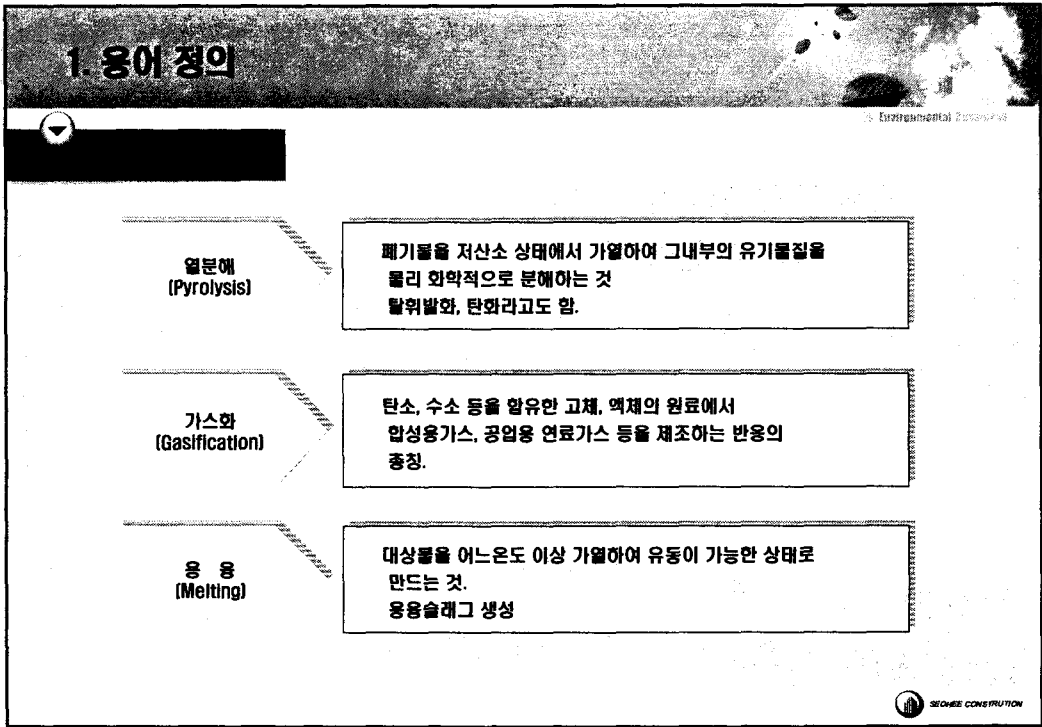




차 례	
▼	
1.	용어 정의
2.	열분해 응용기술 비교
3.	유동상식 열분해가스화 응용시스템
4.	여열·폐열이용 시스템
5.	슬래그 이용

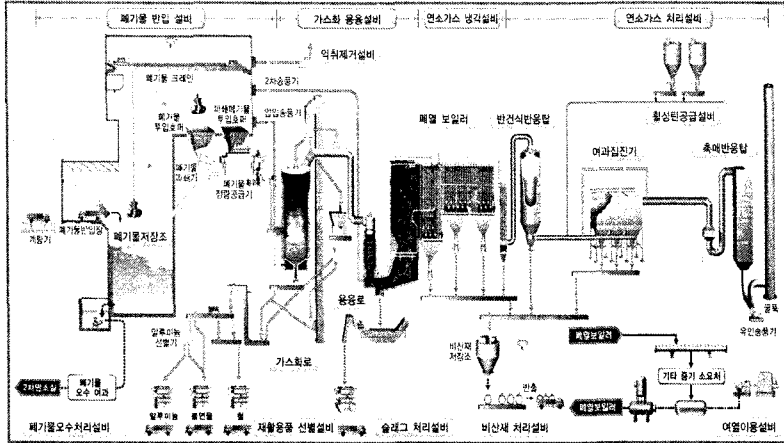
# 1 용어 정의



# 2 열분해 용융기술 비교

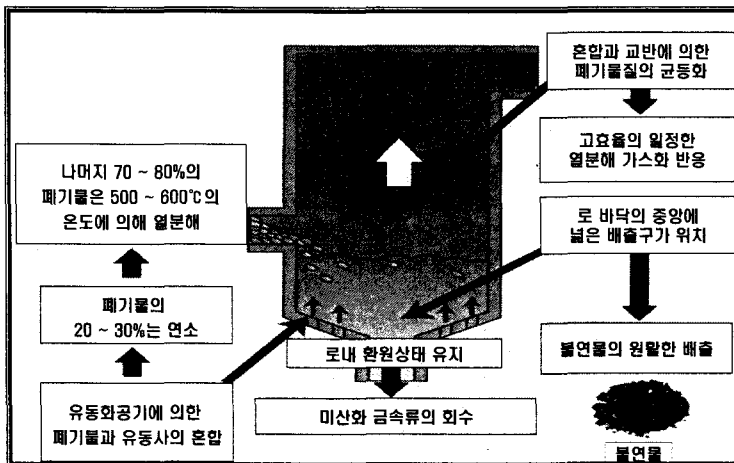
구분	[시멘트건설]	[대우건설]	[포스코건설]	[동부건설]
주요설비				
열분해 방식	유동상식, 일체형 직접열분해	압축폐기물 간접열분해	Shaft로식, 일체형 직접열분해	열분해드럼 간접열분해
부재료	-	순산소	코크스	-
금속류회수	용융전 금속류 전량 회수	-	-	용융전 분리회수

