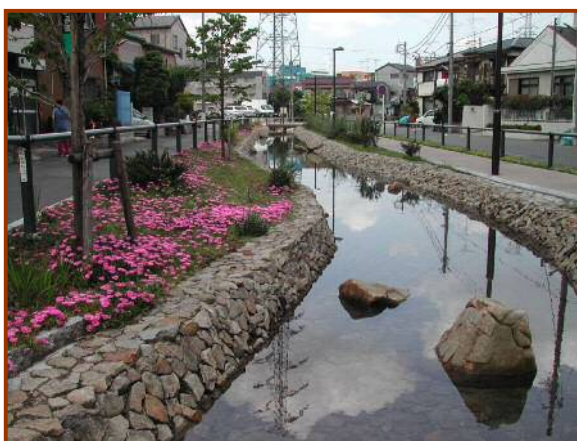


# 化学物質と下水道

—化学物質の適正管理による環境汚染の未然防止のために—



さまざまな化学物質が私たちの生活を便利で快適なものにするために使用されていますが、その中には私たちの健康に悪影響を及ぼすものが数多く含まれており、このような化学物質によって引き起こされる環境汚染に対して、国民の関心が高まってきました。

下水道が水環境の保全・創造に果たす役割の重要性を考えると、下水道に化学物質を排出する事業場や市民の皆様の理解と協力が不可欠です。

このパンフレットは、化学物質が生活環境に与える影響や下水道への排出量の実態などの正しい知識・情報をお知らせするために作成しました。今後、化学物質に関する適正な管理の一助になればと考えています。



Colors, Future!  
いろいろって、未来。

川崎市

川崎市

## 身のまわりの化学物質と環境に与える影響

私たちが、快適で便利な生活ができるのは、身のまわりにある化学物質のおかげだといっても過言ではありません。プラスチックや化学繊維、医薬品や洗剤などは、私たちの日常生活に欠くことのできないものばかりです。また、工場や事業場では、半導体・金属製品などの洗浄溶剤や塗料など、製品の生産過程でも多量の化学物質が使用されています。

これらの化学物質はどれも有用なものばかりですが、環境中に排出されると、オゾン層の破壊や地球温暖化といった環境問題を引き起こすだけでなく、呼吸や食べ物によって人体に取り込まれると、有害な影響<sup>(注)</sup>を示すものもあります。

したがって、このような化学物質が環境中に排出されることを未然に防止するために、行政、事業者、市民が協力して、化学物質の削減対策に取り組むよう努力しなければなりません。

(注) 有害な影響とは？

化学物質によっては、発がん性があるものや、奇形、生殖機能の異常などを引き起こすものがあります。しかしながら、これらの化学物質の人体に対する有害性が、すべて明らかにされているわけではありません。

## 化学物質の下水道への排出量

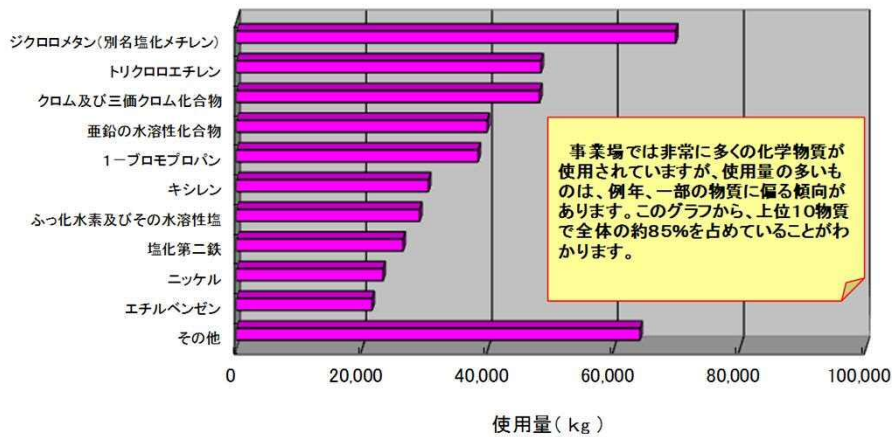
下水道は、化学物質を自ら生産して環境中に排出しているわけではなく、工場や事業場、一般家庭からの排水を受け入れる施設です。そのため、われわれ下水道を管理する者は、どのような化学物質がどのくらい下水道に排出されているかを調査し、その結果を皆様にお知らせすることで、下水道への排出量削減を図っていく必要があります。

そこで、川崎市では、下水道に接続しているおもな事業場に対して、人体に有害な可能性のある物質として、P R T R法<sup>(注)</sup>で指定された462（平成21年10月1日に354物質から変更）の化学物質について、使用量や下水道への排出量の実態調査を行い、削減対策に役立てています。

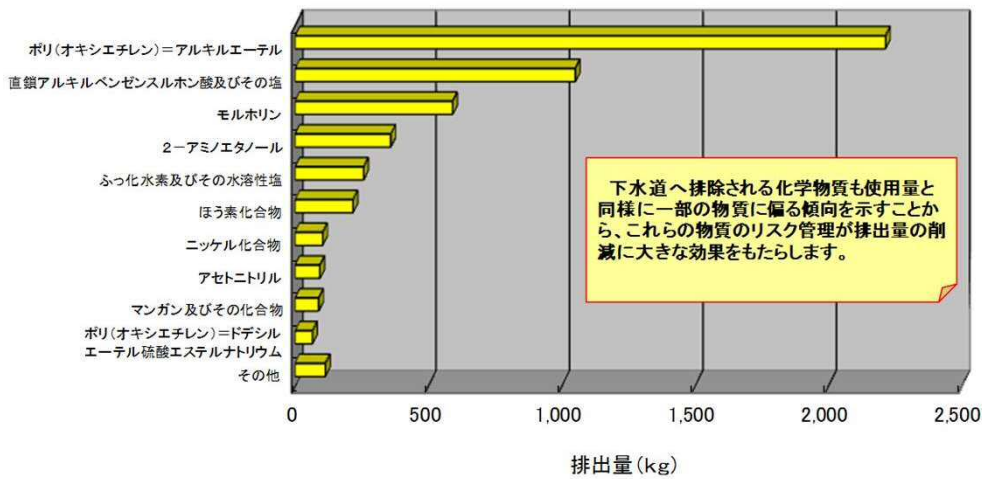
(注) P R T R法とは？

人の健康や生態系に有害なおそれのある化学物質が、どのような発生源からどのくらい環境中へ排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業場の外へ運びだされたかというデータを事業者が把握して国に届出を行い、国が集計して公表する仕組みです。

