

NaS (钠硫) 电池

NaS电池在电费便宜的晚上充电，然后在白天使用这些电力，从而减少电费。另外充电的电力也用来抑制电力短缺时的峰值电力。



▲ 砂町水再生中心のNaS電池

下水道技术研究开发中心

下水道技术研究开发中心由下水道局设置，能够在将新技术引入实际规模的设施之前进行研究和开发。

特点是能够采用砂町水再生中心处理的真实污水及污泥进行实验和验证。

被用于与民企及大学等开展的联合研究等。



砂町水再生中心的环境整修

太阳广场

进入正门后，左侧的“太阳广场”上有溪流等供生物栖息。而且，“新砂大瀑布”的前面有循环利用处理水的水池，鲤鱼等鱼类游动于水池中。



银杏道

广阔的中心区域（相当于 20 个东京巨蛋）内，种植有大约 200 种，约 80,000 棵植物，其中有 30-50 年才开花一次的青叶龙舌兰以及由丸之内的旧都厅移植于此的银杏等。



地区孕育的水环境
砂町水再生中心



该设施为体验型设施，大家可以在游玩的同时学习下水道的的作用以及水环境的重要性。

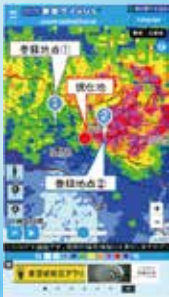
- 开馆时间 / 9:30 ~ 16:30 (入馆截至 16: 00)
- 入馆免费
- 休馆日 / 星期一（星期一-遇国定假日时开馆，次日休馆）、年末年初、夏休期间不休馆
- 地 址 / 江东区有明 2 - 3 - 5 有明水再生中心（有明体育中心一侧 5F）
- ☎ 03-5564-2458
- 主页 <https://www.nijinogesuidoukan.jp/>



● 东京 Amesh (东京降雨信息系统)

通过雷达与地面雨量计观测东京都内及其周边地区的降雨量，并实时进行显示的系统。

※东京 Amesh 为东京都的注册商标。



● 下水道探险

答对有关下水道的测试题，争做下水道的行家。



● 下水道局主页

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



砂町水再生中心于1930年开始运行，是东京历史上第2家水再生中心。砂町处理区位于隅田川与荒川包围的通称为江东三角洲的地带，与有明水再生中心共同处理周边区域（6,153公顷）内产生的废水，涵盖范围广阔，包括整个墨田区与江东区，以及中央区、港区、品川区、大田区、足立区、江戸川区的一部分。

处理后的水排放至东京湾内。另外，其中一部分经滤用于清洗、冷却中心内的设备，或用作中心内的洗手间用水。水再生过程中产生的污泥则输送至中心内的东部污泥处理设施，进行碳化・焚烧处理。

● 处理区域



(截至 2024 年 4 月)

- 开始运转时间 / 1930 年 2 月
- 占地面积 / 827,033m²
- 处理能力 / 658,000m³/ 日
- 水处理设施
 - 沉砂池 54 个
 - 第一沉淀池 21 个
 - 反应槽 24 个
 - 第二沉淀池 20 个
 - 高速过滤池 1 个

● 污泥处理设施

- 浓缩槽 7(3) 个
- 储存槽 7(4) 个
- 浓缩机 12(12) 台
- 脱水机 10(10) 台
- 焚烧炉 3(3) 台
- 碳化炉 2(2) 台

() 内为东部污泥处理设施的再示。

● 雨天储水池

85,600m³

● 雨水储存池

- 泵房 33,000m³
- 旧木场系 61,000m³

● 流入・排放的水质

水再生中心排放的水的水质充分满足《确保都民健康与安全的环境的相关条例》中规定的水质基准，适合鱼类生存。

单位: mg/L			
项目	流入水	排放水	条例中规定的排放水的水质基准
B O D	170	4	-
C O D	90	10	35 以下
全 氮	31.8	9.5	30 以下
全 磷	4.1	1.1	3 以下

2022 年度 24 小时试验平均值

※BOD、COD 的数值越高，表示水污染越严重。BOD 以微生物分解有机物所需的氧气量测量，COD 以氧化剂分解有机物时消耗的氧气量测量。确定排放水的水质基准时，河川以 BOD 确定，海域以 COD 确定。全氮、全磷与赤潮的发生等有着密切的关系。