### 3. 유동상식 열분해가스화 응용시스템



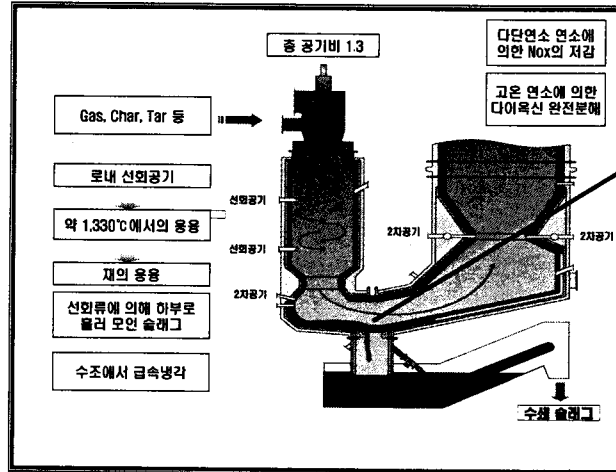
SECHIE CONSTRUCTION

### 3. 유동상식 열분해가스화 응용시스템



SECHIE CONSTRUCTION

### 3. 유동상식 열분해가스화 응용시스템

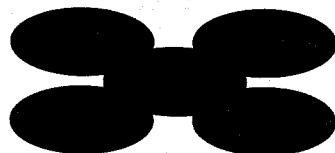


환경친화적  
정경시스템  
환경부문의  
최소화

SECHIE CONSTRUCTION

### 4. 여열·폐열이용 시스템

#### 열분해용 시스템



고온, 고압의 안정된 고효율의  
열회수와 발전을 통한 전기생산  
(소내사용 및 매전)

SECHIE CONSTRUCTION

## 4. 여열·폐열이용 시스템

**N 市**

**N 市 노각물처리 폐열이용의 특징**

- 환경지의 동질기 열수요에 대응하기 위해 저온의 터빈 배기열을 회수하고 있음
- 기기의 냉각수로부터도 흡수 Heat Pump에 의해 열회수 하고있음
- 열수요가 적은 하절기는 흡수 Heat Pump를 냉동기로서 냉방에 사용하고 있음

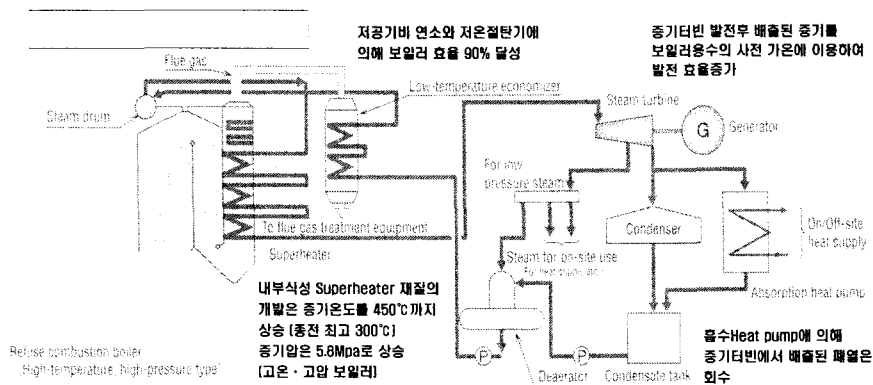
**M 市**

**M 市 노각물처리 폐열이용의 특징**

- 저온의 터빈 배기열을 사용하고 있음
- 계절적인 열 수요변화에 대응하기 위해 터빈의 배기열을 저압으로 전환이 가능토록하여 발전과 열공급의 종합 유효 이용을 도모하고 있음

