

資料69 内分泌かく乱化学物質（環境ホルモン）の測定結果（23年度）

表1 水質中の内分泌かく乱化学物質（環境ホルモン）測定結果 [単位：μg/L]

	項目 地点	ノニル フェノール	4-tert- オクチル フェノール	ビスフェノ ールA	フタル酸ジ -2-エチル ヘキシル	フタル酸ジ -n- ブチル
		23 年 度	宇川 宇川橋（京丹後市）	ND	ND	ND
	竹野川 荒木野橋（京丹後市）	ND	ND	ND	ND	ND
	久美浜湾 湾奥部（京丹後市）	ND	0.01	ND	ND	ND
	佐濃谷川 高橋橋（京丹後市）	ND	ND	ND	ND	ND
	野田川 六反田橋（与謝野町）	ND	ND	ND	ND	ND
	牧川 天津橋（福知山市）	ND	ND	ND	ND	ND
定量下限値		0.1	0.01	0.01	0.5	0.5
平成10～16年度環境ホルモン 実態調査結果（環境省）から		ND～21	ND～13	ND～19	ND～9.9	ND～16

(注) ND：定量下限値未満

表2 底質中の内分泌かく乱化学物質（環境ホルモン）測定結果 [単位：μg/kg]

	項目 地点	ノニル フェノール	4-tert- オクチル フェノール	ビス フェノール A	フタル酸ジ -2-エチル ヘキシル	フタル酸ジ -n- ブチル
		23 年 度	宇川 宇川橋（京丹後市）	ND	ND	ND
	竹野川 荒木野橋（京丹後市）	ND	ND	ND	ND	ND
	久美浜湾 湾奥部（京丹後市）	31	ND	ND	ND	ND
	佐濃谷川 高橋橋（京丹後市）	ND	ND	ND	ND	ND
	野田川 六反田橋（与謝野町）	ND	ND	ND	ND	ND
	牧川 天津橋（福知山市）	ND	ND	ND	ND	ND
定量下限値		10	1	1	25	25
平成10～16年度環境ホルモン 実態調査結果（環境省）から		ND～12,000	ND～350	ND～360	ND～210,000	ND～2,000

(注) ND：定量下限値未満

表3 底質中の内分泌かく乱化学物質（環境ホルモン）経年変化

[単位：μg/L(水質)、μg/kg(底質)]

	調査地点(所在地)	採取年月	ノニルフェノール		4-tert-オクチルフェノール		ビスフェノールA		フタル酸ジ-2-エチルヘキシル		フタル酸ジ-n-ブチル	
			水質	底質	水質	底質	水質	底質	水質	底質	水質	底質
1	小畑川小畑橋（大山崎町）	14.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26	ND	93
		20.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	111	ND	ND
2	大谷川二ノ橋（八幡市）	18.11	0.1	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	56	ND	ND
		20.3	0.6	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND
3	田原川蛭橋（宇治田原町）	13.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	ND	ND
		20.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	43	ND	25
4	和東川菜切橋（木津川市）	13.11	ND	ND	ND	ND	0.47	ND	ND	ND	ND	ND
		20.3	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
5	天飼川並河橋（亀岡市）	13.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		11.12	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
6	弓削川寺田橋（京都市）	12.02	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	140	-	-
		12.08	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	120	ND	ND
		12.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		21.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	由良川安野橋（南丹市）	14.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		15.18*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	棚野川和泉大橋（南丹市）	15.18*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		21.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	園部川神田橋（南丹市）	15.18*	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		21.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	高屋川黒瀬橋（京丹波町）	13.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		15.18*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	由良川山家橋（綾部市）	14.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	150
		21.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	上林川五郎橋（綾部市）	11.12	0.1	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
		12.02	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	150	-	-
		12.08	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
		12.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	八田川八田川橋（綾部市）	21.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		15.18*	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
14	犀川小貝橋（綾部市）	21.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		11.12	0.1	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
15	牧川天津橋（福知山市）	12.02	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
		12.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		12.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		23.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	宮川宮川橋（福知山市）	15.18*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		18.03	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
17	伊佐津川相生橋（舞鶴市）	21.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		18.03	ND	25	ND	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	河辺川第一河辺川橋（舞鶴市）	21.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		16.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	大手川京口橋（宮津市）	16.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		23.08	ND	ND	ND	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND
20	野田川六反田橋（与謝野町）	11.12	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
		12.02	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
21	野田川堂谷橋（与謝野町）	12.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		12.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		18.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		11.12	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	88	-	-
22	福田川新川橋（京丹後市）	12.02	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
		12.08	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND
		12.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		23.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	竹野川荒木野橋（京丹後市）	18.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	ND	ND
		23.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	宇川宇川橋（京丹後市）	11.12	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
		12.02	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-
25	佐濃谷川高橋橋（京丹後市）	12.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		12.09	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		23.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		13.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	舞鶴湾キンギョ鼻地先（舞鶴市）	14.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35
		21.09	ND	14	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND
27	舞鶴湾恵比須崎地先（舞鶴市）	16.09	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	150	ND	45
		21.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	舞鶴湾念仏鼻地先（舞鶴市）	16.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	90	ND	ND
		21.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	舞鶴湾檜崎地先（舞鶴市）	16.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		21.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	宮津湾江尻地先（宮津市）	18.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		18.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	宮津湾島崎地先（宮津市）	14.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34
		23.3	ND	27	ND	ND	ND	4	ND	ND	ND	29
32	阿蘇海野田川流入点（宮津市）	18.11	ND	57	ND	1	0.03	1	0.8	ND	ND	ND
		23.3	ND	57	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	ND
33	阿蘇海中央部（宮津市）	18.11	ND	68	ND	2	ND	ND	10	ND	ND	ND
		23.3	ND	82	ND	1	ND	3	ND	ND	ND	26
34	阿蘇海溝尻地先（宮津市）	13.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		14.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47
35	久美浜湾湾口部（京丹後市）	23.08	ND	31	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		11	0.1	50			0.01	5	0.5	25		
36	久美浜湾湾奥部（京丹後市）	12	"	10	0.01	1	"	1	"	30	0.5	30
		13	"	"	"	"	"	"	0.1	25	"	25
		14	"	50	"	5	"	5	0.5	"	0.1	"
		15	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"
		16~23	"	10	"	1	"	1	"	25	"	25

*印は15年度に水質調査、18年度に底質調査を実施