지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	http//www.mke.go.kr
2011년 6월 10일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 산업환경과장 이경식(2110-5131), 사무관 박학희(2110-5133)		

한중일 생태산업개발 교류협력 본격 가동

- 한중일 생태산업개발 협력 합의각서 체결 -
- 2013년 산업생태 국제컨퍼런스 한국 개최 지원키로 -

□ **지식경제부(장관 최중경)**는 **'11.6.10(금) 제6차 산업생태 국제컨퍼런스**(미국, 버클리대)에서 **한국산업단지공단과 중국과학원, 일본국립환경연구소**가 생태산업개발 촉진을 위한 **한중일 3개 기관간 교류·협력 합의각서를 체결**하고 향후 협력방안을 협의하였다고 밝힘

* **생태산업개발 : 환경문제에 대한 해법으로서 불용자원 또는 부산물을** 다른 기업이 **원료나 에너지로 재사용**함으로써 자원사용의 효율성을 높이고 환경오염을 최소화하는 **녹색산업활동**

□ 생태산업단지* 국제협력의 일환으로 추진된 금번 합의각서 체결을 계기로, **중국 순환경제단지(CIP)와 일본 에코타운(Eco-town) 등 3국간 유사 프로그램의 기관별 추진경험이 상호 공유**되고 **기술개발, 공동연구, 정보교류 등 협력 확대**가 기대됨

* **생태산업단지(EIP, Eco-Industrial Park)** : 제품 생산과정에서 발생되는 부산물, 폐기물 등을 다른기업의 원료 또는 에너지로 재자원화함으로써 환경에 대한 부담을 최소화하고 자원 효율성을 극대화하는 산업단지
(법근거 : 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제2조, 제21조)

* CIP(Circular-economy Industrial Park)

○ 한국 생태산업단지(EIP)와 중국 순환경제단지(CIP), 일본 에코타운(Eco-town)은 **산업이 밀집된 지역의 기업간** 불용자원·부산물 **재활용 네트워크 구축** 등 공통점이 많은 **유사 프로그램**임

○ **생태산업단지 구축사업**은 산업단지내 기업간 부산물·폐기물 연계이용을 통해 **비용절감을 비롯한 경제적 효과**와 더불어, **CO_2 저감 등 환경개선 성과**를 거두고 있으며,

- '05년부터 1단계 사업('05.11~'10.5, 대상 : 5개 산업단지) 이후, 현재 **2단계 사업**('10.6~'14.12, 대상 : 38개 산업단지)**이 진행중임**(별첨1)

○ **중국 CIP**는 산업단지내 발생폐기물을 타기업이 재활용하여 **오염물질 무배출(Zero emission)을 추진**하는 공업단지이며,

○ **일본 Eco-town**은 산업인근지역에 폐기물 처리설비를 도입하여 재활용을 위한 **정맥산업*을 중점적으로 추진하는 사업**임

* 쓰고 버린 제품, 산업폐기물을 수거하여 해체, 재생, 재가공하는 산업

□ 이와 함께, 금번 컨퍼런스시 **한국 국가청정생산지원센터(센터장 이귀호)는 일본 국립환경연구소**와 청정생산 및 생태산업개발 분야 공동연구, 정보교류, 전문가 파견 등 교류협력에 합의하였음

□ 지식경제부 관계자는 금번 컨퍼런스 회의에서, 오는 **2013년 개최되는 제7차 산업생태 국제컨퍼런스 한국 유치**를 환영하고 성공적인 개최를 위한 협조의사를 밝힘(별첨2)

○ 동컨퍼런스는 2013년 7월중 한국 울산에서 개최될 예정이며, **환경문제에 대한 해법**으로 **물질흐름분석, 전과정분석, 산업공생** 등 산업생태학 연구성과 및 정책연계방안 등을 논의하게 됨

