



## 다단식소각로

다단식소각로(이하 다단로)는 내용물을 입힌 가열판, 중앙의 회전축, 일련의 평판상을 구성하는 교반팔(rabble arms)로 구성되어 있다. 이밖에 공기 송풍기, 연료 버너, 소각재 배출설비, 폐기물 공급설비가 부착되어 있다. 이 장치는 1934년에 하수 슬러지를 소각하기 위하여 설계되었으나 하수 슬러지는 물론 하수, 타르와 같이 고상, 액상, 기상 가연성 폐기물의 연소에 사용할 수 있다. 슬러지나 입상 고품폐기물이 나선형 공급장치나 벨트식 문, 날개식 문(flaggate)으로 공급된다. 회전축은 폐기물을 상부 상에서 하부로 이동하게 하여 최종 재가 배출될 때까지 다음 상으로 연속적으로 이동한다. 액상이나 기상의 가연성 폐기물은 보조 버너 노즐에 의해 시스템내로 주입된다. 액상 및 기상 폐기물을 이용하면 보조연료의 양을 감소시켜 운전비용을 절감할 수 있다는 경제적 이점이 있다.

## 당량

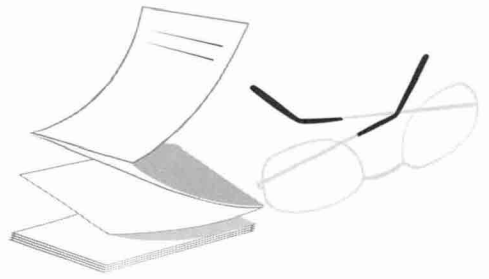
어떤 원소가 산소 8.00량이나 수소 1.008량과 결합 또는 치환하는 양 즉 원자가 나누기 분자량 g 당량 : 원자량에 g을 붙인 값

## 대기오염과 기후변동에 관한 각료회의

1989년 11월 네덜란드의 놀트베이크에서 열린 지구온난화방지대책에 관한 각료회의. 네덜란드 등 유럽 국가는 즉시 이산화탄소 배출 억제를 실시할 것을 주장하였으나 미국측이 소극적인 자세를 보였다. 결국 온실효과를 가져오는 가스배출을 억제할 필요성에 대한 합의에 그치고 말았다.

## 대기오염물질[大氣汚染物質]

자원의개발로 인한 자연의 파괴와 각종 교통수단, 공장의 생산활동, 냉난방, 취사 등의 일상생활에서 유발되는 가스, 분진, 악취 등으로 인간의 신체적, 정신적에 유해하거나 나쁜영향을 끼치는 물질로, 입자상 물질과 가스체로 구분되며 그 종류는 대단히 많다. 주된 것으로 강하분진, 매연, 검댕 등의 고정 입자와 황산화물, 질소산화물, 일산화탄소 등의 가스체등을 들수있다.



## 대기압[大氣壓]

대기(大氣)중 공기에 작용(作用)하는 중력(重力)에 의해 생긴 압력(壓力)을 말하며 통상 기압(氣壓)이라 한다. 일반적으로 수은기압계에 나타나는 수은주의 높이 또는 밀리바(mb)로 표시하며, 1기압은 1cm<sup>3</sup>당 약 1Kg의 무게에 해당한다.(1 mb는 1cm<sup>2</sup>의 표면넓이에 1000 dyn(다인)의 힘이 작용하는 경우의 압력임.) 지상으로 부터의 높이가 높아짐에 따라 대기압은 낮고 밀도는 작아지므로, 공학적(工學的)으로 압력(壓力)과 밀도(密度)를 비교(比較) 할 때에는 표준 대기압(標準大氣壓)을 이용한다.

## 도금폐수

도금폐수는 다른 폐수에 비하여 배수량은 적지만 유해물질을 다량 보유하고 있다. 도금 공정에 따라 다르지만 일반적으로 독성이 강한 시안화물을 비롯하여 크롬산, 중금속, 유지, 산, 알칼리, 계면활성제 등을 포함한다.

## 데시벨[decibel]

인펠스 소음계로서 충격음을 측정하는 경우의 소음 레벨의 단위음의 물리적 강도가 2배로 되었을 때, 인간의 청각도 그 음을 2배로 감지한다고도 할 수 없으며, 따라서 음의 강도를 나타내는 척도로서는 직선적 척도보다 대수 척도를 쓰는 편이 나음. 대수 척도를 이용하여 두음의 강도를 비교하는 경우의 단위로서 벨이나 데시벨이 사용됨. 벨의 1/10이 데시벨임. 강도 I 및 인 두 음의 강도 차  $\alpha$ 는  $\alpha$  데시벨로 표시됨. 데시벨은 dB로 약기함. 1 dB이하인 음의 강도 변화는 인간의 청력으로는 감별하기 어려우며, 1 dB 이상인 음의 강도 변화는 분별이 가능함. 진동 레벨의 단위로도 쓰임.

## 대장균

대장균은 보통 사람의 장내에 기생하는 세균의 일종으로 유당을 분해하여 산과 가스를 생성하는 호기성균이다. 이 균이 검출되면 분뇨 오염을 나타내는데, 병원성 세균 오염의 지표로 이용된다. 대장균 자체는 비병원성이지만 소화기계 전염성균보다 저항성이 크므로 살균 후 대장균의 유무는 다른 병원균의 살균 여부를 확인하는 지표가 된다.

## 도시하수

생활 배수중 특히 도시에서 방출되는 것으로 세탁 및 식용 배수, 분뇨, 음식찌꺼기 등이 함유됨. 유기물이 많고 대체로 공공수역으로 배출됨.