

西宮市 残留性有機汚染物質（POPs）等調査結果について

環境ホルモンと呼ばれることが多かった外因性内分泌攪乱化学物質については、微量でも生態系に与える影響が大きいと、環境ホルモン戦略計画SPEED98で言われてきた。

ただし、その後発表された「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）にあるように、疫学的調査を行っても外因性内分泌攪乱化学物質の作用については、はっきりしない点多かった。

本市では、市内の主要河川および海域において、有機ふっ素化合物（PFOS/PFOA）などを含む残留性有機汚染物質（POPs）といわれる物質等について、平成17年度より調査を実施し、状況把握に努めてきた。

【調査項目別測定結果】

・ ノニルフェノール

工業用の界面活性剤として用いられるノニルフェノールエトキシレートの原料、印刷インキの材料、酸化防止剤の原料などに使われている。

(平成25年度より、生活環境の保全に関する環境基準項目として調査している)

ノニルフェノール経年変化 (H25以降は年平均値)

単位: $\mu\text{g/L}$

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H18.3.22	-	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
H19.3.29	-	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1
H19.12.18	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
H21.2.17	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
H21.11.9	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
H22.12.7	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
H23.10.27	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
H24年度	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	神祇官橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H25年度	0.06	0.10	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
H26年度	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.09
H27年度	0.12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
H28年度	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
H29年度	<0.06	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06
H30年度	<0.06	-	0.12	-	<0.06	<0.06	<0.06
R1年度	<0.06	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06
R2年度	<0.06	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06
R3年度	<0.06	-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06
R4年度	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06

※平成24年度 東川は11月27日、他河川は29日、海域は12月3日に試料採取。

平成25年度以降は生活環境の保全に関する環境基準項目として年1-4回調査を実施。

甲武橋・夙川橋・甲子園浜・香櫨園浜はH25-H26が年4回(5, 8, 11, 2月)、H27以降(親水南公園はH25以降)は年2回(5, 11月)それぞれ調査を実施している。

また、中津橋・神祇官橋のほか、明治橋(有馬川)、鍋倉橋(船坂川)、名塩川流末、千都橋(太多田川)、甲山橋(仁川)においてH25-H27に年2回(5, 11月)、H28に年1回(5月)、それぞれ調査を実施しているが、報告下限値(0.00006mg/L)を超えた事例は、これまでのところない。

・ 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）

合成洗剤に使用される界面活性剤のひとつである。家庭用洗剤等で現在も広く使用されているが、水生生物への影響が懸念されている。

（平成26年度より、生活環境の保全に関する環境基準項目として5月・11月に調査）

LAS経年変化（H26以降は年平均値）

単位：μg/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	神祇官橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H25年度	0.2	-	2.8	-	1.6	0.1	<0.1
H26年度	<0.6	-	0.7	-	0.6	0.6	<0.6
H27年度	<0.6	-	<0.6	-	<0.6	<0.6	<0.6
H28年度	<0.6	-	<0.6	-	<0.6	<0.6	<0.6
H29年度	0.7	-	<0.6	-	1.4	<0.6	<0.6
H30年度	1.7	-	2.7	-	4.6	0.9	1.4
R1年度	<0.6	-	<0.6	-	<0.6	<0.6	<0.6
R2年度	<0.6	-	1.2	-	<0.6	<0.6	<0.6
R3年度	<0.6	-	<0.6	-	0.9	<0.6	<0.6
R4年度	<0.6	-	0.6	1.3	2.5	<0.6	<0.6

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

・ 4-t-オクチルフェノール

工業用の界面活性剤として用いられるポリ（オキシエチレン）オクチルフェニルエーテルの原料、接着剤や印刷インクなどに用いられる油溶性フェノール樹脂の原料に使用されている。

（平成26年度より、要監視項目として5月に調査している）

4-t-オクチルフェノール経年変化

単位：μg/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H18. 3. 22	-	-	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03
H19. 3. 29	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01
H19. 12. 18	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
H21. 2. 17	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
H21. 11. 9	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
H22. 12. 7	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
H23. 10. 27	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
H24年度	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
H25年度	<0.03	-	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03
H26年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
H27年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
H28年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
H29年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
H30年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
R1年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
R2年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
R3年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04
R4年度	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04

※平成24年度 東川は11月27日、他河川は29日、海域は12月3日に試料採取。

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

・ アニリン

硬質ウレタンフォームや接着剤・塗料などの原料となるジフェニルメタンジイソシアネートの原料として主に使用されています。

(平成26年度より、要監視項目として5月に調査している)

