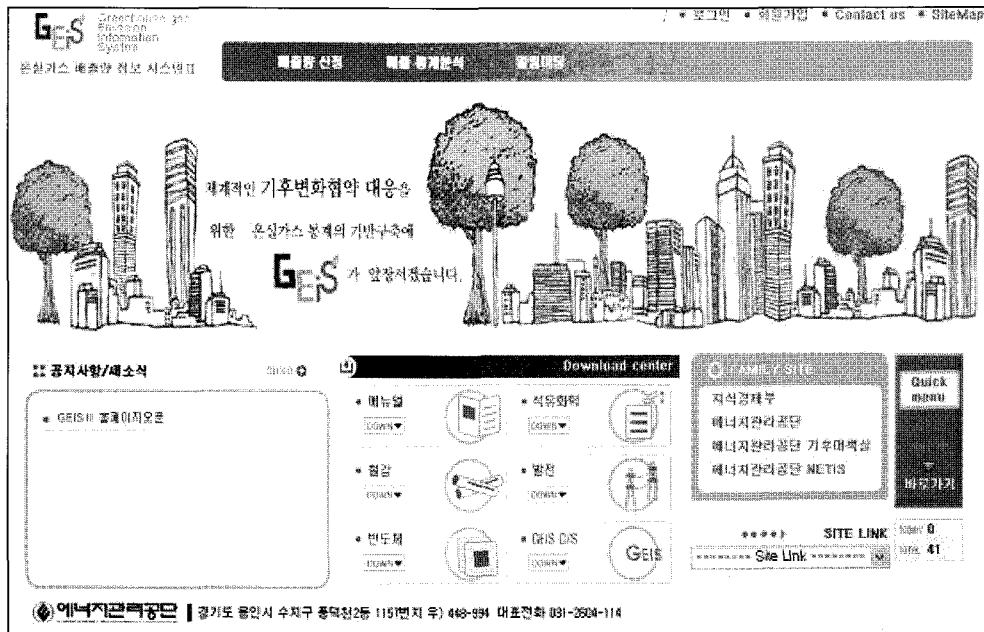


웹 프로그램



참고자료2. 제4차 기후변화대책 Week 행사 맞아 개최된 국내외 탄소배출권 획득 및 거래방안 세미나 성료

□ 에너지관리공단(이사장 李泰鎔)은 제4차 기후변화대책 Week 행사를 맞아 2월 19일(목) 오전 10시부터 COEX 컨퍼런스센터 321호에서 청정개발체제(CDM)* 및 배출권거래제(ET)*와 관련한 국내외 탄소배출권 획득 및 거래방안 세미나를 개최하였다.

* 청정개발체제(Clean Development Mechanism) : 선진국이 개도국에 온실가스 감축사업에 투자하고 감축된 실적을 자국의 온실가스 감축의무에 활용할 수 있는 제도(교토의정서 12조)

* 배출권거래제(Emissions Trading) : 온실가스 감축을 위해 배출권을 발행하여 상호 거래하는 제도(교토의정서 17조)

□ CDM 사업의 활성화와 우리나라에 적합한 배출권거래제에 대한 이해를 높이고자 마련된 이번 세미나는 총 3개의 세션으로 구분되어 진행되었으며, 산업계, 금융계 등에서 총 200여명이 참석한 가운데 성황리에 개최되었다.

○ 세션 A에서는 정부에서 CDM 사업 투자 활성화 정책을 발표하고 금융권에서 CDM 사업 PF(Project Financing) 방법론 등의 발표가 진행되었고,

○ 세션 B에서는 지난 '07년부터 민-관 공동협력사업으로 추진중인 사내 배출권거래제에 대한 사례 발표(LG화학, SK에너지)와 함께 담당자에 대한 지식경제부장관 표창이 수여되었으며,

- 신규로 사내배출권거래제 추진을 선언한 기업 (GS칼텍스, 지역난방공사)과 **정부와의 MOU가 체결**이 진행되었다.
- 세션 C에서는 자발적 탄소시장 현황과 해외 배출권 할당방법 및 시사점, **바람직한 국내 배출권거래제 도입방안** 등 배출권거래제발표와, **우리나라에 적합한 배출권거래제**를 주제로 패널토의 시간을 가졌다.

□ 에너지관리공단 관계자는 “이번 세미나는 탄소 배출권과 관련된 국내외 현황을 점검하고, 우리나라 배출권거래제 도입에 관한 논의를 통해 우리나라 탄소시장의 활성화 및 발전방향을 모색하는 계기가 되었을 것으로 본다”고 말했다.

