

6. おわりに

水道水水源が、ダイオキシン類の発生源である廃棄物焼却炉等が全国に広く存在することやCNP等農薬も広範に使用されていたことから、ダイオキシン類の影響を受けていることも考えられる。また、ダイオキシン類のTDIの見直しの検討に伴い、コプラナPCBsも毒性等価換算に含めることとなったが、水道におけるそれについての知見がない。

平成11年度には全国の代表的な水道水におけるダイオキシン類及びコプラナPCBについて測定を行い、浄水処理過程における除去機構及び動態の概要の把握を行った。

本研究を実施するため主要な河川等を水源とする全国45カ所の浄水場を選定した。調査は豊水期（7月末から9月）および低水期（11月）の計2回測定した。浄水中のダイオキシン類の濃度は極微量であると考えられることから、2000リットルの浄水からダイオキシン類を自動的に濃縮できる試料採取装置を開発制作した。本装置は清浄な実験室内でダイオキシン類の吸着濃縮剤を取り付け、採水場所まで輸送して試料水を通させた後、再び実験室に持ち帰ることにより試料採取および輸送過程におけるコンタミネーションを防止することが出来るものである。

ダイオキシン類の分析は新日本気象海洋株式会社に委託しておこなった。委託に際して分析精度管理を適切に行わせるため、精度管理にかんする報告も分析結果と併せて求めた。制度管理は適切に行われており、分析結果は十分信頼に足るものであることを確認した。

全国の45カ所の水道事業体においてダイオキシン類の実態調査から、浄水場浄水のダイオキシン類の平均濃度は4.3 pg/lであり、2,3,7,8TCDD換算の毒性等量では0.028 pg/lである。ダイオキシン類の構成の内絶対量ではCo-PCBの占める割合が高かったが、毒性等量では最も少なかった。

また、フミンを塩素処理してダイオキシン類の生成に関する実験を行うため、フミンを塩素処理してハロ酢酸などの塩素化有機物の測定を行った。また、ダイオキシン類を測定するための基礎的な分析技術について検討を行った。

ダイオキシン類の測定結果を基に水道における存在状況、分布等の解析に加えて、別途予算で行われた「水道水源における有害化学物質等監視情報ネットワーク整備事業」による水道原水調査結果を活用して、水道における除去率、異性体の分布等に関する多変量解析を行った。その結果から水道におけるダイオキシン類は懸濁物質に吸着している割合が高い。水道における除去率は約90%程度である。ダイオキシン類の異性体の分布から、その汚染源は農薬由来とそれ以外とに区分されることが推定された。その結果、水道原水中のダイオキシン類は農薬由来によるものが多いことが明らかとなった。

次年度以降は、今年度の結果をふまえ、原水水質、処理プロセスが異なる浄水場において、さらに詳細な調査を行い、適正な浄水方法の検討を行うことにしている。

(別表)

ダイオキシン類測定結果表

ダイオキシン類 (PCDDs+PCDFs+Co-PCB) 1 回目調査結果
(調査地点別結果表)

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.

(厚生省水道水1回目 石狩東部広域水道企業団 漁川浄水場 浄水)

