

 국 무 조 정 실 국무총리비서실	<h1>보 도 자 료</h1>	2016. 10. 12(수)	
		작 성 문 의	온실가스종합정보센터 기획총괄팀 팀장 정래광 / 사무관 정재혁 (Tel. 02-6943-1322)
* 엠바고 : 10.12(수) 17:00 이후 사용 가능			

효율적인 온실가스 감축을 위한 탄소가격 모형분석 · 정책 토론

- 유럽, 미국, 한국 등 국제 탄소시장 전문가 참여, 「2016 제7차 국제 모형 컨퍼런스」 개최

- 국무조정실 온실가스종합정보센터(센터장 김용건, 이하 '센터')는 10월 12일 오후 서울 중구 플라자 호텔에서 '2016 제7차 국제 모형 컨퍼런스 (2016 International Modeling Conference, 이하 'IMC')'를 개최하였다.
- IMC는 기후변화 완화를 위한 글로벌 협력을 강화하고 온실가스 감축모형분석 방법 관련 국내·외 최신 동향을 공유하기 위해 2010년 온실가스종합정보센터 출범과 함께 시작됐다.
- 7회째인 이번 컨퍼런스는 'Carbon Price Modeling & Policy Analysis for Efficient GHG Reduction(효율적인 온실가스 감축을 위한 탄소 가격 모형 및 정책 분석)'을 주제로 국내·외 온실가스 감축 전문가 및 정부, 산업계 관계자를 포함하여 약 100여명이 참가하였는데,
- 올해 컨퍼런스는 지난해 12월 파리협정 채택 이후 탄소시장에 대한 관심이 전세계적으로 높아짐에 따라, 아직 국내에서는 익숙하지 않은 탄소시장에 대한 이해를 도모하고자 개최되었다.

- 김용건 센터장은 개회사를 통해 센터가 환경부에서 국무조정실 소속으로 이관됨에 따라, 기후변화 대응 컨트롤타워로서의 역할을 수행하게 되었음을 소개할 예정이며, 국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 핵심수단으로 국내 배출권거래제의 중요성을 강조하였다.
- 만약 배출권거래제 시행을 통한 정부재정 수입이 기업의 일자리 창출에 활용할 수 있게 된다면, 온실가스 저감과 경제성장을 동시에 달성할 수 있다고 언급하며, 이번 컨퍼런스에서 공유되는 유럽, 미국 등의 선진사례의 연구결과가 한국의 배출권거래제도 개선에 큰 도움이 될 것으로 내다봤다.
- 성윤모 국무조정실 경제조정실장은 환영사를 통해, 2020년 이후 모든 국가가 기후변화대응에 의무적으로 동참하는 신기후체제의 출범이 오는 11월초 확정되는 역사적인 시점에서 이번 컨퍼런스의 개최가 의미있다고 하였다.
- 파리협정을 성공적으로 이행하기 위해서는 무엇보다 온실가스 감축 목표를 효율적으로 달성할 수 있는 정책수단의 채택과 시행이 중요하며, 이번 컨퍼런스가 배출권거래제도의 이론적 기반을 더욱 공고히 하는 자리가 되길 기대한다고 밝혔다.
- ※ 파리협정(제21조 제1항) 발효요건 : 전세계 배출량의 55% 이상을 차지하는 55개 당사국 비준
- 이번 컨퍼런스는 '탄소가격 모형', '탄소가격 정책'의 2개 세션으로 나뉘어 논의가 진행되었다.
- 세션 1에서는 '배출권거래제 분야의 한계저감비용(Vicki Duscha, Fraunhofer Institute)', '탄소가격모형 - 다양한 분석 기법(Joern Richstein, DIW Berlin)', '한-중 배출권거래제 및 잠재적 연계를 위한 설계옵션 비교(Morgan Crenes, Enerdata)' 등의 탄소모형 관련 주제로 해외 전문가 발표 및 전문가(오형나 경희대 교수, 윤소원 센터 감축목표팀장)간 토론이 이뤄지고,

- 세션 2에서는 ‘미래 탄소시장과 시장간 연계(Luca Taschini, LSE)’, ‘시장 예비분 및 가격통제 등의 EU-ETS 안정화 수단(Harrison Fell, North Carolina State Univ.)’, ‘EU 배출권거래제 : 교훈과 향후계획(Alistair Ritchie, ICF International)’ 등의 탄소 정책 관련 주제로 전문가 발표 및 전문가(유종민 홍익대 교수, 정재혁 센터 사무관)간 토론이 진행되었다.

- * Fraunhofer Institute : 프라운호퍼 시스템 및 혁신연구소
- * DIW Berlin(German Institute for Economic Research) : 베를린 소재 독일경제연구소
- * Enerdata : 에너지 및 탄소시장 시장분석 컨설팅기업
- * LSE : London School of Economics, 런던 정치 경제 대학교
- * ICF International : Inner City Fund International, 배출권거래제도 컨설팅기업

- 패널 토의 좌장을 맡은 **홍종호 서울대 교수**는 탄소모형에 대한 선진 연구기법과 해외 정책 사례에 대한 수준 높은 발표와 전문가들의 심도 깊은 논의 결과가 앞으로 우리나라 감축목표 달성과 효과적인 글로벌 온실가스 감축협력을 이행하는데 도움이 될 것으로 내다봤다.

