

8-2 外因性内分必擾乱化学物質（ダイオキシン類以外）一般環境濃度測定結果

平成10年度 近畿地建管内の河川・ダム等における環境ホルモンの実態調査結果
 基本調査対象物質の調査結果
 建設省近畿地方建設局所管

H11.3.30資料提供

媒体 単位	河川名	番号	調査地点名	採水日		4-n-オクテラル		4-t-オクテラル		ニルフェノール		フタル酸-2-エチル ヘキシル		フタル酸アチルベンジ ル		フタル酸-1-ノープチル		アジピン酸ジ-2-エチ ルヘキシル				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
水質 μg/L	淀川	1 2 3 4 5 6 7	1 枚方大橋左岸 2 枚方大橋中央 3 枚方大橋右岸 4 淀川大堰 5 鷺打橋 6 軍行橋 7 遠里小野橋	検出下限値		0.1	0.03	0.1	0.03	0.1	0.03	0.1	0.03	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.01	0.01		
				ブランク値下限		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.003
				ブランク値上限		0.02	0.004	0.02	0.01	0.14	0.058	0.78	0.36	0.04	0.07	0.26	0.37	0.26	0.37	0.26	0.02	0.013
				H10.7.29	H10.11.19	ND	ND	ND	ND	0.4	0.20	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND
				H10.7.29	H10.11.19	ND	ND	ND	ND	0.3	0.07	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND
				H10.7.29	H10.11.19	ND	ND	ND	ND	0.6	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
				H10.7.29	H10.11.19	ND	ND	ND	ND	0.6	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND
底質 μg/kg	淀川	1 2 3	1 枚方大橋左岸 2 枚方大橋中央 3 枚方大橋右岸	検出下限値		1.0	1.0	0.07	0.6	0.64	ND	ND	25	10	25	25	10	25	0.09	10		
				H10.7.23	H10.11.16	ND	ND	ND	ND	1.1	11	11	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
				H10.7.22	H10.11.18	ND	ND	ND	ND	8.1	8.1	8.1	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
				検出下限値																		
				H10.11.19		ND	ND	ND	ND	1.2	1.2	1.2	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
				H10.11.19		ND	ND	ND	ND													
				H10.11.19		ND	ND	ND	ND													

媒体 単位	河川名	番号	調査地点名	採水日		ビスフェノールA	スチレン/マー	DPP	DPB	cis-DPCB	trans-DPCB	TPH	17β-エストロジオン				
				前期	後期								前期	後期			
水質 μg/L	淀川	1 2 3 4 5 6 7	1 枚方大橋左岸 2 枚方大橋中央 3 枚方大橋右岸 4 淀川大堰 5 鷺打橋 6 軍行橋 7 遠里小野橋	検出下限値		0.01	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0002	0.0002		
				ブランク値下限		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00003	0.0000
				ブランク値上限		0.06	0.025	0.03	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0009	0.00075
				H10.7.29	H10.11.19	0.03	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0034	0.0015
				H10.7.29	H10.11.19	0.02	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0019	0.0012
				H10.7.29	H10.11.19	0.03	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0022	0.0013
				H10.7.29	H10.11.19	0.05	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0020	0.0015
底質 μg/kg	淀川	1 2 3	1 枚方大橋左岸 2 枚方大橋中央 3 枚方大橋右岸	検出下限値				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.3			
				H10.7.23	H10.11.16	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
				H10.7.22	H10.11.18	0.11	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
				検出下限値													
				H10.11.19													
				H10.11.19													
				H10.11.19													

平成10年度 近畿地建管内の河川・ダム等における環境ホルモン実態調査結果
 追加調査対象物質の調査結果
 建設省近畿地方建設局所管 H11.3.30資料提供

調査対象地点 淀川 枚方大橋中央

($\mu\text{g}/\text{kg}$)