化合物の名称等		検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
							最大見積
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	0.021	-	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0007	0.0064	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	N.D.	×1	0	(<0.000100)
	TeCDDs	-	-	0.034	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0003	0.001	0.0004	×1	0.000400	-
	PeCDDs	-	-	0.031	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0012	×0.1	0.000120	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0009	×0.1	0.0000900	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	0.0006	×0.1	0.0000600	-
	HxCDDs	-	-	0.019	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0004	0.001	0.0026	×0.01	0.0000260	-
	HpCDDs	-	-	0.0056	-	-	-
	OCDD	0.0004	0.001	0.0062	×0.0001	0.000000620	-
	Total PCDDs	-	-	0.096	-	0.000697	(<0.000797)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0023	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0024	×0.1	0.000240	-
	TeCDFs	-	-	0.072	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0007	×0.05	0.0000350	-
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0010	×0.5	0.000500	-
	PeCDFs	-	-	0.12	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0006	×0.1	0.0000600	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0006	×0.1	0.0000600	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0007	N.D.	×0.1	0	(<0.0000100)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0007	×0.1	0.0000700	-
	HxCDFs	-	-	0.011	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0005	0.002	0.0013	×0.01	0.0000130	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0005	0.002	N.D.	×0.01	0	(<0.00000250)
	HpCDFs	-	-	0.0013	-	-	-
OCDF	0.0003	0.001	N.D.	×0.0001	0	(<0.0000000150)	
Total PCDFs	-	-	0.20	-	0.000978	(<0.000991)	
Total (PCDDs+PCDFs)		-	-	0.30	-	0.00167	(<0.00179)
C o - P C B s	3, 3', 4, 4' -TeCB (#77)	0.003	0.01	0.041	×0.0001	0.00000410	-
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.003	0.01	0.004	×0.0001	0.000000400	-
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0005	0.002	0.0073	×0.1	0.000730	-
	3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#169)	0.0005	0.002	0.013	×0.01	0.000130	-
	non-ortho PCBs	-	-	0.065	-	0.000865	-
	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB (#105)	0.0005	0.002	1.5	×0.0001	0.000150	-
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0005	0.002	0.12	×0.0005	0.0000600	-
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0005	0.002	3.9	×0.0001	0.000390	-
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0005	0.002	0.045	×0.0001	0.00000450	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0005	0.002	0.14	×0.0005	0.0000700	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5' -HxCB (#157)	0.0005	0.002	0.028	×0.0005	0.0000140	-
	2, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#167)	0.0005	0.002	0.060	×0.0001	0.00000600	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' -HpCB (#189)	0.0005	0.002	N.D.	×0.0001	0	(<0.000000250)
	mono-ortho PCBs	-	-	5.8	-	0.000689	(<0.000689)
Total Co-PCBs		-	-	5.9	-	0.00155	(<0.00155)
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)		-	-	-	-	0.0032	(<0.0033)

[注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナ-PCB濃度 (pg/L)

2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)

3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF (1998) を適用

4. 『N.D.』は検出下限未満を示す。

5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF

6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189

7. コプラナ-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No. を示す。

8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 札幌市水道局 白川浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)					
						最大見積			
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0006	0.030	-	-			
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0006	0.0080	-	-			
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0006	N.D.	×1	0	(< 0.000100)		
	TeCDDs	-	-	0.050	-	-	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0004	0.001	N.D.	×1	0	(< 0.000200)		
	PeCDDs	-	-	0.012	-	-	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0003	0.001	N.D.	×0.1	0	(< 0.0000150)		
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0003	0.001	N.D.	×0.1	0	(< 0.0000150)		
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0003	0.001	N.D.	×0.1	0	(< 0.0000150)		
	HxCDDs	-	-	0.0062	-	-	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0005	0.002	0.0029	×0.01	0.0000290	-		
	HpCDDs	-	-	0.0063	-	-	-		
	OCDD	0.0007	0.002	0.016	×0.0001	0.00000160	-		
	Total PCDDs	-	-	0.091	-	0.0000306	(< 0.000376)		
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0026	-	-			
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0039	×0.1	0.000390	-		
	TeCDFs	-	-	0.063	-	-	-		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0009	×0.05	0.0000450	-		
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0011	×0.5	0.000550	-		
	PeCDFs	-	-	0.024	-	-	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0005	×0.1	0.0000500	-		
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0004	×0.1	0.0000400	-		
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0007	N.D.	×0.1	0	(< 0.0000100)		
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0007	×0.1	0.0000700	-		
	HxCDFs	-	-	0.0069	-	-	-		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0005	0.002	0.0014	×0.01	0.0000140	-		
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0005	0.002	N.D.	×0.01	0	(< 0.00000250)		
	HpCDFs	-	-	0.0014	-	-	-		
OCDF	0.0003	0.001	N.D.	×0.0001	0	(< 0.000000150)			
Total PCDFs	-	-	0.095	-	0.00116	(< 0.00117)			
Total (PCDDs+PCDFs)				-	-	0.19	-	0.00119	(< 0.00155)
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.003	0.01	0.12	×0.0001	0.0000120	-		
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.003	0.01	0.007	×0.0001	0.00000700	-		
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0005	0.002	0.0052	×0.1	0.000520	-		
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0005	0.002	N.D.	×0.01	0	(< 0.00000250)		
	non-ortho PCBs	-	-	0.13	-	0.000533	(< 0.000535)		
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0005	0.002	2.3	×0.0001	0.000230	-		
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0005	0.002	0.16	×0.0005	0.0000800	-		
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0005	0.002	6.9	×0.0001	0.000690	-		
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0005	0.002	0.087	×0.0001	0.00000870	-		
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0005	0.002	0.24	×0.0005	0.000120	-		
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0005	0.002	0.046	×0.0005	0.0000230	-		
2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0005	0.002	0.093	×0.0001	0.00000930	-			
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0005	0.002	0.0034	×0.0001	0.00000340	-			
mono-ortho PCBs	-	-	9.8	-	0.00115	-			
Total Co-PCBs				-	-	10	-	0.00169	(< 0.00169)
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)				-	-	-	-	0.0029	(< 0.0032)

