

## 글로벌 기후기술협력 동향 보고

2017.4.11



# 1 기후기술 동향

## 1. UNFCCC 기술메커니즘 관련 기구

구분		내용
UNFCCC	본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IPCC, '기후변화가 해양, 빙권 및 토양에 미칠 영향에 관한 특별 보고서 발간 예정'                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사막화, 식량안보, 온실가스 등을 중심으로 다루게 될 특별보고서 ('19.9월 발간 예정)의 목차를 확정하고, 오는 4월 저자들을 모집 (<a href="#">IPCC, 3/31</a>)</li> </ul> </li> </ul>
TEC	본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ TEC 14차 이사회 개최                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: '17.3.28~3.31 / 독일 UN 캠퍼스</li> </ul> </li> </ul>
CTCN	본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제9차 CTCN 이사회 개최                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2017.4.3.~5/독일 본</li> <li>- 주요내용: CTCN 활동에 대한 CTCN 국장 보고, 관련 미팅 및 행사 결과 공유, 이사회 TF, 기술 메커니즘 관련, CTCN 운영 상황, 경영 보고 등</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 회원기관 총 281개 (2017.4.7. 현재) (<a href="#">CTCN, 4/7</a>)</li> </ul>
	국별	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IISD*, '역량강화 및 기술 업데이트 소개'                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가 적응 계획, 저탄소 해운 기술 및 농업을 주제로 한 역량강화와 기술관련 내용 중 CTCN TA 사업 (파라과이, 팔레스타인) 소개</li> <li>*국제지속가능개발연구소(International Institute for Sustainable Development) (<a href="#">CTCN, IISD, 4/7</a>)</li> </ul> </li> <li>○ 한국 회원기관 총 40개 (2017.3.31 현재)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- (재)기후변화센터, FORCEBEL 등 추가 가입 (<a href="#">CTCN, 3/31</a>)</li> </ul> </li> <li>○ '기후금융'관련 COMIFAC* 워크숍 개최                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2017.3.13~3.16 / 르완다 키갈리</li> <li>- 주요참석자: 10개국 NDE 및 NDA, GCF 지역 담당자, CTCN 관계자</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요내용: 기후금융관련 정보 공유 및 협력방안 논의 *중앙아프리카 산림위원회(Central Africa Forests Commissions) (CTCN, 4/7)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 캐나다 Econoler社*, '베트남 TA 사업 지원'                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요내용: 시멘트 업종에 시범 에너지절약전문기업(ESCO, Energy Service Company)** 모델 구축 지원 *민간 컨설팅 회사로 에너지 효율 사업을 중심으로 전 세계 130여개국 4,000여개 프로젝트 수행 (CTCN, 4/7) **에너지절약전문기업: 기술과 자금조달 능력이 부족한 에너지사용자를 대신 하여 에너지사용시설을 교체하고, 여기서 발생하는 에너지절약 효과를 보증하는 기업</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '기술혁신 소개' 관련 워크숍 개최                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2017.3.22/세네갈 다카</li> <li>- 주요 참석자: 민간 및 정부 관계자</li> <li>- 주요내용: TA 프로젝트 (산업단지내 녹색기술 도입, 산업단지의 에너지 효율 제고) 결과 공유 및 제언 (CTCN, 4/7)</li> </ul> </li> </ul>
GCF	본부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GCF 16차 이사회 개최                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: '17.4.4~4.6 / 인천 송도</li> <li>- 주요내용: GCF 인력충원, 재정운영, 영구수탁기관 선정, 9건의 신규제안서 심의 및 결정(GCF, 4/6)</li> <li>- 주요결과: ①8개 개도국 기후변화대응 지원 사업 승인(총규모 27억6000만 달러, 한국컨소시엄이 참여하는 '솔로몬제도 티나강 수력발전사업' 승인), ② 2017년 사업계획 승인 (뉴시스, 4/7) (환경일보, 4/7) (에너지경제, 4/8)</li> </ul> </li> </ul>
	국별	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GCF, '아시아 지역 워크숍(4월말, 발리), 기재부와 공동 세미나*(5월, 송도) 개최 예정'                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업은행은 GCF와 사업 관련 인증기본협약을 체결 * '개도국 능력배양 사업' 관련 세미나 (이데일리, 4/7)</li> </ul> </li> </ul>

