

글로벌 기후기술협력 동향 보고

2018.10.22.



1 기후기술 동향

1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분		내용
UNFCCC	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후재난 비용의 증가로 가장 큰 타격을 받는 저소득국가 - 전 세계적으로 극한의 기후변화가 가속화되고 있는 가운데 UN재난위험저감국(UNISDR)은 보고서에서 지난 20년 간 기후관련 재난으로 인한 경제적 손실이 급격하게 증가한다고 발표 - 직접적인 경제손실은 1978년에서 1997년간 8,950억 달러 이던 것이 지난 20년 동안은 거의 2.3조 달러에 까지 육박함 - 이 연구는 세계 경제의 탈석탄화 및 기후변화 회복력을 구축하는 것이 매우 시급하며, 극한의 기상이변으로 인한 빈국과 부국 사이의 ‘보전 격차’가 있음을 강조 - “기후 변화로 가장 고통 받고 있는 사람들은 온실가스 배출에 가장 적은 기여하는 사람들이다”라고 재난관리 본부는 전함 <p style="text-align: right;">(10/11, UNFCCC)</p>
GCF	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ GCF, 이집트 재생에너지 비용을 절반으로 줄이는데 기여 - GCF의 투자로 이집트 내 재생에너지 생산 비용이 절반으로 줄어 듦. GCF는 지난 몇 달 동안 유럽재건개발은행(EBRD)과 협력하여 민간부문의 투자를 확대함을 물론 이집트의 신 재생에너지 금융 프레임워크를 마련하기 위한 10억 달러 규모의 프로젝트를 수행함 - 이는 화석연료 의존에서 벗어나려는 이집트 정부의 정책을 지원하기 위함임 - 이집트 정부는 2020년 전력수요의 20%를 태양과 풍력발전을 통해 공급하는 것을 목표로 함. 이집트는 세계에서 가장 풍부한 태양복사량을 보유하고 있기 때문에 미래 에너지 전망은 긍정적인

		<ul style="list-style-type: none"> - GCF와 EBRD의 투자 중 일부는 아스완 근처 벤반 마을에 대규모 태양광패널을 만드는 데에 사용됨 <p style="text-align: right;">(10/16, GCF)</p>
CTCN	본부	<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN/UNIDO TA 사업공고 : 서아프리카와 카메룬 해안지역의 연안 재해 및 기후변화 적응 기술 - CTCN은 베냉, 카메룬, 코트디부아르, 감비아, 가나, 기니, 세네갈, 시에라리온, 토고의 기술 지원 프로젝트 - 내용 : Coastal Hazard Wheel을 이용한 서아프리카 해안 분류, 위험 관리 및 표준화 통신계획 - 기한 : 2018년 11월 2일 비엔나 시간 기준 17:00 - 참고 : 기관이 아직 CTCN 구성원이 아닌 경우, 자격을 위해 조건에 따라 TA(Technical Assistance)를 요청할 수 있음 - 보다 자세한 내용은 해당 웹사이트 참고 <p style="text-align: right;">(10/16, CTCN)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN/UNIDO TA 사업공고 : 파키스탄의 에너지 감사 국가인증제도(마감기한 연장) - 내용 : 에너지 감사 국가인증 시스템 구축 - 기한 : 2018년 11월 2일 비엔나 시간기준 17:00 - 보다 자세한 내용은 해당 웹사이트 참고 <p style="text-align: right;">(10/12, CTCN)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ CTCN/UNIDO TA 사업공고 : 바하마의 그리드 안정성 연구 - 내용 : 재생가능에너지 확대를 위한 전력시스템 안정성 연구 - 기한 : 2018년 11월 6일 비엔나 시간기준 17:00 - 보다 자세한 내용은 해당 웹사이트 참고 <p style="text-align: right;">(10/19, CTCN)</p>

2. 기타 국제기구 및 기관

구분	내용
----	----

국내	GGGI	<ul style="list-style-type: none"> ○ GGGI 에너지 포럼 2018 - 주관 : GGGI, 한화큐셀 - 일시 : '18.10.30.(화) 15:30 - 19:30 - 장소 : 서울 플라자 호텔 - 주제 : 한반도의 재생에너지 잠재력 <p style="text-align: right;">(10/15, GGGI)</p>