[注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナー-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF (1998) を適用
 4. 『N.D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナー-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No. を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 旭川市水道局 東鷹栖浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0001	0.0005	0.18	-	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0001	0.0005	0.044	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0001	0.0005	N.D.	x ¹	0	(<0.0000500)
	TeCDDs	-	-	0.23	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0004	0.001	N.D.	x ¹	0	(<0.000200)
	PeCDDs	-	-	0.025	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	N.D.	x ^{0.1}	0	(<0.0000200)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0007	x ^{0.1}	0.0000700	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	N.D.	x ^{0.1}	0	(<0.0000200)
	HxCDDs	-	-	0.0065	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0009	0.003	0.0031	x ^{0.01}	0.0000310	-
	HpCDDs	-	-	0.0065	-	-	-
	OCDD	0.0009	0.003	0.019	x ^{0.0001}	0.00000190	-
	Total PCDDs	-	-	0.29	-	0.000103	(<0.000393)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0019	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0027	x ^{0.1}	0.000270	-
	TeCDFs	-	-	0.037	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.0009	N.D.	x ^{0.05}	0	(<0.00000750)
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.0009	N.D.	x ^{0.5}	0	(<0.0000750)
	PeCDFs	-	-	0.014	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0005	0.0004	x ^{0.1}	0.0000400	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0005	0.0006	x ^{0.1}	0.0000600	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0005	N.D.	x ^{0.1}	0	(<0.00001000)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0005	0.0006	x ^{0.1}	0.0000600	-
	HxCDFs	-	-	0.0063	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0003	0.0009	N.D.	x ^{0.01}	0	(<0.00000150)
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0003	0.0009	N.D.	x ^{0.01}	0	(<0.00000150)
	HpCDFs	-	-	N.D.	-	-	-
OCDF	0.0004	0.001	0.0021	x ^{0.0001}	0.000000210	-	
Total PCDFs	-	-	0.059	-	0.000430	(<0.000526)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	0.35	-	0.000533	(<0.000919)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.001	0.004	0.020	x ^{0.0001}	0.00000200	-
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.001	0.004	0.0010	x ^{0.0001}	0.000000100	-
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0004	0.001	0.0018	x ^{0.1}	0.000180	-
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0002	0.0005	0.0003	x ^{0.01}	0.00000300	-
	non-ortho PCBs	-	-	0.023	-	0.000185	-
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0004	0.001	0.071	x ^{0.0001}	0.0000071	-
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0004	0.001	0.012	x ^{0.0005}	0.00000600	-
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0004	0.001	0.21	x ^{0.0001}	0.0000210	-
	2', 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0004	0.001	0.0038	x ^{0.0001}	0.000000380	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0002	0.0005	0.011	x ^{0.0005}	0.00000550	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0002	0.0005	0.0036	x ^{0.0005}	0.00000180	-
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0002	0.0005	0.0060	x ^{0.00001}	0.00000060	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0001	0.0004	0.0016	x ^{0.0001}	0.000000160	-
mono-ortho PCBs	-	-	0.32	-	0.0000420	-	
Total Co-PCBs	-	-	0.34	-	0.000227	-	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.00076	(<0.0011)	