アニリン経年変化

単位：μg/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	神祇官橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H25年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
H26年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
H27年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
H28年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
H29年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
H30年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
R1年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
R2年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
R3年度	<2	-	<2	-	<2	<2	<2
R4年度	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

・ 2, 4-ジクロロフェノール

暗幕などに用いられる黒色染料の原料、重合防止剤、木材用防腐剤などに使われている。

(平成26年度より、要監視項目として5月に調査している)

2, 4-ジクロロフェノール経年変化

単位：μg/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	神祇官橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H25年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
H26年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
H27年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
H28年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
H29年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
H30年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
R1年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
R2年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
R3年度	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3
R4年度	<0.3	-	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

・ トリブチルスズ（平成23年度で調査終了）

貝や海草の附着を防ぐ目的で、船底や魚網の塗料に加えられてきた。

トリブチルスズ（海域のみ）経年変化

単位：μg/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H19. 3. 29	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
H19. 12. 18	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
H21. 2. 17	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
H21. 11. 9	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
H22. 12. 7	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
H23. 10. 27	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001

・ **ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）**

水にも油にも溶けやすい界面活性剤として利用され、防水剤、泡状消火剤、殺虫剤などで身近に使用されてきた。

（令和3年度より、要監視項目として調査している。）

ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）経年変化

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H23.3.9	4.3	4.3	53	16	4.9	-	-
H24.1.24	3.1	4.2	9.8	9.9	4.7	-	-
H24年度	2.3	3.9	11	14	10	-	-
H25年度	3.0	-	14	-	6.4	1.4	1.1
H26年度	2.3	-	12	-	4.9	-	-
R3年度	4.0	-	26	-	12	1.0	3.0

※平成22年度 仁川（甲山橋）1.1ng/L

※平成23年度 仁川（甲山橋）1.4ng/L

※平成24年度 東川は11月27日、武庫川は28日、他河川は29日に試料採取。
仁川（甲山橋）0.56ng/L

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

※平成26年度 武庫川は1月13日、東川は1月7日、夙川は1月14日に試料採取。

・ **ペルフルオロオクタン酸（PFOA）**

水性膜形成泡消火剤、界面活性剤等に使用される。

（令和3年度より、要監視項目として調査している。）

ペルフルオロオクタン酸（PFOA）経年変化

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H23.3.9	8.2	11	16	13	12	-	-
H24.1.24	15	18	20	25	24	-	-
H24年度	8.9	16	22	20	26	-	-
H25年度	8.3	-	19	-	18	7.4	4.2
H26年度	4.6	-	12	-	13	-	-
R3年度	5.0	-	25	-	14	5.0	9.0

※平成22年度 仁川（甲山橋）9.8ng/L

※平成23年度 仁川（甲山橋）13ng/L

※平成24年度 東川は11月27日、武庫川は28日、他河川は29日に試料採取。
仁川（甲山橋）12ng/L

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

※平成26年度 武庫川は1月13日、東川は1月7日、夙川は1月14日に試料採取。

・ **ビスフェノールA**

ポリカーボネート樹脂やエポキシ樹脂などの合成樹脂の原料として用いられている。

ビスフェノールA経年変化

単位：μg/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H18. 3. 22	-	-	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03
H19. 3. 29	-	0.02	0.03	-	0.02	0.06	0.05
H19. 12. 18	-	0.08	<0.01	0.05	<0.01	0.02	0.02
H21. 2. 17	-	0.02	0.02	0.04	<0.01	0.02	0.02
H21. 11. 9	-	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01
H22. 12. 7	-	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02
H23. 10. 27	-	0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
H24年度	-	0.02	0.02	0.02	0.24	0.02	0.01
H25年度	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	0.03	0.02
H26年度	<0.01	-	0.01	-	<0.01	-	-

※平成24年度 東川は11月27日、他河川は29日、海域は12月3日に試料採取。

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

※平成26年度 武庫川1月13日、東川1月7日、夙川1月14日、海域2月2日に試料採取

・ **17β-エストラジオール**

卵胞ホルモン、または女性ホルモンとも呼ばれており、生理活性が非常に強い。

雌の家畜の排泄物に多く含まれており、下水を通じ、河川へ放出されている。

17β-エストラジオール経年変化

単位：μg/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H19. 3. 29	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	0.0009	0.0005
H19. 12. 18	-	<0.0028	<0.0028	<0.0028	<0.0028	<0.0028	<0.0028
H21. 2. 17	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
H21. 11. 9	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
H22. 12. 7	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
H23. 10. 27	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
H24年度	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
H25年度	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
H27. 2. 2	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003

