

要監視項目水質調査

1 要監視項目

平成5年3月、環境庁は、人の健康の保護に関連するが、公共用水域等の検出状況、健康影響等からみて、現時点では、引き続き知見の集積に努めるべきと判断した物質25項目を「要監視項目」に定めた。その後平成11年2月、このうちの3項目が健康項目に移行されたため、現在は22項目となっている。

測定結果を評価するために指針値を定めているが、指針値は長時間摂取に伴う健康影響を考慮して算出された値であり、一時的にある程度この値を超えることがあってもただちに健康上の問題に結びつくものではないとされている。

平成12年度は公共用水域水質測定計画の中に組み込み、実施された。

要監視項目

クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、
p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン(MEP)
イソプロチオラン、オキシ銅(有機銅)、クロロタロニル(TPN)、
プロピザミド、EPN、ジクロロポス(DDVP)、フェノブカルブ(BPMC)
イプロベンホス(IBP)、クロルニトロフェン(CNP)、トルエン、キシレン
フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン

2 平成12年度調査結果の概要

(1) 調査地点

表4-1のとおり、17河川、1湖沼、2海域で調査を行っている。

(2) 調査実施機関

国土交通省、東京都、千葉市、市川市、船橋市、松戸市、柏市及び市原市

(3) 調査頻度

年1~12回(測定地点により異なる)

(4) 調査結果

平成12年度の結果は表4-2に示すとおりであり、指針値を超過した項目はなかった。

表 4 - 1 平成 1 2 年度測定地点一覧表

区分	水域名	地点名
河川	江戸川	関宿橋、野田橋*、流山橋、新葛飾橋、栗山浄水場取水口*、江戸川水門*、東西線鉄橋*
	利根運河	運河橋*
	坂川	弁天橋
	新坂川	さかね橋
	六間川	古ヶ崎排水機場
	国分川	秋山弁天橋、須和田橋
	春木川	国分川合流前
	真間川	根本水門、三戸前橋
	大柏川	浅間橋
	利根川	栄橋(布川)*、水郷大橋(佐原)*、河口堰*
	大堀川	北柏橋
	養老川	持田崎橋、浅井橋、養老大橋
	村田川	新村田橋、新瀬又橋、江川橋
	都川	都橋
	霞川	日本橋
印旛放水路(下流)	新花見川橋	
海老川	八千代橋	
湖沼	高滝ダム貯水池	加茂橋下流部、坂下橋、北崎橋、小佐貫橋下流部
海域	東京湾	船橋 1、船橋 2、千葉 1、千葉 2、千葉 3

注：*はEPNのみ測定している地点

表4 - 2 平成12年度測定結果

項目名	指針値	下限値	最小値～最大値	
クロロホルム	0.06	0.006	< 0.006	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.004	< 0.004	
1,2-ジクロロプロパン	0.06	0.006	< 0.006	
p-ジクロロベンゼン	0.3	0.03	< 0.03	
イソキサチオン	0.008	0.0008	< 0.0008	
ダイアジノン	0.005	0.0005	< 0.0005	
フェニトロチオン (MEP)	0.003	0.0003	< 0.0003	
イソプロチオラン	0.04	0.004	< 0.004	
オキシ銅 (有機銅)	0.04	0.004	< 0.004	
クロロタロニル (TPN)	0.05	0.004	< 0.004	
プロピザミド	0.008	0.0008	< 0.0008	
EPN	0.006	0.0006	< 0.0006	
ジクロルボス (DDVP)	0.008	0.001	< 0.001	
フェノブカルブ (BPMC)	0.03	0.002	< 0.002	
イプロベンホス (IBP)	0.008	0.0008	< 0.0008	
クロルニトロフェン (CNP)	*	0.0001	< 0.0001	
トルエン	0.6	0.06	< 0.06	～ 0.20
キシレン	0.4	0.04	< 0.04	
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06	0.006	< 0.006	
ニッケル	**	0.001	< 0.001	～ 0.079
モリブデン	0.07	0.007	< 0.007	～ 0.009
アンチモン	**	0.0002	< 0.0002	～ 0.011

(注) クロルニトロフェンの指針値(*)は安全性評価が終了するまでの間は設定しないものとされている。

(平成6年3月15日付環境庁水質保全局長通知)

ニッケル及びアンチモンの指針値(**)は毒性評価が不確定であることから削除された。

(平成11年2月22日付環境庁水質保全局長通達)

