

**水質・底質、生物モニタリング調査における
調査物質の検出状況**

水質・底質、生物モニタリング調査における調査物質の検出状況
- 水質 -

物質名	平6～10年度				POPs	経年推移										平6～10年度 検出限界目標値	
	水質 底質	生物				平6～10年度 濃度推移	平6年度		平7年度		平8年度		平9年度		平10年度		
		魚	貝	鳥			検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度		最高濃度
HCB						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
ディルドリン						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
p,p'-DDE						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
p,p'-DDD						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
p,p'-DDT						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
trans-クロルデン						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
cis-クロルデン						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
trans-ノナクロール						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
cis-ノナクロール						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
-HCH						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
-HCH						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
o-ジクロロベンゼン							17.6	0.21	27.8	0.029	38.9	0.085	33.3	0.034	11.1	0.013	0.01
m-ジクロロベンゼン							11.8	0.018	22.2	0.012	38.9	0.046	16.7	0.049	11.1	0.013	0.01
p-ジクロロベンゼン							52.9	0.28	50.0	0.44	61.1	0.1752	66.7	0.242	61.1	0.094	0.01
BHT							17.6	0.030	11.1	0.059	16.7	0.19	5.6	0.073	22.2	0.092	0.01
o-ターフェニル						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
m-ターフェニル							5.9	0.0074	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
p-ターフェニル						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
リン酸トリブチル							23.5	0.45	22.2	0.072	5.6	0.0625	16.7	0.152	11.1	0.23	0.01
ベンゾ(a)ピレン						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.01
PCB							注)	最高濃度									
o,p'-DDT, DDE, DDD								検出限界目標値									
オキシクロルデン								検出頻度									
T-クロルデン																	
-HCH																	
123-, 124-, 135-TrCB																	
1234-, 1235-, 1245-TeCB																	
PeCB																	
TBT																	
TPT																	
フタル酸ジ-n-ブチル																	
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル																	

水質・底質、生物モニタリング調査における調査物質の検出状況
- 底質 -

物質名	平6～10年度				POPs	経年推移										平6～10年度 検出限界目標値	
	水質 底質	生物				平6～10年度 濃度推移	平6年度		平7年度		平8年度		平9年度		平10年度		
		魚	貝	鳥			検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度		最高濃度
HCB							58.8	12	38.9	10	22.2	6.9	16.7	7.5	16.7	7.8	1
ディルドリン							5.9	4.9	11.1	9.2	5.6	1.62	16.7	3.29	11.1	1.1	1
p,p'-DDE							70.6	29	50.0	28	77.8	34	72.2	24	72.2	41	1
p,p'-DDD							58.8	13	55.6	18	38.9	7.5	33.3	9	38.9	5.5	1
p,p'-DDT							37.5	20	17.6	13	16.7	5.0	5.6	7.57	16.7	5.7	1
trans-クロルデン							35.3	7.9	33.3	3.9	55.6	3.87	50.0	6.5	55.6	5.4	1
cis-クロルデン							41.2	7.5	22.2	4.5	50.0	5	33.3	5.93	33.3	5.2	1
trans-ノナクロール							29.4	6.7	22.2	4.1	33.3	3.28	44.4	6.12	38.9	4.4	1
cis-ノナクロール							23.5	2.5	27.8	5.3	22.2	3	22.2	2.37	22.2	2	1
-HCH							17.6	2.0	5.6	1.7	11.1	5.0	5.6	0.42	5.6	0.38	1
-HCH							11.8	16	16.7	3.4	27.8	8.43	22.2	10	5.6	2.1	1
o-ジクロロベンゼン							88.2	46	83.3	60	83.3	39	77.8	42	77.8	45	1
m-ジクロロベンゼン							58.8	14	61.1	21	72.2	34	61.1	16	50.0	10	1
p-ジクロロベンゼン							94.1	75	94.4	120	88.9	209	94.4	74	94.4	73	1
BHT							73.3	70	77.8	63	61.1	73	50.0	29	61.1	97	1
o-ターフェニル							29.4	18	22.2	22	22.2	18	38.9	13	27.8	19	1
m-ターフェニル							76.5	140	72.2	140	83.3	110	72.2	130	77.8	180	1
p-ターフェニル							76.5	110	66.7	120	77.8	59	72.2	52	72.2	110	1
リン酸トリブチル							58.8	49	61.1	60	50.0	14.17	44.4	7.84	55.6	38	1
ベンゾ(a)ピレン							88.2	1600	83.3	1700	88.9	1400	83.3	1500	83.3	2100	1
PCB							注)	最高濃度	: ng/g-dry								
o,p'-DDT, DDE, DDD								検出限界目標値	: ng/g-dry								
オキシクロルデン								検出頻度	: 検出数 / 検体数 (%)								
T-クロルデン																	
-HCH																	
123-, 124-, 135-TrCB																	
1234-, 1235-, 1245-TeCB																	
PeCB																	
TBT																	
TPT																	
フタル酸ジ-n-ブチル																	
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル																	

