

NaS（ナトリウム・硫黄）電池

電気料金の安い夜間にNaS電池に充電し、この電力を昼間に利用することで、電力料金を削減しています。また、電力需要のピーク電力の抑制により電力不足などへ対応します。



▲NaS電池

処理施設上部の臨海球技場

水処理施設の上部空間には江戸川区の臨海球技場が造られています。サッカーや野球に多くの皆さまが利用しています。震災時には避難場所となります。

〈利用申込先〉江戸川区臨海球技場 TEL03-3680-9251



▲この下に水処理施設があります

さわやか煙突

煙突の高さは100mです。開設直後は、赤白の塗装がされていたが、平成13年にデザインを地域小学生から募集し、さわやかなグラデーションに変更。さらに平成30年に地域の景観を考慮し、再塗装して生まれ変わりました。



▲青空にすいこまれそうな煙突

水素ステーション

センター敷地の一部を利用して次世代燃料の水素を供給する施設が造られています。（都営交通の水素バスの供給拠点となります。）



案内図



下水道局との関係をおわす 悪質業者にご注意を！

下水道局では、宅地内排水設備の修理や清掃などを業者に依頼することはありません。

水再生センター見学受付窓口

土曜、日曜、祝日、年末年始を除いて、水再生センターの施設を見学することができます。ご予約・お問い合わせは見学受付窓口までお願いいたします。

電話番号 03-3241-0944
受付時間 9:00～17:00(平日のみ)

●東京アメツシュ
都内とその周辺地域で降っている雨をレーダーと地上雨量計で観測し、リアルタイムに表示するシステムです。

●下水道アドベンチャー
下水道についてのクイズに正解して、下水道マイスターを目指そう。

●下水道局ホームページ
<https://www.gesui.metro.tokyo.lg.jp/>

地域で育む水環境

葛西水再生センター



(1)表面

葛西水再生センターは、荒川の河口に位置し、首都高速湾岸線を挟み南北の施設からなっています。処理区域は、荒川と江戸川に囲まれた江戸川区の大部分と葛飾区の一部で、面積は4,889haです。

処理した水は東京湾に放流しています。また、その一部を砂ろ過してセンター内で機械の洗浄・冷却やトイレ用水などに使用しています。

発生した汚泥は、中川水再生センター、小菅水再生センターから圧送された汚泥とともに、センター内で脱水・焼却処理しています。

処理区には、8箇所のポンプ所があり、そのうち4箇所は葛西水再生センターから遠方監視運転を行っています。

●処理区域



(令和6年4月現在)

- 運転開始 昭和56年9月
- 敷地面積 361,744㎡
- 処理能力 400,000㎡/日
- 雨天時貯留池 87,300㎡
- 雨水貯留池 69,000㎡

●水処理施設

- 沈砂池 18池
- 第一沈殿池 10池
- 反応槽 10槽
- 第二沈殿池 10池
- 高速ろ過池 1池

●汚泥処理施設

- 濃縮槽 4槽
- 濃縮機 7台
- 脱水機 18台
- 焼却炉 3基

●流入・放流水質

水再生センターからの放流水は、「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例」の水質基準を十分に満たし、魚がすめる水質です。

項目	流入水	放流水	単位: mg/L 条例による放流水の水質基準
BOD	110	3	—
COD	68	9	35以下
全窒素	25.6	9.4	30以下
全りん	2.8	0.8	3以下

令和4年度 24時間試験平均値

※BOD、CODは、数値が高いほど水が汚れていることを示します。BODは、微生物が有機物を分解するのに使う酸素量、CODは酸化剤で有機物を分解して消費する酸素量で測ります。放流水の水質基準は、河川はBOD、海域はCODにより定められています。全窒素、全りんは、赤潮の発生などと深くかかわっています。

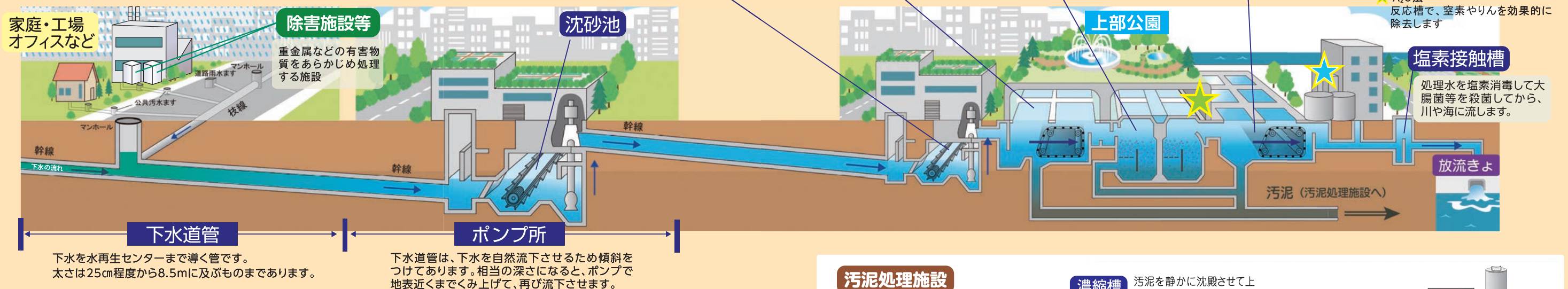


下水道のしくみ

下水道は、主に3つの施設でできています。

- ・下水を集めて流す**下水道管**
- ・下水道管が深くなりすぎないように途中で下水をくみ上げる**ポンプ所**
- ・下水を処理してきれいな水によみがえらせる**水再生センター**

