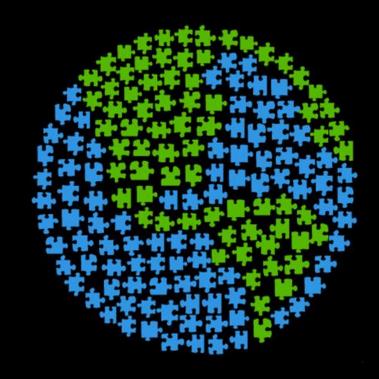
배출권 거래제도 도입 선결조건



2010. 8. 31

에너지경제연구원



1. 애외 배출권 거래제 동양

11. 도입 선결조건

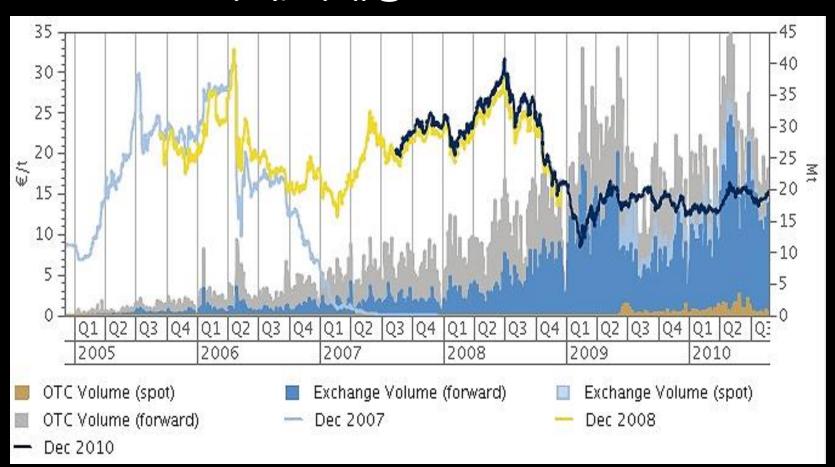
III. 결론

에외동양

- EU ETS
 - EUA 가격: 2009년 전년 대비 20%이상 하락(최고가 대비 1/3 수준)
 - · 세계경제 침체에 따른 산업의 탄소배출량 감소
 - · 코펜하겐 기우변화 협약의 실패 → 가격반등의 기대감을 무너뜨린 계기

애외동양

• EUA OTC 가격/거래량



에외동양

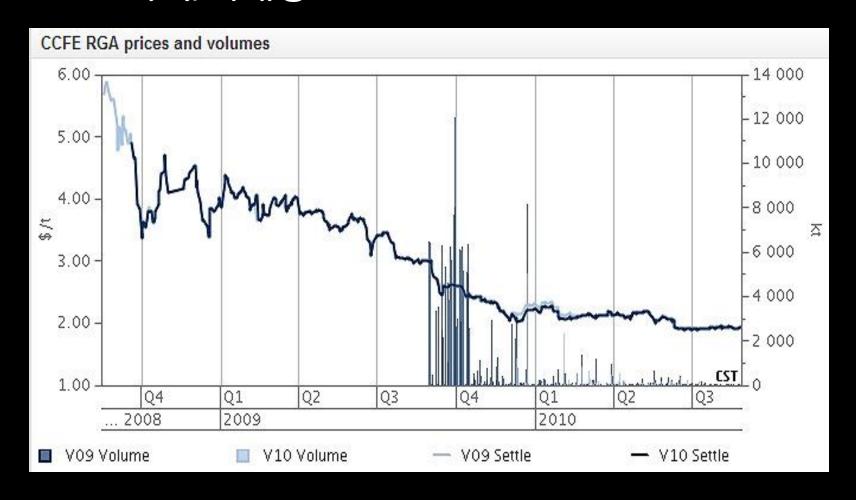
- EU ETS
 - EUA 가격: 2009년 전년 대비 20%이상 하락(최고가 대비 1/3 수준)
 - · 세계경제 침체에 따른 산업의 탄소배출량 감소
 - · 코펜하겐 기우변화 협약의 실패 → 가격반등의 기대감을 무너뜨린 계기

해외동양

- 미국
 - 연방하원 의무감축제도 비시앵
 - · Waxman-Markey법안 아윈통과 (09.6)
 - → 강원에서 유보강태
 - 지역별(州별) 의무감축제도 시앵: RGGI, WCI 등
 - 까발꺽 거래시장 (CCX)
 - · 최고가 U\$7.4 (08.6) 이후 지속적 감소 (연재 U\$0.1)

