



# 温室効果ガス排出量削減！ メンテナンスニュース

第151号  
社内学習資料

2025年12月発行

私たちは緊急出勤ゼロを目指しています！

事業方針：丁寧な・熱心な作業も技術の一つです！

## ディスプレイ排水処理槽・保守点検目的

ディスプレイ排水処理槽の性能を維持するために、適正な点検を実施し、下水道への放流水質を遵守・監視・報告することで、そして居住者が快適に利用できるように、そのシステムを永続に保持することです。

そのために以下の点検を実施しています。

- ①処理槽の運転状況把握・調整 ②機器の保守点検と修繕 ③異常発生時の早期発見と予防処置実施 ④放流水質の測定

## 実証実験開始・進捗報告

放流水検査は月に1回、透視度計での測定が定石ですが、365日の計測器・水質測定で信憑性が高まります。

私たちはdsp排水の水質基準遵守を担保するため

365日、放流水質・測定に挑戦しています！



DO、pH浸漬

濁度計浸漬

do,pH測定

濁度測定

濁度拡大

濁度・透視度比較

データ移行

計器記録データ抜粋			DO、pH 測定記録						濁度、測定記録							
月日	時間	DO	pH	月日	時間	DO	pH	do/pH合否	月日	時間	濁度	月日	時間	濁度	濁度合否	備考
9月1日	15:40	5.78	7.54	10月1日	21:28	6.18	7.02	◎	9月1日	20:57	38.2	10月1日	21:38	39.6	○	
9月2日	20:25	5.9	7.55	10月2日	21:28	6.26	6.96	◎	9月2日	20:57	22.1	10月2日	9:30	38	○	9月2日
9月3日	20:25	5.84	7.52	10月3日	21:28	6.35	6.98	◎	9月3日	20:57	27.5	10月3日	21:38	42.1	○	濁度:22.1
9月4日	20:25	5.73	7.49	10月4日	21:28	6.24	6.99	◎	9月4日	20:57	28	10月4日	21:38	35.9	○	透視度:8cm
9月5日	20:25	5.87	7.49	10月5日	21:28	6.23	6.89	◎	9月5日	20:11	36.1	10月5日	21:38	34.4	○	
9月6日	20:25	6.14	7.44	10月6日	21:28	6.31	6.94	◎	9月6日	20:11	32.2	10月6日	21:38	33.7	○	9月18日
9月7日	20:25	5.95	7.39	10月7日	20:13	6.42	6.95	◎	9月7日	20:11	42.8	10月7日	20:24	33.7	○	濁度:30.8
9月8日	20:25	5.95	7.27	10月8日	20:13	6.36	6.95	◎	9月8日	20:11	37.8	10月8日	20:24	46.5	○	透視度:7cm
9月9日	20:25	5.97	7.24	10月9日	20:13	6.67	7.02	◎	9月9日	20:11	37.5	10月9日	20:24	40.9	○	
9月10日	20:25	6.01	7.19	10月10日	20:13	6.81	7.11	◎	9月10日	20:11	37	10月10日	20:24	37.7	○	10月7日
9月11日	20:25	6.11	7.21	10月11日	20:13	6.46	7.06	◎	9月11日	20:11	31.4	10月11日	20:24	36.5	○	濁度:33.7
9月12日	20:25	6.14	7.11	10月12日	20:13	6.61	7.01	◎	9月12日	20:11	32.4	10月12日	20:24	40.6	○	透視度:7cm
9月13日	20:25	5.99	7.15	10月13日	20:13	6.79	6.94	◎	9月13日	20:11	29.7	10月13日	20:24	37.2	○	
9月14日	20:25	5.91	7.11	10月14日	20:13	6.99	7.01	◎	9月14日	20:11	30.7	10月14日	20:24	36.1	○	10月30日
9月15日	20:25	5.99	7.02	10月15日	20:13	6.41	7.03	◎	9月15日	20:11	30.8	10月15日	20:24	32.2	○	濁度:32.9
9月16日	20:25	6.04	6.99	10月16日	20:13	6.64	7.05	◎	9月16日	20:11	30.8	10月16日	20:24	34.1	○	透視度:7cm
9月17日	20:25	5.95	6.94	10月17日	20:13	6.99	7.11	◎	9月17日	14:11	30.8	10月17日	20:24	34.6	○	
9月18日	20:25	6.22	6.98	10月18日	20:13	6.78	7.04	◎	9月18日	20:11	30.8	10月18日	20:24	38.6	○	
9月19日	21:28	6.3	7.05	10月19日	20:13	6.91	7.01	◎	9月19日	20:11	30.6	10月19日	20:24	31.4	○	
9月20日	21:28	6.19	7.03	10月20日	20:13	6.97	7.02	◎	9月20日	20:11	30.1	10月20日	20:24	41.3	○	
9月21日	21:28	6.24	7.01	10月21日	20:13	7.01	7.07	◎	9月21日	20:11	29.7	10月21日	20:24	39.4	○	
9月22日	21:28	6.2	7.05	10月22日	20:13	6.99	7.12	◎	9月22日	20:11	29.3	10月22日	20:24	34.4	○	9月2日
9月23日	21:28	6.48	7.04	10月23日	20:13	6.98	7.11	◎	9月23日	20:11	28.9	10月23日	20:24	39.5	○	採水:9:30
9月24日	21:28	6.38	7.07	10月24日	20:13	6.97	7.13	◎	9月24日	20:11	29	10月24日	20:24	31.1	○	法定検査
9月25日	21:28	6.26	7.07	10月25日	20:13	6.98	7.11	◎	9月25日	20:11	28.8	10月25日	20:24	39.9	○	BOD:11mg/L
9月26日	21:28	6.28	7.02	10月26日	20:13	6.99	7.02	◎	9月26日	20:11	28.9	10月26日	20:24	39.5	○	SS:43.0mg/L
9月27日	21:28	6.25	7.03	10月27日	20:13	6.95	7.04	◎	9月27日	20:11	28.9	10月27日	20:24	36.5	○	透視度:8cm
9月28日	21:28	6.13	7.03	10月28日	20:13	6.95	6.97	◎	9月28日	14:11	28.9	10月28日	20:24	36.1	○	濁度:38.0
9月29日	21:28	6.09	7.04	10月29日	20:13	6.85	7.01	◎	9月29日	20:11	29	10月29日	20:24	33.5	○	
9月30日	21:28	6.38	7.05	10月30日	20:13	6.94	7.06	◎	9月30日	20:11	29.1	10月30日	20:24	32.9	○	

