

水質の化学物質調査（平成27年度）

試料採取日 養老川 H27. 12. 17
村田川 H27. 12. 18
高滝ダム H27. 12. 22

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 (P C B)	塩化ビフェニル	ng/L	0.0010	0.0049	<0.0009			
	二塩化ビフェニル	ng/L	0.035	0.27	0.013			
	三塩化ビフェニル	ng/L	0.052	0.24	0.006			
	四塩化ビフェニル	ng/L	0.091	0.20	0.016			
	五塩化ビフェニル	ng/L	0.061	0.046	0.015			
	六塩化ビフェニル	ng/L	0.027	0.012	0.0074			
	七塩化ビフェニル	ng/L	0.0053	0.0025	0.0011			
	八塩化ビフェニル	ng/L	<0.0009	<0.0009	<0.0009			
	九塩化ビフェニル	ng/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
	十塩化ビフェニル	ng/L	0.0007	<0.0008	<0.0008			
Total-PCBs		ng/L	0.27	0.77	0.058	0.013	～	2.6
D D T 類	p,p'-DDT	pg/L	11	6.6	18	1.0	～	7,500
	p,p'-DDE	pg/L	11	11	6.0	2.4	～	1,600
	p,p'-DDD	pg/L	8.8	5.3	5.2	1.6	～	970
	o,p'-DDT	pg/L	2.9	1.8	6.1	ND	～	700
	o,p'-DDE	pg/L	0.35	0.43	<0.06	0.13	～	180
	o,p'-DDD	pg/L	3.0	64	1.8	0.5	～	170
トリブチルスズ		μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ND	～	0.002
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

※ P C Bについては「平成26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「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
「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）」

底質の化学物質調査（平成27年度）

試料採取日 養老川 H27. 12. 17
村田川 H27. 12. 18
高滝ダム H27. 12. 22

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	0.0014	0.011	0.019			
	二塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.0073	0.087	0.059			
	三塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.013	0.13	0.13			
	四塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.030	0.24	0.49			
	五塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.043	0.16	0.77			
	六塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.031	0.064	0.63			
	七塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.0092	0.015	0.12			
	八塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.0031	0.0043	0.049			
	九塩化ビフェニル	μg/kg-dry	0.0003	0.0011	0.012			
	十塩化ビフェニル	μg/kg-dry	<0.0003	0.0014	0.014			
Total-PCBs		μg/kg-dry	0.14	0.71	2.3	0.043	～	650
DDT類	p,p'-DDT	pg/g-dry	4.2	12	150	9.3	～	220,000
	p,p'-DDE	pg/g-dry	14	58	240	11	～	40,000
	p,p'-DDD	pg/g-dry	7.9	32	210	4.4	～	78,000
	o,p'-DDT	pg/g-dry	0.65	2.2	7.7	1.4	～	13,000
	o,p'-DDE	pg/g-dry	0.69	2.6	6.0	0.7	～	25,000
	o,p'-DDD	pg/g-dry	1.8	25	60	0.8	～	6,900
トリブチルスズ		μg/kg-dry	<0.1	<0.1	<0.1	ND	～	87
アルキルフェノール類	ノニルフェノール	μg/kg-dry	<10	<10	<10	ND	～	5,000
	4-tert-オクチルフェノール	μg/kg-dry	<1.5	<1.5	<1.5	ND	～	350
ビスフェノールA		μg/kg-dry	<5.0	<5.0	<5.0	ND	～	360

※ PCBについては「平成23年度化学物質環境実態調査結果（概要）」

DDT類については「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
「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）」

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	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	<0.0007	<0.0001	1.00 ～ 270	
	二塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.036	0.033	0.042	0.017		
	三塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.46	0.56	0.62	0.10		
	四塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	2.0	2.6	2.9	0.49		
	五塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	2.6	3.4	4.4	0.89		
	六塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	2.2	3.2	5.1	0.89		
	七塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.59	1.0	1.7	0.25		
	八塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.12	0.25	0.43	0.061		
	九塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.0080	0.014	0.018	0.0031		
	十塩化ビフェニル	μ g/kg-wet	0.0037	0.0062	0.0069	0.0026		
	Total-PCBs	μ g/kg-wet	8.0	11	15	2.7		
D D T 類	p, p'-DDT	pg/g-wet	<0.1	<0.1	<0.1	<0.2	5.2 ～ 3,300	
	p, p'-DDE	pg/g-wet	2600	1800	2600	280	430 ～ 16,000	
	p, p'-DDD	pg/g-wet	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	68 ～ 4,700	
	o, p'-DDT	pg/g-wet	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	4 ～ 310	
	o, p'-DDE	pg/g-wet	350	250	210	3.7	1 ～ 3,000	
	o, p'-DDD	pg/g-wet	35	16	14	<0.08	ND ～ 940	
クロルデン類	trans-クロルデン	pg/g-wet	170	110	130	20	14 ～ 2,700	
	cis-クロルデン	pg/g-wet	370	210	230	42	65 ～ 5,700	
	trans-ノナクロル	pg/g-wet	170	67	68	26	150 ～ 7,800	
	cis-ノナクロル	pg/g-wet	0.61	<0.07	<0.07	<0.1	34 ～ 3,000	
	オキシクロルデン	pg/g-wet	56	34	59	17	31 ～ 560	
ヘプタクロル	ヘプタクロル	pg/g-wet	0.50	0.40	0.37	2.2	ND ～ 12	
	trans-ヘプタクロルエボキシト	pg/g-wet	<0.1	<0.1	<0.1	<0.2	ND ～ ND	
	cis-ヘプタクロルエボキシト	pg/g-wet	31	16	18	4.8	7.3 ～ 190	
トリブチルスズ		μ g/kg-wet	5.9	6.1	5.9	<0.1	ND ～ 120	
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	0.02	0.01	—	

※ 平成26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－」

ND:検出下限値未満