□ 지식경제부는 **생태산업개발이 산업단지에 적용된 생태산업단지(EIP) 사업의 광역화**와 함께, 국제 교류확대*에도 노력해 나갈 계획임 * '10.10.1 산단공-영국 NISP(산업공생)간 협력 MOU 기체결 등

별첨1 생태산업단지(EIP) 구축현황

□ **(개념)** 산업단지에서 발생하는 폐기물을 다른 기업의 원료나 에너지로 재사용함으로써 자원효율성을 높이고 오염을 최소화하는 **녹색산업단지**

□ **(목적)**

ㅇ **폐·부산물의 기업간 순환연계로** 지속가능한 **친환경 산업단지로 전환**

ㅇ 자원·에너지 이용 효율 극대화, 환경오염물질 배출 저감 생태산업단지 구축



□ **(추진경과)** 1단계('05.11~'10.5, 5개지역) →2단계('10.6~'14.12, 38개지역)

구분	지역	Hub(8개)	Spoke(30개)
기존 시범 단지	울산	울산미포 · 온산국가	매곡, 길천, 신, 하이테크밸리(4개)
	경기	반월 · 시화국가	포승, 송탄, 검준, 안성1 · 2 · 3일반(4개)
	경북	포항철강일반	구미, 고령다산1 · 2, 경주외동, 왜관(4개)
	충북	오창첨단과학	청주, 소이, 광혜원, 증평(4개)
	전남	여수국가	광양, 대불, 오천, 화양(4개)
추가 단지	전북	군산 · 군장국가	익산1 · 2, 완주, 정읍1 · 2 · 3, 전주1 · 2(4개)
	대구	성서일반	달성1 · 2차, 염색, 서대구(3개)
	부산	명지 · 녹산국가	신평 · 장림, 신호, 사상(3개)



* 포항, 여수, 울산('05.11)→반월·시화, 청주 추가('06.2)→전북, 대구, 부산 추가('09.10)

별첨2 13년 산업생태 국제컨퍼런스 개요

□ **(행사개요) 생태산업 국제컨퍼런스**

- 기 간 : 2013년 7월중 4일간 (예정)
- 장 소 : 한국 울산(예정)
- 참 석 : 800여명 (국내 400명, 국외 400명)
- 주 최 : 국제산업생태학회

※ 역대 학술대회 개최지 (격년개최)

2001년	2003년	2005년	2007년	2009년	2011년
Netherland Leiden	USA Ann Arbor,MI	Sweden Stockholm	Canada Toronto	Portugal Lisbon	USA California

□ **(주최기관) 산업생태학관련 전문가로 구성된 학술단체**

- 명 칭 : ISIE (Industrial Society for Industrial Ecology)
- 설 립 : 1999년 (미국 코네티컷)
- 목 적 : 복잡한 환경문제에 대한 혁신적인 해법 발견
- 임 무 : 지역개발 및 산업활동에 산업생태학 사용을 증진
- 활 동 : 학술대회, 학술지 발간, 연구, 지속가능발전 자문

< 제6회 산업생태 컨퍼런스 행사 개요 >

ㅇ **(주 최)** 국제산업생태학회(700여명 참석)

ㅇ **(기간 및 장소)** 2011년 6월 7~10일, 미국 샌프란시스코 버클리대학

ㅇ **(주요세션)** 산업생태학 연구 및 적용사례 발표로 구성

– 물질흐름분석(Material Flow Analysis) : 차량 알루미늄 흐름연구 등

– 전과정분석(Life-cycle Methodology) : 광학패널의 전과정평가, 녹색인증제품의 전과정평가, 바이오에너지의 전과정분석 등

– 생태산업개발 및 산업공생(Eco-Industrial Development and Industrial Symbiosis) : 전세계 생태산업개발 및 자원순환 네트워크 추진현황, 연구방법, 우수성과발표

– 개발도상국의 산업생태학(Industrial Ecology in Developing Countries) : 중국, 인도 등지의 생태산업개발 현황 및 개선방안