物質名	水質								底質		
	前期				後期				後期		
	検出 限界値	ブランク値		測定 結果	検出 限界値	ブランク値		測定 結果	検出 限界値	測定 結果	備考
下限		上限	下 限			上 限					
4-tert-チルフェノール	0.01	0	0.005	ND	0.01	0	0.004	ND	1.0	ND	
4-n-ヘンチルフェノール	0.01	0	0.011	ND	0.01	0	0.005	ND	1.0	ND	
4-n-ヘキシルフェノール	0.01	0	0.026	ND	0.01	0	0.004	ND	1.0	ND	
4-n-ヘフチルフェノール	0.01	0	0.040	ND	0.01	0	0.005	ND	1.0	ND	
フタル酸ジエチル	0.2	0		ND	0.2	0	0.02	ND	10	ND	
フタル酸ジプロピル	0.2	0		ND	0.2	0		ND	10	ND	
フタル酸ジベンチル	0.2	0		ND	0.2	0		ND	10	ND	
フタル酸ジヘキシル	0.2	0		ND	0.2	0		ND	10	ND	
フタル酸ジシクロヘキシル	0.2	0	0.011	ND	0.2	0		ND	10	ND	
ベンゾ(a)ピレン	0.01	0		ND	0.01	0	0.002	ND	1.0	10	
2,4-ジクロロフェノール	0.01	0		0.01	0.01	0	0.002	ND	1.0	ND	
ベンゾフェン	0.01	0		0.01	0.01	0	0.008	0.02	1.0	ND	
4-ニトロルエン	0.01	0		ND	0.01	0		ND	1.0	ND	
オクタクロスチレン	0.03	0		ND	0.03	0		ND	5	ND	
スチレン2及び3量体 (注1)	0.01	0		ND	0.01	0	0.001	ND	-	-	全てND
n-ブチルベンゼン	0.01	0		ND	0.01	0		ND	1	ND	
ポリ臭化ビフェニル類 (注2)	0.03	0		ND	0.03	0		ND	5	ND	全てND
トリチルスス	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	
トリアニリスス	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	ND	
ポリ塩化ビフェニル類 (注3)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.9	合計

注1)

物質名	略称
1,3-ジフェニルプロパン	DPP
2,4-ジフェニル-1-ブテン	DPB
シス-1,2-ジフェニルシクロブタン	cis-DPCB
トランス-1,2-ジフェニルシクロブタン	trans-DPCB
2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン	TPH

注3)

	分析結果	検出下限値
一塩素化物	ND	1.0
二塩素化物	0.2	1.0
三塩素化物	0.3	1.0
四塩素化物	0.5	1.0
五塩素化物	0.6	1.0
六塩素化物	0.3	1.0
七塩素化物	ND	1.0
八塩素化物	ND	1.0
九塩素化物	ND	1.0
十塩素化物	ND	1.0

($\mu\text{g}/\text{kg}$)

注2)

物質名	
一臭素化物	2-PBB
	3-PBB
	4-PBB
二臭素化物	2,4-PBB
	2,5-PBB
	2,6-PBB
	4,4'-PBB
三臭素化物	2,2',5-PBB / 2,4,6-PBB
	2,3',5-PBB
四臭素化物	2,4',5-PBB
	2,2',5,5'-PBB
	2,2',5,6'-PBB
	3,3',4,4'-PBB
	3,3',5,5'-PBB
五臭素化物	2,2',4,5',6-PBB
六臭素化物	2,2',4,4',5,5'-PBB
	2,2',4,4',6,6'-PBB
	3,3',4,4',5,5'-PBB

平成10年度 水環境中の内分泌調整化学物質(いわゆる環境ホルモン)実態調査
 夏期結果 H10.12.7公表
 環境庁所管
 秋期(※)についてはH11.3.31現在未公表