化学物質の使用量(上位10物質) (平成28年度)



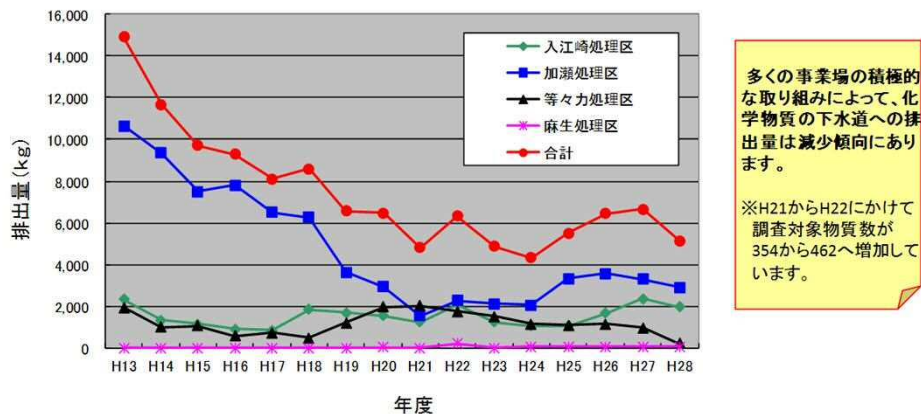
化学物質の下水道への排出量(上位10物質) (平成28年度)



化学物質の下水道への排出量が多い事業場に対して、調査結果をフィードバックして、排出量の削減を促しています。



下水道への排出量の経年変化



これらの化学物質は、いずれも人体に有害なおそれのある化学物質であるために、下水道に多量に排出されることは、決して好ましいことではありません。

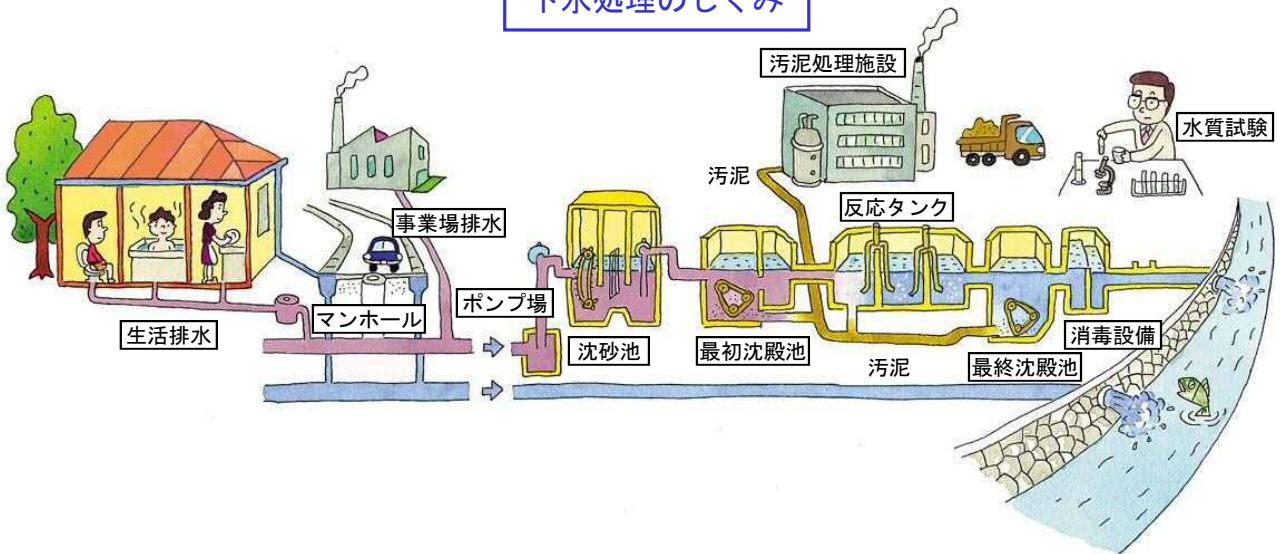
## 下水道の役割

下水処理場に集められた事業場や家庭等からの下水は、微生物の働きで有機物を分解し浄化した後、河川や海に放流されます。したがって、下水道は、安全で快適な生活空間を実現するとともに、河川や海などの水環境の保全・創造のためにはならない都市施設の一つです。

しかしながら、有害な化学物質を含む下水が処理場に流入した場合には、処理することができずにそのまま環境中に排出されたり、下水処理機能に重大な影響を及ぼしたりするおそれがあります。

そこで、事業者や市民の皆様には、化学物質が環境に与える影響などを十分に御理解いただき、今後とも化学物質の適切な管理について御協力をお願いいたします。

### 下水処理のしくみ



化学物質を適切に取り扱って、  
下水道に流すのは控えようね。



(連絡先)

川崎市上下水道局下水道部下水道水質課 (第2庁舎4F)

〒210-8577 川崎市川崎区宮本町1番地

TEL 044 (200) 2878