

# IV 친환경 쓰레기 처리기술을 활용한 도시 만들기

~친환경 쓰레기 처리기술 등에 의해, 아름다운 도시 만들기를 추진합니다~

쓰레기 처리기술 「후쿠오카 방식」은, 고도의 기술을 요하지 않는 비교적 적은 비용으로 설치할 수 있다는 장점 때문에, 지금까지 국제협력기국(JICA)나 UN 해비타트와의 연계에 의해 중국이나 베트남, 말레이시아, 사모아 독립국 등에 도입되어, 직원연수를 본사에서 담당하는 등 다방면에서 협력하고 있습니다.



「후쿠오카 방식」 현장 연수 모습

## 【연수 메뉴】

○ 폐기물 매립 처분 기술 「후쿠오카 방식」의 강의・현장연수  
 「후쿠오카 방식」이란, 매립지 바닥부분에 집배수관을 매립하여 오수를 빠르게 배출함과 동시에 외부 공기가 매립지 내부로 유입되어 쓰레기 분해가 촉진되어, 오수의 양질화에 의해 **메탄가스의 발생이 억제**되는 것입니다.

이 기술은 고도의 기술력을 필요로 하지 않기 때문에, 음식물 쓰레기 등을 매립처분하고 있는 아시아・태평양 각국에서는 지구온난화를 방지하면서 비교적 **쉽게 건설・운영 할 수 있기** 때문에 주목을 받고 있습니다.

지금까지 JICA의 의뢰로 (재)「후쿠오카 환경재단」이 말레이시아, 사모아, 파키스탄 등의 국가에서 실시해 온 메뉴를 사용하여 전문기술직원이 연수를 실시합니다.

## ○ 후쿠오카시 보건환경연구소에서 화학 분석연수

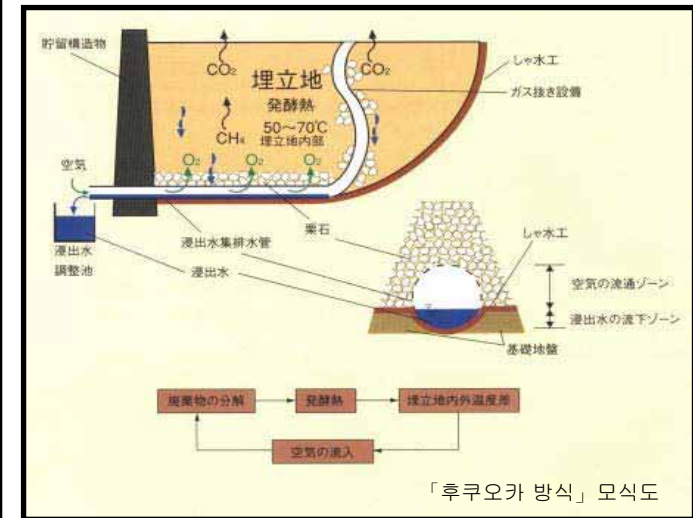
후쿠오카시에서는 **보건환경연구소**를 설치하여 최첨단 환경측정기기 등을 이용하여, 화학물질의 분석측정을 실시합니다. 당 연구소에서 폐기물이나 환경오염물질의 분석연수를 실시합니다.

### ① 폐기물 분석연수

- **폐기물에 관한 분석법**의 실습연수
- 침출수, 쓰레기, 매립장 가스 등을 대상으로 기기분석이나 간이시험 실습

### ② 환경오염물질 분석연수

- 최근, 화학물질 등에 의한 환경오염문제가 부각되고 있습니다. 여기에서는, **수질이나 대기오염에 관계된 화학물질의 분석법**을 실습합니다.
- 환경화학담당…다이옥신, 농약, PCB 등
  - 수질담당…중금속, VOCs, 이온성분 등
  - 대기담당…아스베스트(석면), VOCs, 악취 등



「후쿠오카 방식」 모식도



후쿠오카시 보건환경연구소

# IV 친환경 쓰레기 처리기술을 활용한 도시 만들기

~최첨단 기술에 의해, 친환경적으로 쓰레기를 처리합니다~

## 【시찰 메뉴】

폐기물 매립처분기술 「후쿠오카 방식」 관련시설 및 쓰레기 소각처리 시설을 안내합니다.

### ① 매립처분장, 매립터 이용관련 시설

「후쿠오카 방식」에 의한 매립 처분장과 매립이 종료된 부지의 이용 상황을 안내합니다.

- 서부(나카타) 매립장
- 이마즈 매립터(이마즈 운동공원)
- 동부(후시다니) 매립장

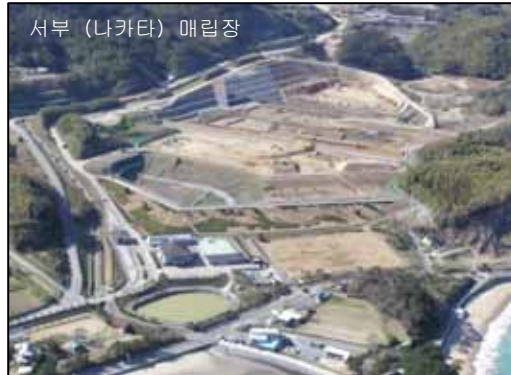
### ② 쓰레기 소각처리시설

쓰레기를 안전하면서, 안정적으로 소각처리하는 최신시설을 안내합니다.

여기에서는 쓰레기 처리과정에서 발생하는 유해물질을 각종 기기로 철저하게 제거하여, 소각로의 잔열을 이용하여 증기발전을 하고 있습니다.

- 클린파크·린카이

### ① 매립처분장, 매립터 이용관련시설



매립장터를 운동공원으로 활용하고 있습니다.

### ② 쓰레기 소각처리시설

