

調査結果

1 河川ごみ

(1) 調査概要

市内の4つの河川で散乱ごみの調査をしました。それぞれ中流域 0.7～1.4km 程を調査場所を選び、市民団体の皆様による定期清掃ごみを調査試料として回収し、分類、計量、個数計測を行いました。

調査場所と調査回数

清掃場所	区	周辺環境	調査回数
いたち川	栄区	学校・住宅地	3
和泉川	泉区	農地	1
今井川	保土ヶ谷区	幹線道路沿い	2
侍従川	金沢区	住宅地	1

調査場所は、4箇所とも垂直に近い護岸があり、階段から川に降りると河川敷が連続的に存在する。粗大不法投棄ごみは少なく、ポイ捨てや風雨によって散乱したと考えられるごみがほとんどである。河川敷及び水面内に落ちているこういったごみを調査対象としている(参照:いたち川の写真)。

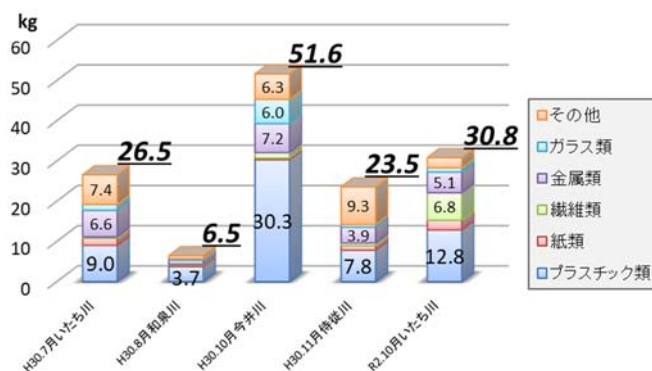
いたち川



(2) 調査結果

ごみ量:各回、図「回収された材質別ごみ重量」のような量のごみが回収されました。

回収された材質別ごみ重量(kg)



組成：回収されたごみを、まず素材ごとに分類し、さらにそれぞれ品目ごとに分けました(例：写真「分類後のごみの例」)。その結果、プラスチック類が約半分を占め、さらにその半分をペットボトルやプラスチック容器包装など容器包装系のものが占めました(図「河川ごみの組成」)。