첨부

탄소배출권 시장 현황

□ 탄소시장의 구분

- 탄소 시장은 크게 배출권의 **할당량(Allowances market)**에 의한 시장과 CDM, JI 등의 **프로젝트 시장(Project-based market)**으로 구분됨
 - 실제로는 할당시장 내에 프로젝트 시장이 연결되어 거래되는 형태가 많음
- **(할당량 시장)** 온실가스 배출 허용량이 할당된 국가나 기업들이 할당량 대비 잉여분과 부족분을 거래하는 시장으로 EU-ETS가 대표적임
 - * EU Emissions Trading Scheme : EU가 역내 배출권을 거래할 수 있도록 '05년부터 가동한 세계최대의 탄소시장
- **(프로젝트 시장)** 온실가스 감축 프로젝트를 실시해 거둔 성과에 따라 획득한 크레딧을 배출권 형태로 거래하는 시장으로 CDM¹⁾, JI²⁾가 대표적임
 - 1) Clean Development Mechanism : 선진국이 개발도상국에 투자하여 감축한 온실가스의 일정량을 자국의 실적으로 인정하는 제도로, 개도국이 자체적으로 사업을 시행하여 선진국에 배출권을 판매할 수도 있음
 - 2) Joint Implementation : 선진국이 다른 선진국에 투자하여 감축한 온실가스의 일정량을 자국의 실적으로 인정하는 제도

□ 세계 탄소시장의 거래량 및 가치

- 시장규모 : '07년 (312억 US \$ → 640억 US \$, 2.05배 증가)
 - * '07년도 평균환율 적용시, 한화 약 60조여원 규모임
- '08년도 추계치 (잠정)은 1,176억 달러 수준임
 - * '08년도는 New carbon finance 추정치임
 - * 연도별 세계 탄소시장 규모 : 108억달러 ('05년) → 312억달러 ('06년) → 640억달러 ('07년)

○ 2006~2007년 할당시장 및 프로젝트베이스 시장 규모

구 분	2006년			2007년		
	거래량 (백만tCO2)	가 치 (백만US\$)	평균단가 (US\$)	거래량 (백만tCO2)	가 치 (백만US\$)	평균단가 (US\$)
할 당	1,134	24,699	21.78	2,109	50,394	23.89
- EU-ETS (EUAs)	1,104	24,436	22.12	2,061	50,097	24.30
- 기타	30	263	8.77	48	296	6.17
프로젝트 베이스	611	6,536	10.70	874	13,641	15.61
- CDM(CERs)	562	6,249	11.12	791	12,877	16.28
- JI(ERUs)	16	141	8.81	41	499	12.17
- 기타	33	146	4.42	42	265	6.31
총 계	1,745	31,235	17.90	2,983	64,035	21.47

* < 출처 > state and trends of the carbon market 2008 (2008.05)

* 세계탄소시장의 거래량은 한국 2005년 총배출량의 5.04배 수준임 (2005년 한국의 총배출량 591백만CO2)

* 연도별 세계 탄소시장 규모 : 108억달러 ('05년) → 312억달러 ('06년) → 640억달러 ('07년)

※ 탄소배출권의 종류

- AAUs (Assigned Amount Units) : 교토의정서상의 감축의무대상국이 할당받는 배출권 단위
 - CERs (Certified Emission reductions) : 청정개발제체(CDM)을 통하여 인증된 감축실적
 - ERUs (Emission Reduction units) : 공동이행사업(JI)을 통하여 인증된 감축실적
 - RMUs (Removal units) : 교토의정서상의 감축의무대상국이 흡수원사업을 통하여 달성한 감축 실적
⇒ 상기 4가지 탄소배출권은 교토의정서에서 규정한 배출권임
-
- EUAs (EU Allowance units) : EU-ETS 제도하의 할당량
 - VERs (Voluntary or Verified Emission reductions) : 교토의정서에 구속되지 않고 자발적으로 추진하여 인증된 감축실적

격월간지 “열병합발전” (통권 68호)
KOREA COGENERATION ASSOCIATION NEWS LETTER

- 발행일 : 2009. 3. 1
- 발행인 : 회 장 여 혁 중
- 인 쇄 : 동 우 회 (02)2269-0812
- 회원가입 및 본지 기고·광고안내
열병합발전설비를 보유하고 있는 업체와 관련업체 및 단체를 회원으로 모십니다. 아울러 본지에 관련자료의 기고와 광고의뢰를 부탁드립니다. 자세한 사항은 협회로 문의 바랍니다. ((02)586-1681~2)