN)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN, 파나마에서 대중교통의 전환을 실시 - 파나마는 전통적인 대중교통 체계에서 보다 통합된 시스템으로의 전환을 위해 시민들에게 양질의 접근 가능한 교통 서비스를 제공할 계획 - 파나마 정부는 CTCN에 도시에서 고려중인 두 가지 대안인 전

		<p>기 버스 및 천연 가스 버스에 대한 분석을 지원해줄 것을 요청 (2/7, CTCN)</p> <hr/> <p>○ CTCN, 네팔의 신 국립 농림업 정책 수립 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - CTCN은 컨소시엄 파트너인 World Agroforestry Center (ICRAF)와 함께 네팔 정부의 National Agroforestry Policy 개발을 지원 - National Agroforestry Policy 개발은 기후변화에 대한 적응과 완화 촉진을 위한 숲과 나무를 확인하는 Nepal Determined Contributions(2016)과 네팔의 기후변화 정책(2011)에 따른 것임 - CTCN은 네팔의 농업개발부, 산림 및 토양 보전부가 네팔의 농림 정책을 작성하는 것을 지원 - 이 정책에서는 비 산림 지역에서의 나무 심기, 벌채 및 운송에 대한 장애요소와 규정을 제거 <p style="text-align: right;">(2/4, CTCN)</p>
GCF	본부	<p>○ GCF 위원회, 기후변화에 4억 4천만 달러를 할당</p> <ul style="list-style-type: none"> - 22차 GCF 이사회의에서 Yannick Glemarec을 새 집행 이사로 선임하고, GCF 자원으로 총 4억 4천만 달러의 새로운 기후 탄력성 및 저 배출 프로젝트 9개를 승인하고 운영 강화, 표준 강화 등을 의결 - 현재 GCF는 저 배출 및 기후 복원력 개발을 지원하는 97개국에 50억 달러 규모의 프로젝트를 가동 중 - 이번 이사회를 통해 더 나은 지배구조, 새로운 프로젝트 승인 및 준비 강화 등을 보장할 것을 결정 <p style="text-align: right;">(3/1, GCF)</p>
UNFCCC	본부	<p>○ 순환 경제는 기후 보호를 위해 중요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유엔의 국제 자원위원회 (International Resource Panel)에 따르면 '70년 이래로 국제적인 물질 사용은 3배 이상 증가했으며

		<p>'50년에는 다시 두 배로 증가 할 것으로 전망되며, 이들이 기후 변화에 큰 영향을 미칠 것으로 경고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 토지 이용 및 임업을 제외한 전 세계 온실가스 배출량의 62%가 제품의 추출, 가공 및 제조 과정에서 배출 - 기후변화 해결책의 핵심 부분은 소위 "순환 경제"-에너지 및 물질 순환을 느리게 하고, 폐쇄적으로 운영하고 자원 투입과 폐기물, 배출 및 에너지 누출을 최소화하는 재생 시스템- 에 있음을 강조 <p style="text-align: right;">(2/8, UNFCCC)</p>
--	--	--

2. 기후기술 정책

구분		내용
국내	정책일반	<p>○ 부탄 저탄소 교통 사업 'GCF 사업준비금융' 승인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 과기정통부와 기재부는, 부탄에 저탄소 교통체계를 도입하기 위해 GTC와 World Bank가 협업하여 마련한 '녹색기후기금 사업준비금융' 제안서가 승인되었다고 밝힘. - 승인받은 국제금융 등 총 153만 불의 재원으로 부탄의 저탄소 경제실현을 위한 교통사업을 개발하고, 이를 통해 우수한 국내 기술의 해외 진출 및 확산 촉진이 기대 - 부탄 저탄소 교통사업은 대중교통 체계를 최적화하여 도로에서 발생하는 온실가스를 저감하고 교통 이용자들의 안전과 편의를 도모하는 사업 <p style="text-align: right;">(2/11, 과기정통부)</p>
		<p>○ 온실가스 배출권 거래시장, 2년 만에 10배 성장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 배출권 거래시장의 거래금액이 2년 만에 10배로 성장하는 등 2015년 배출권거래제 첫 시행 이후 거래시장이 안정적으로 정착한 것으로 나타남 - 온실가스종합정보센터는 1차 기간 동안 거래가격은 첫째('15년) 톤당 11,007원에서 '17년에 20,879원으로 2배, 거래량은 573