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナ-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF (1998) を適用
 4. 『N.D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナ-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No. を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 八戸圏域水道企業団 白山浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
					最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	0.28	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0007	0.067	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	N. D.	×1	0 (<0.000100)
	TeCDDs	-	-	0.36	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0003	0.001	0.0004	×1	0.000400
	PeCDDs	-	-	0.045	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	N. D.	×0.1	0 (<0.0000200)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0008	×0.1	0.0000800
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	N. D.	×0.1	0 (<0.0000200)
	HxCDDs	-	-	0.0089	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0004	0.001	0.0039	×0.01	0.0000390
	HpCDDs	-	-	0.0092	-	-
	OCDD	0.0004	0.001	0.028	×0.0001	0.00000280
	Total PCDDs	-	-	0.45	-	0.000522 (<0.000662)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0029	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0036	×0.1	0.000360
	TeCDFs	-	-	0.045	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	N. D.	×0.05	0 (<0.0000100)
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0008	×0.5	0.000400
	PeCDFs	-	-	0.018	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0006	×0.1	0.0000600
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	N. D.	×0.1	0 (<0.0000100)
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0007	N. D.	×0.1	0 (<0.0000100)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0007	×0.1	0.0000700
	HxCDFs	-	-	0.0056	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0005	0.002	0.0015	×0.01	0.0000150
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0005	0.002	N. D.	×0.01	0 (<0.00000250)
	HpCDFs	-	-	0.0015	-	-
OCDF	0.0003	0.001	0.0012	×0.0001	0.000000120	
Total PCDFs	-	-	0.071	-	0.000905 (<0.000938)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	0.52	-	0.00143 (<0.00160)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.003	0.01	0.023	×0.0001	0.00000230
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.003	0.01	N. D.	×0.0001	0 (<0.000000150)
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0005	0.002	0.0022	×0.1	0.000220
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0005	0.002	N. D.	×0.01	0 (<0.00000250)
	non-ortho PCBs	-	-	0.025	-	0.000222 (<0.000225)
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0005	0.002	0.084	×0.0001	0.00000840
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0005	0.002	0.0076	×0.0005	0.00000380
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0005	0.002	0.22	×0.0001	0.0000220
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0005	0.002	0.0039	×0.0001	0.000000390
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0005	0.002	0.019	×0.0005	0.00000950
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0005	0.002	0.0054	×0.0005	0.00000270
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0005	0.002	0.0087	×0.00001	0.0000000870
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0005	0.002	0.0006	×0.0001	0.0000000600
mono-ortho PCBs	-	-	0.35	-	0.0000469	
Total Co-PCBs	-	-	0.37	-	0.000269 (<0.000272)	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.0017 (<0.0019)	

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナー-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用
 4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナー-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 秋田市水道局 仁井田浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)			
						最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	14	-	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0005	3.0	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	N. D.	×1	0	(< 0.000100)
	TeCDDs	-	-	17	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0008	0.003	0.0029	×1	0.00290	-
	PeCDDs	-	-	0.79	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.001	0.005	0.008	×0.1	0.000800	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.001	0.005	0.031	×0.1	0.00310	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.001	0.005	0.023	×0.1	0.00230	-
	HxCDDs	-	-	1.1	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.001	0.004	0.54	×0.01	0.00540	-
	HpCDDs	-	-	1.4	-	-	-
	OCDD	0.002	0.005	2.4	×0.0001	0.000240	-
	Total PCDDs	-	-	23	-	0.0147	(< 0.0148)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0005	0.0064	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0005	0.0055	×0.1	0.000550	-
	TeCDFs	-	-	0.93	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0029	×0.05	0.000145	-
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0044	×0.5	0.00220	-
	PeCDFs	-	-	0.17	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.0065	×0.1	0.000650	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.0074	×0.1	0.000740	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0008	0.003	N. D.	×0.1	0	(< 0.0000400)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.018	×0.1	0.00180	-
	HxCDFs	-	-	0.093	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.001	0.004	0.011	×0.01	0.000110	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.001	0.004	0.006	×0.01	0.0000600	-
	HpCDFs	-	-	0.031	-	-	-
OCDF	0.001	0.004	N. D.	×0.0001	0	(< 0.000000500)	
Total PCDFs	-	-	1.2	-	0.00626	(< 0.00630)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	24	-	0.0210	(< 0.0211)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.002	0.005	0.094	×0.0001	0.00000940	-
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.002	0.005	0.006	×0.0001	0.00000600	-
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0004	0.001	0.0070	×0.1	0.000700	-
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0003	0.001	0.0012	×0.01	0.0000120	-
	non-ortho PCBs	-	-	0.11	-	0.000722	-
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0004	0.001	0.36	×0.0001	0.0000360	-
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0004	0.001	N. D.	×0.0005	0	(< 0.000000100)
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0004	0.001	1.0	×0.0001	0.000100	-
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0004	0.001	0.019	×0.0001	0.00000190	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0003	0.001	0.051	×0.0005	0.0000255	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0003	0.001	0.014	×0.0005	0.00000700	-
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0003	0.001	0.020	×0.00001	0.000000200	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0004	0.001	0.0060	×0.0001	0.000000600	-
	mono-ortho PCBs	-	-	1.5	-	0.000171	(< 0.000171)
Total Co-PCBs	-	-	1.6	-	0.000893	(< 0.000893)	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.022	(< 0.022)	

