

# 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14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、ジクロロボス(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14年度調査結果の概要

### (1) 調査地点

表4-1のとおり、32河川、4湖沼、5海域で調査を行っている。

### (2) 調査実施機関

千葉県、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14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14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
	金山落	名内橋
	大堀川	北柏橋
	手繰川	手繰橋
	神崎川	神崎橋
	桑納川	桑納橋
	根本名川	新川水門
	黒部川下流	黒部川水門
	栗山川下流	木戸橋
	真亀川	幸田橋、真亀橋
	夷隅川下流	江東橋
	加茂川	加茂川橋
	瀬戸川	瀬戸川橋
	平久里川	平成橋
	小糸川下流	人見橋
	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	印旛沼	上水道取水口下
	手賀沼	手賀沼中央、布佐下
	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
	亀山ダム貯水池	堤体直上流部
海域	東京湾内湾	船橋1、船橋2、千葉1、千葉2、千葉3、東京湾8、東京湾9
	東京湾内房	東京湾20
	南房総	太平洋7

注：\*はEPNのみ測定している地点

表4 - 2 平成14年度測定結果

項目名	指針値(mg/L)	下限値(mg/L)	最小値～最大値(mg/L)
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 ~ 0.0004
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
ジクロロボス (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
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 ~ 0.010
ニッケル	**	0.001	< 0.001 ~ 0.052
モリブデン	0.07	0.007	< 0.007 ~ 0.011
アンチモン	**	0.0002	< 0.0002 ~ 0.0006

(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)

平成14年度要監視項目測定結果

(1)河川

	測定機関名			国土交通省								松戸市		松戸市		松戸市		松戸市	
	水域名			江戸川				新島橋				坂川		新坂川		六間川		国分川	
	地点名			開宿橋		流山橋		新島橋		弁天橋		さかね橋		古ヶ崎排水機場		秋山弁天橋			
	指針値 (mg/L)	下限値 (mg/L)	採取月日 採取時刻	20020604 900	20020806 900	20020604 900	20020806 900	20020604 1000	20020806 1040	20020508 1000	20020807 1005	20020508 930	20020807 940	20020508 1030	20020807 1035	20020508 845	20020807 900		
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			
トランス-1,2-ジクロロエチレ	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			
1,2-ジクロロプロパン	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			
p-ジクロロベンゼン	0.3	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			
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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008			
E P N	0.006	0.0006		<0.0006	<0.0006	<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	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008			
フェノフルブ(BPMC)	0.03	0.002		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
イプロベンホス(IBP)	0.008	0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008			
クロロニトロフェン(CNP)	*	0.0001		<0.0001	<0.0001	<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	<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			
フタル酸ジエチルヘキシル	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			
ニッケル	**	0.001		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007		
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	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007		
アンチモン	**	0.0002		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0004		

	測定機関名			市川市												市川市												
	水域名			国分川												春木川												
	地点名			須和田橋												国分川谷流前												
	指針値 (mg/L)	下限値 (mg/L)	採取月日 採取時刻	20020411 936	20020515 936	20020605 935	20020703 935	20020807 955	20020904 950	20021003 950	20021106 955	20021212 950	20030109 945	20030213 940	20030305 935	20020411 924	20020515 923	20020605 925	20020703 923	20020807 942	20020904 940	20021003 940	20021106 935	20021212 940	20030109 935	20030213 930	20030305 925	
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	<0.006	<0.006
トランス-1,2-ジクロロエチレ	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	<0.004	
1,2-ジクロロプロパン	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	<0.006	
p-ジクロロベンゼン	0.3	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	<0.03	<0.03	
イソキサチオン	0.008	0.0008																										
ダイアジノン	0.005	0.0005																										
フェニトロチオン(MEP)	0.003	0.0003				0.0004																						
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				<0.005																						
プロピザミド	0.008	0.0008				<0.0008																						
E P N	0.006	0.0006				<0.0006																						
ジクロロボス(DDVP)	0.008	0.001				<0.0008																						
フェノフルブ(BPMC)	0.03	0.002				<0.003																						
イプロベンホス(IBP)	0.008	0.0008				<0.0008																						
クロロニトロフェン(CNP)	*	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	<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	<0.04	
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06	0.006																										
ニッケル	**	0.001					0.004																					
モリブデン	0.07	0.007																										
アンチモン	**	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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	

(注)クロ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2日付環境庁水質保全局長通達)  
 E P Nは個表に記載されているため、E P N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		千葉県		千葉県		国土交通省		市原市				千葉県							
	水域名		印旛沼		手賀沼		布佐下		加茂橋下		高滝ダム貯水池		山ダム貯水池							
	指針値 (mg/L)	下限値 (mg/L)	採取月日	採取時刻	採取月日	採取時刻	採取月日	採取時刻	採取月日	採取時刻	採取月日	採取時刻	採取月日	採取時刻						
クロロホルム	0.06	0.006	20020703	927	20020703	932	20020903	1105	20030107	1130	20021029	940	20021029	1045	20021029	1030	20021029	1010	20020704	1045
トランス-1,2-ジクロロエチレ	0.04	0.004																		
1,2-ジクロロプロパン	0.06	0.006																		
p-ジクロロベンゼン	0.3	0.03																		
イソキサチオン	0.008	0.0008																		
ダイアジノン	0.005	0.0005																		
フェニトロチオン(MEP)	0.003	0.0003																		
イソプロチオラン	0.04	0.004																		
オキシ銅(有機銅)	0.04	0.004																		
クロロタロニル(TPN)	0.05	0.004																		
プロピザミド	0.008	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ジクロロホス(DDVP)	0.008	0.001																		
フェノフルカルブ(BPMC)	0.03	0.002																		
イプロベンホス(IBP)	0.008	0.0008																		
クロルニトロフェン(CNP)	*	0.0001																		
トルエン	0.6	0.06																		
キシレン	0.4	0.04																		
フタル酸ジエチルヘキシル	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
ニッケル	**	0.001			<0.001	0.001	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<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	0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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。

(3)海域

	測定機関名		船橋市		千葉市			千葉県		千葉県		千葉県		千葉県	
	指針値 (mg/L)	下限値 (mg/L)	水域名		千葉港(甲)			東京湾(11)		千葉港(乙)		東京湾(17)		太平洋	
			地点名	船橋1	船橋2	千葉1	千葉2	千葉3	東京湾8	東京湾9	東京湾20	太平洋7			
採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	採取時刻	
クロロホルム	0.06	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006								
トランス-1,2-ジクロロエチレ	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	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006								
p-ジクロロベンゼン	0.3	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03								
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	<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006	
ジクロルボス(DDVP)	0.008	0.001	<0.0008	<0.0008	<0.001	<0.001	<0.001								
フェノフルカルブ(BPMC)	0.03	0.002	<0.003	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002								
イソペンボス(IBP)	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ル	0.06	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.008	0.010	<0.006		<0.006		<0.006		<0.006	
ニッケル	**	0.001	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002		0.001		0.001		0.002	
モリブデン	0.07	0.007	0.009	0.011	0.009	0.009	0.009	0.010		0.010		0.010		0.010	
アンチモン	**	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0002		<0.0002		<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。  
 フタル酸ジエチルヘキシルは上層水で測定(千葉県測定分に限る)、その他の項目は混層水で測定。