3. 기후기술 정책

구분		내용
국내	정책일반	<ul style="list-style-type: none"> ○ ODA 비구속성 원조 비율 확대 - 우리나라는 개도국에 수출입은행의 대외경제협력기금(EDCF)과 한국 국제협력단(KOICA)를 통해 공적개발원조(ODA)를 지원하고 있음. 그동안 우리 정부의 공적자금이 투입되는 관계로 개도국 사회 인프라 구축 시 국내 기업이 사업을 수주하는 구속성 원조 형태가 많았으나, 2010년 DAC에 가입하면서 비구속성 원조비율을 확대하도록 권고 받음 - 우리정부는 2020년 까지 유상원조 55%, 무상원조 95%를 비구속성 원조로 지원할 계획 - 이에 정부에서는 OECD 산하 개발원조위원회(DAC)의 '비구속성 원조 비율 확대' 권고에 따른 대책 마련이 시급 <p style="text-align: right;">(10/17, 중부일보)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 산림청, 해외산림투자 위한 정책 융자금 지원 - 주관 : 산림청, 한국임업진흥원 - 목적 : 국내 기업들의 해외조림 투자 확대와 해외산림자원개발 활성화 - 기한 : '18.10.31.(수) - 내용 : '제3차 해외산림자원개발 정책 융자금' 지원 사업자모집

		<p style="text-align: right;">(10/13, 한국목재신문)</p> <p>○ 온산제련소, AI가 공장관리 스마트팩토리 도입</p> <ul style="list-style-type: none"> - 온산제련소는 연산 68만t 규모이며, 단일 제련소 기준으로 세계 2위임. 세계 전기동 생산량의 4%를 담당함. LS니꼬동제련은 온산제련소에 스마트팩토리(Smart Factory) 시스템을 도입(※전 과정에 빅데이터와 인공지능(AI) 등 첨단 기술을 적용)하여 생산 효율성을 극대화한다는 구상임. - 이 공장이 스마트팩토리로 바뀌면 생산 현장의 데이터를 취합한 뒤 AI가 최적의 공정 해법을 찾는 방식이 적용되기 때문에 생산성은 크게 높아지고 원가는 낮아질 전망이다. 원료 수급에 변수가 생기면 AI가 제시한 해결책에 따라 제련과 전련 과정에서 곧바로 생산량을 조절하거나 대체 원료를 투입함. 회사 측은 효율적인 환경·안전 관리와 조업 안정화 효과도 기대 <p style="text-align: right;">(10/1, 브레이크뉴스)</p> <p>○ 과기정통부, 한불 과기 협력 강화… '우주·기후변화·AI' 공동연구 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 과학기술정보통신부는 15일(한국시각) 프랑스 고등교육연구혁신부와 파리에서 '한-불 과학기술 협력 확대를 위한 행동계획을 채택'하고 서명함. 수년간 지속된 우주 분야 협력과 연구자 교류를 더욱 활성화하고, AI 분야 공동연구 지원 사업 신설을 비롯해 신소재, 기후기술 등 양국 간 협력의 폭을 확대 <p style="text-align: right;">(10/15, 이투데이)</p>
--	--	--

2

주요 통계

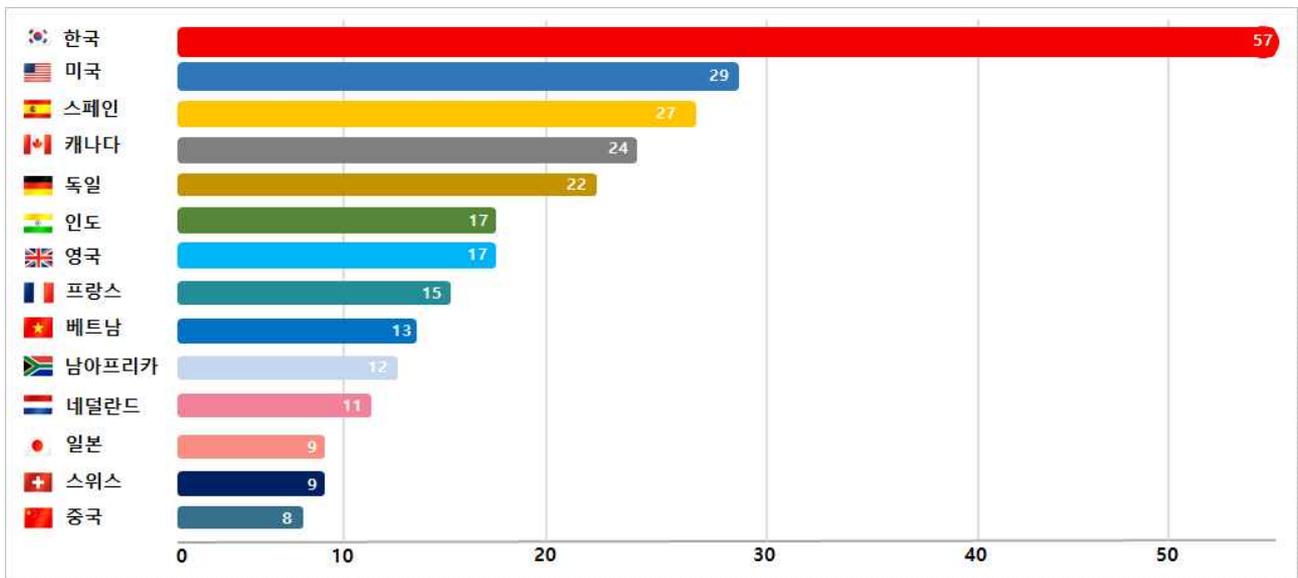
□ 파리협정 비준 현황 (2018.10.15. 현재)

