

水質の化学物質調査(平成26年度)

試料採取日 養老川 H26.12.5
村田川 H26.12.5
高滝ダム H26.12.10

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	<0.0008	<0.0008	<0.0008			
	二塩化ビフェニル	ng/L	<0.004	0.26	<0.004			
	三塩化ビフェニル	ng/L	0.019	0.20	0.002			
	四塩化ビフェニル	ng/L	0.047	0.20	0.013			
	五塩化ビフェニル	ng/L	0.055	0.059	0.017			
	六塩化ビフェニル	ng/L	0.033	0.018	0.0073			
	七塩化ビフェニル	ng/L	0.002	0.001	<0.001			
	八塩化ビフェニル	ng/L	<0.002	<0.002	<0.002			
	九塩化ビフェニル	ng/L	<0.001	<0.001	<0.001			
	十塩化ビフェニル	ng/L	<0.0009	<0.0009	<0.0009			
	Total-PCBs	ng/L	0.16	0.74	0.039	0.013	～	2.6
DDT類	p,p'-DDT	pg/L	3.9	4.0	1.4	1.0	～	7,500
	p,p'-DDE	pg/L	9.6	9.7	5.8	2.4	～	1,600
	p,p'-DDD	pg/L	7.1	5.3	5.4	1.6	～	970
	o,p'-DDT	pg/L	1.1	1.2	0.8	ND	～	700
	o,p'-DDE	pg/L	0.9	1.0	0.4	0.13	～	180
	o,p'-DDD	pg/L	2.8	66	1.8	0.5	～	170
トリブチルスズ		μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ND	～	0.002
トリフェニルスズ		μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ND	～	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	ND	～	6.4
	4-tert-オクチルフェノール	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ND	～	0.15
ビスフェノールA		μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ND	～	0.92

※ PCBについては、国が全国で実施した「平成25年度化学物質環境実態調査結果（概要）」
DDT類については、国が全国で実施した「平成22年度化学物質環境実態調査結果（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、国が全国で実施した「平成16年度内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果（水環境）」
ND:検出下限値未満

底質の化学物質調査(平成26年度)

試料採取日 養老川 H26. 12. 5
村田川 H26. 12. 5
高滝ダム H26. 12. 10

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. 011	0. 0033	0. 011			
	二塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 027	0. 040	0. 039			
	三塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 085	0. 11	0. 16			
	四塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 26	0. 23	0. 62			
	五塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 45	0. 22	0. 88			
	六塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 33	0. 071	0. 62			
	七塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 11	0. 018	0. 18			
	八塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 026	0. 0016	0. 051			
	九塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 0018	<0. 0008	0. 0086			
	十塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0. 003	<0. 0009	0. 008			
Total-PCBs		μ g/kg-dry	1. 3	0. 70	2. 6	0. 013	～	650
D D T 類	p, p'-DDT	pg/g-dry	21	7. 4	77	9. 3	～	220, 000
	p, p'-DDE	pg/g-dry	100	29	280	11	～	40, 000
	p, p'-DDD	pg/g-dry	54	27	220	4. 4	～	78, 000
	o, p'-DDT	pg/g-dry	3. 1	1. 2	10	1. 4	～	13, 000
	o, p'-DDE	pg/g-dry	4. 3	1. 1	8. 8	0. 7	～	25, 000
	o, p'-DDD	pg/g-dry	13	16	61	0. 8	～	6, 900
トリブチルスズ		μ g/kg-dry	<0. 1	<0. 1	<0. 1	ND	～	87
トリフェニルスズ		μ g/kg-dry	<0. 1	<0. 1	<0. 1	ND	～	5. 9
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	ND	～	5, 000
	4-tert-オクチルフェノール	μ g/kg-dry	<1. 5	<1. 5	<1. 5	ND	～	350
ビスフェノールA		μ g/kg-dry	<5. 0	<5. 0	<5. 0	ND	～	360

※ P C Bについては、国が全国で実施した「平成25年度化学物質環境実態調査結果（概要）」

D D T 類については、国が全国で実施した「平成22年度化学物質環境実態調査結果（概要）」 ND:検出下限値未満

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、国が全国で実施した

「平成16年度内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果（水環境）」

水生生物の化学物質調査(平成26年度)

試料採取日 H26. 10. 28～11. 28

物 質 名		単位	水生生物				国調査結果※	
			市原地先海域					
			アサリ	セイゴ	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	μ g/kg-wet	<0.0007	<0.0007	0.0013	<0.0007		
	二塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.020	0.027	0.040	0.004		
	三塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.18	0.82	0.93	0.23		
	四塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.44	4.4	4.3	1.1		
	五塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.40	6.0	6.5	2.3		
	六塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.31	6.2	7.8	2.6		
	七塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.11	2.1	2.6	0.74		
	八塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.017	0.28	0.35	0.10		
	九塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.0013	0.015	0.017	0.0047		
	十塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.0019	0.0057	0.010	0.0043		
	Total-PCBs	μ g/kg-wet	1.5	20	23	7.1	0.73	～ 270
D D T 類	p, p'-DDT	pg/g-wet	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.2	～ 3,300
	p, p'-DDE	pg/g-wet	63	1800	2200	710	170	～ 16,000
	p, p'-DDD	pg/g-wet	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	11	～ 2,900
	o, p'-DDT	pg/g-wet	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	19	～ 4,700
	o, p'-DDE	pg/g-wet	6.6	210	160	17	1	～ 3,000
	o, p'-DDD	pg/g-wet	<0.2	1.7	0.9	<0.2	ND	～ 940
ヘキサクロロベンゼン (H C B)		pg/g-wet	27	46	68	30	10	～ 1,100
クロルデン類	trans-クロルデン	pg/g-wet	38	100	120	27	10	～ 2,700
	cis-クロルデン	pg/g-wet	12	89	88	15	10	～ 5,700
	trans-ノナクロル	pg/g-wet	0.86	15	13	1.1	18	～ 7,800
	cis-ノナクロル	pg/g-wet	0.1	0.1	<0.1	0.1	34	～ 3,000
	オキシクロルデン	pg/g-wet	2.3	23	48	14	31	～ 3,400
ヘプタクロル	ヘプタクロル	pg/g-wet	<0.2	0.5	0.6	<0.2	ND	～ 19
	trans-ヘプタクロルエポキシト	pg/g-wet	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	ND	～ 5
	cis-ヘプタクロルエポキシト	pg/g-wet	5.9	12	21	7.7	7.3	～ 560
マイレックス		pg/g-wet	1.2	3.6	4.6	3.3	1.3	～ 44
トリブチルスズ		μ g/kg-wet	1.9	5.2	4.8	<0.1	ND	～ 120
トリフェニルスズ		μ g/kg-wet	0.5	2.4	3.7	<0.1	ND	～ 210
アルキルフェ ノール類	ノニルフェノール	μ g/kg-wet	<3	<3	<3	<3	ND	～ 780
	4-tert-オクチルフェノール	μ g/kg-wet	<1	<1	<1	<1	ND	～ 30
ビスフェノールA		μ g/kg-wet	<1	<1	<1	<1	ND	～ 15
総水銀		mg/kg-wet	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.4	

※ 国が全国で実施した「平成21年度～24年度化学物質環境実態調査結果(概要)」いずれも貝類、魚類の濃度範囲を示す

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、国が全国で実施した

「化学物質の内分泌かく乱作用に関する環境省の今後の対応方針について－ExTEND2005－」

総水銀については、国が設定した「魚介類の水銀の暫定的規制値について(昭和48年7月23日環乳第99号)」ND:検出下限値未満