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナ-PCB濃度 (pg/L)
2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用
4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
7. コプラナ-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 仙台市水道局 富田浄水場 浄水)

化合物の名称等		検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)	
						最大見積
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	0.31	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0007	0.11	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	0.0003	× ¹	0.000300
	TeCDDs	-	-	0.44	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0004	0.001	0.0007	× ¹	0.000700
	PeCDDs	-	-	0.098	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0003	0.001	0.0006	× ^{0.1}	0.0000600
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0003	0.001	0.0029	× ^{0.1}	0.000290
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0003	0.001	0.0015	× ^{0.1}	0.000150
	HxCDDs	-	-	0.083	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0005	0.002	0.030	× ^{0.01}	0.000300
	HpCDDs	-	-	0.064	-	-
	OCDD	0.0005	0.003	0.22	× ^{0.0001}	0.0000220
	Total PCDDs	-	-	0.91	-	0.00182
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.012	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.074	× ^{0.1}	0.00740
	TeCDFs	-	-	0.23	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0011	× ^{0.05}	0.0000550
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0022	× ^{0.5}	0.00110
	PeCDFs	-	-	0.031	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0004	0.001	0.0021	× ^{0.1}	0.000210
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0004	0.001	0.0017	× ^{0.1}	0.000170
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0004	0.001	N. D.	× ^{0.1}	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0004	0.001	0.0019	× ^{0.1}	0.000190
	HxCDFs	-	-	0.017	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0004	0.001	0.0046	× ^{0.01}	0.0000460
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0004	0.001	0.0010	× ^{0.01}	0.0000100
	HpCDFs	-	-	0.0099	-	-
OCDF	0.0004	0.001	0.0037	× ^{0.0001}	0.000000370	
Total PCDFs	-	-	0.29	-	0.00918	
Total (PCDDs+PCDFs)		-	-	1.2	-	0.0110
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.003	0.01	0.024	× ^{0.0001}	0.00000240
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.003	0.01	N. D.	× ^{0.0001}	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0005	0.002	0.0018	× ^{0.1}	0.000180
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0005	0.002	0.0005	× ^{0.01}	0.00000500
	non-ortho PCBs	-	-	0.026	-	0.000187
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0005	0.002	0.053	× ^{0.0001}	0.00000530
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0005	0.002	0.0088	× ^{0.0005}	0.00000440
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0005	0.002	0.14	× ^{0.0001}	0.0000140
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0005	0.002	0.0025	× ^{0.0001}	0.000000250
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0005	0.002	0.010	× ^{0.0005}	0.00000500
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0005	0.002	0.0028	× ^{0.0005}	0.00000140
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0005	0.002	0.0041	× ^{0.00001}	0.0000000410
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0005	0.002	0.0009	× ^{0.0001}	0.0000000900
	mono-ortho PCBs	-	-	0.22	-	0.0000305
Total Co-PCBs	-	-	0.25	-	0.000218	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)		-	-		-	0.011