分類後のごみの例

レジ袋



プラスチック製容器包装



カラーコーンの断片



自販機の飲料容器回収ボックスの断片



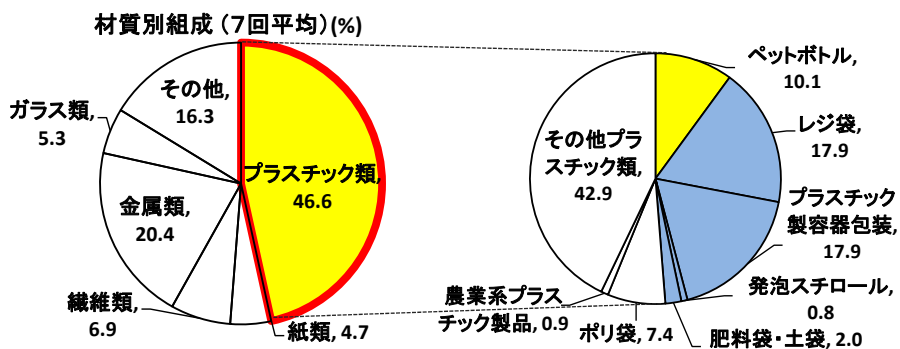
たばこ



缶類

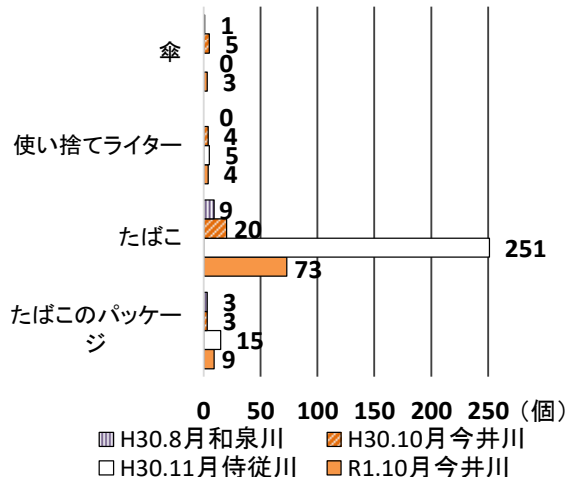
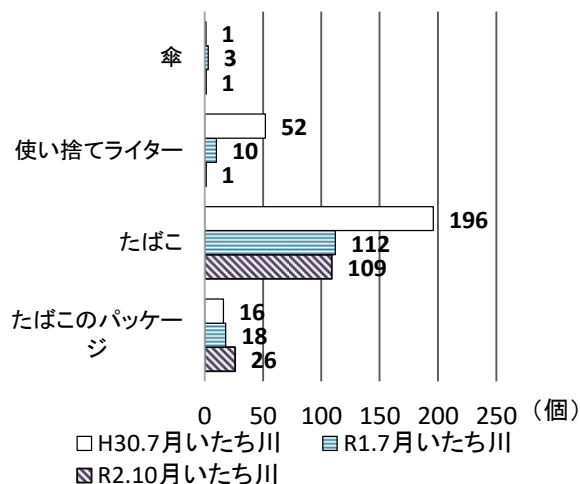
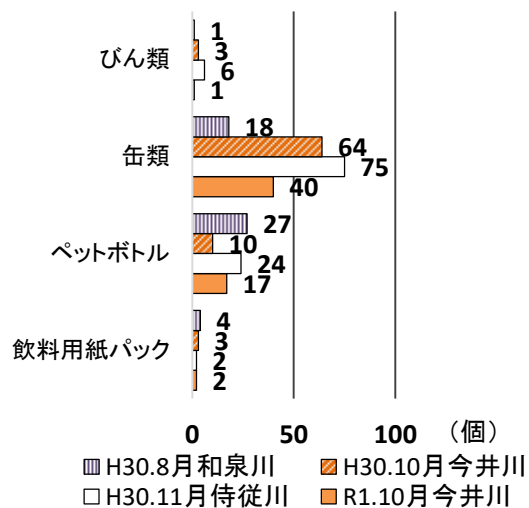
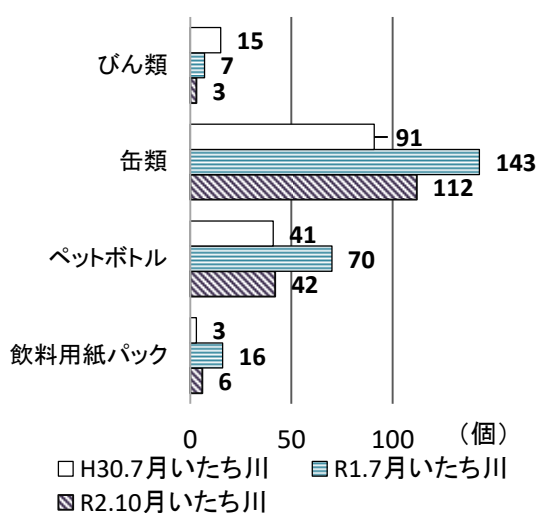


河川ごみの組成(%)



個数:清掃では毎回、多くの飲料容器類やたばこ関係のごみが回収され、それらの本数を調べたところ、図「個数調査結果」のようになりました。ほとんどの調査で缶類が最も多く、続いてペットボトルが多いという結果が出ました。たばこは、調査ごとに大きくばらつきました。