## 2. 기타 국제기구 및 기관

구분		내용
국내	KOTRA EXCO	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지 신산업 미래방안을 제시한 ‘2017 국제그린에너지엑스포 (‘17.4.5~7)’</li> <li>- 신기후 체제(파리협정)에 따른 세계 각국의 대응노력을 소개하고, 국내외 에너지신산업·신재생에너지 기업의 혁신기술과 첨단제품을 선보임 (<a href="#">뉴스데일리, 4/9</a>)</li> </ul>
국외	UNEP	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UNEP-BNEP, ‘글로벌 재생에너지 투자 동향 2017 보고서 발간’</li> <li>- ‘16년 전세계 재생에너지 투자는 241조 원으로 전년 대비 23% 감소. 총발전량은 약 138GW로 전년대비 8% 증가(※ 재생에너지 발전단가의 감소 추세)</li> <li>- 총 전력공급량 중 재생에너지 공급량은 11.3%로 1.7Gt의 CO<sub>2</sub> 감축효과 달성 (<a href="#">UNEP, 4/9</a>)</li> </ul>
	GGGI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GGGI, ‘캄보디아 환경부와 태양광 사업 확대를 위해 협력키로’</li> <li>- 캄보디아 환경부는 현지 태양광 잠재력을 강조하며 향후 프놈펜과 캄보트에 부지선정, 중앙전력망 연결, 파이낸싱 등을 협의 하겠다고 밝힘 (<a href="#">GGGI, 4/4</a>)</li> </ul>
	Adaptation Fund	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제 29회 적응기금 (Adaptation Fund)이사회 개최</li> <li>- 독일 본에서 개최(‘17.3.14~16)되었으며 GGGI의 지원을 받은 에티오피아를 포함, 60백만 달러에 이르는 13개의 프로젝트를 승인 (<a href="#">Adaptation Fund, 3/21</a>) (<a href="#">GGGI, 4/3</a>)</li> </ul>

### 3. 기후기술정책

구분		내용
국내	기획재정부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현대엔지니어링, '개도국 인프라 사업 진출 결실 맺어'                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이번 GCF 이사회에서 승인된 "솔로몬 티나강 수력발전 사업"은 한국 정부가 참여하거나 운용중인 다양한 국제기구와 개발기금이 협력해 우리 기업의 개도국 인프라 사업 진출을 이끌어 낸 첫 번째 모범사례 (<a href="#">기재부, 4/7</a>)</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제16차 배출량 인증위원회, '신규 외부사업 승인'                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제16차 배출량 인증위원회 외부사업 신규 승인 규모: 130만 9,439톤</li> <li>- '15년~'16.3월까지 배출량 인증위원회 (위원장: 최상목 기재부 1차관)를 통해 승인한 외부사업*의 온실가스 감축 실적은 총 1,560만톤 규모 (<a href="#">매일경제, 3/16</a>)</li> <li>*외부사업: 배출권 거래제 대상이 아닌 기업이나 시설에서 온실 가스를 감축하는 사업</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기재부, 탄소배출권 징벌제* 도입 결정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부가 수급불균형으로 인한 탄소가격상승에 대응해 시장안정화 방안의 하나로 도입 (<a href="#">에너지경제, 4/5</a>)</li> <li>*징벌제: 1차 배출권거래제 기본계획('15~'17년)하에서 남은 배출권을 2차 계획기간('18~'20년)으로 გადა 이월할 경우 추후 배출권 할당 시 불이익을 주는 것</li> </ul> </li> </ul>
외교부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 김찬우 기후변화대사, '차기정부에 강력한 기후변화 대응 및 온실가스 감축 강조'                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 효과적 기후변화 대응은 4차 산업혁명을 위한 기반으로 작용할 것으로 차기 정부에서 보다 과감한 대응을 기대 (<a href="#">에너지경제, 4/6</a>)</li> </ul> </li> </ul>	
산업계	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수도권매립지관리공사(SL공사), 'UNFCCC로부터 탄소 배출권 획득'                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매립가스자원화 CDM 사업을 통해 탄소배출권 86만 1,340톤을 추가로 획득. SL공사는 현재까지 10회에 걸쳐 총 735만 7,954만톤의 탄소배출권을 획득(<a href="#">환경일보, 3/8</a>)</li> </ul> </li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업부, ‘국내 기업의 사우디아라비아 진출 지원을 위해 신재생 에너지 분야 등 협력 추진’                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신재생에너지, 담수화플랜트를 포함한 7대 비즈니스 분야에서 협력하기로 하고, 국내 기업이 가스·열병합 플랜트 등 50억 달러 규모의 프로젝트를 수주할 수 있도록 지원 요청 (<a href="#">투데이에너지, 4/6</a>)</li> </ul> </li> </ul>
	금융	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내 증권사, ‘신재생에너지 관련 투자 및 금융 사업 확대 계획’                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SK증권, 하나금융투자, 코리아에셋투자증권, KTB투자증권은 태양광, 풍력, 바이오매스 등 국내·외 신재생에너지 프로젝트 파이낸싱(PF), 금융 자문, 펀드 조성 등을 통해 수익창출 계획 (<a href="#">에너지경제신문, 4/6</a>)</li> </ul> </li> </ul>
	발전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국, ‘세계 신재생발전량 급성장에도 불구하고 여전히 걸음마 수준’                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지난해 전세계 신규발전설비 용량의 58% (812 GW)가 신재생에너지였으나, 한국은 이 중 0.2%에도 못 미치는 1,616 MW에 그침 (<a href="#">서울경제, 4/6</a>)</li> </ul> </li> </ul>
국외	러시아	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 마-러 동북아 가스시장 격돌, 정부의 셰일가스 수입 약속에 대한 우려                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지 수입원 다변화를 내세워 미국산 셰일가스 및 석탄 수입을 약속한 우리 정부에 대해 이는 수요예측을 무시한 거래라며 국가 에너지전략 차원에서 재검토해야할 문제라고 밝힘 (<a href="#">한겨레, 4/6</a>)</li> </ul> </li> </ul>
	미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 트럼프, ‘대표적인 기후변화회의론자인 서니 퍼듀를 농무부 장관으로 내정’                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국무부 장관, 에너지부 장관, 환경청장을 모두 ‘기후변화 회의론자’들로 구성하는 등 미 정부의 기후변화 역행 인사에 국제사회가 우려 시각 (<a href="#">한겨레, 4/6</a>)</li> </ul> </li> <li>○ 트럼프 행정부, 주요 탄소 배출 규제를 해제하는 ‘에너지 독립’ 행정명령에 서명                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 석탄화력발전소에서 배출되는 온실가스를 규제하기 위해 ‘15년 시행된 오바마 정부의 청정전력계획 (Clean Power Plan)의 폐지와 국유지 내 석탄 채굴을 허용하는 내용 포함 (<a href="#">가디언, 3/26</a>)</li> </ul> </li> </ul>