どの施設も正しく働くように日々点検、清掃、補修などを行っています。



下水道の役割

汚水の処理による生活環境の改善

家庭や工場から排出された汚水を処理して、快適な生活環境を確保します。

雨水の排除による 浸水の防除

道路や宅地に降った雨水
を速やかに排除して、
浸水から街を守ります。

川や海などの 水質保全

下水を処理し、きれいにした水を川や海に放流することにより、その水質を改善し、保全します。

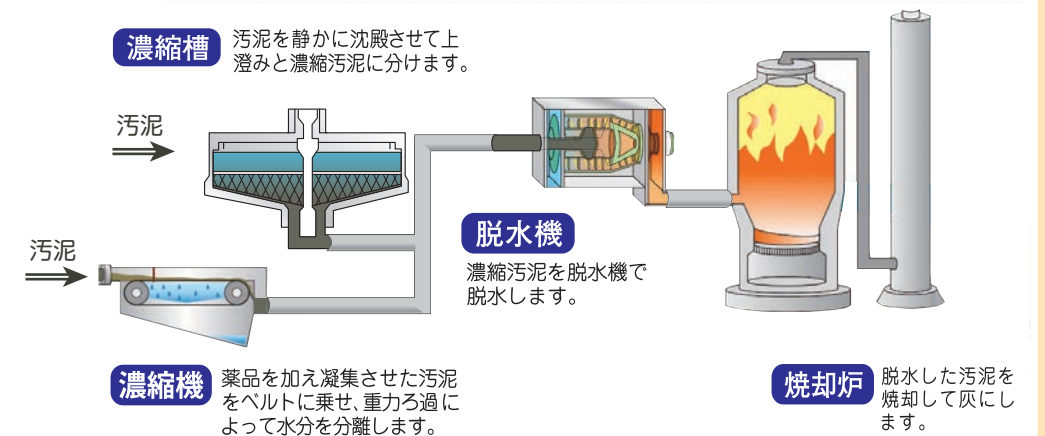
新たな役割

再生水や下水熱など下水道が持つ
資源・エネルギーの有効利用や下水
道施設の一部空間の利用などにより、
良好な都市環境を創出するという新
しい役割を担っています。

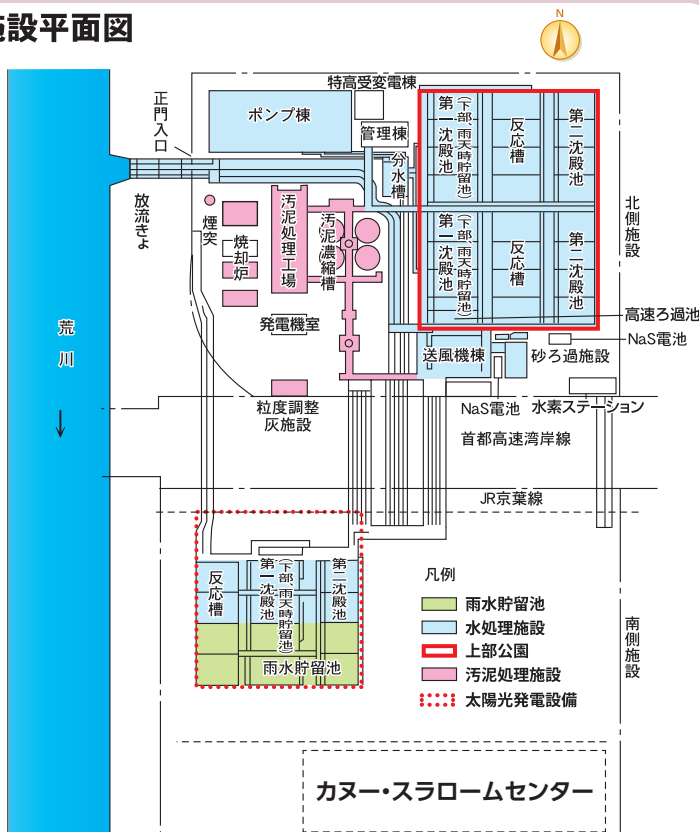
污泥处理施設

汚泥の水分を取り除き、
焼却しています。

※ 汚泥処理施設のない水再生センターは、汚泥処理施設のある水再生センターに送って処理します。



● 施設平面図



● 葛西水再生センターの特色

地球温暖化対策として、発電時にCO₂を発生させない太陽光発電設備を設置し、センターが使用する電力の一部を補っています。

発電能力の合計は490kW(うち290kWは一軸追尾タイプ) 年間発電量は、一般家庭の約160世帯分です。



▲一軸追尾タイプ太陽電池

ベルト濃縮機

従来の汚泥焼却に比べて、消費電力が少なく、薬品を加え凝縮させた汚泥をベルトに乗せ、重力ろ過によって水分を分離して効率的に汚泥を濃縮する機械です。



ターボ型流動焼却炉

従来型よりもエネルギー使用量とN₂O排出量を大幅に削減可能な高温省エネ型焼却炉を導入しています。