		<p>만 톤에서 2,932만 톤으로 5배, 거래금액은 631억 원에서 6,123억 원으로 10배 수준으로 상승</p> <ul style="list-style-type: none"> - '15년부터 '17년까지 업체들이 배출권으로 할당받은 양(16억 8,629만 톤)은 건물, 수송, 농축산 등을 포함한 국가 전체배출량(21억 225만 톤, 2017년은 잠정 배출량)의 80.2%를 차지 <p style="text-align: right;">(2/1, 온실가스종합정보센터)</p>
		<p>○ 2020년 아·태 환경장관회의, 한국에서 개최 확정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유엔환경계획(UNEP)이 주관하는 '아·태 환경장관회의'는 유엔 환경총회의 지역별 준비회의로, 아·태지역 41개국 정부, 국제기구, 민간단체 대표 등이 모여 지역의 환경현안을 논의하고 의견을 수렴 - 제4차 장관회의에는 41개국 500여 명이 참석할 것으로 예상되며, 국내 개최도시는 올해 안에 확정될 계획 - 제4차 장관회의에서는 2021년 파리협정체제 출범에 따른 세부 이행방안, 생물다양성전략과 화학물질관리전략 수립을 위한 협의 등 중요한 논의가 이루어질 것으로 전망 <p style="text-align: right;">(1/28, 환경부)</p>
		<p>○ 미세먼지(PM2.5) 자동측정기 국산화 개발 및 형식승인 획득</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국환경산업기술원은 국가 연구개발(R&D) 사업 지원으로 베타선(β-ray) 흡수방식의 미세먼지(PM2.5) 농도 연속 자동측정기의 국산화 개발에 성공했으며, 올해 약 310억 원의 수입대체 효과를 거둘 것이라고 밝힘 - 국산화에 성공한 미세먼지 연속 자동측정기는 "그린패트롤 측정기술개발사업단"에서 '15.1월부터 '18.4월까지 약 10억 원이 투입되어 개발된 장비로 검출기 기반의 정밀 측정 방식을 사용하는 것이 특징 - "그린패트롤 측정기술개발사업단"은 시료채취부, 검출부, 신호처리부 등 측정기에 쓰이는 90% 이상의 부품을 국산화했으며, 지난해 5월 환경부로부터 국내 형식승인을 취득

		<ul style="list-style-type: none"> - 해당 기술은 인도, 베트남 등 해외에서 진행중인 현지적용실험 (Test-bed)에도 적합하게 개발 <p style="text-align: right;">(1/24, 환경산업기술원)</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정부, 수소경제 이행을 위한 기술개발 로드맵 수립 착수 - 과기정통부와 기재부, 산업부, 환경부, 국토부, 해수부 등 6개 부처는 수소경제 이행을 위한 상세 기술로드맵 수립에 착수한다고 밝힘(※'19년말 완료 목표) - 6개 부처는 기술로드맵 수립 방향 논의를 통해 수소에너지 기술을 생산, 저장·운송, 활용(수송), □활용(발전·산업), 안전·환경·인프라 등 5개 분야로 분류하였으며, 100여 명의 산학연 전문가들과 함께 기술로드맵 수립에 착수 <p style="text-align: right;">(2/26, 과기정통부)</p>
--	--	---

