

水質の化学物質調査(平成24年度)

ポリ塩化ビフェニル類等6項目について調査を実施した結果、検出されたのはポリ塩化ビフェニル類、DDT類、ビスフェノールAの3項目でした。

検出された濃度は、国の調査結果と比較し超えるものではありませんでした。

試料採取日 養老川 H24. 12. 14
村田川 H25. 1. 11
高滝ダム H24. 12. 14

物質名		単位	水質			国調査結果※		
			養老川	村田川	高滝ダム			
			養老大橋	新村田橋	加茂橋下流部	濃度範囲		
ポリ塩化ビフェニル類 (PCB)	塩化ビフェニル	ng/L	<0.0007	0.0059	0.0010			
	二塩化ビフェニル	ng/L	0.025	0.15	<0.001			
	三塩化ビフェニル	ng/L	0.051	0.37	0.012			
	四塩化ビフェニル	ng/L	0.073	0.17	0.028			
	五塩化ビフェニル	ng/L	0.044	0.048	0.030			
	六塩化ビフェニル	ng/L	0.027	0.014	0.014			
	七塩化ビフェニル	ng/L	0.0080	0.0033	0.0007			
	八塩化ビフェニル	ng/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008			
	九塩化ビフェニル	ng/L	<0.0004	<0.0005	<0.0005			
	十塩化ビフェニル	ng/L	0.0004	<0.0002	<0.0002			
	Total-PCBs	ng/L	0.23	0.76	0.087	ND	～	2.2
DDT類	p,p'-DDT	pg/L	6.0	10	8.2	1.0	～	7,500
	p,p'-DDE	pg/L	14	13	12	2.4	～	1,600
	p,p'-DDD	pg/L	6.6	6.5	6.8	1.6	～	970
	o,p'-DDT	pg/L	2.8	3.0	6.4	ND	～	700
	o,p'-DDE	pg/L	0.88	0.93	3.2	<0.3	～	180
	o,p'-DDD	pg/L	2.4	10	3.4	0.5	～	170
トリブチルスズ		μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	～	0.002
トリフェニルスズ		μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	～	0.001
アルキルフェノール類	ノニルフェノール	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	～	6.4
	4-tert-オクチルフェノール	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	0.15
ビスフェノールA		μg/L	0.03	0.02	<0.01	<0.01	～	0.92

※ 国調査結果は、「平成23年度化学物質環境実態調査結果について(概要)」。

トリブチルスズ、トリフェニルスズ、アルキルフェノール類、ビスフェノールAについては、ND:検出下限値未満環境実態調査(平成16年度)。

試料採取日 養老川 H24. 12. 14
村田川 H25. 1. 11
湖沼 H24. 12. 14

物質名		単位	底質			国調査結果※		
			養老川	村田川	高滝ダム			
			養老大橋	新村田橋	加茂橋下流部	濃度範囲		
ポリ塩化ビフェニル類 (PCB)	塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.0034	0.0049	0.017			
	二塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.013	0.026	0.046			
	三塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.036	0.060	0.19			
	四塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.10	0.15	0.52			
	五塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.12	0.12	0.81			
	六塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.10	0.054	0.47			
	七塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.056	0.013	0.11			
	八塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.012	0.0014	0.021			
	九塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.0010	0.0002	0.0057			
	十塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.00090	0.00044	0.0072			
	Total-PCBs	μg/kg-dry	0.45	0.43	2.2	ND	～	710
DDT類	p,p'-DDT	pg/g-dry	10	22	5900	42	～	330,000
	p,p'-DDE	pg/g-dry	31	21	340	11	～	40,000
	p,p'-DDD	pg/g-dry	18	15	1500	4.4	～	78,000
	o,p'-DDT	pg/g-dry	1.3	3.7	78	1.4	～	13,000
	o,p'-DDE	pg/g-dry	1.2	0.74	9.8	0.7	～	25,000
	o,p'-DDD	pg/g-dry	3.3	3.8	69	14	～	3,900
	トリブチルスズ	μg/kg-dry	<0.1	<0.1	<0.1	<0.080	～	590
トリフェニルスズ		μg/kg-dry	<0.1	<0.1	<0.1	<0.030	～	540
アルキルフェノール類	ノニルフェノール	μg/kg-dry	<10	<10	<10	<15	～	12,000
	4-tert-オクチルフェノール	μg/kg-dry	<1.5	<1.5	<1.5	<1	～	170
ビスフェノールA		μg/kg-dry	<5.0	<5.0	<5.0	<1	～	350