個数調査結果



2 路上ごみ

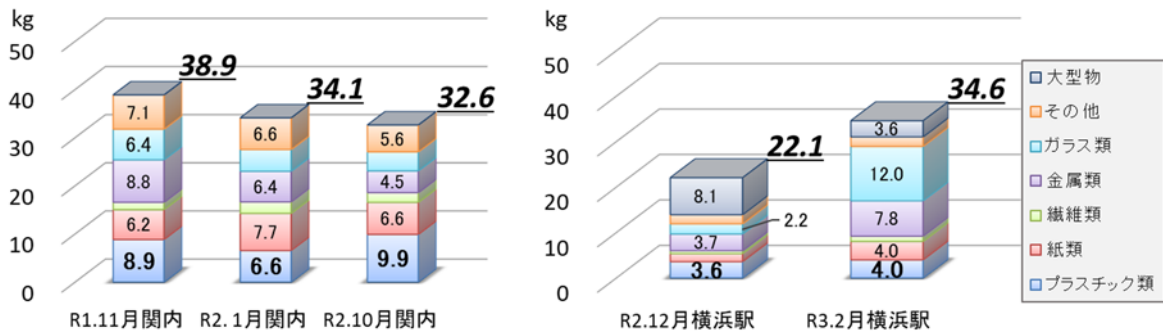
(1) 調査概要

旧市庁舎の所在地である関内周辺と、本市の代表的なターミナル駅で、大きな繁華街を抱える横浜駅西口周辺の調査をしました。町内会等の方々や本市職員による路上清掃ごみを、分類場所に運搬し、分類、さらに飲料容器類などの個数を計測しました。

(2) 調査結果

ごみ量: 各回、図「回収された材質別ごみ重量」のような量のごみが回収されました。

回収された材質別ごみ重量(kg)



組成:河川ごみ同様に分類した結果、両方の場所で、プラスチック類が 20%程度を占め、さらにその 8 割を、ペットボトル又はプラスチック製容器包装が占めました。

分類後のごみの例

プラスチック製容器包装(トレイ・カップ・パック)



