

水質の化学物質調査(平成23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 平成23年11月24日
村田川 平成23年11月9日
高滝ダム 平成23年12月15日

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	0.0011	<0.0008	<0.0008			
	二塩化ビフェニル	ng/L	0.005	0.10	0.002			
	三塩化ビフェニル	ng/L	0.030	0.19	0.008			
	四塩化ビフェニル	ng/L	0.055	0.17	0.026			
	五塩化ビフェニル	ng/L	0.051	0.060	0.027			
	六塩化ビフェニル	ng/L	0.021	0.026	0.0085			
	七塩化ビフェニル	ng/L	0.0040	0.017	0.0009			
	八塩化ビフェニル	ng/L	<0.0007	0.0036	<0.0007			
	九塩化ビフェニル	ng/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008			
	十塩化ビフェニル	ng/L	<0.001	<0.001	<0.001			
	Total-PCBs	ng/L	0.17	0.57	0.073	0.012	～	11
DDT類	p,p'-DDT	pg/L	10	4.4	5.5	0.25	～	7,500
	p,p'-DDE	pg/L	16	13	7.7	1.3	～	1,600
	p,p'-DDD	pg/L	10	6.6	4.0	0.57	～	970
	o,p'-DDT	pg/L	3.5	1.1	1.1	0.19	～	700
	o,p'-DDE	pg/L	1.4	1.4	0.42	<0.3	～	680
	o,p'-DDD	pg/L	3.9	3.0	1.9	<0.2	～	170
トリブチルスズ		μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00010	～	0.09
トリフェニルスズ		μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.000050	～	0.06
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	<0.05	～	21
	4-tert-オクチルフェノール	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	13
ビスフェノールA		μg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	～	19

※ 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～21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15年度）を含む。

底質の化学物質調査(平成23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、D D T類の2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 平成23年11月24日
村田川 平成23年11月9日
湖沼 平成23年12月15日

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 (P C B)	塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	<0.0003	0.0006	0.017			
	二塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.0039	0.019	0.052			
	三塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.014	0.050	0.24			
	四塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.0029	0.10	0.54			
	五塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.040	0.068	1.0			
	六塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.021	0.024	0.44			
	七塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.0075	0.0078	0.11			
	八塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	<0.0003	<0.0003	0.023			
	九塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	<0.0003	<0.0003	0.0032			
	十塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	<0.0004	<0.0004	0.0066			
	Total-PCBs	μ g/kg-dry	0.12	0.27	2.4	0.019	～	5,600
D D T 類	p,p'-DDT	pg/g-dry	2.8	6.8	810	1.9	～	2,100,000
	p,p'-DDE	pg/g-dry	12	12	270	3.2	～	96,000
	p,p'-DDD	pg/g-dry	9.0	10	800	2.2	～	300,000
	o,p'-DDT	pg/g-dry	0.4	1.1	530	<0.3	～	160,000
	o,p'-DDE	pg/g-dry	0.38	0.95	9.8	<0.4	～	37,000
	o,p'-DDD	pg/g-dry	2.5	2.6	390	0.3	～	50,000
トリブチルスズ		μ g/kg-dry	<0.1	<0.1	<0.1	<0.080	～	590
トリフェニルスズ		μ g/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	μ g/kg-dry	<10	<10	<10	<15	～	12,000
	4-tert-オクチルフェノール	μ g/kg-dry	<1.5	<1.5	<1.5	<1	～	170
ビスフェノールA		μ g/kg-dry	<5.0	<5.0	<5.0	<1	～	350

※ 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～21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15年度）を含む。

水生生物の化学物質調査(平成23年度)

ポリ塩化ビフェニル類等15項目について調査を実施した結果、13項目（ポリ塩化ビフェニル類、ヘキサクロロベンゼン、アルドリン、ディルドリン、エンドリン、DDT類、クロルデン類、ヘプタクロル、マイレックス、トキサフェン、トリブチルスズ、トリフェニルスズ、総水銀）が検出されました。

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 平成23. 9. 28～11. 4

物 質 名		単位	水生生物				国調査結果※	
			市原地先海域					
			セイゴ大	セイゴ小	メバル	ハゼ	濃度範囲	
ポリ塩化 ビフェニル類 (P C B)	塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.006	<0.0006	0.0006	<0.0006		
	二塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.057	0.015	0.065	0.014		
	三塩化ビフェニル	μg/kg-wet	1.4	0.52	1.2	0.25		
	四塩化ビフェニル	μg/kg-wet	7.7	3.2	7.2	1.4		
	五塩化ビフェニル	μg/kg-wet	10	4.6	9.2	2		
	六塩化ビフェニル	μg/kg-wet	8.1	3.6	7.3	1.4		
	七塩化ビフェニル	μg/kg-wet	2.0	1.0	2.6	0.35		
	八塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.31	0.15	0.41	0.045		
	九塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.024	0.011	0.018	0.0036		
	十塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.011	0.0062	0.012	0.0032		
Total-PCBs		μg/kg-wet	30	13	28	5.4	0.20	～ 550
ヘキサクロロベンゼン (HCB)		pg/g-wet	130	61	120	49	2.4	～ 30,000
アルドリノ		pg/g-wet	1.5	0.78	1.5	<0.09	<0.84	～ 89
ディルドリン		pg/g-wet	200	84	150	100	7	～ 190,000
エンドリン		pg/g-wet	15	9.1	16	4.8	<1.6	～ 12,000
D D T類	p, p'-DDT	pg/g-wet	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.7	～ 53,000
	p, p'-DDE	pg/g-wet	3000	1300	2900	370	120	～ 98,000
	p, p'-DDD	pg/g-wet	<0.09	<0.09	0.16	<0.09	5.8	～ 14,000
	o, p'-DDT	pg/g-wet	7.0	2.3	2.1	<0.1	2.9	～ 2,500
	o, p'-DDE	pg/g-wet	290	150	210	7.6	<0.9	～ 13,000
	o, p'-DDD	pg/g-wet	45	16	22	2.1	<1	～ 2,900
クロルデン類	trans-クロルデン	pg/g-wet	210	74	150	25	8	～ 16,000
	cis-クロルデン	pg/g-wet	540	190	350	58	24	～ 26,000
	trans-ノナクロル	pg/g-wet	430	160	270	57	21	～ 33,000
	cis-ノナクロル	pg/g-wet	0.2	<0.1	0.3	<0.1	8.6	～ 10,000
	オキシクロルデン	pg/g-wet	75	26	79	22	<1.2	～ 5,600
ヘプタクロル	ヘプタクロル	pg/g-wet	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.4	～ 460
	cis-ヘプタクロルエポキシト	pg/g-wet	26	8.6	31	5.8	3	～ 1800
	trans-ヘプタクロルエポキシト	pg/g-wet	<0.09	<0.08	<0.09	<0.08	<4	～ 61
マイレックス		pg/g-wet	5.5	2.8	3.9	1.4	0.9	～ 180
トキサフェン	Parlar-26	pg/g-wet	3	<2	3	<2	<3	～ 1,000
	Parlar-50	pg/g-wet	8	4	7	<2	<3	～ 1,400
	Parlar-62	pg/g-wet	20	<20	20	<20	<30	～ 870
トリブチルスズ		μg/kg-wet	1.8	2.2	9.6	<0.1	<0.3	～ 500
トリフェニルスズ		μg/kg-wet	1.9	1.6	2.4	0.3	<0.3	～ 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	<1	<1	<1	<1	<5	～ 15
総水銀		mg/kg-wet	0.05	0.03	0.03	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～21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15年度）を含む。総水銀は、魚介類中の暫定的規制値。