

## 第 6部 平成13年度非意図の生成化学物質 汚染実態追跡調査結果

## 1. 調査目的

化学物質の合成過程、燃焼過程などで非意図的に生成される化学物質による環境汚染が問題となったことから、環境省では昭和60年度から一般環境中における非意図的生成化学物質の環境残留性を把握することを目的として「有害化学物質汚染実態追跡調査」を開始し、平成5年度からは調査名を「非意図的生成化学物質汚染実態追跡調査」と改め、引き続き調査を実施している。

平成9年度までは、ポリ塩化ジベンゾ-p-ジオキシン (PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF) 及びコプラナーPCBの調査を実施してきたが、平成10年度には、さらに詳細な環境汚染の把握のため「ダイオキシン類緊急全国一斉調査」が実施されることとなり、重複を避けるためダイオキシン類を当該調査の対象物質として取り扱うことを中止した。

それに代わり、平成10年度からは、臭素化ダイオキシン類 (ポリ臭化ジベンゾ-p-ジオキシン (PBDD) 及びポリ臭化ジベンゾフラン (PBDF) の総称) を対象物質とした環境調査を実施した。平成12年度には、これに加えPCBを対象物質とし、PCB総量、各塩素数毎及びコプラナーPCBの調査を水・底質、生物 (魚類)、大気の4媒体について実施していたが、平成13年度は、臭素化ダイオキシン類については環境省内で実施されている臭素化ダイオキシン類に係る他の研究・調査等により継続され、本調査から除外された。

このため、平成13年度においてはPCBを対象物質とし、PCB総量、各塩素数毎 (10種) 及びコプラナーPCB (14種) について、水質、底質、生物 (魚類)、大気の4媒体において調査を実施した。

## 2. 調査の内容

環境中に残留しているPCB総量の他、各塩素数毎及びコプラナーPCBについて、一般環境中における残留状況を把握することを目的として実施するもので、平成13年度の調査の概要は以下のとおりである。

### ア. 調査対象物質

塩素数毎のPCB	異性体数	コプラナーPCB	IUPAC No.
Mono-CBs	3	3,3',4,4'-TetraCB	(#77)
Di-CBs	12	3,4,4',5'-TetraCB	(#81)
Tri-CBs	24	2,3,3',4,4'-PentaCB	(#105)
Tetra-CBs	42	2,3,4,4',5'-PentaCB	(#114)
Penta-CBs	46	2,3',4,4',5'-PentaCB	(#118)
Hexa-CBs	42	2',3,4,4',5'-PentaCB	(#123)
Hepta-CBs	24	3,3',4,4',5'-PentaCB	(#126)
Octa-CBs	12	2,3,3',4,4',5'-HexaCB	(#156)
Nona-CBs	3	2,3,3',4,4',5'-HexaCB	(#157)
Deca-CB	1	2,3',4,4',5,5'-HexaCB	(#167)
Total PCBs		3,3',4,4',5,5'-HexaCB	(#169)
		2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB	(#170)
		2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB	(#180)
		2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB	(#189)

イ. 調査対象媒体 : 水質、底質、生物、大気

ウ. 調査地点 : 水 系

水質 : 29地点(河川 : 14地点、湖沼 : 3地点、海域 : 12地点)

底質 : 39地点(河川 : 18地点、湖沼 : 5地点、海域 : 16地点)

生物 : 36地点(河川 : 18地点、湖沼 : 2地点、海域 : 16地点)

大気系 : 15地点

エ. 調査時期 : 原則として、秋期(9月~11月)に試料採取を行うこととする。

オ. 試料調製 : 水系は、外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル(環境庁水質保全局水質管理課平成10年10月)に、大気系は、「平成8年度化学物質分析法開発調査報告書」に示された方法による。

カ. 分析法 : 水系、大気系とも平成8年度化学物質分析法開発調査報告書」による。

### 3 . 調査結果

PCB調査結果を表1(水質)、表2(底質)、表3(生物)、表4(大気)に示す。

PCBは、水質、底質、生物及び大気の4媒体の全てにおいて全地点で検出された。

総PCBの検出濃度範囲は、水質では3.6~3,300pg/L、底質では63~510,000pg/g-dry、生物では3,200~530,000pg/g-wet、大気では62~1,700pg/m<sup>3</sup>であった。

### 4 . 調査結果の考察

PCBは、昭和47年度までに製造、輸入及び開放系用途の使用が中止され、平成4年7月に「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく特別管理産業廃棄物に指定されているが、なお全地点の全媒体において検出されている。平成13年度の調査結果は、PCBは、依然として広範な地点の環境中に存在していることを示している。

PCBは、POPs条約に掲げられている物質であり、地球規模的な汚染監視の観点からも、今後さらにモニタリングを継続し、その消長を追跡する必要があるとともに、PCBの環境中の組成等を調査することにより、非意図的生成割合、環境中挙動などの汚染機構の解明に努める必要がある。なお、PCBは平成14年度の本調査におけるモニタリング調査対象物質(水質、底質、生物及び大気)である。