ペットボトル



使い捨てカトラリー



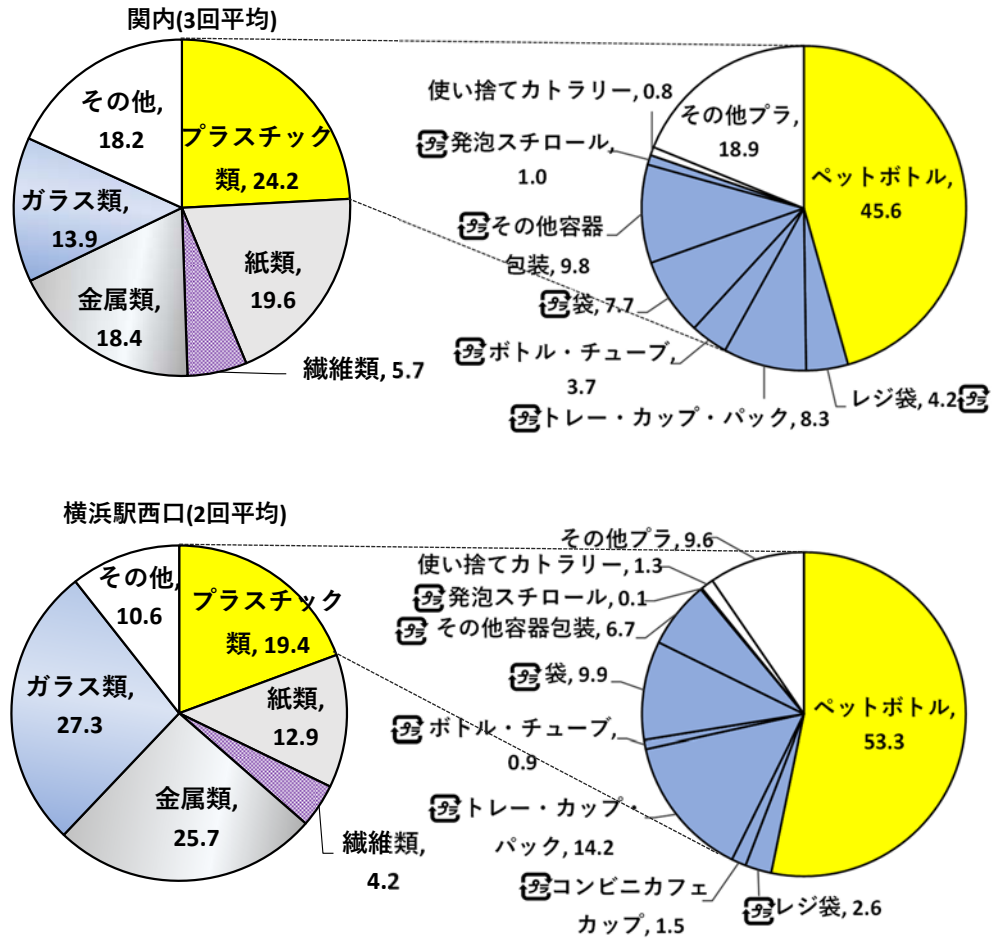
たばこ



たばこのパッケージ

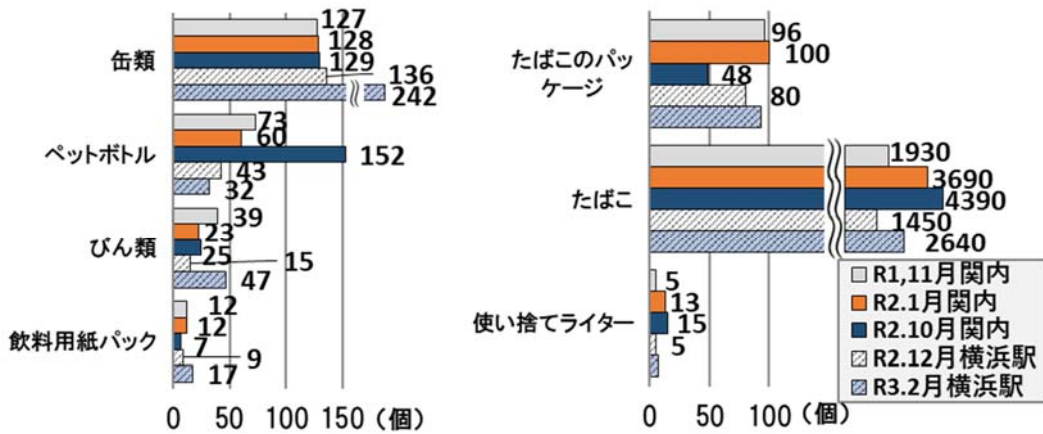


繁華街・オフィス街路上ごみの組成(%)



個数: 河川ごみ同様に、飲料容器類やたばこ関係のごみの本数を調べたところ、図「個数調査結果」のようになりました。缶、ペットボトル、たばこのパッケージ、たばこが大量に落ちていました。

個数調査結果



「たばこのパッケージ」、「たばこ」の値は、試料の一部を無作為抽出し、計測した重量及び本数から算出した推計値を記載している。

飲料の種類別の飲料容器本数：飲料容器で、特に捨てられやすいものの傾向を把握するため、飲料の種類ごとに本数を計測したところ、缶類については、2つの調査場所で傾向に差異が出ました。関内ではコーヒー系が半分以上を占めたのに対し、横浜駅西口では酒類が半分以上を占めました。

飲料の種類別に分類した飲料容器の例

コーヒー系缶類

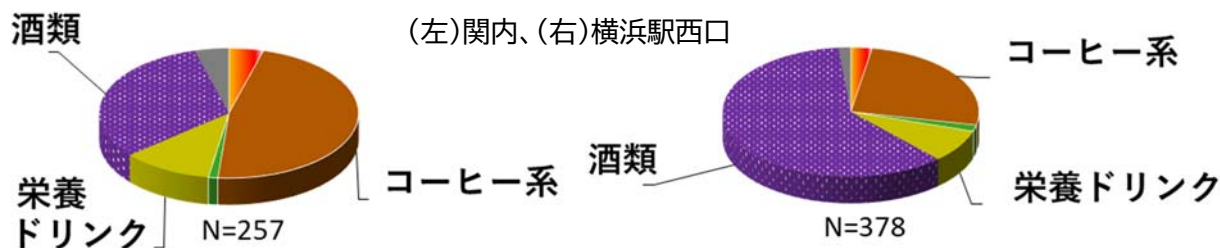


酒類のびん類、紙パック



飲料の種類別本数組成(缶類)

(左)関内、(右)横浜駅西口



※Nはそれぞれ2回分の調査で回収された本数の合計(関内は2回目と3回目の合計)

3 まとめ

河川ごみ調査結果から、河川から多くのプラスチックごみが海洋に流れ込んでいるといわれていますが、実際に本市の河川での調査からも、散乱ごみに多くのプラスチックが存在しているという結果が得られました。

また、路上ごみ調査から、繁華街やオフィス街に散乱しているプラスチックごみのほとんどがペットボトルやプラ製容器包装という、容器包装ごみでした。

両調査から、散乱ごみの対策として特に重要なものは、プラ製容器包装、ペットボトル、缶、たばこの4つの品目であるということが言えます。プラスチック対策としては、缶類以外の3つの品目ということになります(たばこのフィルターにプラスチックが使われています)。