- 197개 당사국 중 181개국 비준

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

□ CTCN 가입기관 현황 (2018.10.15. 현재)

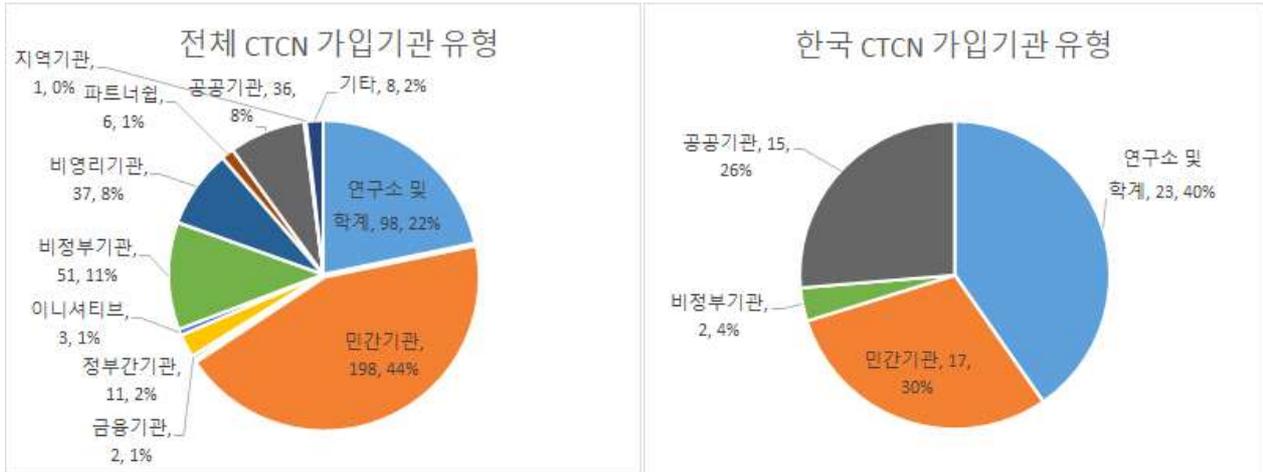
- 총 451개



가입기관의 업무유형 현황



□ CTCN 가입기관 유형 (2018.10.15. 현재)



<CTCN 전체 451개 가입기관 유형>

<한국 57개 가입기관 유형>

- 전체 451개 CTCN 가입기관의 조직유형 중, 민간부문이 전체 198건으로 44%의 가장 높은 비중을 차지하며, 연구기관이 98건(22%), 비정부·비영리부문 NGO와 NPO가 각각 51건(11%), 37건(8%) 순으로 비중을 차지
- 반면, 한국은 총 가입기관 57건 중, 연구부문의 기관 가입이 23건(40%)으로 압도적으로 높으며, 다음으로 공공부문 조직이 17건(30%)을 차지하고 있음

□ 한국 CTCN 가입기관 (2018.10.15. 현재)