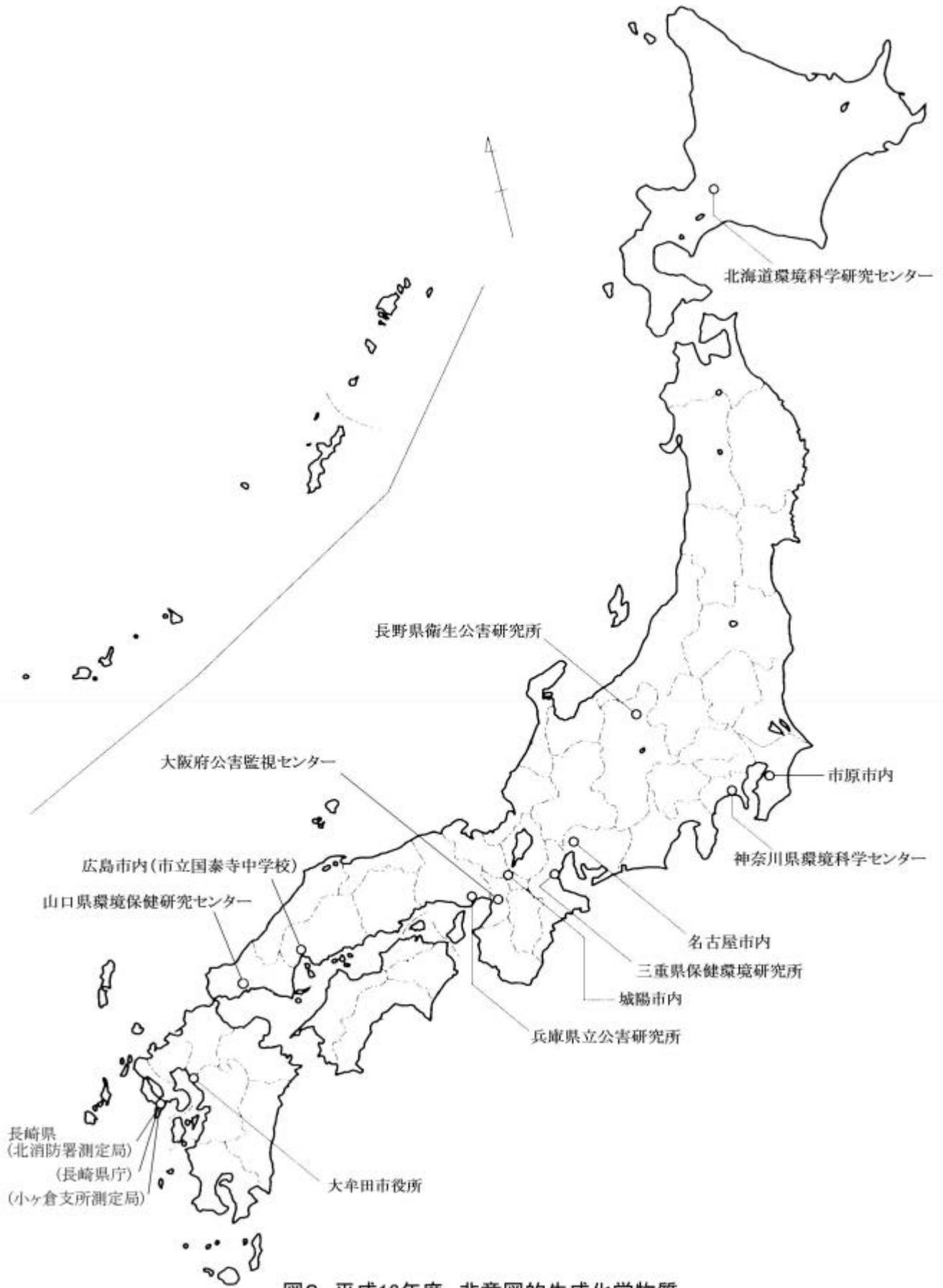


図2 平成13年度 非意図的生成化学物質  
汚染実態追跡調査地点(大気系)

表1-1 PCB調査結果(水質)

(濃度単位: pg/L)

	検出下限値	北海道 (石狩川 河口)	岩手県 (雫石川)	山形県 (黒滝橋 付近)	山形県 (須川合流 付近)	福島県 (阿武隈川)	埼玉県 (新河岸川)	東京都 (荒川河口)	東京都 (隅田川 河口)	新潟県 (信濃川 下流)	福井県 (笙の川)
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.6	7.6	nd	1.4	1.6	2.2	4.0	10	9.5	6.5	2.2
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.4	3.8	0.6	1.4	3.1	5.7	7.9	10	12	13	3.7
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.3	0.5	nd	nd	nd	0.6	1.1	0.8	1.0	1.1	nd
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	2.0	9.0	nd	4.0	8.0	11	17	32	37	29	8.0
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.5	nd	nd	nd	nd	0.9	0.6	0.5	0.6	0.6	nd
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.3	1.0	nd
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	0.6	nd	0.5	0.9	2.0	1.9	2.5	2.0	4.7	0.7
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.4	nd	nd	nd	nd	0.9	0.7	0.8	0.7	1.5	nd
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.2	0.4	nd	nd	0.4	1.1	0.9	1.1	0.9	2.0	0.4
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	0.07	1.0	0.14	0.47	0.63	3.1	2.4	2.2	2.2	5.8	1.5
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	0.9	3.5	nd	0.9	1.7	7.4	5.3	6.5	5.9	12	3.4
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.4	nd
Mono-CBs	2~6	11	nd	18	nd	nd	15	21	32	nd	nd
Di-CBs	0.04~30	100	0.96	200	5.9	1.2	160	190	300	6.0	100
Tri-CBs	0.03~20	200	0.77	12	13	7.1	280	730	1200	20	480
Tetra-CBs	0.08~6	260	7.0	47	110	120	330	710	1100	140	750
Penta-CBs	0.03~5	170	0.6	43	66	110	180	240	330	190	130
Hexa-CBs	0.04~2	75	1.6	20	39	77	76	100	100	140	35
Hepta-CBs	0.06~0.9	17	0.14	6.8	7.0	24	18	22	21	40	10
Octa-CBs	0.2~0.8	0.4	nd	nd	nd	5.7	3.7	2.5	3.8	7.2	2.3
Nona-CBs	0.2~0.5	nd	nd	nd	nd	1.3	nd	0.6	nd	1.6	nd
Deca-CB	0.4	nd	nd	nd	nd	3.0	nd	0.8	0.5	2.3	nd
Total PCBs		840	11	350	240	340	1100	2000	3100	550	1500