測定機関名	市川市																		市川市																	
	真間川																		真間川																	
	地点名																		根本水門																	
	指針値	下限値	採取月日	20000412	20000510	20000607	20000712	20000802	20000913	20001011	20001108	20001207	20010111	20010201	20010307	20000412	20000510	20000607	20000712	20000802	20000913	20001011	20001108	20001207	20010111	20010201	20010307									
(mg/L)	(mg/L)	採取時刻	0630	0625	0640	0630	0630	0633	0630	0625	0629	0630	0625	0625	0615	0613	0625	0615	0610	0615	0615	0613	0612	0610	0615	0610										
クロロホルム	0.06	0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006										
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004										
1,2-ジクロロプロパン	0.06	0.006		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03										
p-ジクロロベンゼン	0.3	0.03		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006										
イソキサチオン	0.008	0.0008				<0.0008											<0.0008																			
ダイアジノン	0.005	0.0005				<0.0005											<0.0005																			
フェニトロチオン(MEP)	0.003	0.0003				<0.0003											<0.0003																			
イソプロチオラン	0.04	0.004				<0.004											<0.004																			
オキシ銅(有機銅)	0.04	0.004																																		
クロタロニル(TPN)	0.05	0.004				<0.005											<0.005																			
プロピザミド	0.008	0.0008				<0.0008											<0.0008																			
EPN	0.006	0.0006				<0.0006											<0.0006																			
ジクロロボス(DDVP)	0.008	0.001				<0.0008											<0.0008																			
フェノバルブ(BPMC)	0.03	0.002				<0.003											<0.003																			
イプロベンホス(IBP)	0.008	0.0008				<0.0008											<0.0008																			
クロルニトロフェン(CNP)*		0.0001				<0.0001											<0.0001																			
トルエン	0.6	0.06		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06										
キシレン	0.4	0.04		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04										
フタル酸ジエチルヘキシルニッケル	**	0.006					0.011																													
モリブデン	0.07	0.007																0.014																		
アンチモン	**	0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0003	0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002										

測定機関名	市川市																		市川市																	
	真間川																		大船橋																	
	地点名																		浅間橋																	
	指針値	下限値	採取月日	20000412	20000510	20000607	20000712	20000802	20000913	20001011	20001108	20001207	20010111	20010201	20010307	20000412	20000510	20000607	20000712	20000802	20000913	20001011	20001108	20001207	20010111	20010201	20010307									
(mg/L)	(mg/L)	採取時刻	0740	0737	0752	0735	0755	0813	0755	0740	0735	0725	0730	0720	0706	0703	0705	0700	0705	0710	0715	0655	0658	0705	0700	0650										
クロロホルム	0.06	0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006										
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004										
1,2-ジクロロプロパン	0.06	0.006		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03										
p-ジクロロベンゼン	0.3	0.03		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006										
イソキサチオン	0.008	0.0008				<0.0008											<0.0008																			
ダイアジノン	0.005	0.0005				<0.0005											<0.0005																			
フェニトロチオン(MEP)	0.003	0.0003				<0.0003											<0.0003																			
イソプロチオラン	0.04	0.004				<0.004											<0.004																			
オキシ銅(有機銅)	0.04	0.004																																		
クロタロニル(TPN)	0.05	0.004				<0.005											<0.005																			
プロピザミド	0.008	0.0008				<0.0008											<0.0008																			
EPN	0.006	0.0006				<0.0006											<0.0006																			
ジクロロボス(DDVP)	0.008	0.001				<0.0008											<0.0008																			
フェノバルブ(BPMC)	0.03	0.002				<0.003											<0.003																			
イプロベンホス(IBP)	0.008	0.0008				<0.0008											<0.0008																			
クロルニトロフェン(CNP)*		0.0001				<0.0001											<0.0001																			
トルエン	0.6	0.06		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06										
キシレン	0.4	0.04		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04										
フタル酸ジエチルヘキシルニッケル	**	0.006					0.012																													
モリブデン	0.07	0.007																0.01																		
アンチモン	**	0.0002		0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002										

(注)クロルニトロフェンの指針値(*)は安全性評価が終了するまでの間は設定しないものとされている。
(平成6年3月15日付環境庁水質保全局長通知)
ニッケル及びアンチモンの指針値(**)は毒性評価が不確定であることから削除された。
(平成11年2月22日付環境庁水質保全局長通達)
EPNは個表に記載されているため、EPNのみ測定した場合はこの表には未記載。

			測定機関名		市原市				千葉市		千葉市				船橋市	
	指針値 (mg/L)	下限値 (mg/L)	水域名		市原市				千葉市		千葉市				船橋市	
			地点名	採取月日	北柏橋	持田崎橋	浅井橋	養老大橋	新瀬又橋	江川橋	新村田橋	都橋	日本橋	印旛放水路	新花見川橋	海老川
			20000808	20001017	20001017	20001017	20001017	20001017	20001017	20000615	20000615	20000607	20000914	20001115	20010307	20000607
			1010	1011	0918	1154	0930	1000	1208	0855	0830	1031	1015	1000	1040	1017
クロロホルム	0.06	0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006				<0.006
トリス-1,2-ジクロロイソ	0.04	0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004
1,2-ジクロロプロパン	0.06	0.006			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				<0.03
p-ジクロロベンゼン	0.3	0.03			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006				<0.006
イソキサチオン	0.008	0.0008			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008				<0.0008
ダイアジノン	0.005	0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				<0.0005
フェニトロチオン(MEP)	0.003	0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				<0.0003
イソプロチオラン	0.04	0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004
オキシ銅(有機銅)	0.04	0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004
クロタロニル(TPN)	0.05	0.004			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				<0.005
プロピザミド	0.008	0.0008			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008				<0.0008
EPN	0.006	0.0006			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006			<0.0006
ジクロロボス(DDVP)	0.008	0.001			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008				<0.0008
フェノカルブ(BPMC)	0.03	0.002			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003				<0.003
イプロベンホス(1BP)	0.008	0.0008			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008				<0.0008
クロニトロフェン(CNF)*	0.0001	0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001				<0.0001
トルエン	0.6	0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06				<0.06
キシレン	0.4	0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				<0.04
フタル酸ジエチルヘキシ	0.06	0.006		<0.006						<0.006	<0.006	<0.006				<0.006
ニッケル	**	0.001			<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.079	0.014
モリブデン	0.07	0.007			<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	<0.007	<0.007				<0.007
アンチモン	**	0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

