

한중일 협력의 의의

2010년 11월 18 일

토호쿠대학 동북아시아연구센터
(재) 지구환경전략연구기관 기후변화그룹
아스카 슈겐
asuka@cneas.tohoku.ac.jp

1

본 발표의 구성

1. 세계의 현황
2. 각국의 현황
3. 협력의 의의와 형태

2

1. 세계의 현황

3

국제정치적으로는 혼돈

- 미국(연방정부)은 심각(단, 지역의 배출권거래제도는 조정될 듯)
- 현재의 국제적 골조는 법적으로 애매 (코펜하겐 합의에서는 유의하면 좋다는 정도에 그쳐)
- 다극화·분산화·보텀 업(Bottom Up)화→결코 바람직한 현상은 아니다
- 탄소 시장은 침체 중

4

그러나, 투자는 증가

- 친환경 투자·친환경 고용(예:독일에서 재생가능 에너지 산업의 고용은 2009년 현재 34만명 ←2004년의 2배)
- 전기자동차
- 스마트 그리드
- 전기가 들어오지 않는 무전화지역의 전기설비화 및 에너지 안전보장 확립이라는 의의는 크다

5

2. 각국의 현황

6

각국의 현황

일본

- 2020년 1990년 대비 CO2 25% 감소라는 조건부 (미국과 중국의 야심적 목표)
- 온난화 문제 자체에 관심이 낮아지고 있다.
- 전력매입제도 (FIT), 탄소세, 배출권 거래제가 동시에 논의중
- 합의가 가장 어려운 배출권 거래제는 산업계를 상당히 배려

7

각국의 현황

중국

- 제 11차 5개년계획 목표달성에 필사적第 11(강제적인 정전도 발생하고 있다)
- 환경세, 연료세, 배출권거래제도가 동시에 논의중
- 제 12차 5개년계획 (에너지원 단위 17.3% 감축?)
- 국제사회를 향한 발신 (코펜하겐 쇼크?)

8

각국의 현황

한국

- 개발도상국으로부터의 “졸업”
- “녹색성장” 일색?
- 일본과도 같은 「경제성장과 환경의 양립」의 명에?
- 국제사회를 향한 발신 (NAMA 레지스트리, CER 크레딧 디스카운트)

9

각국간 “차이”는 줄어들고 있다 (1)

중일간 철강산업 에너지 효율 비교

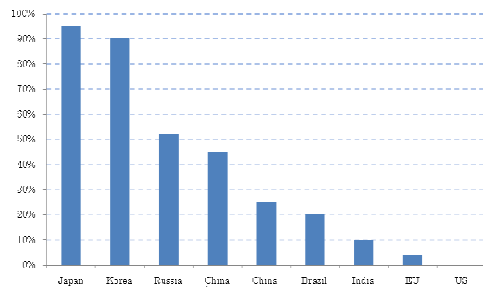
		Energy consumption intensity	Coles production process	Slabbing steel production process	Pig iron production process	Converter steel production process	Roll formed process
1	Major Chinese companies	20.64	4.16	1.94	13.65	0.99	2.72
2	Smaller Chinese companies	20.59	6.71	3.18	17.32	2.20	8.80
3	The highest level in China	17.45	2.58 (Baoshan)	1.52 (Huang-Dong)	11.57 (Baoshan)	-0.11 (Wa Han)	1.57
4	Average in Japan	19.20	2.78	1.55	11.59	-0.08	1.81
Difference within China	2-1	9.95	2.54	1.24	3.68	1.21	5.68
	2-3	13.14	4.13	1.65	5.75	2.31	6.83
	1-3	3.19	1.58	0.42	2.07	1.10	1.15
Difference between China and Japan	1-4	1.43	1.38	0.39	2.05	1.07	0.90
	2-4	11.39	3.93	1.63	5.73	2.28	6.98
	3-4	-1.76	-0.20	-0.03	-0.02	-0.03	-0.24

Reference: Ning Ya-Dong, Yutaka Tomooka, 2008

10

각국간 “차이”는 줄어들고 있다 (2)

철강분야 에너지 절약기술(CDQ: 코크스 건식소화설비) 도입률 국제 비교 (2006년)



Reference: IEA (2006)

11

3. 협력의 의의와 형태

12

생각할 수 있는 아이디어

- 환경 비즈니스에의 환경정비
- 탄소 시장의 환경정비
- 공동달성 (Joint commitment)
- 지방도시간의 연대
- “신화”의 해체
- 물론 NGO간의 보다 강한 연대도 중요

→부담의 분포로부터 이익의 분포로의 모델로

13

참고문헌

- IEA (2007) “Tracking Industrial Energy Efficiency and CO₂ Emissions”, 2007.
- Ning, Ya Dong, Tonooka Yutaka (2008), “Production Forms and Energy Consumption Structures of Chinese Iron and Steel Industry”, *Energy Resources*, 2008, Vol.29, No.5, p.313-318.

14