2

주요 통계

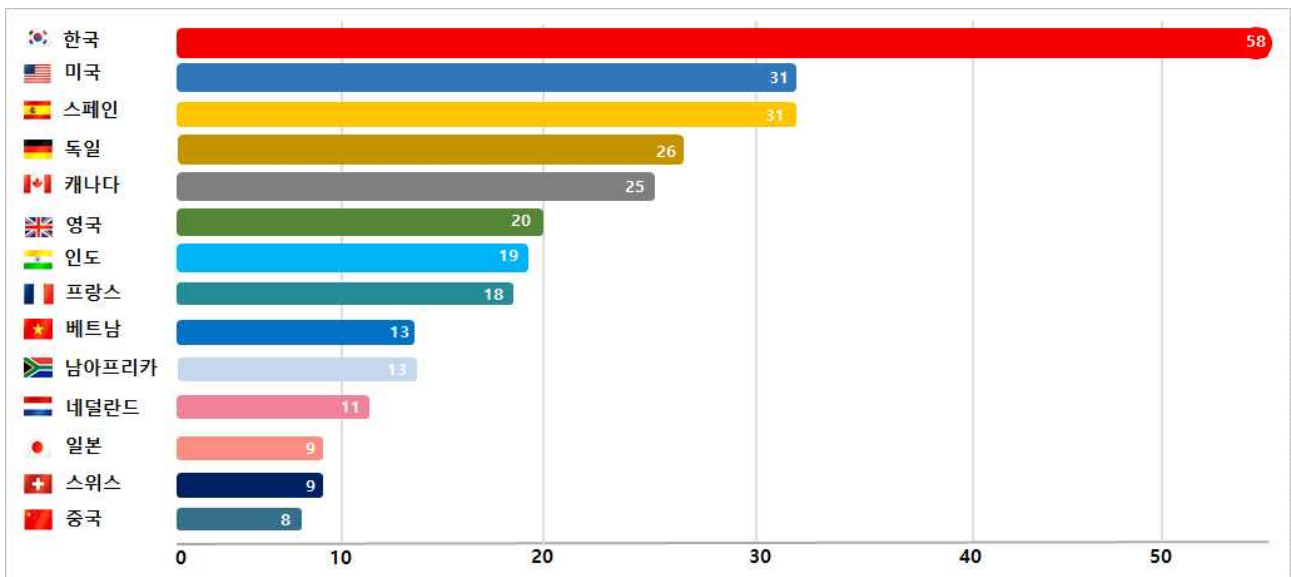
□ 파리협정 비준 현황

- 197개 당사국 중 184개국 비준

UNFCCC 홈페이지 (<https://unfccc.int/process/the-paris-agreement/status-of-ratification>)

□ CTCN 가입기관 현황 (2019. 3. 4. 현재)

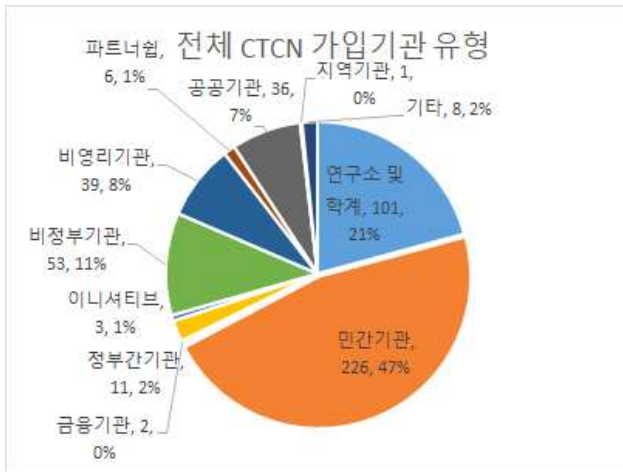
- 총 486개



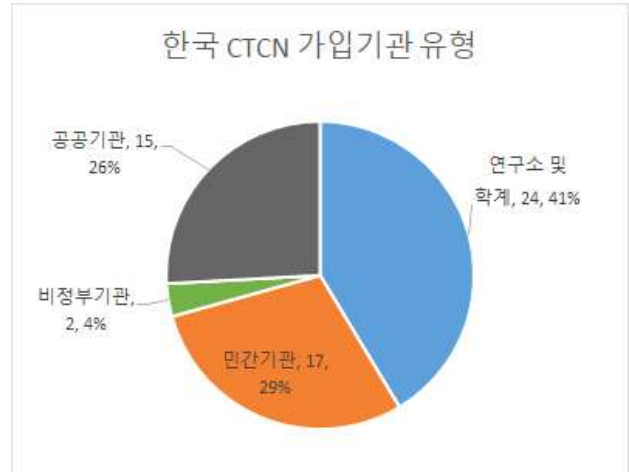
가입기관의 업무유형 현황



□ CTCN 가입기관 유형 (2019.3.4. 현재)



<CTCN 전체 486개 가입기관 유형>



<한국 58개 가입기관 유형>

□ 한국 CTCN 가입기관 (2019. 3.4. 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	벽산과워	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
49	한국농어촌공사(KRC)	N0431
50	한국광해관리공단(MIRECO)	N0434
51	한국발명진흥협회(KIPA)	N0436
52	산림조합중앙회	N0448
53	(주)에이엘지시스템즈	N0449
54	(사)더브릿지	N0452
55	홍익대학교 산학협력단(HU)	N0457
56	ASEIC 중소기업 친환경혁신센터	N0458
57	(주)유신	N0463
58	한국지역난방공사(KDHC)	N0465

□ CTCN Technical Assistance 사업 현황 (2019.3.4. 현재)

- Active TA : 153개 (감축관련 TA-60.1%, 적응관련 TA-39.9%)

(※ CTCN 자체의 최소 요청서 기준을 통과한 제안서 수)