

Ⅲ 수자원을 소중히 하는 도시 만들기

~수순환(水循環)형 도시 만들기를 추진합니다~

시 역내에 큰 하천이 없고, 지리적으로 수자원이 풍부하지 않은 본 시는, 1978년과 1994년 두 번에 걸쳐 장기적인 급수제한을 동반한 가뭄을 경험하는 등, 물부족 문제로 고민해 왔습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 수자원을 소중히 하여, 유효하게 활용할 수 있는 다양한 시책을 추진하고 있습니다.

【연수 메뉴】

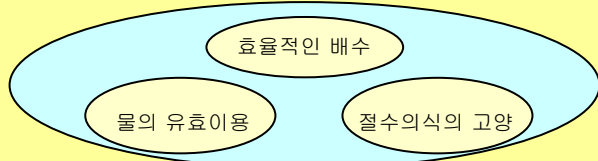
~수순환형 도시 만들기~

빗물은 지하로 침투하여, 다시 지표로 돌아오거나, 증발산에 의해 대기로 돌아가는 대순환을 반복하고 있습니다.

여기에서는 행정, 시민, 사업자가 일체가 되어 추진하는 건전한 **수순환형 도시 만들기**에 대해 강의합니다.

○절수형 도시 만들기

물의 유효이용, 효율적인 배수, 절수의식의 고양에 관한 노력에 대해 강의합니다.



【시찰 메뉴】

- ① 수관리 센터 (중앙통제실 · 원격감시제어설비)
- ② 정수장 (다타라 정수장)
- ③ 우미노나카미치 나타 해수담수화 센터 (마미즈피아)

③ 해수담수화 센터 (마미즈피아)

일본 최대의 생산능력(50,000m³/일) 을 갖춘 해수담수화 센터의 담수 생산 과정을 시찰하실 수 있습니다. 본시설의 **담수회수율(약 60%)**은 **세계최고수준**을 자랑합니다.



상공에서 본 해수담수화 센터



담수생산과정 (역침투막)

① 수관리 센터

24시간 감시에 의해 시내 전역의 시시각각 변화하는 물의 사용량에 따라 전동 밸브를 **원격조작**하여 적절한 수압으로 조정합니다.



중앙통제실

② 정수장 (다타라 정수장)

이 정수장은 **응집 침전 급속여과+고도 정수처리 (오존처리·입상활성탄 흡착처리)** 를 실시하고 있고, 능력은 122,000m³/일.



오존발생기

Ⅲ 수자원을 소중히 하는 도시 만들기

~물을 소중히 하는 도시 만들기를 추진합니다~

후쿠오카시의 하수도 보급률은 99.5%에 달하고 있습니다. 하수의 고도처리나 재생수 이용, 치수정책 등을 통해, 환경을 배려한 수순환형 도시 만들기를 추진합니다.

【연수 메뉴】

후쿠오카시의 하수도 행정
에 관한 연수를 실시합니다.

○ 하수처리

본시의 수처리 센터의 **하수
처리시스템**에 대해 강의합니다.

○ 하수재생이용

최첨단 기술을 이용한 본시의
하수처리수의 재생이용에 대해
강의합니다.

○ 유지관리

하수도의 유지관리, 관거(管
渠)청소·보수 방법 등에
대해 강의합니다.

○ 종합 우수(雨水) 대책

집중호우 시의 **종합적인
우수 대책**에 대해 본시의
최첨단 기술 등을 강의합니다.

○ 하천정비

하천정비나 재해복구에
대한 본시의 정책 등을
강의합니다.

【시찰 메뉴】

- ① 수처리 센터(서부 수처리 센터) ② 재생수 시설(중부 수처리 센터)
- ③ 침수대책시설(산노(山王) 조정연못, 히에(比惠) 우수간선)
- ④ 하천정비현장(나카 강(리본시티 나카 강), 가나쿠즈 강(송사리 학교))

① 수처리 센터

가정이나 공장 등에서 발생한 **오수를 정화하여,
환경오염을 억제**하는 수처리센터를 시찰합니다.
부영양화의 원인물질인 인의 절감을 목적으로
고도처리를 실시합니다.

- 서부 수처리센터
 - 부지면적 약 20ha
 - 일일처리수량 약 12만m³

② 재생수 시설

주방이나 화장실에서 사용한 물을 다양한 용도로
재이용할 수 있도록 재생시킨 물을 「**재생수**」라고
합니다. 본시에서는 재생수를 **도심부의 화장실
세정수나 가로수의 산수** 등에 활용하고 있고, 그
공급면적은 시 전체에서 1,304ha에 이릅니다. 재생수
처리시설을 시찰합니다.

- 중부 수처리 센터
 - 일일공급수량 약 7,000m³
 - **공급면적 1,165ha**



③ 침수대책시설

최근, 도심부의 집중호우와 그에 동반한 침수
피해가 세계 각지에서 문제가 되고 있고, 본시
에서도 시가지의 침수대책을 추진하고 있습니다.
본시의 **시가지 침수대책 관련시설**을 시찰합니다.

- 산노 조정연못
 - 조절용량 약 28,000 m³
- 히에 우수간선 (저류관)



④ 하천정비현장

**주변 경관이나 지역정비와 일체화 된
하천개수나 지역주민의 참가에 의한 친밀한
수변공간의 정비** 현장을 시찰합니다.

- 나카 강 (리본시티 나카 강)
- 가나쿠즈 강 (송사리 학교)