(注1) 検出下限は、装置検出限界 (IDL) 又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表1-2 PCB調査結果(水質)

(濃度単位: pg/L)

	検出下限値	長野県 (諏訪湖)	愛知県 (名古屋港)	三重県 (四日市港)	滋賀県 (琵琶湖唐 崎沖中央)	滋賀県 (琵琶湖早 崎港沖)	兵庫県 (姫路沖)	和歌山県 (紀ノ川 河口)	岡山県 (水島沖)	広島県 (広島湾)	徳島県 (紀伊水道)
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.6	2.6	5.7	4.2	0.9	nd	1.6	7.9	2.1	1.4	7.5
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.4	nd	nd	nd	nd	nd	tr(0.17)	0.6	nd	nd	nd
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.4	3.4	11	6.0	nd	nd	3.2	14	0.8	1.6	2.2
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.3	nd	0.5	0.3	nd	nd	0.6	1.7	nd	nd	0.3
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	2.0	8.0	33	13	nd	nd	7.1	32	2.0	5.0	4.0
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.5	nd	0.7	nd	nd	nd	tr(0.07)	0.9	nd	nd	nd
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.3	nd	nd	nd	nd	nd		nd	nd	nd	nd
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	1.2	2.7	1.5	nd	nd	1.1	2.0	nd	0.7	nd
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.4	0.6	1.0	0.7	nd	nd	0.8	1.2	nd	nd	nd
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.2	0.6	1.2	0.8	nd	nd	0.5	0.9	nd	0.3	nd
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.2	nd	nd	nd	nd	nd		0.3	nd	nd	nd
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	0.07	1.9	2.8	2.2	0.49	0.11	4.0	2.3	0.49	0.85	0.36
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	0.9	4.0	6.9	5.8	nd	nd	4.0	5.0	1.8	3.0	1.4
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	0.5	nd	nd	nd	nd
Mono-CBs	2~6	nd	3.0	nd	nd	nd	1.2	nd	nd	nd	9.0
Di-CBs	0.04~30	nd	30	62	2.6	2.7	28	540	13	7.2	74
Tri-CBs	0.03~20	8.3	210	170	0.86	nd	113	740	39	8.0	320
Tetra-CBs	0.08~6	64	550	220	0.9	nd	628	830	53	76	290
Penta-CBs	0.03~5	69	320	94	3.1	nd	83	310	6.7	45	30
Hexa-CBs	0.04~2	51	120	57	7.6	0.8	50	96	15	31	7.1
Hepta-CBs	0.06~0.9	13	23	16	0.49	0.11	23	19	6.1	10	3.3
Octa-CBs	0.2~0.8	1.3	3.8	2.9	nd	nd	5.6	nd	nd	0.7	nd
Nona-CBs	0.2~0.5	nd	0.9	0.9	nd	nd	3.9	nd	nd	nd	nd
Deca-CB	0.4	1.0	0.6	0.6	nd	nd	1.5	0.6	nd	nd	nd
Total PCBs		210	1300	630	16	3.6	927	2500	130	180	730

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表1-3 PCB調査結果(水質)

(濃度単位: pg/L)

	検出下限値	長崎県 (長崎港)	沖縄県 (中城湾)	川崎市 (多摩川 河口)	川崎市 (川崎港)	横浜市 (鶴見川 河口)	大阪市 (大阪港)	大阪市 (淀川河口)	大阪市 (大阪港外)	神戸市 (神戸港)
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.6	1.1	0.7	5.9	32	2.7	6.2	3.3	2.5	4.7
3,4,4',5-TetraCB (#81)	0.4	nd	nd	nd	0.5	nd	nd	nd	nd	nd
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.4	2.4	0.8	12	10	5.8	6.7	4.2	4.7	2.5
2,3,4,4',5-PentaCB (#114)	0.3	nd	nd	0.8	0.6	0.4	0.7	nd	3.4	nd
2,3',4,4',5-PentaCB (#118)	2.0	7.0	nd	37	31	18	16	13	13	7.0
2',3,4,4',5-PentaCB (#123)	0.5	nd	nd	1.2	0.7	nd	nd	nd	nd	nd
3,3',4,4',5-PentaCB (#126)	0.3	nd	nd	0.4	3.7	nd	nd	nd	nd	nd
2,3,3',4,4',5-HexaCB (#156)	0.2	0.8	0.2	4.4	2.5	1.5	1.9	0.9	1.2	0.5
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.4	0.5	nd	2.2	1.1	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.2	0.5	nd	2.7	1.3	0.8	0.7	0.5	0.7	0.4
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.2	nd	nd	nd	0.3	nd	nd	nd	nd	nd
2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB (#170)	0.07	2.0	0.25	6.4	4.3	2.4	2.1	1.6	1.6	1.8
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	0.9	8.4	1.4	10	11	6.3	6.8	2.6	5.7	6.6
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	nd	nd	0.6	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Mono-CBs	2~6	8.0	nd	19	27	38	180	120	97	38
Di-CBs	0.04~30	50	3.2	130	250	170	640	400	150	290
Tri-CBs	0.03~20	27	1.0	280	320	170	1500	680	380	300
Tetra-CBs	0.08~6	120	3.7	590	480	300	760	390	290	240
Penta-CBs	0.03~5	77	1.3	440	220	130	170	120	120	82
Hexa-CBs	0.04~2	64	5.6	240	110	62	59	46	55	50
Hepta-CBs	0.06~0.9	28	2.0	43	33	18	16	9.4	16	19
Octa-CBs	0.2~0.8	5.1	nd	9.8	6.8	3.9	2.9	nd	1.4	1.6
Nona-CBs	0.2~0.5	nd	nd	nd	0.8	nd	0.2	nd	nd	nd
Deca-CB	0.4	nd	nd	4.0	1.1	1.9	0.8	nd	0.4	nd
Total PCBs		380	17	1800	1400	890	3300	1800	1100	1000

