



IAE 고등기술연구원

● 업체현황

대표자: 김 덕 중

업 종: 학술연구, 용역

전 화: 031-219-2678

F A X: 031-216-9125

E - Mail: iae@iae.re.kr

webmaster@pec.iae.re.kr

홈 페이지: <http://WWW.IAE.RE.KR>

<http://pec.iae>

본 사: 경기 용인시 백암면 고안리 633-2
용인우체국 사서함 25호

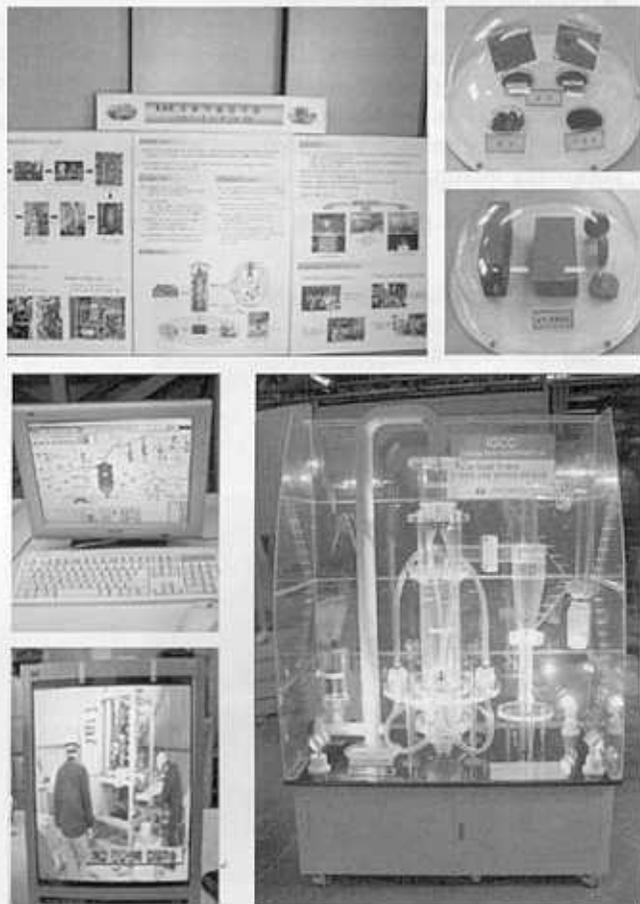
● 업체소개

고등기술연구원은 비영리 산업기술연구조합으로, 조합원사의 경쟁력 향상을 위한 연구 및 중소기업 지원 연구개발 활동 등을 통하여 독립적인 공익 민간연구기관으로 성장하고 있다. 특히, 독립 민간연구기관으로서 최초로 연구개발 분야에 대한 ISO9001:2000 품질경영시스템 인증을 획득한 바 있다. 플랜트엔지니어링센터에서는 10년 이상 축적된 기반기술과 연구 설비를 환경 및 에너지 분야의 다양한 플랜트에 적용하고 있으며, 고부가가치 창출을 목표로 대기업 및 중소기업을 지원하고 있다. 석탄과 중질잔사유 등 다양한 원료의 가스화와 액화기술 개발 및 열분해/가스화 용융기술의 광범위한 적용을 통하여 생활/산업 폐기물을 환경에 적합하게 처리할 수 있는 공정 기술 개발을 하고 있으며, 플랜트의 설계/건설/시운전까지 종합한 turn-key 서비스를 제공하고 있다. 또한, 차세대 에너지원인 수소제조를 위한 고온 수전해 전극개발 및 지구온난화 가스를 저감하는 촉매와 공정기술 개발, 환경에너지 분야에 대한 중소기업 기술지원에도 중점을 두고 있다. 고온고압의 석탄가스화 연구로부터 축적된 가스화용융에 대한 기반기술을 하수슬러지 및 생활폐기물 처리에 성공적으로 적용하여, 2003년 1월과 12월에 환경부 신기술을 각각 지정 받은 바 있다.

● 주요 생산 품목 및 전시 품목

(특징, 효과, 용도 각종 인증 현황 등)

- 전시제품: 석탄가스화기 Cold Flow Model
 - 제품특징: 가스화기 내부 유동현상 가시화
- 전시제품: 브리핑 패널제품특징가스화 기술 설명 자료
- 전시제품: 슬랙 샘플
 - 제품특징: 가스화 실험시 발생한 시료
- 전시제품: 컴퓨터/모니터 (2 Set)
 - 제품특징: 운전화면 Display



IAE Institute for Advanced Engineering

Introduction

President : Kim, Duk-Choong

Business : science research

TEL : +82-31-219-2678

FAX : +82-31-216-9125

E-mail : iae@iae.re.kr

webmaster@pec.iae.re.kr

Homepage : <http://WWW.IAE.RE.KR>

<http://pec.iae>

Head Office : yongin P.O.Box25, Kyonggi-do, 449-860, Korea

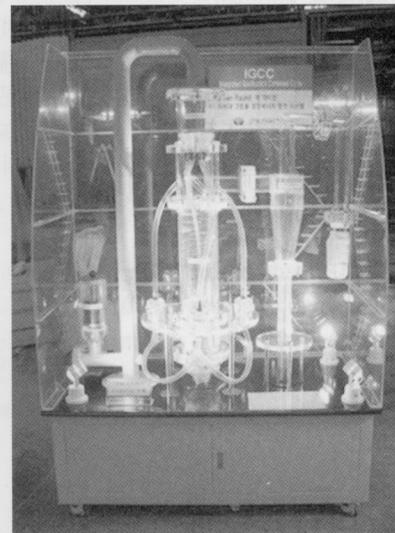
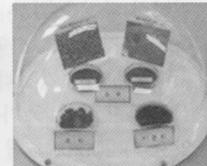
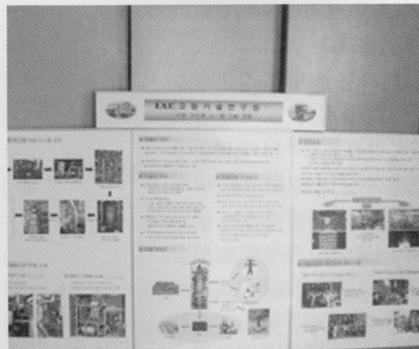
Information

Plant Engineering Center focuses on the profit-generating process developments based upon the core technologies that have been accumulated through the government-supported projects in the fields of energy and environment. Major activities involve process developments that treat wastes in an environmentally benign way as well as the turn-key engineering service in plant design/construction/startup, especially by applying gasification/melting technology. Other areas involve catalysts and process developments for reducing greenhouse gases and the technology support projects to small enterprises in environmental fields. Particularly, the 5 ton/day scale incinerating melter for treating municipal sewage sludge has been developed successfully that yielded New Technology Certificate from the Korea Ministry of Environment in January, 2003. The core technology has been supplied from the last ten years of experience in coal gasification melting technology developments. From the year 2000, the center has been assigned as a National Research Laboratory (Gasification/Melting Technology Lab.).

Main Products & Exhibition Items

(Features, Applications & Certifications)

- Exhibition Items : Coal Gasifier Cold Flow Model
 - Features : Visualization of Gasifier internal flow
- Exhibition Items : Briefing Panel
 - Features : Explain for Gasification technology
- Exhibition Items : Slag sample
 - Features : Samples produced by coal Gasification
- Exhibition Items : PC/Monitor (2 Set)
 - Features : Operation screen display for coal Gasification System



최첨단기술