

아시아, SOx 대기오염 심각상태

일본에너지경제연구소가 한국·인디아·인도네시아·타이·말레이시아 등 아시아지역의 에너지 환경문제 및 대기오염 문제를 중심으로 한 국제협력 과제를 조사 발표했다.

5개국 중 한국은 자국산 석탄을 사용, SOx 오염이 뚜렷한 것으로 나타났다. 한국정부는 SOx 대책에 주력, 오염수준은 높지만 대책 효과가 급속히 나타나고 있으며, 특히 비매탈황·중질유탈황·가스운전에 신중히 대처하고 있는 것으로 평가됐다.

ASEAN 3개국 중 타이는 방콕의 자동차 오염이 심각한 상태이며, 이 때문에 신차에 대한 촉매장치와 차량검사제도 도입을 검토중이다.

타이는 산업용 연료(석탄·원유)의 환경대책이 지연될 것으로 보여 자동차의 오염대책 기술과 SOx 억제 기술 도입이 필요한 것으로 지적되고 있다. 장차 석탄을 중시하는 경향을 보여 석탄 연소효율화 기술이 필요한 것으로 지적되고 있다.

아시아 5개국의 대기오염 현황					
구 분	인 도	인도네시아	타 이	말레이시아	한 국
매진오염	매우심각	심각	약간심각	약간심각	개선방향
SOx 오염	약간심각	심각	심각	조금문제	매우심각
NOx, CO오염	약간심각	약간심각	매우심각	약간심각	심각
주 에너지원	석탄중심, 석유·쇠동·장작	석탄증가, 중유·경유	석탄증가 중	중유·경유·가스·석탄증가	석탄증가, 중유·경유
주환경대책	매진대책계획중	매진대책개시	차, SOx 대책	공공교통기관도입	SOx대책강화중
성에너지	목표10% 감축, 구체적대책 불명	목표17% 감축, 홍보·교육·신기술	대공장·건물 의무부여DSM 등	추진정책검토중	성에너지5개년 계획
				연구등	법적규제·조성 등
매진방지기술	전기집진기, 버그필터산업의 육성, 성형탄, 바이오콜기술의이전·공동개발				탈황산업이전 촉매산업이전
SO2 억제기술	간이형비매탈황장치이전, 공동개발				
자동차배기가스 기술	차량검사제도의 도입, 정비사·정비공장의육성, 촉매의이전, 공동개발				
성에너지	성에너지설비, 기술정보의연수와연습				기술의상업이전
환경기술	환경관리, 환경설비, 기술정보의연수와연습				
기술협력의 유의점	적합기술이전 · 전후 복구기부터 고도성장기의일본의 경험 포함 				

인디아는 매진(유부입자상 물질)의 오염이 극단적으로 악화되고 있다. 이것은 풍부한 자국산 석탄(환경대책 부재)과 쇠동·사탕수수 등 비상업 에너지 사용때문으로 전기집진기 등 매진방지 산업의 육성과 석탄의 연소효율화, 탄처리 기술확립 등이 필요한 상황이다.

<화학저널 1993/7/5>