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表2-1 PCB調査結果(底質)

(濃度単位: pg/g-dry)

	検出下限値	北海道 (石狩川 河口)	岩手県 (雫石川)	宮城県 (仙台湾)	宮城県 (北上川)	山形県 (黒滝橋 付近)	山形県 (須川合流 付近)	福島県 (阿武隈川)	茨城県 (霞ヶ浦 西浦湖心)	茨城県 (霞ヶ浦 北 浦釜谷沖)	埼玉県 (新河岸川)
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.6	6.7	0.6	26	4.6	18	24	7.6	120	65	32
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.4	nd	nd	1.3	nd	0.6	1.0	0.4	4.4	2.5	1.6
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.4	77	2.1	64	9.9	110	140	36	120	81	72
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.3	4.5	nd	5.6	0.7	7.9	9.9	2.9	6.8	4.8	4.9
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	1.0	150	5.0	210	25	300	380	69	200	140	140
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.5	2.6	nd	3.6	0.7	5.5	6.3	2.10	6.1	4.2	5.4
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.3	0.8	nd	2.6	nd	1.1	1.7	0.6	8.1	5.7	2.8
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	100	0.7	24	3.6	39	48	6.3	66	29	17
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.4	27	nd	11	1.1	11	13	1.8	41	9.6	6.4
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.2	35	0.3	14	1.6	15	19	2.8	32	11	11
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.2	1.1	nd	1.6	nd	0.5	0.4	nd	6.5	2.0	0.9
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	2.0	110	nd	52	3.0	25	28	5.0	270	48	20
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	2.0	240	nd	190	9.0	52	60	12	1200	150	59
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	5.2	nd	2.9	0.4	1.5	1.8	nd	14	4.3	2.1
Mono-CBs	0.2~0.8	5.0	0.8	68	5.6	3.2	6.7	11	65	52	19
Di-CBs	0.04~10	58	1.8	420	45	74	130	52	330	180	110
Tri-CBs	0.09~7	260	0.11	450	130	390	700	120	1000	520	630
Tetra-CBs	0.08~5	340	0.6	840	160	820	1100	360	2000	970	1300
Penta-CBs	0.03~3	710	34	1000	150	1800	2200	460	1900	1100	1800
Hexa-CBs	0.04~2	1900	25	1200	110	1200	1600	230	3600	1100	1100
Hepta-CBs	0.06~2	700	nd	590	26	170	200	38	3200	430	180
Octa-CBs	0.2~0.8	61	nd	140	4.6	12	16	5.7	660	96	20
Nona-CBs	0.2~0.5	2.9	nd	22	1.7	3.1	4.0	2.0	45	18	2.2
Deca-CB	0.7	1.5	nd	81	1.1	2.5	3.1	9.0	24	27	10
Total PCBs		4100	63	4800	630	4500	6000	1300	13000	4600	5200

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表2-2 PCB調査結果(底質)

(濃度単位: pg/g-dry)

	検出下限値	東京都 (荒川河口)	東京都 (隅田川 河口)	新潟県 (信濃川 下流)	福井県 (笙の川)	長野県 (諏訪湖)	静岡県 (清水港)	愛知県 (名古屋港)	三重県 (四日市港)	滋賀県 (琵琶湖唐 崎沖中央)	滋賀県 (琵琶湖 早崎港沖)
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.6	830	2800	3.1	7.2	170	180	140	250	190	170
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.4	12	30	nd	nd	5.2	9.0	6.6	12	10	6.9
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.4	670	2700	4.3	21	310	230	230	420	500	390
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.3	48	190	0.4	1.2	58	27	11	23	26	24
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	1.0	2200	9200	9.0	46	810	440	670	1500	1000	780
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.5	39	140	nd	1.1	14	10	13	25	24	17
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.3	15	55	nd	0.8	13	5.0	5.5	9.1	16	12
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	310	680	1.2	5.0	170	73	90	210	260	130
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.4	95	200	nd	2.3	60	34	36	82	73	35
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.2	130	290	0.4	2.6	69	36	44	100	89	50
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.2	5.5	14	nd	0.3	6.6	3.0	3.1	5.3	5.1	3.5
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	2.0	260	810	nd	6.0	170	140	120	250	140	87
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	2.0	530	1600	nd	14	360	360	270	570	200	170
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	15	57	nd	0.6	9.9	6.6	6.1	12	10	6.5
Mono-CBs	0.2~0.8	310	970	2.2	17	100	86	150	130	64	53
Di-CBs	0.04~10	4000	11000	18	130	420	1600	2100	1900	830	410
Tri-CBs	0.09~7	21000	63000	70	810	1800	5700	6900	8500	2400	2200
Tetra-CBs	0.08~5	29000	100000	78	2800	4100	6800	7700	12000	3300	4400
Penta-CBs	0.03~3	15000	62000	62	740	5800	2700	4200	8100	5500	4300
Hexa-CBs	0.04~2	12000	27000	35	190	6700	3500	4100	8800	6600	3900
Hepta-CBs	0.06~2	2000	6400	2.9	46	1300	1400	1000	2100	810	650
Octa-CBs	0.2~0.8	330	1200	0.4	11	260	280	220	550	130	150
Nona-CBs	0.2~0.5	43	180	nd	1.5	29	31	26	82	32	40
Deca-CB	0.7	72	210	nd	1.2	42	12	20	56	16	29
Total PCBs		83000	280000	270	4800	21000	22000	26000	42000	20000	16000