□ 한편, 온실가스종합정보센터는 기후변화를 유발하는 온실가스 배출 통계를 작성하고 분석하는 국무조정실 소속의 정부기관으로서

- 매년 국가 전체 온실가스 배출량을 산정하고 이를 분석하여 우리나라 온실가스 감축정책 수립을 지원하고 있으며,
- 개별 사업장들의 배출량과 배출권거래량을 세부적으로 관리하는 정보 관리시스템을 운영하여 배출권거래제의 핵심기능을 담당하고 있다.

- ※ (붙임) : 1. 제7차 IMC 프로그램
2. 그간 IMC 회의경과
3. IMC 포스터

시간	프로그램	발표자
13:00~13:25 ('25)	등록	
13:25~13:50 ('25)	개회식	
13:25~13:35 ('10)	개회사	* 김용건 (GIR 센터장)
13:35~13:45 ('10)	환영사	* 성윤모 (국조실 경제조정실장)
13:45~13:50 ('5)	사진 촬영	
13:50~15:50 ('120)	[Session 1] 탄소가격 모형분석	
13:50~14:20 ('30)	배출권거래제 분야의 한계저감비용	* Vicki Duscha (Fraunhofer Institute)
14:20~14:50 ('30)	탄소가격모형 - 다양한 분석 기법	* Joern Richstein (DIW Berlin)
14:50~15:20 ('30)	한-중 배출권거래제 및 잠재적 연계를 위한 설계 옵션 비교	* Morgan Crenes (Enerdata)
15:20~15:50 ('30)	패널 토의	* 의장 : 홍종호 교수(서울대) * 토론자 - 오형나 교수(경희대) - 윤소원 팀장(GIR)
15:50~16:10 ('20)	휴식	
16:10~17:50 ('100)	[Session 2] 탄소가격 정책	
16:10~16:35 ('25)	미래 탄소시장과 시장간 연계	* Luca Taschini (LSE GRI)
16:35~17:00 ('25)	EU-ETS 안정화 수단(시장 예비분, 가격 통제 등)	* Harrison Fell (North Carolina State Uni.)
17:00~17:25 ('25)	EU 배출권거래제 : 교훈과 향후 계획	* Alistair Ritchie (ICF International)
17:25~17:50 ('25)	패널 토의	* 의장 : 김정인 교수(중앙대) * 토론자 - 유종민 교수(홍익대) - 정재혁 사무관(GIR)
17:50~18:00 ('10)	폐회식	

구분	주요 내용	
제1차 (2010)	개최 일시	<ul style="list-style-type: none"> 2010년 6월 17일~18일, 서울 (온실가스종합정보센터 출범 행사)
	주제	<ul style="list-style-type: none"> 포스트 교토 체제 하의 온실가스 감축분석모형 방향과 글로벌 협력
	세션 구성	<ul style="list-style-type: none"> (세션1) 의무감축국(Annex I) 온실가스 감축모형 운용 사례 (세션2) 비의무감축국(non-Annex I) 온실가스 감축모형 운용사례 및 글로벌 협력체계 구축 (세션3) 온실가스 감축분석 상향식 모형 (세션4) 온실가스 감축분석 하향식 모형
제2차 (2011)	개최 일시	<ul style="list-style-type: none"> 2011년 7월 8일, 서울 (C2GMF 제2차 운영위원회와 연계 개최)
	주제	<ul style="list-style-type: none"> 개도국의 지속가능한 에너지 및 저탄소 시스템으로의 전환
	세션 구성	<ul style="list-style-type: none"> (세션1) 바이오에너지와 경제발전 모형 (세션2) 지속가능한 에너지 공급 시스템 모형 (세션3) 농업·산림부문 온실가스 감축잠재량 분석모형
제3차 (2012)	개최 일시	<ul style="list-style-type: none"> 2012년 7월 13일, 서울 (C2GMF 제4차 운영위원회와 연계 개최)
	참석	<ul style="list-style-type: none"> 28개국 140여명 참석 (발표자 총 11명, 일반참석자 약 130명)
	주제	<ul style="list-style-type: none"> 개도국 고유자원을 활용한 녹색성장
제4차 (2013)	개최 일시	<ul style="list-style-type: none"> 2013년 7월 12일, 서울 (C2GMF 제6차 운영위원회와 연계 개최)
	참석	<ul style="list-style-type: none"> 33개국 150여명 참석 (발표자 총 11명, 일반참가자 약 140명)
	주제	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 탄소감축을 위한 시장 메커니즘 구축
제5차 (2014)	개최 일시	<ul style="list-style-type: none"> 2014년 7월 11일, 서울 (C2GMF 제8차 운영위원회와 연계 개최)
	참석	<ul style="list-style-type: none"> 31개국 140여명 참석 (발표자 총 12명, 일반참가자 약 130명)
	주제	<ul style="list-style-type: none"> “각국의 자발적 기여” 협력 촉진
제6차 (2015)	개최 일시	<ul style="list-style-type: none"> 2015년 7월 2일, 서울 (C2GMF 제9차 운영위원회와 연계 개최)
	참석	<ul style="list-style-type: none"> 31개국 200여명 참석 (발표자 총 14명, 일반참가자 약 180명)
	주제	<ul style="list-style-type: none"> 2°C 상승억제 목표를 향한 신기후체제의 국제적 노력 증진
제6차 (2015)	세션 구성	<ul style="list-style-type: none"> (세션1) 신기후체제 시대의 도전과 새로운 글로벌 거버넌스 형성 (세션2) 지구온도 2°C 상승억제를 위한 온실가스 감축 (세션3) 신기후체제에서 투명성 강화 및 이행점검 메커니즘

