

生活排水に汚染される東京湾

リサーチの背景

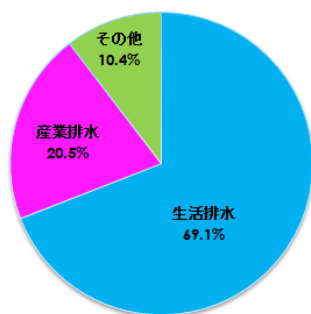
東京2020オリンピック・パラリンピックで、マラソンスイミングとトライアスロンの競技が開催されるお台場海浜公園。東京湾に面するこの会場で、国際トライアスロン連合が定める基準値を超える大腸菌が検出された。汚水による選手への影響は悪臭だけではない。水を飲み込み腸内で感染症が発生すれば、ときに出血を伴う下痢や腹痛を引き起こすことがある。到底、安心して競技に集中できる環境とはいえない。

水質汚染について、多くの日本人は自国に深刻な問題はないと捉えていないだろうか。

作成者: S. N.

レポートに関する
お問い合わせ:
03-5542-5300
info@sfinter.com

東京湾の発生源別汚濁負荷量の割合



(環境省「浄化槽による地域の水環境改善の取り組み」をもとに筆者作成)

衛生面を過信される日本、なぜ？

汚染要因のひとつに、下水処理場の処理能力が挙げられる。好天時には汚水と雨水の下水はすべて処理されて川や海に放流される。一方で、大雨が降り処理能力を超えると、下水は直接に東京湾へ流れ込む。当然この汚水には生活排水が含まれていて、その割合は7割(*1)にも及ぶ。ここに訴えるのは、設備や仕組みの非ではない。多くの人がこの深刻な現状を認識せず、汚水を排出しつづけているという根本的な問題がある。

*1 環境省「浄化槽による地域の水環境改善の取り組み」より

水質改善するにはどうするべきか

排水規制や処理設備の整備など、行政による水質保全対策は強化される。同時に、住民ひとりひとりにも汚水排出を減らす生活行動が求められる。

生活排水の4割(*2)は台所から排水される。調理くずや皿の油污れなど、何気なく排水溝に流すことはないだろうか。例えば、マヨネーズ大さじ1杯を流せば、魚が住める水質に戻すには300Lの浴槽に13杯の水が必要だ(*3)。そこに洗剤を使用していれば、さらに値は増す。まずは、料理の無駄をなくす「買いすぎない」「使い切る」「残さない」が、最も身近な水質汚染対策の一步となる。

*2 環境省「生活排水読本」より

*3 東京都環境局自然環境部水環境課HPより

生活排水の分類と1日1人当たりの負担割合

生活排水 BOD 43g/人/日	生活雑排水 約70% (30g)	台所からの排水 約40% (17g)
	し尿 約30% (13g)	風呂からの排水 約20% (9g)
		洗濯からの排水その他 約10% (4g)

(出典:環境省、「生活排水読本」)

まとめ

地球環境への関心は、身近な出来事で一気に高まる。東京2020オリンピック・パラリンピックを機に多くの人の意識が変わるならば、開催後の未来まで日常に定着することを強く願う。それには報道などの情報に対して、一人ひとりが自分事として向き合う姿勢を保たなければならない。安全な水と衛生的な環境を目標のひとつに掲げるSDGsは、すべての国と地域が対象であり、私たちが私たちを守るために例外なく行動が求められる。

参考: 東京都による東京湾への対策

“三重スクリーン”を水中へ設置



(出典: 日経クロステック 写真: 東京都)

“神津島の砂”を海底へ投入



(出典: NHK)

“三重スクリーン”は、水中に三重設置したスクリーンで水の流れを遮り汚水の流入を防ぐ。一般的には海岸や水辺の工事の際、土砂などの流出を防ぐために使用される。

“神津島の砂”には、水の浄化作用が期待できる。砂をまいた場所に住み着いた貝が、海中の栄養分が摂取して、水質を浄化する。東京都が行った投入作業は10トントラック1980杯分、予算は6000万円にのぼる。

参考: 生活者にできること

【台所】

- ・汚れのついた食器や調理器具は一度ふき取ってから洗う
- ・味噌汁やめん汁等は、残して捨てることのない量を作る
- ・使えなくなった油は、流しに流さず固めて捨てる
- ・ディスポーザーを使用せず水切りネットなどを使う
- ・洗剤を最低量にて使用する

【お風呂】

- ・シャンプーやコンディショナーは適量を使用する
- ・排水溝から髪やゴミが流れないようにネットなどで工夫する

【洗濯】

- ・洗剤は適量を使用する
- ・お風呂の残り湯を洗濯や掃除に利用する
- ・洗濯機にゴミ取りネットを付ける

参照・引用資料

- 環境省,「生活排水読本」
(<https://www.env.go.jp/water/seikatsu/pdf/all.pdf>)
- 日本経済新聞,「五輪会場の海、水質改善工事へ 都知事が議会で表明」
(<https://www.nikkei.com/article/DGXMZO52895370T01C19A2CR8000/>)
- NHK,「“水質”と“臭い”は改善されるか? 神津島の砂投入」
(<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200213/k10012279641000.html>)
- 東京都,「お台場海浜公園における水質等改善の対策について」
(<https://www.metro.tokyo.lg.jp/tosei/hodohappyo/press/2019/09/05/08.html>)

本レポートに掲載された内容は作成日における情報に基づくものであり、予告なしに変更される場合があります。

本レポートに掲載された情報の正確性・信頼性・完全性・妥当性・適合性について、いかなる表明・保証をするものではなく、一切の責任又は義務を負わないものとします。株式会社サティスファクトリーは、本レポートの配信に関して閲覧した方が本レポートを利用したこと又は本レポートに依拠したことによる直接・間接の損失や逸失利益及び損害を含むいかなる結果についても責任を負いません。

また、本件に関する知的所有権は株式会社サティスファクトリーに帰属し、許可なく複製、転写、引用等を行うことを禁じます。