

# 주식회사 Power Engineering and Training Services Engineer Center

본사소재지 히로시마현 히로시마시 나카구 고쿠타이지마치 1-3-32

대표자 이사장 다나카 쿠니타케

사업분류	자본금	종업원	창업년
서비스업	400,000 천엔	56 명 (엔지니어링 센터 46 명)	2002 년

## ■ 회사 특징

주요구전력이 힘을 쏟아온 화력발전기술과 각분야에서 전문기술을 가지고 있는 협력업체회사의 노하우를 살려, 발전설비의 적절한 운전, 보수, 운용관리기술 및 인재육성 (연수) 의 종합적인 서비스를 실시합니다.

1. 국내외에서 유일한 설기연수설비
2. 최신 IT 를 구사하는 자동화· OA 화 기술
3. 석탄 등 연소기술· 환경기술· 보수 로봇 등의 각종 고유기술
4. 탈초장치 용매의 독자적인 성능관리· 재생기술

### ◇주요사업 또는 제품

화력발전기술에 관한 연수· 교재판매· 화력발전소· LNG 의 수용 저장장치 등의 설계· 관리· 시공, 발전소 최적운영 시스템 개발· 소프트웨어 판매, 화력발전기술에 관한 기술지원· 연구 수탁

### ◇주요시설

기술연수설비

### ◇주요 회사자격

특정 건설업 (전기공사업, 관공사업, 기계기구 설치공사업)

### ◇주요 유지격자

에너지관리사 (열) 10 명	고압가스 제조보안 책임자	울종 기계 24 명
에너지관리사 (전기) 6 명	고압가스 제조보안 책임자	울종 화학 1 명
공해방지 관리자 8 명	위험물취급자	울종 4 류 40 명
전기주임기술자 2 종 1 명	산업폐기물 처리시설 기술관리자	2 명
전기주임기술자 3 종 8 명	상급시스템 어드미니스트레이터	1 명
보일러기사 1 급 23 명	초급시스템 어드미니스트레이터	2 명
제 2 종 정보처리기술자 1 명		

## ■ 환경보전활동

에너지절약· 자원절약 대책	3R (리사이클 (recycle) · 재사용 (reuse) · 감량 (reduce) ) 의 추진 에너지절약· 자원절약 대책 신에너지의 도입, 보급 촉진
지구환경보전대책	CO <sub>2</sub> 배출량 삭감 프론가스 등의 배출억제 환경대책기술의 연구· 개발
그 외	사원· 그룹기업의 연수, 개발 지도

## ■ 해외로의 환경기술 공여실적

	2003	2004	2005
JICA	8 명	10 명	22 명
그 외	2 명	24 명	11 명

## ■ 사업 개요(공정시스템· 사진 등)

### 1. 기술연수 사업부

실물 발전설비의 컷 모델과 시뮬레이터를 사용하여 화력발전소의 차세대를 짊어질 인재를 육성합니다.

#### 【보수기술연수】

기초이론 등의 강의와 실물을 사용한 분해점검· 시운전 조정 등의 실습을 절충한 최적의 커리큘럼으로 효과적인 발전설비의 보수기술을 습득할 수 있습니다.

#### 【운전조작연수】

화력발전소 플 레프리카 시뮬레이터 (드림형· 관류형) 을 사용하여 기동 정지부터 사고 상정 훈련에 이르기까지 운전수의 레벨에 맞는 운전 조작기술을 습득할 수 있습니다.

#### 【기술자격 지원연수】

유자격자에 의한 현장실무경험을 살린 강의와 실물 컷모델을 사용한 연수로 공해방지 관리자, 에너지관리사 등 각종 자격취득을 위한 학습을 지원합니다.

#### 【해외연수】

오랜세월에 걸친 JICA 연수생 수용 등으로 쌓아온 경험을 토대로 화력발전과 관련한 해외기술자에게 편리운용기술과 환경기술 등에 대한 연수를 시행 합니다.

### 2. 엔지니어링 사업부

화력발전과 관련한 풍부한 건설· 운용· 보수의 노하우를 살린 엔지니어링· 컨설턴트를 합니다.

#### 【운용개선】

장기간에 걸쳐 축적해온 운용 노하우로, 플랜트 메이커와는 다른 독특한 솔루션을 제공 하였습니다.

#### 【에너지절약 기술:복수기세관 청소로봇】

세관 청소와 검사작업을 동시에 시공함으로써 기존의 시공기간을 대폭 단축시킬 수 있습니다.

#### 【에너지절약 기술: 취수로 청소로봇】

유니트 가동중에도 청소가능, 시공기간의 단축과 조개류 등의 폐기물을 대폭 줄일 수 있습니다.

#### 【석탄연소시험】

석탄· 목질 바이오메스 혼소시험을 실시, 실용화에 맞춘 최적 계획 책정· 실시에 기여합니다.

#### 【석탄연소평가】

오랜세월동안의 석탄분석 평가기술을 바탕으로 정밀도 높은 석탄 평가 시스템을 개발, 이 시스템으로 석탄화력발전소에서 연소를 평가하고, 사용탄 종류의 확대와 저가격의 석탄운용방법을 제안합니다.

### 3. IT 솔루션 사업부

최첨단 정보기술 (IT) 을 구사하여 플랜트의 운영· 보수관리 솔루션을 실시합니다.

#### 【시스템 개발· 판매】

화력발전업무의 노하우를 축적한 공사계획관리와 설비정보관리 등의 플랜트 운용보수업무 소프트웨어 패키지를 판매함과 동시에 고객의 업무형태에 맞는 시스템으로 맞춤제작도 합니다. 그리고, 운용· 보수관리의 노하우와 설비설계기술을 활용하여 계장제어 시스템과의 연계를 포함한 최적의 시스템 설계 개발을 시행합니다.

#### 【e-Learning, 콤팩트 시뮬레이션】

인재육성을 목적으로 한, 발전설비에 관한 e-Learning 과 운전 훈련용의 Onsite 형 (현장형) 콤팩트 시뮬레이션을 제공합니다.

### 4. 환경 솔루션 사업부

화력발전과 관련한 환경보전과 경제성을 양립시키는 탈초관리 및 환경관련기술의 개선을 제안합니다.

#### 【탈초용매관리· 재생기술】

보일러 배가스안의 NOx 를 저감하는 탈초장치의 용매 열화상황· 요인을 파악하여 독자의 노하우로, 재생을 통한 회복 등, 가장 경제적인 탈초장치의 성능유지방법을 제안합니다.

#### 【화력발전 관련기술의 조사· 연구】

환경관련기술의 연구개발을 실시하고, 운용 코스트의 저감에 기여합니다.

## 환경기술에 관한 문의처

### 주식회사 Power Engineering and Training Services Engineer Center

엔지니어링 센터

담당자 센터장 시마다 히로시

〒759-0205 야마구치현 우베시 오아자 니시오키노야마 아자니시오키 1-2

TEL 0836-44-2065 FAX 0836-44-2067

E-mail hiroschi-shimada@energia-pet.co.jp

URL <http://www.energia-pet.co.jp>