※平成24年度 東川は11月27日、他河川は29日、海域は12月3日に試料採取。

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

・ **ポリ塩化ビフェニル類（PCB類）**

耐熱、耐薬品、電気絶縁性に優れた塩素系有機化合物で、絶縁油や熱媒体として使用されていた。自然界では分解されにくい。

（健康項目としてのPCB調査とは異なり、塩素数別に分析している）

ポリ塩化ビフェニル類（PCB類）経年変化

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
H19.12.18	-	1.9	100	1.6	0.14	1.6	1.4
H21.2.17	-	2.4	90	0.78	0.33	1.7	1.5
H21.11.9	-	1.5	57	1.2	0.16	2.2	1.2
H22.12.7	-	0.86	120	1.6	0.24	1.2	1.5
H23.10.27	-	1.4	210	8.5	0.23	0.90	2.2
H24年度	0.18	1.9	180	3.2	0.24	1.7	3.1
H25年度	0.24	-	180	-	0.20	3.2	2.8
H26年度	0.08	-	73	-	0.07	1.1	1.1

※平成24年度 東川は11月27日、武庫川は28日、他河川は29日、海域は12月3日に試料採取。

なお、平成24年度は追加で下記の場所にてPCB調査を行っている。

仁川11月28日（鷺林寺橋）0.12ng/L（甲山橋）0.084ng/L

東川11月27日（森ヶ池橋）0.34ng/L（高座町14）8.0ng/L（下広田橋）290ng/L

※平成25年度 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

※平成26年度 武庫川1月13日、東川1月7日、夙川1月14日、海域2月2日に試料採取

平成19年度PCBの塩素数別分析結果

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
MonoCBs	-	0.04	0.6	0.02	N.D	N.D	N.D
DiCBs	-	0.50	26	0.32	0.04	0.20	0.16
TriCBs	-	0.76	58	0.66	0.06	0.65	0.53
TetraCBs	-	0.40	18	0.41	0.03	0.52	0.49
PentaCBs	-	0.14	1.0	0.12	0.01	0.15	0.19
HexaCBs	-	0.05	0.08	0.03	N.D	0.06	0.06
HeptaCBs	-	N.D	0.01	N.D	N.D	0.01	0.01
OctaCBs	-	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
NonaCBs	-	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
DecaCBS	-	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
Total PCBs	-	1.9	100	1.6	0.14	1.6	1.4

平成20年度PCBの塩素数別分析結果

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
MonoCBs	-	0.03	1.3	N.D	0.01	0.01	N.D
DiCBs	-	0.49	21	0.12	0.10	0.25	0.21
TriCBs	-	0.94	42	0.32	0.11	0.63	0.63
TetraCBs	-	0.50	24	0.21	0.07	0.51	0.44
PentaCBs	-	0.27	2.0	0.09	0.03	0.21	0.16
HexaCBs	-	0.12	0.25	0.04	0.01	0.09	0.07
HeptaCBs	-	0.02	0.06	N.D	N.D	0.02	0.01
OctaCBs	-	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
NonaCBs	-	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
DecaCBS	-	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
Total PCBs	-	2.4	90	0.78	0.33	1.7	1.5

平成21年度PCBの塩素数別分析結果

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
MonoCBs	-	0.03	0.8	0.02	N.D	N.D	N.D
DiCBs	-	0.48	16	0.16	N.D	0.18	0.10
TriCBs	-	0.55	25	0.24	0.02	0.68	0.31
TetraCBs	-	0.27	13	0.22	0.07	0.65	0.46
PentaCBs	-	0.09	1.0	0.08	0.05	0.18	0.20
HexaCBs	-	0.04	0.14	0.04	0.03	0.08	0.09
HeptaCBs	-	N.D	0.03	N.D	N.D	0.02	0.02
OctaCBs	-	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
NonaCBs	-	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
DecaCBS	-	N.D	0.79	0.42	N.D	0.43	N.D
Total PCBs	-	1.5	57	1.2	0.16	2.2	1.2

平成22年度PCBの塩素数別分析結果

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
MonoCBs	-	0.01	1.7	0.09	ND	0.01	0.02
DiCBs	-	0.23	35	0.43	0.03	0.21	0.30
TriCBs	-	0.35	65	0.7	0.14	0.45	0.65
TetraCBs	-	0.18	21	0.25	0.04	0.34	0.42
PentaCBs	-	0.06	1.5	0.07	0.02	0.14	0.11
HexaCBs	-	0.03	0.18	0.02	ND	0.06	0.03
HeptaCBs	-	ND	0.05	ND	ND	0.02	ND
OctaCBs	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
NonaCBs	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DecaCBS	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total PCBs	-	0.86	120	1.6	0.24	1.2	1.5

