

水質の化学物質調査(平成25年度)

試料採取日 養老川 H25.11.1
村田川 H25.11.1
高滝ダム H25.11.14

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 (P C B)	塩化ビフェニル	ng/L	<0.0009	<0.0009	<0.0009			
	二塩化ビフェニル	ng/L	0.009	0.067	0.005			
	三塩化ビフェニル	ng/L	0.012	0.13	0.011			
	四塩化ビフェニル	ng/L	0.023	0.14	0.026			
	五塩化ビフェニル	ng/L	0.038	0.053	0.023			
	六塩化ビフェニル	ng/L	0.028	0.020	0.009			
	七塩化ビフェニル	ng/L	0.0062	0.0077	0.0008			
	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	<0.0006	<0.0006	<0.0006			
	十塩化ビフェニル	ng/L	<0.0009	<0.0009	0.0027			
	Total-PCBs	ng/L	0.12	0.41	0.078	0.072	～	6.5
D D T 類	<i>p,p'</i> -DDT	pg/L	7.9	5.9	4.2	1.0	～	7,500
	<i>p,p'</i> -DDE	pg/L	8.6	1.2	7.1	2.4	～	1,600
	<i>p,p'</i> -DDD	pg/L	7.7	6.9	4.0	1.6	～	970
	<i>o,p'</i> -DDT	pg/L	2.1	2.2	1.5	ND	～	700
	<i>o,p'</i> -DDE	pg/L	0.6	1.5	0.4	0.13	～	180
	<i>o,p'</i> -DDD	pg/L	3.6	44	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	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	0.02	0.02	<0.01	ND	～	0.92

※ P C Bについては、平成24年度化学物質環境実態調査結果について（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について（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25年度)

試料採取日 養老川 H25.11.1
村田川 H25.11.1
湖沼 H25.11.14

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 (P C B)	塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.0043	0.0087	0.013			
	二塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.0087	0.053	0.042			
	三塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.029	0.15	0.21			
	四塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.082	0.30	0.87			
	五塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.15	0.18	1.2			
	六塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.10	0.074	0.76			
	七塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.029	0.023	0.26			
	八塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.0024	0.0017	0.058			
	九塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	<0.0003	0.0003	0.011			
	十塩化ビフェニル	μ g/kg-dry	0.0010	0.0008	0.014			
Total-PCBs		μ g/kg-dry	0.41	0.79	3.4	ND	～	640
D D T 類	p, p'-DDT	pg/g-dry	36	23	320	9.3	～	220,000
	p, p'-DDE	pg/g-dry	56	35	340	11	～	40,000
	p, p'-DDD	pg/g-dry	35	19	280	4.4	～	78,000
	o, p'-DDT	pg/g-dry	3.3	2.2	27	1.4	～	13,000
	o, p'-DDE	pg/g-dry	1.9	0.92	10	0.7	～	25,000
	o, p'-DDD	pg/g-dry	7.7	15	46	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、平成24年度化学物質環境実態調査結果について（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について（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）。

水生生物の化学物質調査(平成25年度)

試料採取日 H25. 9. 20～11. 15

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 (PCB)	塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.0018	0.0004	0.0018	<0.0003		
	二塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.050	0.026	0.047	0.008		
	三塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.27	1.0	1.1	0.20		
	四塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.74	5.9	5.9	1.0		
	五塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.80	8.2	7.8	1.8		
	六塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.77	7.5	7.1	1.6		
	七塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.45	3.0	2.9	0.63		
	八塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.10	0.50	0.45	0.088		
	九塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.0058	0.023	0.024	0.0042		
	十塩化ビフェニル	μg/kg-wet	0.0040	0.0083	0.011	0.0037		
Total-PCBs		μg/kg-wet	3.2	26	25	5.4	0.68	～ 130
ヘキサクロロベンゼン (HCB)		pg/g-wet	43	53	72	28	10	～ 1,100
アルドリノ		pg/g-wet	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	ND	～ 89
ディルドリン		pg/g-wet	3.9	6.0	7.3	<0.4	16	～ 3,800
エンドリン		pg/g-wet	<0.6	<0.6	<0.5	<0.6	ND	～ 160
DDT類	p,p'-DDT	pg/g-wet	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7	～ 2,100
	p,p'-DDE	pg/g-wet	110	2500	2900	330	230	～ 13,000
	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	2.9	～ 2,300
	o,p'-DDE	pg/g-wet	9.6	270	240	9.2	5	～ 550
	o,p'-DDD	pg/g-wet	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2.6	～ 700
クロルデン類	trans-クロルデン	pg/g-wet	56	110	110	23	19	～ 1,300
	cis-クロルデン	pg/g-wet	6.5	16	56	4.9	98	～ 3,500
	trans-ノナクロル	pg/g-wet	0.25	<0.09	0.11	<0.09	140	～ 4,200
	cis-ノナクロル	pg/g-wet	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	33	～ 2,200
	オキシクロルデン	pg/g-wet	1.8	7.9	17	4.3	12	～ 450
ヘプタクロル	ヘプタクロル	pg/g-wet	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	～ 13
	cis-ヘプタクロルエポキシド	pg/g-wet	6.6	17	20	3.7	6.2	～ 180
	trans-ヘプタクロルエポキシド	pg/g-wet	<0.09	<0.09	<0.08	<0.09	ND	～ 4
マイレックス		pg/g-wet	0.8	4.2	3.7	1.0	1.3	～ 44
トキサフェン	Parlar-26	pg/g-wet	<2	<2	2	<2	ND	～ 690
	Parlar-50	pg/g-wet	<2	<2	2	<2	ND	～ 910
	Parlar-62	pg/g-wet	<20	<20	<20	<20	ND	～ 660
トリブチルスズ		μg/kg-wet	0.9	5.8	4.4	<0.1	ND	～ 120
トリフェニルスズ		μg/kg-wet	0.5	4.1	3.7	<0.1	ND	～ 210
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	ND	～ 780
	4-tert-オクチルフェノール	μg/kg-wet	<1	<1	<1	<1	ND	～ 30
ビスフェノールA		μg/kg-wet	<1	<1	<1	<1	ND	～ 15
総水銀		mg/kg-wet	<0.01	0.03	0.02	<0.01	0.4	

※ 平成21年度～24年度化学物質環境実態調査結果について（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、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－より。

総水銀については、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