

# 2018 FEP BIZ-TECH-FAIR FEP TECH - 07



기술분류

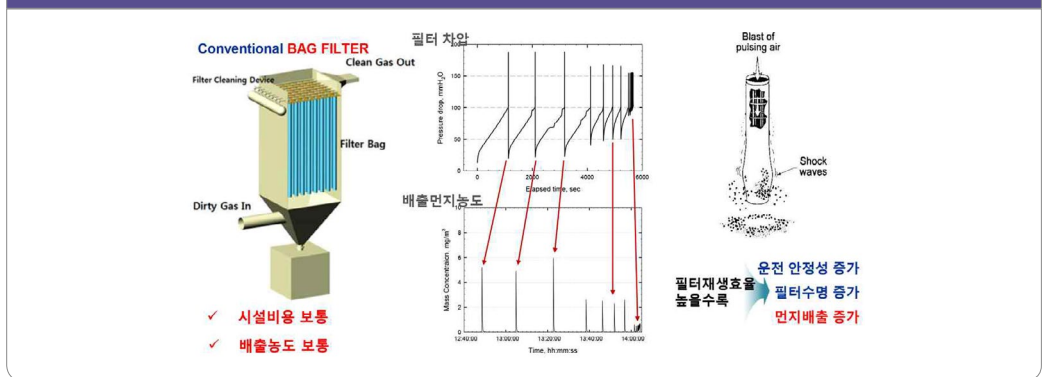
입자세정

기술명

화력발전설비 적용 고성능 저비용 집진기술

기술의 특징

## 기존 충격기류방식 백필터 집진기 (Pulse-Jet Bag Filter)



- 일반적인 충격기류방식 백필터 집진기의 재생특성은 필터 재생효율이 높을수록 운전 안정성은 증가하지만 먼지 배출량 또한 증가함
- 재생효율은 높이면서 먼지 배출농도를 감축하기 위해서는 혁신적인 필터 재생 기술이 필요함
- 높은 성능을 유지하면서 시설비용을 감소하기 위해서는 공간 절약형 집진기 설계기술과 미세먼지 배출 저감기술 도입이 필요함

## 고성능 저비용 집진기술 개발



- 시설비용 및 운전비용을 절감하고 미세먼지 배출농도를 획기적으로 낮출 수 있는 고성능 저비용 집진기술

적용분야

순산소 유동층 연소공정 뿐만 아니라, 기존 석탄화력발전소, 가스화력발전소 등의 에너지 산업, 제철주조, 시멘트, 조선, 자동차, 건물환기/공조산업분야 등에 적용가능