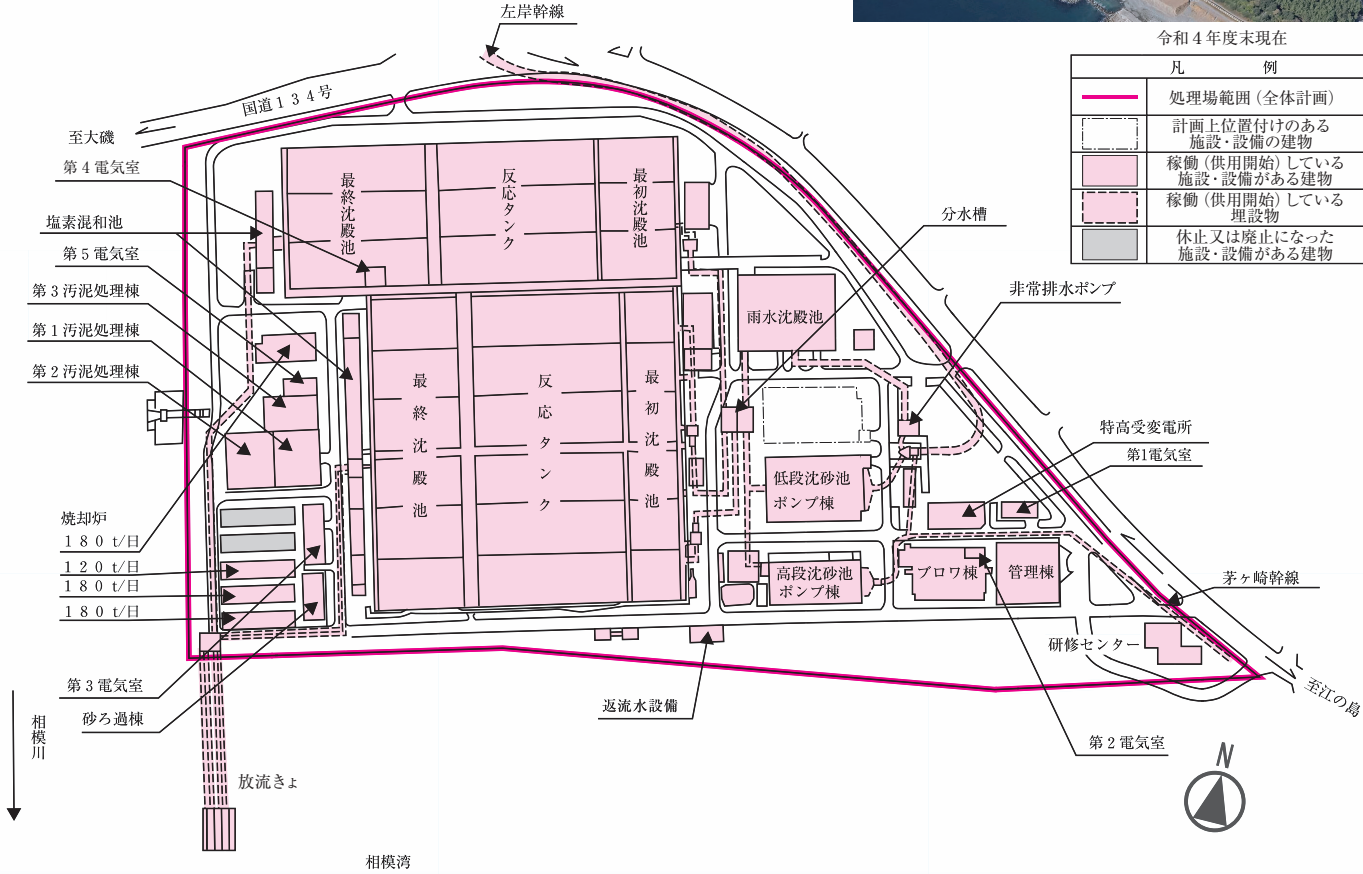


柳島水再生センター

柳島水再生センターは、相模川河口の茅ヶ崎市側に位置し、昭和52年12月に処理を開始しました。

現在は、一日に531,700m³/日最大の下水を処理する水処理施設(9系列)や汚泥処理施設が稼働しています。

※事業計画上、水処理施設は9系列で531,700m³/日最大です。

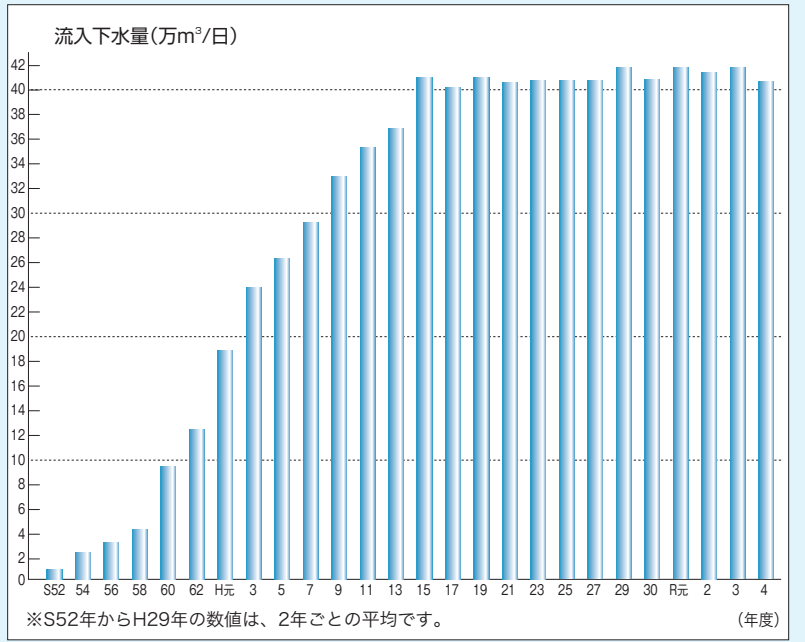


●事業進捗状況

(令和4年度末現在)

| 施設名 | 能力及び内容 | 備考 |
|---------------|---|-----------------|
| 水処理施設 | 1~9系列で531,700m ³ /日最大 (1~6系列 275,200m ³ /日最大 +7~9系列 256,500m ³ /日最大) 雨水沈殿池 236,186m ³ /日 | |
| 汚泥濃縮設備 | 重力濃縮槽6槽 遠心濃縮機8台 スクリーン濃縮機3台 | |
| 汚泥脱水設備 | 遠心脱水機 3台 ロータリープレス脱水機 1台 スクリーンプレス脱水機 3台 | |
| 汚泥焼却炉 | 120t/日 焼却炉 1基 180t/日 焼却炉 3基 | |
| 非常用自家発電設備 | 3,000kVA 3台 | |
| 管きよ (流域幹線) | 左岸幹線 | 58,060m 進捗率100% |
| | 座間海老名幹線 | 11,520m 100% |
| | 綾瀬寒川幹線 | 7,110m 100% |
| | 藤沢寒川幹線 | 7,360m 100% |
| | 茅ヶ崎幹線 | 3,980m 100% |
| | 戸沢幹線 | 1,440m 100% |
| | 放流幹線 | 130m 100% |
| 寒川平塚幹線 | 0m 0% | |
| 計 | 89,600m | 98% |
| ポンプ場 | 門沢橋ポンプ場 太井ポンプ場 寸沢嵐ポンプ場 | |
| | 千木良ポンプ場 与瀬ポンプ場 吉野ポンプ場 | |
| | | |
| | | |