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表2-3 PCB調査結果(底質)

(濃度単位: pg/g-dry)

	検出下限値	大阪府 (淀川)	兵庫県 (姫路沖)	和歌山県 (紀ノ川 河口)	鳥取県 (葭津地先)	岡山県 (水島沖)	広島県 (広島湾)	徳島県 (紀伊水道)	長崎県 (長崎港)	大分県 (大分川 河口)	宮崎県 (大淀川)
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.6	110	170	110	100	28	58	2.8	190	1200	1.8
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.4	5.3	10	4.8	2.8	1.7	3.7	nd	32	35	nd
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.4	390	160	340	650	40	130	5.1	950	810	1.9
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.3	25	9.0	25	15	1.7	5.2	0.4	77	52	nd
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	1.0	950	490	560	2300	130	440	12	2800	2700	5.0
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.5	22	49	18	21	2.6	9.3	nd	93	53	nd
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.3	6.6	9.0	2.4	7.6	2.1	4.8	nd	54	11	nd
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	140	70	23	180	18	56	1.4	1800	200	1.1
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.4	50	23	8.6	84	12	35	0.8	2000	80	0.6
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.2	64	43	11	130	12	41	0.9	1400	86	0.5
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.2	nd	欠測	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	2.0	160	130	19	300	75	200	4.0	17000	350	7.0
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	2.0	330	170	38	660	190	540	11	36000	770	19.0
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	12	9.0	1.5	16	4.6	12	nd	500	24	nd
Mono-CBs	0.2~0.8	34	140	3.5	93	84	89	6.9	77	1400	2.8
Di-CBs	0.04~10	1600	2200	53	550	630	1200	53	790	27000	21
Tri-CBs	0.09~7	3300	2000	2900	2000	890	1900	130	3400	74000	110
Tetra-CBs	0.08~5	4500	2900	9300	7600	1000	2600	180	7400	86000	110
Penta-CBs	0.03~3	5600	2600	4500	16000	780	2600	86	34000	19000	36
Hexa-CBs	0.04~2	5200	2700	1100	15000	1200	4200	82	150000	8400	36
Hepta-CBs	0.06~2	1300	800	160	3000	780	2400	41	160000	2800	61.00
Octa-CBs	0.2~0.8	280	220	24	550	210	590	5.8	55000	770	22.0
Nona-CBs	0.2~0.5	28	38	3.2	76	20	57	0.7	3200	110	0.8
Deca-CB	0.7	14	11	0.7	41	9.1	26	nd	69	21	nd
Total PCBs		22000	14000	18000	44000	5600	16000	590	420000	220000	400

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表2-4 PCB調査結果(底質)

(濃度単位: pg/g-dry)

	検出下限値	沖縄県 (中城湾)	川崎市 (多摩川 河口)	川崎市 (川崎港)	横浜市 (鶴見川 河口)	大阪市 (大阪港)	大阪市 (淀川河口)	大阪市 (大阪港外)	神戸市 (神戸港)	北九州市 (洞海湾)
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.6	0.8	3600	780	420	200	520	970	720	560
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.4	nd	100	43	15	7.6	15	30	40	30
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.4	1.1	6200	4800	1500	780	1200	1300	3000	1400
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.3	nd	500	330	91	51	81	68	150	100
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	1.0	3.0	17000	13000	4600	2500	3300	5600	9300	3400
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.5	nd	360	230	62	43	72	93	160	84
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.3	nd	92	44	24	14	21	27	58	25
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	0.6	2000	1600	490	290	410	600	2000	250
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.4	0.5	750	600	170	93	140	280	1300	120
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.2	0.3	890	740	260	120	180	310	1100	130
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	7.5
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	2.0	2.0	3300	2500	790	280	380	1500	9300	640
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	2.0	8.0	8900	6000	1900	540	790	3800	28000	1900
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	nd	160	99	49	24	30	72	310	28
Mono-CBs	0.2~0.8	10	1100	350	550	46	170	890	350	380
Di-CBs	0.04~10	23	17000	2500	2000	1100	3100	11000	5700	2800
Tri-CBs	0.09~7	81	79000	16000	11000	7800	15000	36000	22000	13000
Tetra-CBs	0.08~5	73	160000	56000	27000	18000	22000	55000	43000	37000
Penta-CBs	0.03~3	23	120000	74000	26000	16000	20000	42000	66000	23000
Hexa-CBs	0.04~2	32	93000	68000	25000	12000	17000	37000	150000	15000
Hepta-CBs	0.06~2	29	31000	21000	6800	2000	2900	14000	93000	6600
Octa-CBs	0.2~0.8	15	7200	4700	1400	310	430	3400	29000	1700
Nona-CBs	0.2~0.5	4.1	660	360	160	50	50	580	1700	140
Deca-CB	0.7	2.4	330	460	280	41	39	420	160	240
Total PCBs		290	510000	240000	100000	57000	80000	200000	410000	100000

