

# クリーンレイク諏訪 諏訪湖だより



第 38 号 (H30.7 月発行)

## 今月のトピックス

### 平成 29 年度クリーンレイク諏訪の下水処理状況がまとまりました

クリーンレイク諏訪では、平成 29 年度、1 日あたり 102,377m<sup>3</sup>の下水を処理し、最大処理水量は 208,010m<sup>3</sup>でした。当処理場では、諏訪湖の水質改善を図るため、高度処理（標準的な下水処理方式よりも、窒素やりんなどの除去率が高い方式）を行っており、よりきれいな水質にして諏訪湖に放流しています。そして定期的に流入水（処理場に入ってくる水）や放流水（処理場から出る水）の水質の検査を行っており、平成 29 年度の結果は下記の表のとおりとなりました。いずれの項目についても、法律に定められた排出基準を満たすのはもちろん、高度処理の目標値も達成しています。

項 目	H29		H28	排水基準	高度処理目標値
	流入水	放流水	放流水	放流水	放流水
COD (mg/L)	71 [ 61 ~80 ]	4.7 [ 3.2~6.4 ]	4.7 [ 3.5~6.1 ]	30(20)	10
BOD (mg/L)	110 [ 67 ~160 ]	0.9 [ <0.5~3.3 ]	0.9 [ <0.5~3.2 ]	-	5
全窒素 (mg/L)	28 [ 21 ~ 41 ]	8.2 [ 5.0~12 ]	8.4 [ 4.1~13 ]	40 (20)	10
全りん (mg/L)	3.0 [ 2.6~3.4 ]	0.38 [ 0.20~0.70 ]	0.39 [ 0.27~0.52 ]	4 (2)	0.5

注 1 : [ ]内は、最小値から最大値

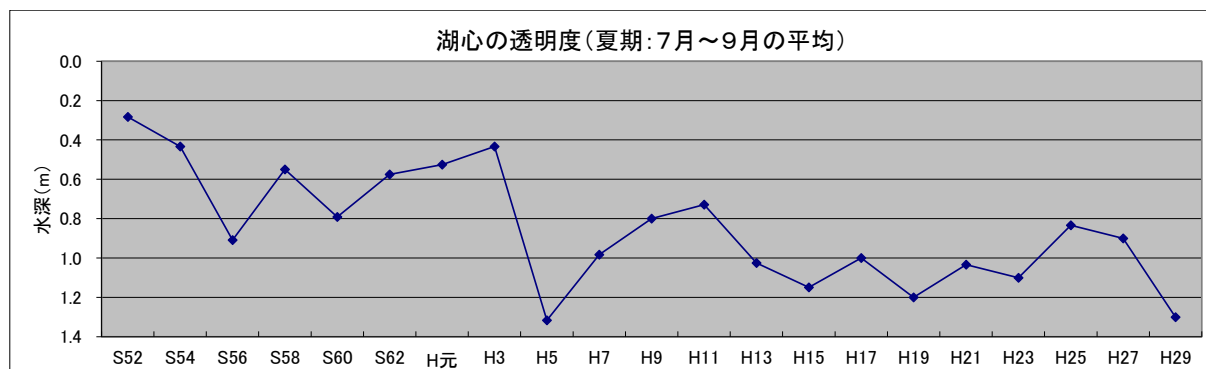
注 2 : 排水基準欄の ( ) は、日間平均値

\*COD・・・有機物による湖沼などの汚濁の程度を示すもの。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す。

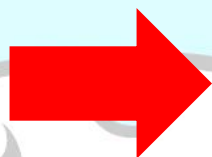
\*BOD・・・有機物による河川水などの汚濁の程度を示すもの。数値が高いほど有機物の量が多く、汚れが大きいことを示す。

\*全窒素、全りん・・・湖沼などの富栄養化の原因となる物質の一つ。

また、以前は湖の富栄養化によりアオコが大発生してしまった諏訪湖ですが、下水道の整備や住民の皆さまの様々な努力のおかげで、湖は徐々にきれいになってきました。これはアオコの発生源となる窒素やりんなどの流入が減少したためと考えられます。下記の写真や透明度のグラフでも示すとおり、見た目でもわかるほどの成果が出ていることがわかります。さらに諏訪湖がきれいになるように、クリーンレイク諏訪では、今後とも安定した下水処理に努めてまいります。



昭和 46 年の諏訪湖



平成 24 年の諏訪湖

## 「夏休み・水の研究室」の参加者を募集中！

クリーンレイク諏訪では、3年生以上の小学生を対象として、「夏休み・水の研究室」を開催します。この機会に、下水道のしくみを楽しく学んでみませんか？

- |           |   |
|-----------|---|
| 1 日時      | 平成 30 年 8 月 3 日 (金) 午前 9 時 30 分から正午まで   |
| 2 場所      | クリーンレイク諏訪 1 階 コミュニティーホール  |
| 3 募集人員    | 小学生 (3 年生以上・保護者同伴を推奨します)  |
| 4 実施内容    | 下水処理場見学・下水に関わる微生物の顕微鏡観察・水質実験  |
| 5 参加申込方法等 | 諏訪湖流域下水道事務所のホームページをご覧ください。<br><a href="http://www.pref.nagano.lg.jp/suwakoryuiki/index.html">http://www.pref.nagano.lg.jp/suwakoryuiki/index.html</a> |