□ 파리협정 비준 현황 (2017.4.10 현황)

- 197개 당사국 중 142개국 비준

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

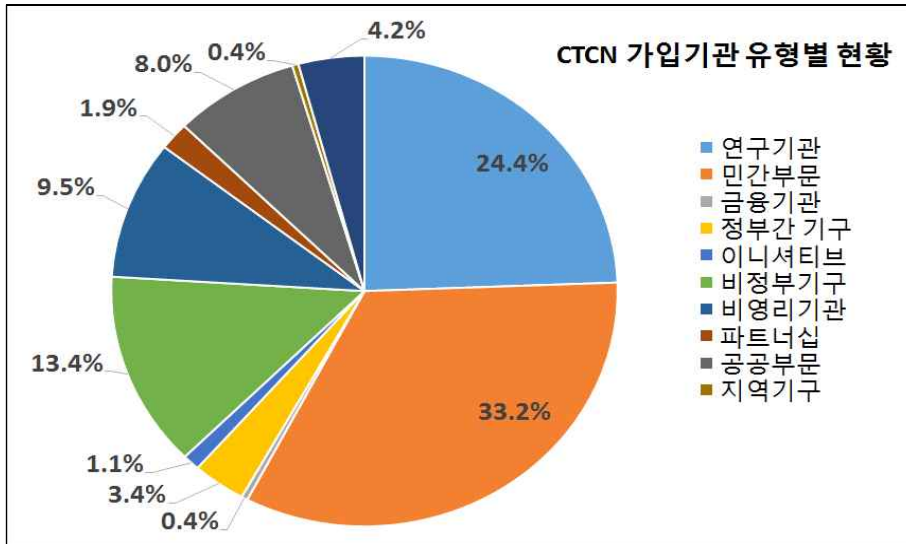
□ 국내 CTCN 가입기관 (2017.4.10 현황)

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



□ CTCN 가입기관 유형



\* 출처: CTCN 홈페이지 (<https://www.ctc-n.org/network/network-visualizations>)

□ CTCN TA 사업 제출, 진행 현황 ('17.4.10 현황)

- TA 제출: 184개
- TA 이행: 102개