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であつたことを表す。

表3-1 PCB調査結果(生物)

(濃度単位: pg/g-wet)

	検出下限値	北海道 (石狩川 河口)	岩手県 (雫石川)	宮城県 (仙台湾)	宮城県 (北上川)	山形県 (黒滝橋 付近)	山形県 (須川合流 付近)	福島県 (阿武隈川)	埼玉県 (新河岸川)	東京都 (荒川河口)	東京都 (隅田川 河口)
		ウグイ	ウグイ	スズキ	ウグイ	フナ	ウグイ	ウグイ	コイ	スズキ	ボラ
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.1	23	17	3.8	13	36	47	60	80	310	250
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.2	2.5	1.8	0.30	1.4	nd	4.7	4.6	5.6	nd	16
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.2	270	220	38	160	1300	850	460	1100	2000	2800
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.2	35	21	3.4	15	170	77	45	120	210	220
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	0.3	810	660	160	470	4500	2500	1200	3000	7100	7200
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.3	17	12	3.0	10	76	49	75	70	150	150
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.2	3.9	6.6	0.9	2.6	8.6	9.7	5.1	7.6	17	26
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	110	100	14	56	720	350	120	340	580	580
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.2	40	37	8.6	19	190	110	39	110	200	220
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.1	64	55	11	30	340	170	58	150	310	330
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.08	1.0	1.2	nd	nd	nd	nd	0.91	nd	nd	nd
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	0.04	140	120	33	50	540	330	110	290	590	750
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	0.5	480	380	110	160	1200	950	340	670	1800	2100
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	7.3	7.4	1.2	3.9	31	19	5.9	20	30	30
Mono-CBs	0.05~0.06	0.8	0.97	0.76	0.8	2.5	1.7	2.8	1.5	6.9	14
Di-CBs	0.02~0.4	23	30.0	24	19	83	30	42	42	1100	1600
Tri-CBs	0.02~0.5	580	290	130	330	1200	830	840	3100	19000	24000
Tetra-CBs	0.04~0.5	1900	900	430	1100	6100	3700	7900	15000	62000	61000
Penta-CBs	0.02~0.4	3700	2800	910	2200	24000	11000	6600	19000	48000	46000
Hexa-CBs	0.02~0.4	5100	4200	1400	2600	27000	13000	4500	13000	39000	30000
Hepta-CBs	0.03~0.5	1600	1200	540	620	4300	3100	1000	2500	7900	7900
Octa-CBs	0.08~0.4	230	160	57	77	320	350	150	280	690	1100
Nona-CBs	0.08~0.3	26	16	4.4	8.0	52	77	22	39	52	80
Deca-CB	0.2	29	13	4.0	6.0	35	68	31	23	42	50
Total PCBs		13000	9600	3500	7000	63000	32000	21000	53000	180000	170000

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表3-2 PCB調査結果(生物)

(濃度単位 : pg/g-wet)

	検出下限値	新潟県 (信濃川 下流)	福井県 (笙の川)	長野県 (諏訪湖)	静岡県 (清水港)	愛知県 (名古屋港)	三重県 (四日市港)	滋賀県 (琵琶湖 早崎港沖)	大阪府 (淀川)	兵庫県 (姫路沖)	和歌山県 (紀ノ川 河口)
		コイ	ウグイ	フナ	スズキ	ボラ	スズキ	フナ	オイカワ	スズキ	フナ
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.1	200	6.8	28	87	38	11	180	110	140	8.1
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.2	11	0.80	nd	nd	4.0	nd	28	8.7	26	1.2
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.2	910	88	2100	850	250	440	3100	710	750	130
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.2	100	7.8	200	58	18	29	310	59	15	10
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	0.3	2100	210	6200	3500	830	1600	6700	2100	2500	360
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.3	57	4.9	130	61	17	26	220	46	230	8.3
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.2	13	1.7	21	9.0	3.1	4.9	31	7.9	26	2.1
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	260	32	1000	250	71	180	580	270	340	59
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.2	100	12	300	110	27	76	170	95	100.0	22
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.1	130	16	430	170	40	99	270	140	220	30
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.08	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	欠測	nd
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	0.04	400	33	1300	450	110	320	490	330	670	78
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	0.5	1300	91	3100	1400	290	940	990	830	1200	190
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	18	2.3	87	18	5.3	16	32	17	41	5.1
Mono-CBs	0.05~0.06	4.0	1.2	2.0	1.9	6.0	1.3	21	13	18	1.0
Di-CBs	0.02~0.4	250	27	68	170	310	16	630	410	200	46
Tri-CBs	0.02~0.5	7000	140	1600	4300	3100	360	11000	4500	2700	240
Tetra-CBs	0.04~0.5	23000	470	16000	21000	7500	4800	54000	12000	10000	860
Penta-CBs	0.02~0.4	16000	960	35000	24000	5500	10000	47000	13000	14000	2400
Hexa-CBs	0.02~0.4	15000	1200	44000	21000	4400	12000	28000	13000	21000	2900
Hepta-CBs	0.03~0.5	5500	320	13000	6700	1300	4400	5200	3400	6100	820
Octa-CBs	0.08~0.4	750	48	1600	590	150	510	560	400	1200	97
Nona-CBs	0.08~0.3	40	7.7	220	40	18	46	81	42	120	18
Deca-CB	0.2	28	6.2	73	39	5.8	15.0	18	21	13	8.5
Total PCBs		67000	3200	110000	78000	22000	33000	150000	47000	55000	7400