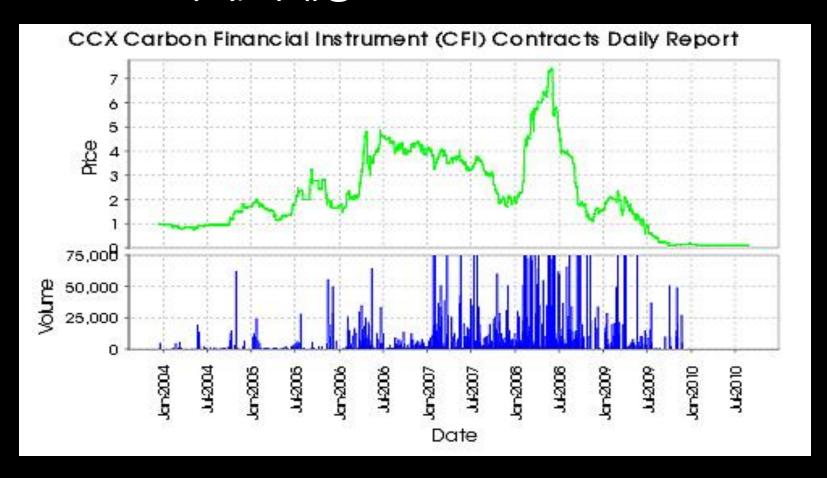
애외동양

• RGA 가격/거래량





CCX CFI 가격/거래량



예외동양

- 호주
 - 거래제 도입에 따라 추가 전력요금 발생(\$4-\$5/주) 및 가스 및 기타 연료가 상승(\$2/주) 예측
 - 의무감축제도를 위한 배출권 거래제의 도입 지연
 - 배출집약적 무역산업(EITE)에 대한 무상배분 기준
 - · 배출량 $2KtCO_2/M\$(1KtCO_2\sim 2KtCO_2/M\$)$ 을 조과하는 경우 평균집약도의 약 95%(70%)를 무상배분

예외동양

- 일본
 - 까발꺽 배출권 거래제도
 - · 끽/간접 배출원 포함, 발전사 미포함
 - 제품 수입업자에게 해당제품 생산시 CO_2 배출량에 상응하는 배출권 점부를 의무와
 - → 배출권가격이 수입품가격에 반영되어 가격경쟁 쪼건의 평준와 유도

- 배출권의 안정적 수급 및 가격
 - 에너지다소비사업장에 대한 알당량에 따라 거래되는 배출권의 수급이 큰 영향
 - · 에너지다소비사업장 분포 (%) : 발전사(57), 1차금속(22), 정유/억유화약/시멘트(12)
 - → 감축깜깨량 분석을 통안 감축비용이 국제거래 탄소가와 상응하는 수준에서 할당
 - 배출권 가격의 상한 규제를 통한 기업의 안정적 완경비용산정

- 공정안 알당 기준 마련
 - 할당이 깔못될 경우 온실가스 감축에 실제적 기여도가 낮아짐
 예) EU ETS 1기 (배출량<알당량)
 - → 느슨안 목표를 세운 국가에 보조금을 지급
 - 우리나라의 경우 제조업 비중이 높고 지속적 경제성장 필요
 - · 과거 온실가스 배출량을 기준으로 아되 양후 경제성장을 반영해야 하며 신규사업장 등에 대한 고려
 - · 산업계를 배제한 감축목표 설정은 정보의 비대칭성에 의한 경제적 부담을 유발 → 산업계와의 엽상을 통한 목표설정이 필요

- 국제경쟁력에 대안 고려
 - 우리나라는 에너지다소비 산업 비중이 높고 대외 무역의존도가
 높음 → 온실가스 감축비용에 따른 경쟁력 약화
 - 국내 배출권 거래제도 설계시 국가경쟁력 저해를 방지할 수 있는 매커니즘을 도입
 - 예) 미국 Waxman-Markey 법안
 - ·에너지 및 온실가스 집약도, 무역집약도에 따라 해당 산업의 해당 업체에게 리베이트(무상알당)을 배분
 - · 리베이트는 직접 혹은 간접 감축비용을 고려하여 제품 생산량에 따라 시설에 배분

- 전력시장의 가격결정 체계
 - 우리나라의 전력시장은 발전기별 실제 변동비용을 고려한 안계비용으로, 시장가격 결정이 규제적
 - · 온<u>실가스 감축 비용을 시장가</u>격을 통하여 외수
 - · 임의적/수시적으로 발생하는 배출권 거래비용을 발전비용에 반영하기 어려움
 - 연재 전력시장 구조의 변화가 필요
 - · 가격입찰영태의 전력시장 도입
 - · 발전연료 공급체계의 유연성확보
 - · 배출권 및 전력거래 정보의 연계

열론

- 감축깜깨량 분석을 통안 배출권 알당 및 가격의 상안 규제
 - → 배출권의 수급 및 가격의 안정화
- 메쪼업의 비중이 높고 지속적 경제성장이 필요한 우리나라의
 여건을 고려안 배출권의 공정한 알당 기준 마련
- 에너지다소비산업의 비중 및 무역의존도가 높은 우리나라
 산업의 국제경쟁력 저해를 방지알 수 있는 매커니즘 도입
- 전력시장 구조의 변화

라기암시압

- 김연석 책임연구원
- hyun.kim@keei.re.kr
- 031-420-2192