●流入下水量の推移



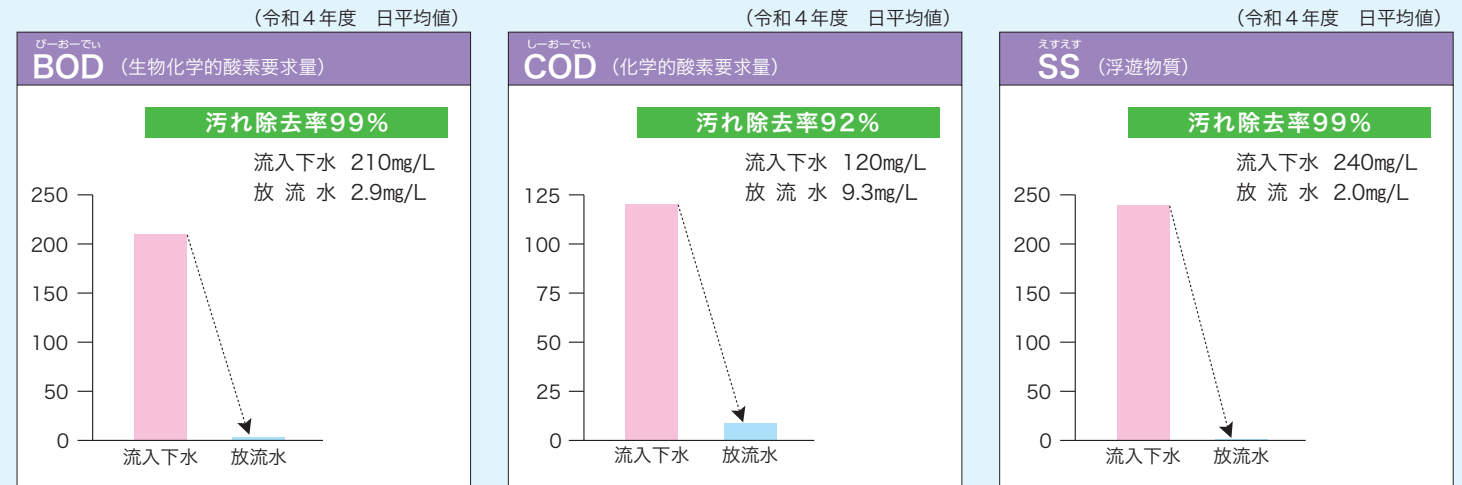
●流入下水・放流水の水質

下の図は、柳島水再生センターに流入した下水と処理した放流水の水質を比べたものです。

下水処理場では、適正な管理を行い、よりきれいな水を流せるように努力していますが、家庭や事業場等からの排水の水質レベルを守っていただくことや汚れの少ない水を流すことを心がけていただくことで、下水処理場の負担を減らし、経済的で環境に優しい良好な放流水にすることが出来ます。

おかげさまで柳島水再生センターでは、年間を通して排水基準を守ることが出来ました。

※排水基準：公共用水域(川や海)の水質を守るため、水質汚濁防止法(国)や生活環境の保全等に関する条例(神奈川県)に基準が定められています。



※排水基準：下水処理場から海域に放流する場合、水質汚濁防止法のBODによる日平均・日最大値の排水規制はありません。ただし、県条例で25mg/L(日最大値)の排水規制があります。

※排水基準：下水処理場から海域に放流する場合、水質汚濁防止法で20mg/L(日平均値)、25mg/L(日最大値)の規制、県条例で25mg/L(日最大値)の排水規制があります。

※排水基準：下水処理場から放流する場合、水質汚濁防止法で50mg/L(日平均値)、70mg/L(日最大値)の規制、県条例で70mg/L(日最大値)の排水規制があります。

※その他のデータは、公社ホームページに掲載しております。(URL <https://www.kanagawa-swf.or.jp>)

●柳島しおさい公園



●公園概要

柳島しおさい公園は茅ヶ崎市が管理しています。

詳細は、茅ヶ崎市のホームページをご覧ください。
URL <https://www.city.chigasaki.kanagawa.jp>

主な施設

多目的広場、原っぱ、少年サッカーコート(1面)、テニスコート(4面)、ミニバスケットコート、親水池、園路、遊具、トイレ

水質関連用語の解説

●BOD (Biochemical Oxygen Demand)

BODは、水に含まれている有機物の量を表す指標であり、水中の好気性微生物によって5日間で消費される溶存酸素の量である。数値が高いほど有機物の量が多く、汚れが大きいことを示している。