北多摩二号・浅川水再生センター間連絡管

多摩川をはさんで向かい合う二つの水再生セン ター間を結ぶ連絡管があります。

連絡管は、震災時等のバックアップ機能、施設の再 構築や日常の維持管理における相互融通機能を備 え、効率的かつ安定的な下水処理に貢献します。



施設の周辺

浅川水再生センターは、浅川が多摩川に合流す る風光明媚な三角州にあります。新撰組・土方歳三 ゆかりの岩田寺や日野クリーンセンターに隣接し ています。放流先である根川沿いは桜の名所で、 春には多くの人が訪れます。

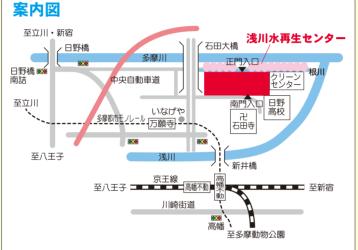


北川原公園

水処理施設の上部空間にある「北川原公園」は、広い 芝生、遊歩道があり、多摩川やモノレール、富士山など の眺めが楽しめます。

(連絡先) 日野市 環境共生部 緑と清流課 公園緑政係 **2**042-514-8307





- ●所在地 〒191-0021 東京都日野市石田1-236
- ●連絡先 ☎042-572-7711(北多摩二号水再生センター)
- ●交 通 多摩都市モノレール「万願寺」駅から徒歩10分





下水道の役割や水環境の 大切さを、楽しみながら 学べる体験型施設です。

- 開館時間/9:30~16:30 (入館は16:00まで)
- 休 館 日/月曜日(月曜日が祝休日の場合は 開館し、その翌日休館)、年末年始 ※夏休み期間は無休
- 所 在 地/江東区有明2-3-5 有明水再牛センター5階
- **○ ☎** 03−5564−2458
- ホームページ https://www.nijinogesuidoukan.jp/

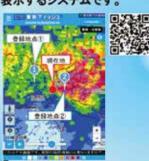
下水道局との関係をにおわす 悪質業者にご注意を!

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。



●東京アメッシュ 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/

リサイクル適性(A)









地域で育む水環境

浅川水再生センター



浅川水再生センターの処理区は、日野市の大部 分と八王子市の一部で、計画処理面積は3,902ha

A2O法 (嫌気-無酸素-好気法) や新たな高度処 理(嫌気・同時硝化脱窒処理法)という従来よりも水 をきれいにできる高度処理方式を一部取り入れ、 処理した水は根川を経て多摩川に放流しています。 また、その一部を砂ろ過してセンター内の機械の洗 浄・冷却やトイレ用水などに使用しています。



(令和6年4月現在)

- ◎ 運転開始 平成4年11月
- 敷地面積 160.873m²
- 処理能力 118,350 m³ ∕ 🖯

○ 水処理施設

- 沈砂池 5池 6池 第一沈殿池 反 応 槽 7槽 第二沈殿池 7池
- 汚泥処理施設
 - 重力濃縮槽 2槽 3台 濃 縮 脱 水 3台 機 焼 却 2基 炉

○流入・放流水質

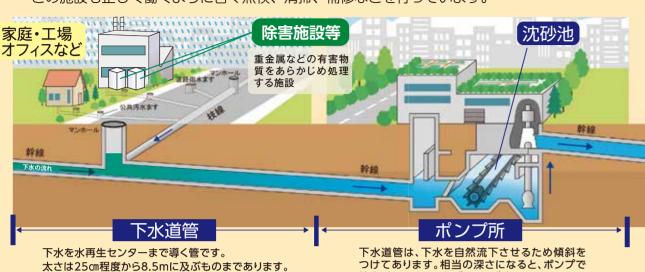
水再生センターからの放流水は、「都民の健康と安全を確保する環境に関す る条例」の水質基準を十分に満たし、魚がすめる水質です。

項目	流入水	放流水	条例による放流 水の水質基準
BOD	170	2	25以下
COD	98	7	
全窒素	32.0	9.6	30以下
全りん	3.9	0.5	3以下

※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

地表近くまでくみ上げて、再び流下させます。

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 道施設の上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。

沈砂池

下水が入る最初の池で、大き

なごみを取り除き、土砂類を

沈殿させます。

○ 浅川水再生センターの特色 ターボ型流動焼却炉

温室効果ガス削減のため、平成24年度に従来

型焼却炉をターボ型流動焼却炉に改良しました。 焼却炉から出た燃焼排ガスを過給機に取り込み、内部のタービンを回転させることで同じ軸に ある圧縮機が回転し、圧縮空気を発生させます。 この圧縮空気を空気予熱器で昇温後、燃焼空気と して焼却炉へ送ります。炉内を圧力状態にすることで燃焼速度を高め、高温で燃焼することによ

り、二酸化炭素の298倍の温室効果を持つN2O

第一沈殿池

2~3時間かけて下水をゆっくり流し、下水に含まれる沈みやすい汚れを沈殿させます。

反応槽

水再生センター

上部公康

下水中の汚れを微生物が分解し、 細かい汚れも微生物に付着して、 沈みやすいかたまりになります。

第二沈殿池

反応槽でできた泥(活性汚泥)のかたまりを3~4時間かけて沈殿させ、上澄み(処理水)と汚泥とに分離します。

下水の高度処理

さらにきれいにするために、次のよう な施設の導入を進めています。

☆砂ろ過法・生物膜ろ過法

第二沈殿池でとりきれなかった小 さな汚れを取り除きます。

★A₂O法

反応槽で、窒素やりん<mark>を効果的に</mark> 除去します

塩素接触槽

処理水を塩素消毒して大 腸菌等を殺菌してから、 川や海に流します。

thin to

业 放流きょ

汚泥 (汚泥処理施設へ)

薬品を加え凝集させた汚泥

をベルトに乗せ、重力ろ過に よって水分を分離します。

濃縮汚泥を脱水機で 脱水します。



焼き

焼却炉 脱水した汚泥を 焼却して灰にし

ます。

高度処理施設

汚泥処理施設

焼却しています。

汚泥の水分を取り除き、

※ 汚泥処理施設のない水

に送って処理します。

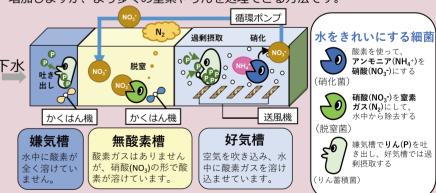
再生センターは、汚泥処理 施設のある水再生センター

今までの下水処理では取り除きにくい窒素やりんが原因で、東京湾では依然として富栄養化による赤潮が発生しています。このため、一部施設でA₂O法や嫌気・同時硝化脱窒処理法という高度処理を行って、赤潮の原因物質である窒素やりんを除去しています。

A₂O法(嫌気-無酸素-好気法)のしくみ

嫌気、無酸素、好気の3つの槽があります。標準法と比較して電力使用量は 増加しますが、より多くの窒素やりんを処理できる方法です。

脱水機



新たな高度処理(嫌気・同時硝化脱窒処理法)のしくみ

