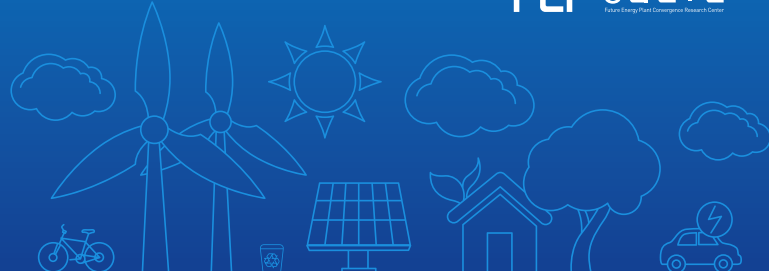


2018 FEP BIZ-TECH-FAIR FEP TECH - 03



기술분류

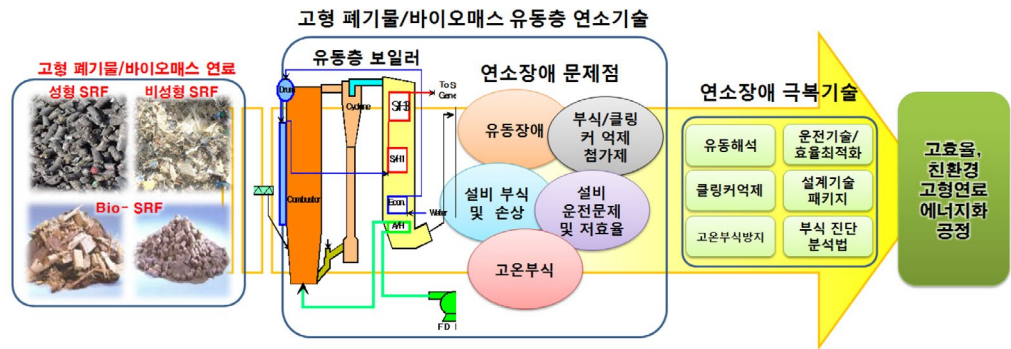
유동층 연소

기술명

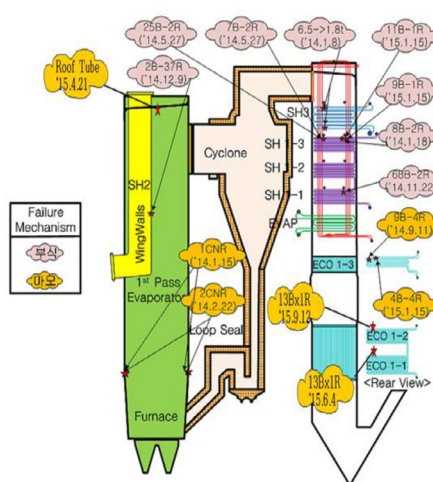
고형 폐기물/바이오매스 유동층 연소기술

기술의 특징

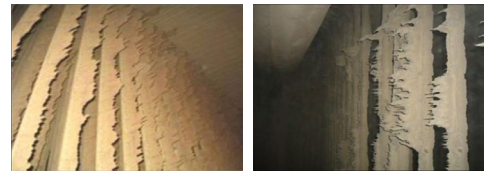
- 부식방지/클링커 생성 억제를 위한 첨가제 적용 기술
- 유동장애 방지 위한 CFD 유동해석 기술
- 고온 부식 방지 기술



순환유동층 보일러 연소 장애 요소



- 과열기 튜브 고온연소부식
- 절탄기 튜브 Ash 막힘 현상에 의한 유속변화로 튜브 마모
- 시공불량에 따른 마모 촉진
- 유동사에 의한 튜브 마모
- Soot Blower의 기계적 마모



[폐기물 고형연료 CFBC 대류전열부 클링커 생성현상]

적용분야

- 폐기물 고형연료/바이오매스를 연료로 하는 소각시설, 연소로 및 보일러
- SRF, Bio-SRF를 연소하는 스토카형/순환유동층 연소로 보일러
- 클링커가 발생, 슬래깅 문제와 파울링 문제가 심각한 소각 및 연소시설