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナー-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用
 4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナー-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 福島市水道局 渡利浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
					最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0001	0.0005	0.12	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0001	0.0005	0.039	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0001	0.0005	N. D.	× ¹	0 (<0.0000500)
	TeCDDs	-	-	0.17	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0008	0.003	N. D.	× ¹	0 (<0.000400)
	PeCDDs	-	-	0.034	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.001	0.005	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000500)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.001	0.005	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000500)
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.001	0.005	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000500)
	HxCDDs	-	-	0.043	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.001	0.004	0.012	× ^{0.01}	0.000120
	HpCDDs	-	-	0.029	-	-
	OCDD	0.001	0.005	0.060	× ^{0.0001}	0.00000600
	Total PCDDs	-	-	0.34	-	0.000126 (<0.000726)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0001	0.0005	0.0038	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0001	0.0005	0.0035	× ^{0.1}	0.000350
	TeCDFs	-	-	0.045	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0006	× ^{0.05}	0.0000300
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0005	× ^{0.5}	0.000250
	PeCDFs	-	-	0.011	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000400)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000400)
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0008	0.003	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000400)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000400)
	HxCDFs	-	-	0.0009	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.001	0.004	0.002	× ^{0.01}	0.0000200
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.001	0.004	N. D.	× ^{0.01}	0 (<0.00000500)
	HpCDFs	-	-	0.002	-	-
OCDF	0.001	0.004	0.001	× ^{0.0001}	0.000000100	
Total PCDFs	-	-	0.060	-	0.000650 (<0.000815)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	0.40	-	0.000776 (<0.00154)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.001	0.005	0.031	× ^{0.0001}	0.00000310
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.001	0.005	0.002	× ^{0.0001}	0.000000200
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0003	0.001	0.0012	× ^{0.1}	0.000120
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0003	0.001	N. D.	× ^{0.01}	0 (<0.00000150)
	non-ortho PCBs	-	-	0.034	-	0.000123 (<0.000125)
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0003	0.001	0.051	× ^{0.0001}	0.00000510
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0003	0.001	0.0052	× ^{0.0005}	0.00000260
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0003	0.001	0.11	× ^{0.0001}	0.0000110
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0003	0.001	0.0024	× ^{0.0001}	0.00000240
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0003	0.001	0.0077	× ^{0.0005}	0.00000385
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0003	0.001	0.0017	× ^{0.0005}	0.000000850
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0003	0.001	0.0032	× ^{0.00001}	0.000000320
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0004	0.001	0.0009	× ^{0.0001}	0.000000900
	mono-ortho PCBs	-	-	0.18	-	0.0000238
Total Co-PCBs	-	-	0.22	-	0.000147 (<0.000149)	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.00092 (<0.0017)	

- [注] 1. 実測濃度: ダイオキシン類およびコプラナ-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量: 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数: WHO/IPCS-TEF (1998) を適用
 4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs): TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs: #77+#81+#126+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナ-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 岩沼市水道事業所 玉崎浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
					最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	0.12	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0007	0.032	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	N.D.	×1	0 (<0.000100)
	TeCDDs	-	-	0.16	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0003	0.001	0.0004	×1	0.000400
	PeCDDs	-	-	0.041	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	N.D.	×0.1	0 (<0.0000200)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0022	×0.1	0.000220
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	0.0011	×0.1	0.000110
	HxCDDs	-	-	0.055	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0004	0.001	0.015	×0.01	0.000150
	HpCDDs	-	-	0.034	-	-
	OCDD	0.0004	0.001	0.066	×0.0001	0.00000660
	Total PCDDs	-	-	0.36	-	0.000887 (<0.00101)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0051	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.0086	×0.1	0.000860
	TeCDFs	-	-	0.048	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0007	×0.05	0.0000350
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0012	×0.5	0.000600
	PeCDFs	-	-	0.021	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0008	×0.1	0.0000800
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0011	×0.1	0.000110
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0007	N.D.	×0.1	0 (<0.0000100)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0012	×0.1	0.000120
	HxCDFs	-	-	0.0087	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0005	0.002	0.0023	×0.01	0.0000230
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0005	0.002	0.0005	×0.01	0.00000500
	HpCDFs	-	-	0.0034	-	-
OCDF	0.0003	0.001	0.0013	×0.0001	0.000000130	
Total PCDFs	-	-	0.082	-	0.00183 (<0.00184)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	0.44	-	0.00272 (<0.00285)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.003	0.01	0.11	×0.0001	0.0000110
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.003	0.01	0.007	×0.0001	0.000000700
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0005	0.002	0.0019	×0.1	0.000190
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0005	0.002	N.D.	×0.01	0 (<0.00000250)
	non-ortho PCBs	-	-	0.12	-	0.000202 (<0.000204)
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0005	0.002	0.23	×0.0001	0.0000230
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0005	0.002	0.016	×0.0005	0.00000800
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0005	0.002	0.71	×0.0001	0.0000710
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0005	0.002	0.0096	×0.0001	0.000000960
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0005	0.002	0.019	×0.0005	0.00000950
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0005	0.002	0.0037	×0.0005	0.00000185
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0005	0.002	0.0086	×0.00001	0.000000860
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0005	0.002	0.0018	×0.0001	0.000000180
mono-ortho PCBs	-	-	1.0	-	0.000115	
Total Co-PCBs	-	-	1.1	-	0.000316 (<0.000319)	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-		-	0.0030 (<0.0032)	