※ 国調査結果は、「平成23年度化学物質環境実態調査結果について（概要）」。

トリブチルスズ、トリフェニルスズ、アルキルフェノール類、ビスフェノールAについては、
環境実態調査（平成10年度～平成15年度）を含む。

ND:検出下限値未満

物 質 名		単位	水生生物				国調査結果※	
			市原地先海域					
			バカガイ	セイゴ	メバル	ハゼ	濃度範囲	
ポリ塩化 ビフェニル類 (PCB)	塩化ビフェニル	μg/kg-wet	<0.0008	0.0007	0.0029	<0.0005	0.20 ～ 550	
	二塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.027	0.043	0.10	0.014		
	三塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.19	1.5	2.6	0.30		
	四塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.91	6.8	8.8	1.2		
	五塩化ビフェニル	μg/kg-wet	1.8	8.4	9.9	2.0		
	六塩化ビフェニル	μg/kg-wet	1.5	8.1	8.2	1.6		
	七塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.51	2.8	2.5	0.51		
	八塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.081	0.42	0.30	0.072		
	九塩化ビフェニル	μg/kg-wet	<0.003	0.021	0.015	0.004		
	十塩化ビフェニル	μg/kg-wet	<0.001	0.0086	0.0066	0.0037		
Total-PCBs		μg/kg-wet	5.0	28	32	5.8		
ヘキサクロロベンゼン (HCB)		pg/g-wet	33	72	130	39	2.4 ～ 1,800	
アルドリン		pg/g-wet	<0.1	<0.09	<0.09	<0.09	<0.84 ～ 89	
ディルドリン		pg/g-wet	59	130	240	44	7 ～ 190,000	
エンドリン		pg/g-wet	3.8	6.2	15	1.1	<1.6 ～ 12,000	
DDT類	p,p'-DDT	pg/g-wet	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	3.7 ～ 53,000	
	p,p'-DDE	pg/g-wet	270	5000	3800	400	120 ～ 98,000	
	p,p'-DDD	pg/g-wet	<0.1	<0.09	0.77	<0.09	6 ～ 14,000	
	o,p'-DDT	pg/g-wet	<0.2	2.5	17	<0.1	2.9 ～ 2,300	
	o,p'-DDE	pg/g-wet	29	550	430	8.0	<0.9 ～ 13,000	
	o,p'-DDD	pg/g-wet	1.6	14	32	0.70	<1 ～ 2,900	
クロルデン類	trans-クロルデン	pg/g-wet	72	110	150	23	8 ～ 5,200	
	cis-クロルデン	pg/g-wet	50	190	280	37	20 ～ 21,000	
	trans-ノナクロル	pg/g-wet	4.0	73	210	18	21 ～ 33,000	
	cis-ノナクロル	pg/g-wet	<0.2	<0.1	0.7	<0.1	8.6 ～ 10,000	
	オキシクロルデン	pg/g-wet	6.6	47	85	16	<1.2 ～ 5,600	
ヘプタクロル	ヘプタクロル	pg/g-wet	<0.2	<0.1	0.4	<0.1	1 ～ 460	
	cis-ヘプタクロルエボキシト	pg/g-wet	5.5	15	27	4.0	3 ～ 1100	
	trans-ヘプタクロルエボキシト	pg/g-wet	<0.1	<0.09	<0.09	<0.09	<4 ～ 61	
マイレックス		pg/g-wet	1.2	3.3	2.5	1.6	1.0 ～ 180	
トキサフェン	Parlar-26	pg/g-wet	<2	3	5	<2	<3 ～ 1,000	
	Parlar-50	pg/g-wet	<2	5	9	<2	<3 ～ 1,400	
	Parlar-62	pg/g-wet	<20	<20	<20	<20	20 ～ 870	
トリブチルスズ		μg/kg-wet	0.3	2.6	5.6	<0.1	0.16 ～ 500	
トリフェニルスズ		μg/kg-wet	0.6	2.5	2.9	<0.1	0.14 ～ 520	
アルキルフェ ノール類	ノニルフェノール	μg/kg-wet	<3	<3	<3	<3	<15 ～ 780	
	4-tert-オクチルフェノール	μg/kg-wet	<1	<1	<1	<1	<1.5 ～ 30	
ビスフェノールA		μg/kg-wet	3	<1	<1	<1	<5 ～ 15	
総水銀		mg/kg-wet	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.4	

※ 国調査結果は、化学物質環境汚染実態調査—モニタリング調査（平成14年度～23年度）。
トリブチルスズ、トリフェニルスズ、アルキルフェノール類、ビスフェノールAについては、
環境実態調査（平成10年度～平成13年度）を含む。総水銀は、魚介類中の暫定的規制値。