

환경 친환경 쓰레기 처리 기술을 활용한 도시 만들기

지구환경을 배려, UN 이 인정한 『후쿠오카 방식』

인간의 반복되는 삶의 증거이기도 한 폐기물. 지구환경부하를 억제하면서 처분하는 것은, 세계 공통의 과제입니다.

일본 각지에서 폐기물 매립처분의 표준구조가 된 『후쿠오카 방식』. 그 특징은 「메탄가스 발생 억제를 통한 지구온난화 요인 저감」, 「저코스트 건설」 그리고 「간편한 관리운영」 입니다. 또한 「쓰레기를 만들지 않으려는 의식」 을 중시하고, 자원으로써 재이용·재생이용할 것을 추진하며, 안전하고 안정된 소각처리를 통해 최종적으로 매립처분폐기물의 양을 줄이는 도시만들기를 추진하고 있습니다.

【연 수】	코드 No	【시 찰】	코드 No
01 「후쿠오카 방식」 강의·현장 연수	EET-01	01 매립 처분장, 매립터 이용	EEV-01
02 폐기물 분석 연수	EET-02	관련시설	EEV-02
03 환경오염물질 분석연수	EET-03	02 쓰레기 소각 처리 시설	

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

쓰레기 처리기술 「후쿠오카 방식」은, 고도의 기술이 필요하지 않으며, 비교적 적은 비용으로 설치할 수 있다는 점에서, 지금까지 국제협력기구(JICA)와 UN 해비타트와의 연계를 통해, 중국, 베트남, 말레이시아, 사모아 독립국 등에서 도입되어, 직원 연수를 본시에서 담당하는 등 다방면에서 협력하고 있습니다.

【연수 메뉴】 ▽폐기물 매립 처분 기술 「후쿠오카 방식」 강의·현장 연수 01 「후쿠오카 방식」 강의·현장 연수 EET-01

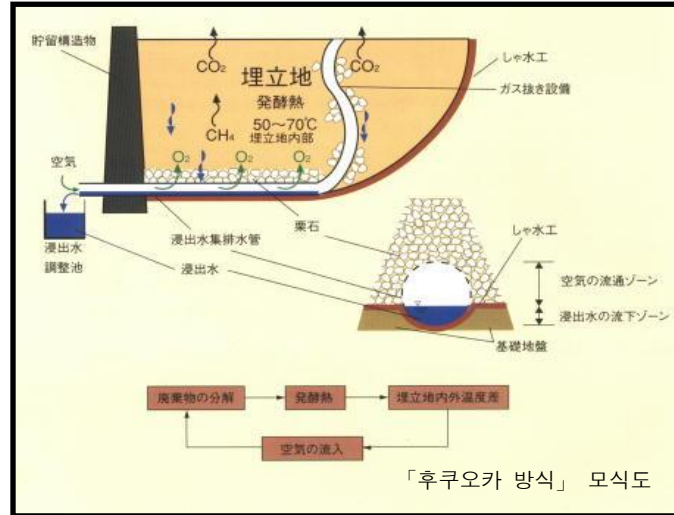
「후쿠오카 방식」이란, 매립지 바닥 부분에 집배수관을 매립하여 오수를 신속하게 배출함과 동시에, 외부 공기를 매립지 내부로 유입시킴으로써, 쓰레기 분해가 촉진되어 오수의 양질화에 의해 메탄가스의 발생이 억제되는 것입니다.

이 기술은, 고도의 기술력을 필요로 하지 않기 때문에, 음식물 쓰레기 등을 매립처분하고 있는 아시아·태평양 각국에서는 지구온난화를 방지하면서 비교적 쉽게 건설·운영할 수 있어, 많은 주목을 받고 있습니다.

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



「후쿠오카 방식」 현장 연수



【연수 메뉴】 ▽후쿠오카시 보건환경연구소에서 화학 분석 연수
 후쿠오카시에서는, 보건환경연구소를 설치, 최첨단 환경측정기기 등을 이용하여, 화학물질의 분석측정을 실시합니다. 본 연구소에서 폐기물이나 환경오염물질의 분석연수를 실시합니다.

02 폐기물 분석연수 **EET-02**

- 폐기물에 관한 분석법의 실습 연수
- 침출수, 쓰레기, 매립장 가스 등을 대상으로, 기기분석이나 간이시험 실습

03 환경오염물질 분석연수 **EET-03**

최근, 화학물질 등에 의한 환경오염문제가 부각되고 있습니다.
 여기에서는, 수질이나 대기오염에 관계된 화학물질의 분석법을 실습합니다.

- 환경화학담당…다이옥신, 농약, PCB 등
- 수질담당…중금속, VOCs, 이온성분 등
- 대기담당…아스베스트(석면), VOCs, 악취 등



【시찰 메뉴】 최첨단 기술을 이용하여, 친환경적으로 쓰레기를 처리합니다
폐기물 매립처분기술 「후쿠오카 방식」 관련시설 및 쓰레기 소각처리 시설을 안내합니다.

01 매립처분장, 매립터 이용관련 시설 EEV-01

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

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



서부 (나카타) 매립장



이마즈 운동공원(서부매립장터)

매립장터를 운동공원으로 활용하고 있습니다.

02 쓰레기 소각처리시설 EEV-02

쓰레기를 안전하고 안정적으로 소각처리하는 최신시설을 안내합니다.

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

- 클린 파크 · 린카이



클린 파크 · 린카이