(注)クロニトロフェンの指針値(*)は安全性評価が終了するまでの間は設定しないものとされている。
(平成6年3月15日付環境庁水質保全局長通知)
ニッケル及びアンチモンの指針値(**)は毒性評価が不確定であることから削除された。
(平成11年2月22日付環境庁水質保全局長通達)
EPNは個表に記載されているため、EPNのみ測定した場合はこの表には未記載。

(2)湖沼

			測定機関名		市原市			
	指針値 (mg/L)	下限値 (mg/L)	水域名		高滝ダム貯水池			
			地点名	採取月日	加茂橋下流部	坂下橋	北崎橋	小佐貴橋下流部
			20001017	20001017	20001017	20001017	20001017	20001017
			1100	0936	1043	1023		
クロロホルム	0.06	0.006			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
トリス-1,2-ジクロロイソ	0.04	0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロプロパン	0.06	0.006			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
p-ジクロロベンゼン	0.3	0.03			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
イソキサチオン	0.008	0.0008			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ダイアジノン	0.005	0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
フェニトロチオン(MEP)	0.003	0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン	0.04	0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
オキシ銅(有機銅)	0.04	0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
クロタロニル(TPN)	0.05	0.004			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
プロピザミド	0.008	0.0008			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
EPN	0.006	0.0006			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ジクロロボス(DDVP)	0.008	0.001			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
フェノカルブ(BPMC)	0.03	0.002			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
イプロベンホス(1BP)	0.008	0.0008			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
クロニトロフェン(CNF)*	0.0001	0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン	0.6	0.06			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
キシレン	0.4	0.04			<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチルヘキシ	0.06	0.006						
ニッケル	**	0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
モリブデン	0.07	0.007			<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
アンチモン	**	0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

(注)クロニトロフェンの指針値(*)は安全性評価が終了するまでの間は設定しないものとされている。
(平成6年3月15日付環境庁水質保全局長通知)
ニッケル及びアンチモンの指針値(**)は毒性評価が不確定であることから削除された。
(平成11年2月22日付環境庁水質保全局長通達)
EPNは個表に記載されているため、EPNのみ測定した場合はこの表には未記載。

(3) 海域

	測定機関名		千葉市			船橋市	
			千葉港(甲)			東京湾(3)	
			地点名	千葉 1	千葉 2	千葉 3	船橋 1
指針値 (mg/L)	下限値 (mg/L)	採取月日	20000606	20000606	20000606	20000605	20000605
		採取時刻	0855	0833	1030	0955	1040
クロロホルム	0.06	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
トリス-1,2-ジ 加水分解	0.04	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロプロパン	0.06	0.006	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
p-ジクロロベンゼン	0.3	0.03	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
イソキサチオン	0.008	0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
ダイアジノン	0.005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
フェニトロチオン(MEP)	0.003	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン	0.04	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
オキシ銅(有機銅)	0.04	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
クロロタロニル(TPN)	0.05	0.004	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
プロピザミド	0.008	0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
EPN	0.006	0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ジクロルボス(DDVP)	0.008	0.001	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
フェノブカルブ(BPMC)	0.03	0.002	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
イプロベンホス(IPP)	0.008	0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
クロルニトロフェン(CNP)*		0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン	0.6	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
キシレン	0.4	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチルヘキシ	0.06	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
ニッケル	**	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
モリブデン	0.07	0.007	<0.007	<0.007	0.009	<0.007	<0.007
アンチモン	**	0.0002	0.01	0.011	<0.0002	0.0006	0.0008

(注)クロルニトロフェンの指針値(*)は安全性評価が終了するまでの間は設定しないものとされている。
(平成6年3月15日付環境庁水質保全局長通知)
ニッケル及びアンチモンの指針値(**)は毒性評価が不確定であることから削除された。
(平成11年2月22日付環境庁水質保全局長通達)
EPNは個表に記載されているため、EPNのみ測定した場合はこの表には未記載。