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表3-3 PCB調査結果(生物)

(濃度単位: pg/g-wet)

	検出下限値	鳥取県 (葭津地先)	岡山県 (水島沖)	広島県 (広島湾)	徳島県 (紀伊水道)	長崎県 (長崎港)	大分県 (大分川 河口)	宮崎県 (大淀川)	沖縄県 (中城湾)	川崎市 (多摩川 河口)	川崎市 (川崎港)
		スズキ	ニベ	ボラ	ムラサキイ ガイ	ボラ	スズキ	フナ	ミナミクロダイ	スズキ	スズキ
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.1	15	27	18	5.9	28	66	8.3	5.9	130	450
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.2	nd	3.7	3.4	0.8	3.1	5.6	1.4	0.50	nd	nd
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.2	180	200	230	38	280	360	230	55	1700	8400
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.2	10	13	17	1.9	20	30	22	3.6	120	740
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	0.3	770	810	830	130	1100	1200	700	200	6400	29000
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.3	12	16	15	2.6	21	22	13	3.7	120	580
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.2	3.2	5.3	3.6	1.2	4.4	7.2	2.1	1.9	22	99
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	95	110	95	11	92	140	99	52	520	3000
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.2	43	80	48	6.5	43	76	27	35	250	1100
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.1	56	87	59	14	61	87	42	33	330	1700
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.08	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	0.04	180	480	240	11	190	370	77	190	950	3200
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	0.5	530	1400	660	51	500	1100	160	700	3300	10000
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	8.4	17	8.3	2.1	6.8	18	5.0	7.8	41	190
Mono-CBs	0.05~0.06	2.1	3.7	2.8	2.6	6.3	4.2	1.2	1.7	4.7	8.4
Di-CBs	0.02~0.4	38	140	58	81	180	450	32	12	200	430
Tri-CBs	0.02~0.5	400	1100	840	270	1800	7600	740	92	6000	17000
Tetra-CBs	0.04~0.5	1900	4200	3600	620	5600	12000	1300	370	34000	140000
Penta-CBs	0.02~0.4	5100	5900	5000	900	5400	8500	3300	870	40000	190000
Hexa-CBs	0.02~0.4	8000	12000	6200	1900	6100	12000	3800	2900	33000	140000
Hepta-CBs	0.03~0.5	3200	8000	3200	710	2500	5900	750	2200	11000	41000
Octa-CBs	0.08~0.4	300	1100	480	19	320	680	61	320	1800	4700
Nona-CBs	0.08~0.3	22	69	39	nd	35	51	11	31	120	380
Deca-CB	0.2	7.5	13	7.4	nd	34	18	5.3	5.9	80	280
Total PCBs		19000	33000	19000	4400	22000	47000	10000	6900	130000	530000

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表3-4 PCB調査結果(生物)

(濃度単位: pg/g-wet)

	検出下限値	横浜市 (鶴見川 河口)	大阪市 (大阪港)	大阪市 (淀川河口)	大阪市 (大阪港外)	神戸市 (神戸港)	北九州市 (洞海湾)
		スズキ	スズキ	スズキ	スズキ	スズキ	マダイ
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.1	280	350	390	230	90	28
3,4,4',5'-TetraCB (#81)	0.2	nd	nd	34	17	11	4.5
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.2	3900	1800	2500	1500	1000	360
2,3,4,4',5'-PentaCB (#114)	0.2	290	140	190	120	80	51
2,3',4,4',5'-PentaCB (#118)	0.3	17000	6700	9600	6500	4900	970
2',3,4,4',5'-PentaCB (#123)	0.3	300	120	180	120	70	30
3,3',4,4',5'-PentaCB (#126)	0.2	45	23	28	19	18	8.3
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#156)	0.2	1500	510	820	610	600	98
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.2	560	200	350	290	390	58
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.1	890	300	480	360	390	69
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.08	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB (#170)	0.04	1700	660	1100	1100	1600	290
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	0.5	5300	2200	3700	3700	6000	990
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.3	94	30	50	49	87	15
Mono-CBs	0.05~0.06	3.6	26	15	18	3.3	1.3
Di-CBs	0.02~0.4	190	1700	1000	950	160	17
Tri-CBs	0.02~0.5	12000	28000	23000	16000	5100	430
Tetra-CBs	0.04~0.5	79000	63000	75000	48000	21000	4500
Penta-CBs	0.02~0.4	98000	49000	71000	49000	29000	5900
Hexa-CBs	0.02~0.4	73000	33000	50000	42000	38000	7500
Hepta-CBs	0.03~0.5	19000	8500	14000	15000	20000	5200
Octa-CBs	0.08~0.4	2400	1200	2100	2200	4900	650
Nona-CBs	0.08~0.3	160	65	110	120	300	50
Deca-CB	0.2	99	24	27	29	69	38
Total PCBs		280000	180000	240000	170000	120000	24000

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。

表4 PCB調査結果(大気)