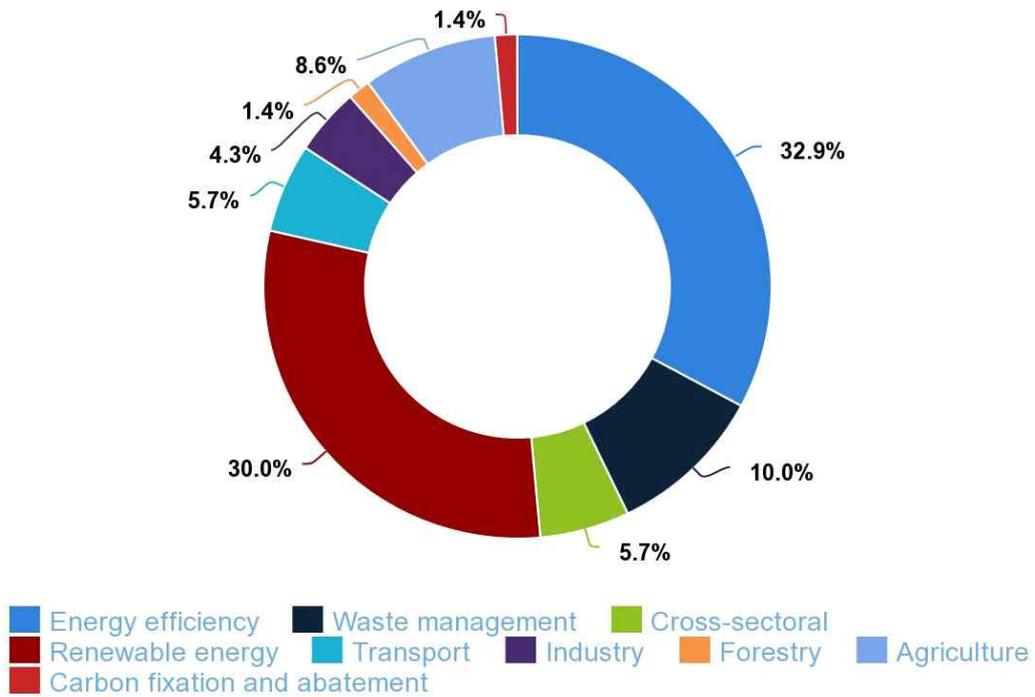
연번	기관명	회원번호
1	한국에너지공단(KEA)	N0046
2	한국생산기술연구원(KITECH)	N0049
3	녹색기술센터(GTC)	N0056
4	한국환경공단(KECO)	N0086
5	한국에너지기술연구원(KIER)	N0089
6	한국화학연구원(KRICT)	N0098
7	한국전기연구원(KERI)	N0113
8	한국기계연구원(KIMM)	N0123
9	재료연구소(KIMS)	N0173
10	국가핵융합연구소(NFRI)	N0176

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

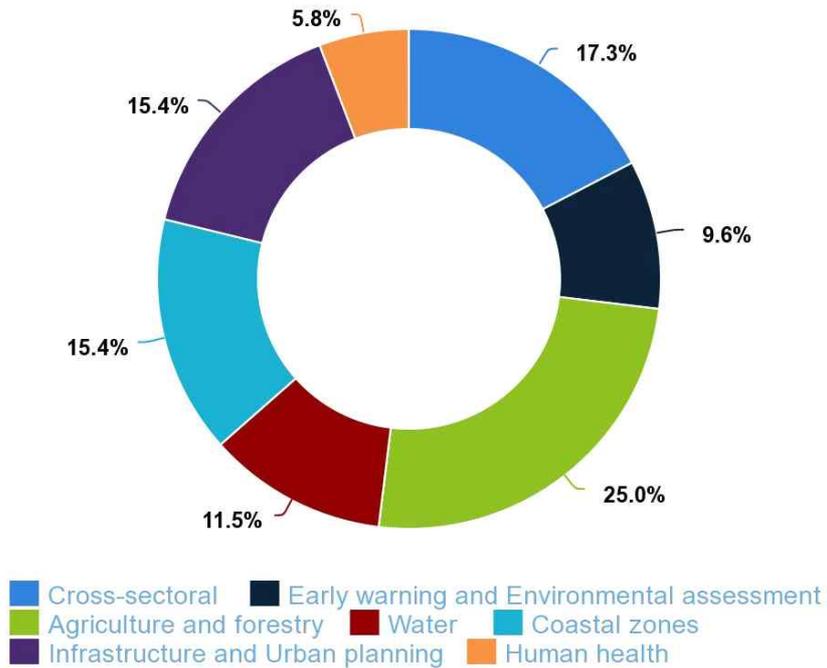
41	한국생산성본부인증원(KPC)	N0307
42	LS 산전(LSIS)	N0320
43	(재)한국이산화탄소포집및처리연구개발센터(KCRC)	N0323
44	(주)에스엘글로벌(SLG Co.,Ltd.)	N0356
45	(주)해강기술	N0382
46	APEC 기후센터	N0383
47	평화엔지니어링	N0407
48	(재)국제도시물정보과학연구원	N0412
49	한국농어촌공사	N0431
50	한국광해관리공단	N0434
51	산림조합중앙회	N0448
52	(주)에이엘지시스템즈	N0449
53	(사)더브릿지	N0452
54	홍익대학교 산학협력단	N0457
55	ASEIC 중소기업 친환경혁신센터	N0458
56	(주)유신	N0463
57	한국지역난방공사	N0465

□ CTCN Technical Assistance 사업 현황 (2018.10.15. 현재)

- 제출된 TA : 218개
- Active TA : 124개 (감축관련 TA-52.6%, 적응관련 TA-31.3%)



<제출된 TA 중 감축 관련 주제 분포 현황>



<제출된 TA 중 적응 관련 주제 분포 현황>