

소수력발전

처리수의 방류거는 해일 등에 대비하여 해면보다 수 미터 높은 곳에 설치되어 있습니다. 이 방류 낙차를 이용하여 설치한 4기의 수력발전기로, 연간 약 85만kWh(일반 가정 약 200세대분에 상당)의 발전이 가능합니다. 수력발전은 태양광 발전이나 풍력 발전보다 발전 전력이 안정되어 있습니다.

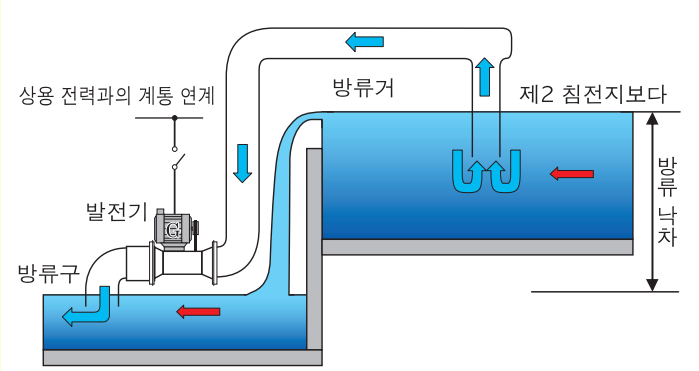
●운용 개시 2005년 6월

태양광 발전

센터 동쪽 시설에서는 주변에 높은 건물이 없기 때문에 반응조의 악취·전력 방지용 복개 상부에 태양전지 모듈 250W×4,480매를 설치하여 최대 출력 1MW, 연간 발전 전력량 약 115만kWh(일반 가정 약 280세대분에 상당)의 발전이 가능합니다.

●운용 개시 2016년 4월

수력 발전이나 태양광 발전은 지구온난화의 원인이 되는 이산화탄소 등의 온실효과 가스를 배출하지 않는 청정에너지입니다. 이러한 발전으로 연간 약 990t의 이산화탄소를 감축하여 환경부하 경감에 공헌하고 있습니다.



안내도

●소재지 (우) 143-0013 서쪽: 도쿄도 오오타구 오오모리나미 5-2-25(사무소)
(우) 143-0004 동쪽: 도쿄도 오오타구 쇼와지마 2-5-1
☎ 03-3744-5981

●교통 JR「오오모리」역 또는 「카마타」역에서 케이큐 버스「모리가사키」행 중점 동쪽·서쪽 시설 간 차량 통행 불가

하수도국과의 관계를 넘지시 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 아멧슈
도내와 그 주변 지역에서 내리는 비를 레이더와 지상 우량계로 관측하여 실시간으로 표시하는 시스템입니다.
※도쿄 아멧슈는 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
모리가사키 물재생센터



모리가사키 물재생센터는 동쪽과 서쪽의 2개의 시설로 구성되어 있으며, 일본 최대 규모의 물재생센터입니다. 처리 구역은 오오타구의 전역, 시나가와구, 메구로구, 오오타구, 세타가야구의 대부분, 시부 야구, 스기나미구의 일부로 면적은 14,675ha입니다. 이것은 구(區) 전체 면적의 약 4분의 1에 해당합니다. 또, 타마 지역의 노가와 처리구 등의 하수도 받아들이고 있습니다.

처리한 물은 도쿄만에 방류하고 있습니다. 또, 그 일부를 모래여과하여 센터 내 기계의 세정과 냉각 및 화장실 용수로 사용하는 외에 오오타 청소공장에도 공급하고 있습니다.

발생한 오니의 일부는 소화조에서 가스화하여 발전 연료로서 활용됨과 동시에 시바우라 물재생센터에서 보내온 오니와 합쳐서 남부 슬러지 플랜트에 압송하여 처리하고 있습니다.

●처리 구역

모리가사키 물재생센터

(2025년 4월 현재)

●운전 개시 1966년 4월(빗물 배제) 1967년 4월(물처리)

●부지면적 415,309㎡

●처리 능력 1,540,000㎥/일

●오니처리시설
농축기 4대
농축조 3조
소화조 4조
세정조 1조

●빗물 저류지 26,000㎥

●우천시 저류지 122,400㎥

●서쪽 시설
침사지 28지
제1 침전지 11지
반응조 12조
제2 침전지 24지
모래여과지 1지

●동쪽 시설
제1 침전지 18지
반응조 11조
제2 침전지 20지

●유입·방류 수질

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

항목	유입수		방류수		조례에 의한 방류수의 수질 기준
	오오모리계	오오타계	서쪽계	동쪽계	
B O D	150	120	2	4	-
C O D	79	75	7	9	35 이하
총 질소량	29.6	27.4	10.5	12.2	30 이하
총 인 량	3.2	2.9	0.7	1.4	3 이하

2023년도 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.

