

## 미카와시마 물재생센터의 역사

미카와시마 물재생센터는 1914년에 건설공사를 개시하여, 1922년 3월에 일본 최초 하수처리시설인 「미카와시마 오수처분장」으로서 운전을 개시했습니다. 미카와시마 물재생센터의 하수처리 방법은 살수여상법을 시발로 하여, 1936년에는 패들식 활성오니법(강철로 만든 수차를 회전시켜 공기를 주입하는 방법), 1961년에는 산기식 표준활성오니법에 의해 운전을 개시하여 오늘에 이르고 있습니다.



▲ 살수여상법

▲ 패들식

## 아라카와 자연공원

미카와시마 물재생센터의 물처리시설 상부 공간을 아라카와구의 공원으로 개방하고 있습니다. 북쪽, 남쪽 합하여 61,100m<sup>2</sup>에 이르는 이 공원은 신 도쿄 백경에도 선정되었습니다.



▲ 공원 내의 연못

또, 야구장, 테니스 코트 외에도 어린이 놀이터 코너와 교통공원 등도 있습니다.



- 소재지 (우) 116-0002 도쿄도 아라카와구 아라카와 8-25-1 전화 03-3802-7991  
● 교통 도쿄메트로 치요다선 「마치야」역(2번 출입구), 또는 케이세이선 「마치야」역에서 도보 13분  
도쿄 사무라 트램 「아라카와 2초메」에서 도보로 3분



하수도의 역할과 물환경의 소중함을 즐기면서 배울 수 있는 체험형 시설입니다.

- 개관 시간/9:30~16:30(입관은 16:00까지)
- 입관 무료
- 휴관일/월요일(월요일이 경축일인 경우는 개관하고 그 다음 날 휴관), 연말연시. 여름휴가 기간은 무휴
- 소재지/코토구 아리아케 2-3-5 아리아케 물재생센터 (아리아케 스포츠센터 옆 5F)
- ☎ 03-5564-2458
- 홈페이지 <https://www.nijinogesuidoukan.jp/>

### 하수도국과의 관계를 넌지시 비추는 악질업자에 주의!

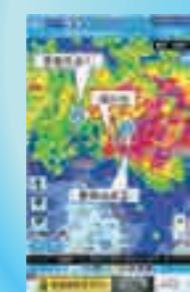
하수도국에서는 택지 내 배수설비의 수리나 청소 등을 업자에게 의뢰하는 일이 없습니다.

### 물재생센터 견학 접수창구

토요일, 일요일, 공휴일, 연말연시를 제외하고 물재생센터 시설을 견학할 수 있습니다. 예약 문의는 견학 접수창구를 이용해 주십시오.

#### 도쿄 아랫수

도내와 그 주변 지역에서 내리는 비를 레이더와 지상 우량계로 관측하여 실시간으로 표시하는 시스템입니다.  
\*도쿄 아랫수는 도쿄도의 등록상표입니다.



#### 하수도 어드벤처

하수도에 대한 퀴즈에 정답을 맞히고, 하수도 마이스터가 되기 위해 매진하자.



#### 하수도국 홈페이지

<https://www.gesui.metro.tokyo.lg.jp/>

전화번호 03-3241-0944

접수 시간 9:00~17:00(평일 한정)



## 지역에서 육성하는 물환경

# 미카와시마 물재생센터



#### 처리 구역



미카와시마 물재생센터는 일본 최초의 근대적 물재생 센터입니다.

부지 내에는 초록이 풍부하고, 봄에는 구 미카와시마 오수처분장 평포장 시설의 붉은 벽돌과 벚꽃이 아름다운 경관을 연출해 줍니다. 처리 구역은 아라카와구와 타이토구의 전부, 분쿄구와 토시마구의 대부분, 치요다구, 신주쿠구, 기타구의 일부로 면적은 3,936ha입니다.

처리한 물은 스미다가와에 방류하고 있습니다. 또, 일부는 히가시오구 정화센터에서 여과하여 더욱 깨끗이 한 후 스미다가와에 방류하는 외에, 미카와시마 물재생센터 내 기계의 세정과 냉각 등에 사용하고 있습니다. 발생한 오니는 동부 슬러지 플랜트로 압송하여 처리하고 있습니다. 봄에는 '벚꽃관상회'를 개최하고 있습니다.

#### (2023년 4월 현재)

- 운전 개시 1922년 3월
- 부지면적 197,878m<sup>2</sup>
- 처리 능력 665,000m<sup>3</sup>/일
- 물처리시설  
침사지 21지  
제1 침전지 18지  
반응조 14조  
제2 침전지 32지  
모래여과지 1지

#### 유입·방류 수질

물재생센터에서 방류한 물은 「도민의 건강과 안전을 확보하는 환경에 관한 조례」의 수질 기준을 충실히 충족시키고 물고기가 살 수 있는 수질입니다. 단위: mg/L

항목	유입수			방류수		조례에 의한 방류수의 수질 기준
	오구계	아이조메계	아사쿠사계	종합 방류계	히가시오구	
B O D	130	180	160	10	2	25 이하
C O D	75	96	82	11	7	-
총 질소량	30.7	33.4	33.0	13.3	13.5	30 이하
총 인량	3.0	3.7	3.6	0.3	0.2	3 이하

2021년도 24시간 시험평균치

\*BOD, COD는 수치가 높을수록 오염이 심하다는 것을 의미합니다. BOD는 미생물이 유기물을 분해하는데 필요한 산소량, COD는 산화제로 유기물을 분해하여 소비하는 산소량으로 측정합니다. 방류수의 수질 기준은 하천은 BOD, 해역은 COD에 의해 정해집니다. 총 질소량, 총 인량은 적조의 발생 등과 깊은 관계가 있습니다.