結果	DO 3.0mg/L以上	pH 5.8 ~8.6以内	濁度:20~100は	BOD:20 ~ 200mg/L 範囲
上記の結果から、①微生物の棲家は安定して正常です。②放流水質も全く正常です。濁度38は法定水質検査、BOD:11mg/L、SS:43mg/Lでした				

## 水物語 No141 濁度と透視度は、水質を評価するための重要な指標であり、水中の固形物の量や透明度を示します！

### 濁度とは

濁度は水中に存在する浮遊物質（SS）によって水の透明度が失われる度合いを示す指標です。濁度は光が水中を通過する際に散乱や吸収されることによって測定されます。具体的には、濁度計を使用して水中の光の透過量を測定し、単位はNTU（Nephelometric Turbidity Units）で表されます。濁度が高いほど水は濁っており、視認性が低下します。（国土技術政策総合研究所）

### 透視度とは

透視度は、水中の透明度を測定するための指標で、特に水面下の標識がどの深さまで見えるかを測定します。透視度計を使用して、特定の深さで水中の標識が見えなくなる深さを測定します。透視度が高いほど、水は透明であり視認性が良好です。（国土交通省）

### 濁度と透視度の関係

濁度と透視度は、いずれも水中の固形物や浮遊物質の量に関連しています。一般的に水が濁っているほど透視度は低くなります。これは、濁水中の固形物が光の通過を妨げるためです。透視度を使用して測定した結果、透視度が低い場合は濁度が高いことが示唆されます。

このように濁度と透視度は水質評価において密接に関連しており、両者を組み合わせて使用することで、より正確な水質評価が可能となります。

※なおdsp排水処理槽の放流水簡易検査は、透視度：3cm以上で BOD/SS/n-Hex は 300/300/30mg/L 以下、放流水質遵守と判断しています。

但し法定機関での水質検査は、1年に1回がdsp排水処理システム設置許可条件です。

## 特許

クリーンテックサービス東京は「dsp・HVシステム」「油脂ゼロポンプ槽」の2つの特許でCo2削減しています！