(濃度単位: pg/m<sup>3</sup>)

	検出下限値	北海道 (北海道 環境科学 センター)	千葉県 (市原市 内)	神奈川県 (神奈川県 環境科学 センター)	長野県 (長野県 衛生公害 研究所)	三重県 (三重県 保健環境 研究所)	京都府 (城陽市 内)	大阪府 (大阪府 公害監視 センター)	兵庫県 (公害研 究所)	山口県 (山口県 環境保健 センター)	福岡県 (大牟田 市役所)	長崎県 (長崎県 庁)	長崎県 (小ヶ倉 支所測定 局)	長崎県 (北消防 署測定局)	名古屋 市(名古屋 市内)	広島市 (広島市 内市立 国泰寺 中学校)
3,3',4,4'-TetraCB (#77)	0.01	2.0	0.26	0.53	0.68	0.21	0.30	0.80	2.3	0.11	0.15	1.4	0.66	0.27	0.13	0.56
3,4,4',5-TetraCB (#81)	0.01	0.26	0.05	0.07	0.07	0.04	0.04	nd	0.91	nd	0.03	0.12	0.05	0.02	0.03	0.05
2,3,3',4,4'-PentaCB (#105)	0.003	5.7	0.17	0.76	0.85	0.25	0.33	2.3	2.6	0.13	0.27	6.0	1.7	nd	0.14	1.0
2,3,4,4',5-PentaCB (#114)	0.01	0.55	0.05	0.10	0.11	0.05	0.07	0.20	0.41	0.02	0.03	0.57	0.19	0.07	0.03	0.12
2,3',4,4',5-PentaCB (#118)	0.01	23	0.4	2.8	3.3	0.89	1.2	7.0	5.2	0.41	1.0	24	6.0	1.8	0.53	4.1
2',3,4,4',5-PentaCB (#123)	0.002	0.37	nd	0.070	0.10	0.040	0.050	0.50	0.39	0.010	0.020	0.40	0.14	0.040	0.010	0.080
3,3',4,4',5-PentaCB (#126)	0.002	0.072	0.056	0.062	nd	nd	nd	0.10	1.1	nd	0.038	nd	nd	nd	0.017	0.025
2,3,3',4,4',5-HexaCB (#156)	0.01	0.95	0.06	0.19	0.15	0.06	0.05	0.30	1.3	0.02	0.18	0.91	0.26	0.09	0.03	0.14
2,3,3',4,4',5'-HexaCB (#157)	0.005	0.30	0.026	0.070	0.060	0.020	0.020	0.10	0.60	nd	0.12	0.35	0.070	0.030	0.010	0.050
2,3',4,4',5,5'-HexaCB (#167)	0.01	0.56	0.04	0.09	0.08	0.03	0.03	0.60	0.40	0.01	0.11	0.60	0.14	0.04	0.02	0.08
3,3',4,4',5,5'-HexaCB (#169)	0.002	0.027	0.035	0.029	0.016	0.008	0.006	nd	0.62	0.002	0.020	0.029	0.007	0.004	0.007	0.007
2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB (#170)	0.004	0.93	0.040	0.21	0.11	0.060	0.040	0.20	1.4	0.020	0.74	1.6	0.17	0.090	0.030	0.11
2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB (#180)	0.003	3.9	0.060	0.59	0.35	0.12	0.10	0.50	1.3	0.090	2.6	5.5	0.37	0.20	0.090	0.48
2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB (#189)	0.006	0.022	0.023	0.038	0.015	0.008	0.006	nd	0.94	nd	0.030	0.035	0.012	0.008	0.013	0.007
Mono-CBs	0.3~0.5	22	24	6.0	4.1	3.6	2.9	2.6	8.5	1.5	15	2.4	2.8	3.0	5.9	2.9
Di-CBs	0.0004~5	230	26	51	60	30	48	34	53	16	33	73	48	51	26	42
Tri-CBs	0.01~2	620	37	130	180	70	160	321	160	23	31	190	58	82	33	110
Tetra-CBs	0.0008~0.8	290	20	72	100	28	60	141	130	14	21	240	63	50	15	98
Penta-CBs	0.002~0.2	330	6.3	40	43	11	17	61	54	5.7	14	360	68	24	7.9	58
Hexa-CBs	0.0004~0.08	150	1.9	17	16	4.2	5.5	19	24	2.2	23	190	23	7.8	3.1	22
Hepta-CBs	0.0006~0.02	24	0.30	2.8	1.6	0.81	0.73	2.9	8.0	0.37	13	43	2.1	1.2	0.63	2.6
Octa-CBs	0.002~0.008	1.6	0.13	0.47	0.21	0.14	0.085	0.5	4.5	0.048	1.9	3.3	0.21	0.19	0.16	0.23
Nona-CBs	0.002~0.005	0.056	0.061	0.13	0.040	0.035	0.019	0.1	4.8	0.027	0.12	0.12	0.062	0.043	0.057	0.021
Deca-CB	0.01	0.01	0.04	0.11	0.050	0.03	0.02	0.1	2.0	0.02	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.01
Total PCBs		1700	120	320	410	150	300	580	444	62	150	1100	260	220	91	340

(注1) 検出下限は、装置検出限界(IDL)又は操作ブランクから算出した値のいずれか高い値を示す。

(注2) 同族体においては該当異性体群の検出下限の最小値と最大値として示す。

(注3) “nd”とは、測定値(同族体にあつては、該当異性体群の測定値が全て)が検出下限値未満であったことを表す。