水質・底質、生物モニタリング調査における調査物質の検出状況
- 魚類 -

物質名	平6～10年度				POPs	経年推移										平6～10年度 統一検出限界	
	水質 底質	生物				平6～10年度 濃度推移	平6年度		平7年度		平8年度		平9年度		平10年度		
		魚	貝	鳥			検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度		最高濃度
PCB							55.7	0.33	48.6	0.24	61.4	0.45	64.3	0.37	55.7	0.29	0.01
HCB							12.9	0.003	12.9	0.001	7.1	0.001			11.4	0.001	0.001
ディルドリン							17.1	0.004	14.3	0.003	12.9	0.002			8.6	0.002	0.001
o,p'-DDT							5.7	0.008	21.4	0.014	12.9	0.008			2.9	0.001	0.001
p,p'-DDT							24.3	0.050	47.1	0.044	54.3	0.035	37.1	0.047	50.0	0.005	0.001
o,p'-DDE							7.1	0.005	14.3	0.019	8.6	0.003			12.9	0.002	0.001
p,p'-DDE							85.7	0.030	90.0	0.02	84.3	0.094	71.4	0.033	84.3	0.021	0.001
o,p'-DDD							7.1	0.003	7.1	0.002	14.3	0.004			8.6	0.003	0.001
p,p'-DDD							44.3	0.009	44.3	0.014	50.0	0.027	50.0	0.009	41.4	0.009	0.001
trans-クロルデン							24.3	0.008	20.0	0.005	28.6	0.011	15.7	0.002	21.4	0.004	0.001
cis-クロルデン							47.1	0.017	47.1	0.008	34.3	0.027	37.1	0.009	35.7	0.010	0.001
trans-ノナクロル							61.4	0.027	71.4	0.015	60.0	0.033	48.6	0.011	57.1	0.008	0.001
cis-ノナクロル							45.7	0.007	38.6	0.008	27.1	0.015	27.1	0.005	25.7	0.006	0.001
オキシクロルデン							17.1	0.002	4.3	0.002	15.7	0.003	1.4	0.002	7.1	0.001	0.001
T-クロルデン							67.1	0.054	75.7	0.029	60.0	0.086	57.1	0.025	57.1	0.026	0.001
-HCH							8.6	0.002	11.4	0.002	5.7	0.001			11.4	0.002	0.001
-HCH							20.0	0.007	14.3	0.007	17.1	0.007			14.3	0.003	0.001
-HCH							-	0	-	0	-	0	-				0.001
o-DCB							-	0	-		0	-					0.01
m-DCB							-	0	-		0	-					0.01
p-DCB							7.1	0.19			2.9	0.01					0.01
1,2,3-TrCB							-	0	-		0	-					0.001
1,2,4-TrCB							0	-			7.1	0.002					0.001
1,3,5-TrCB							1.4	0.002			0	-					0.001
1,2,3,4-TeCB							-	0	-		0	-					0.001
1,2,3,5-TeCB							-				0	-					0.001
1,2,4,5-TeCB							-	0	-		0	-					0.001
PeCB							-	0	-		0	-					0.001
TBT							21.4	0.17			32.9	0.24	18.6	0.140	24.3	0.09	0.05
TPT							40.0	0.28			28.6	0.27	27.1	0.120	20.0	0.05	0.02
フタル酸ジ-n-ブチル							-		0	-							0.1
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル							-		0	-							0.1
リン酸トリブチル							-		0	-							0.01
BHT							注)	最高濃度	: μg/g-wet								
o-, m-, p-ターフェニル								統一検出限界	: μg/g-wet								
ベンゾ(a)ピレン								検出頻度	: 検出数 / 検体数 (%)								