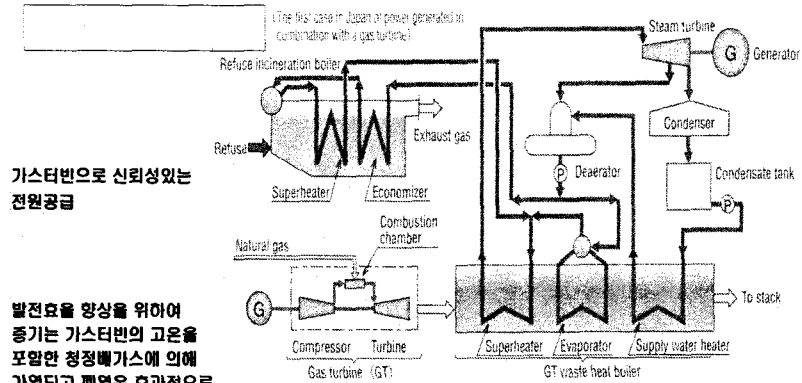
SEOWEE CONSTRUCTION

## 4. 여열·폐열이용 시스템



SEOWEE CONSTRUCTION

## 4. 여열·폐열이용 시스템



가스터빈으로 신뢰성있는  
전원공급

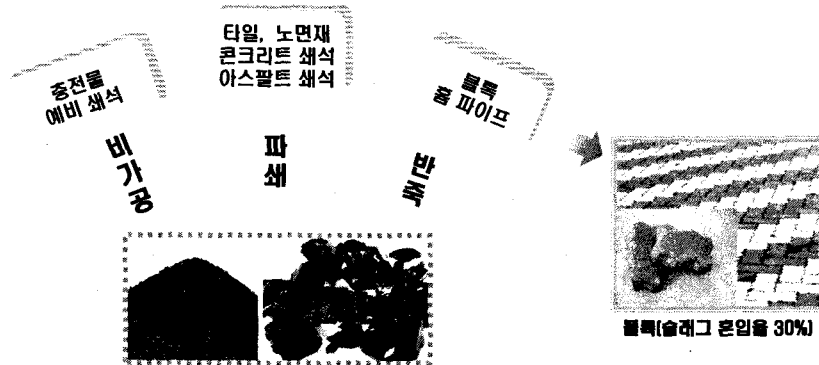
발전효율 향상을 위하여  
증기는 가스터빈의 고온을  
포함한 청정배기스에 의해  
가열되고 폐열은 효과적으로  
이용

SEONEE CONSTRUCTION

## 5. 슬래그 이용

슬래그는 인체에 무해하며 매우 안정함

- 1차 자재 : 아스팔트 포장용 골재, 노반재, 노상재 등
- 2차 자재 : 각종 블록, 타일, 벽돌 등



SEONEE CONSTRUCTION

## 5. 슬래그 이용

구분	1997년도		1998년도		1999년도		2000년도	
	지자체수	%	지자체수	%	지자체수	%	지자체수	%
인터로킹블록	9	30.0	9	23.7	10	27.7	12	24.0
아스팔트 혼합재	6	20.0	9	23.7	5	13.8	11	22.0
복토재	5	16.7	7	18.4	5	13.8	6	12.0
노반재	6	20.0	3	7.8	6	16.6	4	8.0
블록류	-	-	5	13.2	4	11.1	2	4.0
콘크리트 골재	1	3.3	1	2.7	1	3.3	3	6.0
벽돌	-	-	-	-	-	-	2	4.0
기타	3	10.0	4	10.5	5	13.8	10	20.0
합계	30	100.0	38	100.0	36	100.0	50	100.0

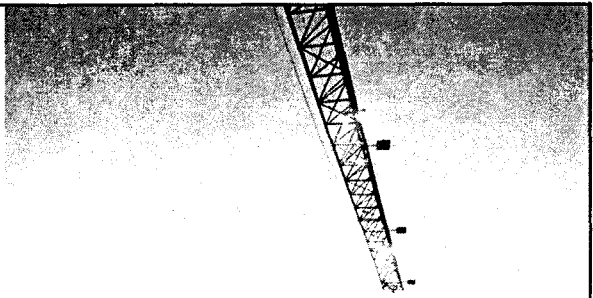
SCOWEE CONSTRUCTION

## 5. 슬래그 이용

항목	잔골재기준	슬래그	항목	내용
평균입경(mm)	0.54	0.35	비중	· 쇄석과 동일크기정도 · 쇄석의 기준치(2.5이상) 확보
밀도(g/cm <sup>3</sup> )	2.5이상	2.85	흡수량	· 천연모래 보다 적다 · 쇄석의 기준치 만족
흡수율(%)	3.0이하	0.59	안정성	· 천연모래와 동등(10%)이하
0.08mm 체통과량(%)	5.0이하	4.5	입도	· 콘크리트용 쇄석의 기준입도 범위를 만족
단위용적질량(kg/l)	1.450 ~ 1.850	1.5		

구분	KSF 2357	KSF 2526-97	KSF 2527-97	당사슬래그
	콘크리트용 부순골재 (잔골재)	콘크리트용 골재(잔골재)	역청포장 혼합물용 골재 (잔골재)	
밀도(g/cm <sup>3</sup> )	2.50 이상	2.50 이상	2.50 이상	2.85
흡수율(%)	3.0 이하	3.0 이하	3.0 이하	0.59
0.08mm 체통과량(%)	7.0 이하	5.0 이하	-	4.5
단위용적질량(kg/l)	-	1.450 ~ 1.850	-	1.5

SCOWEE CONSTRUCTION



자연환경과 조화를 이루는  
미래형 공간 창조

- SOC. 환경사업팀
- 환경기술팀
- 시설 운영팀

Tel : 02 - 3416 - 6602

Fax : 02 - 3416 - 6587

Homepage : [www.seohee.co.kr](http://www.seohee.co.kr)