調査 箇所 区分	調査 地点名	採水日	ホルミル化ビフェニル類(注1)		ホルミル化ビフェニル類(注2)		ホリル化ビフェニル類(注3)		ホリル化ビフェニル類(注4)		ホリル化ビフェニル類(注5)		ホリル化ビフェニル類(注6)		ホリル化ビフェニル類(注7)		ホリル化ビフェニル類(注8)		ホリル化ビフェニル類(注9)								
			夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期					
底質 水生生物	藻類	藻類	検出下限値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			ブランク値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
			1 住蓮大橋	H10.8.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
			2 毛穴大橋	H10.8.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			3 府警特別府住宅付近	H10.8.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			4 坂島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			5 坂島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			6 大原府内	H10.8.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			7 B-3(橋市沖)	H10.8.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			8 橋手神社前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			9 深川各流運前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10 西ノ口橋門	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11 深川各流運前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			12 O-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 O-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
14 O-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15 A-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
16 A-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
17 O-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
18 S-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 住蓮大橋	H10.8.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2 毛穴大橋	H10.8.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4 坂島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5 坂島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
7 B-3(橋市沖)	H10.8.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

調査 箇所 区分	調査 地点名	採水日	ホルミル化ビフェニル類(注1)		ホルミル化ビフェニル類(注2)		ホルミル化ビフェニル類(注3)		ホルミル化ビフェニル類(注4)		ホルミル化ビフェニル類(注5)		ホルミル化ビフェニル類(注6)		ホルミル化ビフェニル類(注7)		ホルミル化ビフェニル類(注8)		ホルミル化ビフェニル類(注9)							
			夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期				
底質 水生生物	藻類	藻類	検出下限値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
			ブランク値	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			1 住蓮大橋	H10.8.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
			2 毛穴大橋	H10.8.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			3 府警特別府住宅付近	H10.8.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			4 坂島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			5 坂島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			6 大原府内	H10.8.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			7 B-3(橋市沖)	H10.8.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			8 橋手神社前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			9 深川各流運前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10 西ノ口橋門	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			11 深川各流運前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			12 O-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13 O-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
14 O-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
15 A-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
16 A-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
17 O-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
18 S-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1 住蓮大橋	H10.8.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
2 毛穴大橋	H10.8.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
4 坂島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5 坂島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
7 B-3(橋市沖)	H10.8.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				

媒体 単位	調査 区分	調査 箇所	水系名	水名	番号	調査地点名	採水日	フタル酸エステル類(PAEs)		2,3,6-トリブチルベンゼン		2,3,6-トリブチルベンゼン		2,3,6-トリブチルベンゼン		2,3,6-トリブチルベンゼン		2,3,6-トリブチルベンゼン											
								夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期	夏期	秋期				
水質 μg/L	一般 環境	淀川	淀川	淀川	1	住道大橋	H10.8.25	0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND								
								0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND						
								0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
								0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
								0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
								0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
								0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
								0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
								0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
								0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
								0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
								0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
								0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
								0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
								0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
								0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
								底質 水生生物	一般 環境	淀川	淀川	淀川	1	住道大橋	H10.8.25	0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND
																0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND
0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND									0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND						
0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND									0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND						
0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND									0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND									0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND									0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND									0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND									0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND									0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND									0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND									0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND									0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				
0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND	0.0	ND									0.0	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND	0.000	ND				
0.1	ND	0.1	ND	0.05	ND	0.01	ND									0.01	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND				

注1) ポリ塩化ビフェニル類

物質名	検出下限値
一塩化ビフェニル	0.01
二塩化ビフェニル	0.01
三塩化ビフェニル	0.01
四塩化ビフェニル	0.01
五塩化ビフェニル	0.01
六塩化ビフェニル	0.01
七塩化ビフェニル	0.01
八塩化ビフェニル	0.01
九塩化ビフェニル	0.01
十塩化ビフェニル	0.01

(μg/L)

注2) ポリ臭化ビフェニル類

物質名	検出下限値
臭化ビフェニル	0.01
二臭化ビフェニル	0.01
三臭化ビフェニル	0.01
四臭化ビフェニル	0.01
五臭化ビフェニル	0.01
六臭化ビフェニル	0.01
七臭化ビフェニル	0.01
八臭化ビフェニル	0.01
九臭化ビフェニル	0.01
十臭化ビフェニル	0.01

(μg/L)