水質・底質、生物モニタリング調査における調査物質の検出状況
- 貝類 -

物質名	平6～10年度				POPs	経年推移										平6～10年度 統一検出限界	
	水質 底質	生物				平6～10年度 濃度推移	平6年度		平7年度		平8年度		平9年度		平10年度		
		魚	貝	鳥			検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度		最高濃度
PCB							53.3	0.02	50.0	0.11	50.0	0.04	50.0	0.03	33.3	0.09	0.01
HCB						-	0	-	0	-	0	-			0	-	0.001
ディルドリン							33.3	0.210	16.7	0.17	33.3	0.071			26.7	0.055	0.001
o,p'-DDT						-	0	-	0	-	0	-			0	-	0.001
p,p'-DDT							0	-	16.7	0.024	0	-	0	-	0	-	0.001
o,p'-DDE						-	0	-	0	-	0	-			0	-	0.001
p,p'-DDE							43.3	0.003	50.0	0.008	33.3	0.003	50.0	0.004	66.7	0.003	0.001
o,p'-DDD						-	0	-	0	-	0	-			0	-	0.001
p,p'-DDD							33.3	0.002	16.7	0.009	33.3	0.004	33.3	0.005	33.3	0.003	0.001
trans-クロルデン							66.7	0.010	66.7	0.008	66.7	0.004	66.7	0.004	66.7	0.004	0.001
cis-クロルデン							66.7	0.036	66.7	0.041	50.0	0.025	66.7	0.023	66.7	0.016	0.001
trans-ノナクロル							50.0	0.009	66.7	0.005	50.0	0.004	50.0	0.004	33.3	0.003	0.001
cis-ノナクロル							50.0	0.003	33.3	0.001	16.7	0.001	33.3	0.001	16.7	0.001	0.001
オキシクロルデン							16.7	0.016	16.7	0.007	16.7	0.004	16.7	0.004	16.7	0.003	0.001
T-クロルデン							66.7	0.065	66.7	0.061	66.7	0.037	66.7	0.033	66.7	0.022	0.001
-HCH							0	-	0	-	0	-			10.0	0.001	0.001
-HCH						-	0	-	0	-	0	-			0	-	0.001
-HCH						-	0	-	0	-	0	-					0.001
o-DCB						-	0	-			0	-					0.01
m-DCB						-	0	-			0	-					0.01
p-DCB						-	0	-			0	-					0.01
1,2,3-TrCB							16.7	0.003			16.7	0.001					0.001
1,2,4-TrCB							16.7	0.006			16.7	0.004					0.001
1,3,5-TrCB						-	0	-			0	-					0.001
1,2,3,4-TeCB							16.7	0.001			0	-					0.001
1,2,3,5-TeCB						-					0	-					0.001
1,2,4,5-TeCB						-	0	-			0	-					0.001
PeCB						-	0	-			0	-					0.001
TBT							20.0	0.10			50.0	0.09	60.0	0.24	33.3	0.11	0.05
TPT							16.7	0.04			0	-	16.7	0.07	0	-	0.02
フタル酸ジ-n-ブチル									6.7	0.1							0.1
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル									13.3	0.1							0.1
リン酸トリブチル									3.3	0.01							0.01
BHT							注)	最高濃度	: μg/g-wet								
o-, m-, p-ターフェニル								統一検出限界	: μg/g-wet								
ベンゾ(a)ピレン								検出頻度	: 検出数 / 検体数 (%)								

水質・底質、生物モニタリング調査における調査物質の検出状況

- 鳥類 -

物質名	平6～10年度				POPs	経年推移										平6～10年度 統一検出限界		
	水質 底質	生物				平6～10年度 濃度推移		平6年度		平7年度		平8年度		平9年度			平10年度	
		魚	貝	鳥		検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度	検出頻度	最高濃度		検出頻度	最高濃度
PCB							0	-	50.0	0.67	60.0	0.05	50.0	0.02	50.0	0.02	0.01	
HCB							0	-	60.0	0.012	50.0	0.002			30.0	0.001	0.001	
ディルドリン							0	-	50.0	0.01	60.0	0.001			50.0	0.001	0.001	
o,p'-DDT						-	0	-	0	-	0	-			0	-	0.001	
p,p'-DDT							100.0	0.001	10.0	0.001	0	-	0	-	60.0	0.002	0.001	
o,p'-DDE						-	0	-	0	-	0	-			0	-	0.001	
p,p'-DDE							100.0	0.150	100.0	0.7	100.0	0.108	100.0	0.149	100.0	0.14	0.001	
o,p'-DDD						-	0	-	0	-	0	-			0	-	0.001	
p,p'-DDD							80.0	0.002	40.0	0.002	30.0	0.002	10.0	0.001	0	-	0.001	
trans-クロルデン						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.001	
cis-クロルデン						-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.001	
trans-ノナクロル							0	-	50.0	0.022	50.0	0.003	50.0	0.002	60.0	0.002	0.001	
cis-ノナクロル							0	-	40.0	0.003	40.0	0.001	0	-	0	-	0.001	
オキシクロルデン							0	-	50.0	0.011	50.0	0.002	0	-	10.0	0.001	0.001	
T-クロルデン							0	-	50.0	0.036	50.0	0.006	50.0	0.002	60.0	0.002	0.001	
-HCH							60.0	0.002	20.0	0.003	20.0	0.002			0	-	0.001	
-HCH							100.0	0.014	100.0	0.011	100.0	0.009			100.0	0.002	0.001	
-HCH							80.0	0.002	0	-	0	-					0.001	
o-DCB						-	0	-			0	-					0.01	
m-DCB						-	0	-			0	-					0.01	
p-DCB						-	0	-			0	-					0.01	
1,2,3-TrCB						-	0	-			0	-					0.001	
1,2,4-TrCB						-	0	-			0	-					0.001	
1,3,5-TrCB						-	0	-			0	-					0.001	
1,2,3,4-TeCB						-	0	-			0	-					0.001	
1,2,3,5-TeCB						-					0	-					0.001	
1,2,4,5-TeCB						-	0	-			0	-					0.001	
PeCB						-	0	-			0	-					0.001	
TBT						-	0	-			0	-	0	-	0	-	0.05	
TPT						-	0	-			0	-	0	-	0	-	0.02	
フタル酸ジ-n-ブチル						-			0	-							0.1	
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル						-			0	-							0.1	
リン酸トリブチル						-			0	-							0.01	
BHT								注)	最高濃度	: μg/g-wet								
o-, m-, p-ターフェニル									統一検出限界	: μg/g-wet								
ベンゾ(a)ピレン									検出頻度	: 検出数 / 検体数 (%)								