

令和2年度川崎市化学物質環境実態調査の結果について

1 概要

川崎市では、環境リスク評価を実施するため、有害性情報や、PRTR*データ等を考慮して選定した未規制の化学物質について、市内の大気、公共用水域(水質、底質)を対象に環境調査を実施しています。令和2年度の調査物質及び調査結果は次のとおりです。

*PRTR 制度（化学物質排出移動量届出制度）：有害性のある多種多様な化学物質が、どのような発生源から、どれくらい環境中に排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業所外に運び出されたかというデータを把握、集計し、公表する仕組みです。

2 調査物質一覧

(1)調査物質及び調査媒体

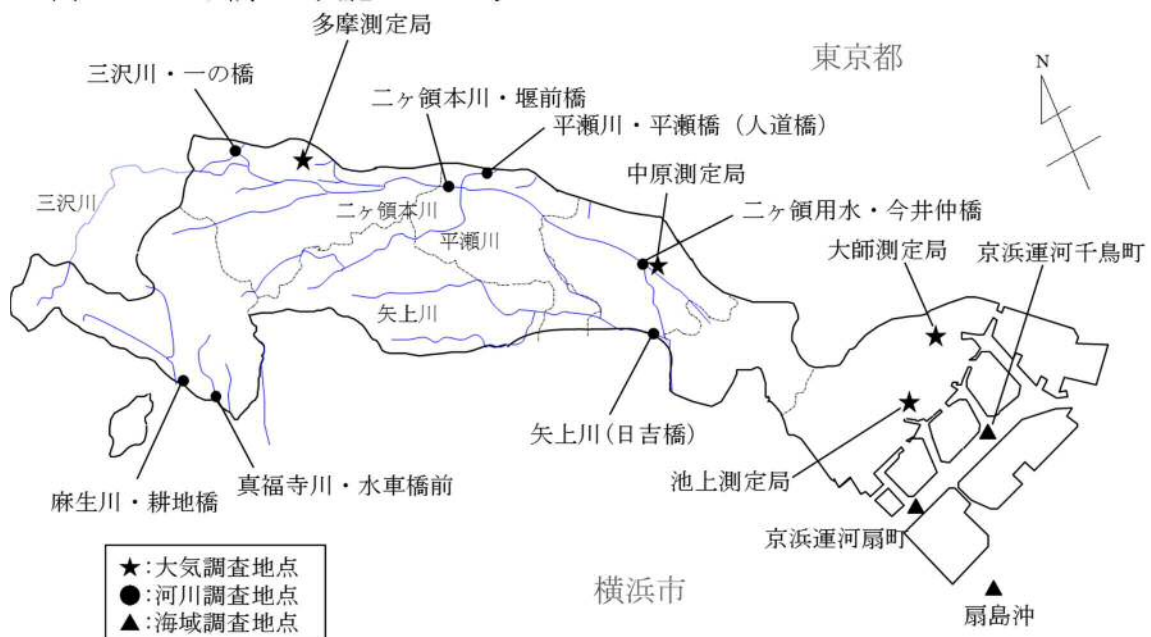
表1のとおりであり、これまでに調査未実施かつ分析法の確立されている物質から3物質を選定しました。

表1 調査物質及び調査媒体

物質名	調査媒体	主な用途等
ジメチルアミン	大気	殺虫・殺菌剤、皮革の脱毛剤、医薬品、界面活性剤、溶剤などの原料
p-クロロアニリン	河川水質 海域水質 海域底質	染料、医薬品や農薬の原料、合成樹脂の架橋剤
メチル=ベンゾイミダゾール -2-イルカルバマート	河川水質 海域水質 海域底質	紙・塗料・木材などの防カビ剤など

(2)調査地点

図1のとおり調査を実施しました。



(3)調査結果

ア 大気

表2のとおり、ジメチルアミンについて年4回調査を実施しました。

表2 調査結果（ジメチルアミン）

	(μg/m ³)			
調査実施日	池上測定局	大師測定局	中原測定局	多摩測定局
令和2年5月19日～20日	0.025	0.029	0.029	0.028
令和2年7月28日～29日	0.030	0.024	0.019	0.021
令和2年10月20日～21日	0.013	0.017	0.013	0.018
令和3年1月19日～20日	Tr(0.010)*	0.022	0.019	0.020
年平均値	0.020	0.023	0.020	0.022

* Tr()の値は、検出下限値(0.0048μg/m³)以上、定量下限値(0.012μg/m³)未満の分析値であることを示し、各平均値は()内の値を用いて算出しています。

イ 水質

表3及び表4のとおり、p-クロロアニリンは年1回、メチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマートは年5回調査を実施しました

表3 調査結果（p-クロロアニリン）

	(μg/L)									
	三沢川 一の橋	二ヶ領本川 堰前橋	二ヶ領用水 今井仲橋	平瀬川 平瀬橋	麻生川 耕地橋	真福寺川 水車橋前	矢上川 日吉橋	京浜運河 扇町	扇島沖	京浜運河 千鳥町
河川調査 令和2年9月15日 海域調査 令和2年9月16日	<0.000 88	Tr(0.0011)*	<0.000 88	Tr(0.0010)*	0.0036	<0.000 88	Tr(0.00092)*	<0.000 88	<0.000 88	Tr(0.0012)*

* Tr()の値は、検出下限値(0.00088μg/L)以上、定量下限値(0.00226μg/L)未満の分析値であることを示しています。

表4 調査結果（メチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート）

	(μg/L)									
	三沢川 一の橋	二ヶ領本川 堰前橋	二ヶ領用水 今井仲橋	平瀬川 平瀬橋	麻生川 耕地橋	真福寺川 水車橋前	矢上川 日吉橋	京浜運河 扇町	扇島沖	京浜運河 千鳥町
令和2年8月12日*	0.022	0.014	0.019	0.026	0.042	0.055	0.033	0.023	0.013	0.014
令和2年9月15日*	0.018	0.026	0.057	0.041	0.048	0.039	0.039	0.020	0.011	0.022
令和2年10月21日*	0.0059	0.0087	0.011	0.019	0.034	0.0095	0.017	0.0053	0.0059	0.0053
令和2年12月8日*	0.011	0.013	0.013	0.013	0.050	0.031	0.015	0.0043	0.0038	0.0047
令和3年3月4日*	0.020	0.019	0.056	0.065	0.046	0.17	0.13	0.0055	0.0039	0.0058
年平均値	0.015	0.016	0.031	0.033	0.044	0.061	0.047	0.012	0.0080	0.010

* 海域については令和2年7月3日、9月16日、10月7日、12月2日、令和3年3月3日に調査を実施しました。

ウ 底質

表5及び表6のとおり、p-クロロアニリン及びメチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマートについて年1回調査を実施しました。

表5 調査結果 (p-クロロアニリン)

	(µg/kg-dry)		
	京浜運河扇町	扇島沖	京浜運河千鳥町
9月	3.8	2.4	2.8 (2.5)

* 調査結果欄（京浜運河千鳥町）における()の値は、二重測定の結果です。

表6 調査結果 (メチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート)

	(µg/kg-dry)		
	京浜運河扇町	扇島沖	京浜運河千鳥町
9月	0.18	0.42	0.35