平成23年度PCBの塩素数別分析結果

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
MonoCBs	-	0.02	5.0	0.10	<0.01	<0.01	0.02
DiCBs	-	0.32	58	0.90	0.04	0.10	0.31
TriCBs	-	0.58	100	2.7	0.04	0.26	0.90
TetraCBs	-	0.33	37	3.5	0.09	0.34	0.71
PentaCBs	-	0.15	3.9	1.2	0.06	0.17	0.20
HexaCBs	-	0.02	0.45	0.15	<0.01	0.04	0.04
HeptaCBs	-	<0.01	0.10	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
OctaCBs	-	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NonaCBs	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DecaCBS	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total PCBs	-	1.4	210	8.5	0.23	0.90	2.2

平成24年度PCBの塩素数別分析結果

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
MonoCBs	<0.001	0.03	4.9	0.17	<0.01	0.02	0.07
DiCBs	<0.001	0.66	63	0.94	<0.01	0.28	0.65
TriCBs	0.050	0.83	85	1.3	0.10	0.77	1.40
TetraCBs	0.079	0.32	23	0.55	0.09	0.47	0.71
PentaCBs	0.048	0.07	1.7	0.22	0.03	0.14	0.17
HexaCBs	<0.001	<0.01	0.19	0.05	0.01	0.02	0.03
HeptaCBs	<0.001	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
OctaCBs	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NonaCBs	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DecaCBS	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Total PCBs	0.18	1.9	180	3.2	0.24	1.7	3.1

※東川は11月27日、武庫川は28日、他河川は29日、海域は12月3日に試料採取。

平成24年度PCBの塩素数別分析結果（追加）

単位：ng/L

河川海域名	仁川	仁川	東川	東川	東川		
地点名	鷺寺林橋	甲山橋	森ヶ池橋	高座町14	下広田橋		
MonoCBs	<0.001	0.003	0.008	0.18	6.2		
DiCBs	<0.001	<0.01	<0.001	4.1	89		
TriCBs	0.026	0.020	0.10	2.9	150		
TetraCBs	0.085	0.046	0.16	0.71	40		
PentaCBs	0.012	0.015	0.064	0.12	3.0		
HexaCBs	<0.001	<0.001	0.012	0.011	0.26		
HeptaCBs	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.080		
OctaCBs	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.013		
NonaCBs	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
DecaCBS	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0055		
Total PCBs	0.12	0.084	0.34	8.0	290		

※ 東川は11月27日、仁川は11月28日に試料採取。

平成25年度PCBの塩素数別分析結果

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
MonoCBs	0.019	-	1.0	-	0.002	0.014	0.01
DiCBs	0.086	-	52	-	0.047	0.42	0.31
TriCBs	0.044	-	100	-	0.072	1.4	1.3
TetraCBs	0.046	-	33	-	0.057	0.92	0.85
PentaCBs	0.029	-	2.9	-	0.020	0.37	0.27
HexaCBs	0.015	-	0.36	-	0.008	0.14	0.10
HeptaCBs	0.0059	-	0.092	-	<0.001	0.024	0.02
OctaCBs	<0.001	-	0.020	-	<0.001	<0.001	<0.001
NonaCBs	<0.001	-	0.0015	-	<0.001	<0.001	<0.001
DecaCBS	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001
Total PCBs	0.24	-	180	-	0.20	3.2	2.8

※ 河川は11月27日、海域は11月22日に試料採取。

平成26年度PCBの塩素数別分析結果

単位：ng/L

河川海域名	武庫川	新川	東川	津門川	夙川	大阪湾	大阪湾
地点名	甲武橋	中津橋	親水南公園	住江橋	夙川橋	甲子園浜	香櫨園浜
MonoCBs	<0.001	-	1.0	-	<0.001	0.012	0.007
DiCBs	0.009	-	24	-	<0.007	0.16	0.15
TriCBs	0.019	-	35	-	0.048	0.44	0.46
TetraCBs	0.037	-	12	-	0.021	0.34	0.36
PentaCBs	0.016	-	0.93	-	<0.002	0.13	0.11
HexaCBs	0.007	-	0.073	-	0.004	0.051	0.046
HeptaCBs	<0.002	-	0.010	-	<0.002	0.022	0.012
OctaCBs	<0.002	-	<0.003	-	<0.002	0.004	<0.001
NonaCBs	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	<0.001	<0.001
DecaCBS	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	<0.001	<0.001
Total PCBs	0.08	-	73	-	0.07	1.1	1.1

※ 武庫川1月13日、東川1月7日、夙川1月14日、海域2月2日に試料採取。