

クリーンレイク諏訪 諏訪湖だより



第 15 号 (H27.12 月発行)

今月のトピックス

① マンホール周辺舗装修繕工事

平成27年9月に流域下水道管（茅野幹線）のマンホール周辺舗装の修繕工事を行った様子です。マンホールふたと周辺舗装に大きな段差が生じている場合に段差解消の舗装修繕工事を行います。

マンホールは道路上に設置されていますので、作業を行う際、通行する皆様には御不便をお掛けしました。お陰様で、段差解消のための修繕工事が無事に完了しました。



マンホール周辺舗装修繕位置



マンホール周辺舗装修繕交通誘導状況



マンホール周辺舗装修繕作業状況



マンホール周辺舗装修繕工事完了後

② 下諏訪南小学校の皆さんが見学にいらっしゃいました。

下諏訪町立下諏訪南小学校の生徒 36 名（教員 1 名）が豊田終末処理場の見学にいらっしゃいました。生徒の皆さんは積極的に実験に参加しており、下水道の正しい使い方について学べたようです。



簡単な実験をしている様子

③ 豊田小学校の皆さんが見学にいらっしゃいました。

諏訪市立豊田小学校の生徒 61 名（教員 2 名）が豊田終末処理場の見学にいらっしゃいました。生徒の皆さんは、活性汚泥中で動き回る微生物に釘付けになっており、驚きの声を上げていました。



最終沈殿池を見学している様子

もっと知りたいクリーンレイク諏訪辞典 ～第3回～

“汚れ”ってなんだろう？③

本日は COD についてお話しします。前回の BOD と似ていますが、COD とは、Chemical Oxygen Demand の略語で、日本語で化学的酸素要求量といいます。汚れを分解するのに必要な酸素の量について、BOD では微生物を使って測りますが、COD では酸化剤という化学物質を使って測ります。微生物が分解できない水中の汚れについても測ることができます。また、BOD の試験は 5 日間の酸素消費量を測りますが、COD は 30 分間で測定します。

表 1 は日本の代表的な湖の COD です。諏訪湖については昭和 48 年度に COD が 13.2mg/L もあったのですが、豊田終末処理場ができたほか、流域をあげて湖の浄化に取り組んだおかげで、平成 26 年度には COD が 5.5mg/L まで下がりました。

《表 1・代表的な湖の COD》

琵琶湖（北湖）	…2.7 mg/L（H24 年度） ^(*1)
琵琶湖（南湖）	…3.5 mg/L（H24 年度） ^(*1)
霞ヶ浦	…8.2 mg/L（H23 年度） ^(*2)
諏訪湖	…5.5 mg/L（H26 年度）

（*1）滋賀県庁ホームページより転記

（*2）茨城県霞ヶ浦環境科学センターのホームページより転記