- 【注】 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナー-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF (1998) を適用
 4. 『N.D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナー-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 宇都宮市水道局 今市浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)			
					最大見積		
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	0.15	-	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0005	0.034	-	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	0.0006	×1	0.000600	
	TeCDDs	-	-	0.23	-	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0004	0.001	0.0017	×1	0.00170	
	PeCDDs	-	-	0.069	-	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0018	×0.1	0.000180	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0041	×0.1	0.000410	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	0.0013	×0.1	0.000130	
	HxCDDs	-	-	0.043	-	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.001	0.003	0.007	×0.01	0.0000700	
	HpCDDs	-	-	0.014	-	-	
	OCDD	0.001	0.003	0.012	×0.0001	0.00000120	
	Total PCDDs	-	-	0.37	-	0.00309	
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0007	0.007	-	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0007	0.080	×0.1	0.00800	
	TeCDFs	-	-	0.28	-	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.017	×0.05	0.000850	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.014	×0.5	0.00700	
	PeCDFs	-	-	0.18	-	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0094	×0.1	0.000940	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0047	×0.1	0.000470	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0006	N. D.	×0.1	0	(< 0.0000100)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0081	×0.1	0.000810	
	HxCDFs	-	-	0.067	-	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0003	0.001	0.0071	×0.01	0.0000710	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0003	0.001	0.0015	×0.01	0.0000150	
	HpCDFs	-	-	0.0097	-	-	
OCDF	0.0005	0.002	0.007	×0.0001	0.000000700		
Total PCDFs	-	-	0.54	-	0.0182	(< 0.0182)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	0.91	-	0.0212	(< 0.0213)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.001	0.004	0.017	×0.0001	0.00000170	
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.001	0.004	0.002	×0.0001	0.000000200	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0004	0.001	0.0052	×0.1	0.000520	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0002	0.0006	0.0087	×0.01	0.0000870	
	non-ortho PCBs	-	-	0.033	-	0.000609	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0004	0.001	0.045	×0.0001	0.00000450	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0004	0.001	0.011	×0.0005	0.00000550	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0004	0.001	0.16	×0.0001	0.0000160	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0004	0.001	0.031	×0.0001	0.00000310	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0002	0.0006	0.044	×0.0005	0.0000220	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0002	0.0006	0.097	×0.0005	0.0000485	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0002	0.0006	0.20	×0.0001	0.00000200	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0001	0.0004	0.020	×0.0001	0.00000200	
mono-ortho PCBs	-	-	0.61	-	0.000104		
Total Co-PCBs	-	-	0.64	-	0.000713		
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.022	(< 0.022)	

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナ-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用
 4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナ-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 桐生市水道局 元宿浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
					最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	5.3	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0007	1.8	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0007	0.0008	× ¹	0.000800
	TeCDDs	-	-	7.5	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0004	0.001	0.0016	× ¹	0.00160
	PeCDDs	-	-	0.29	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0011	× ^{0.1}	0.000110
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0015	× ^{0.1}	0.000150
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	0.00090	× ^{0.1}	0.000090
	HxCDDs	-	-	0.023	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0004	0.001	0.0042	× ^{0.01}	0.0000420
	HpCDDs	-	-	0.0088	-	-
	OCDD	0.0004	0.001	0.011	× ^{0.0001}	0.00000110
	Total PCDDs	-	-	7.8	-	0.00279
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.014	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0006	0.023	× ^{0.1}	0.00230
	TeCDFs	-	-	0.67	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0005	0.002	0.0040	× ^{0.05}	0.000200
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0005	0.002	0.0057	× ^{0.5}	0.00285
	PeCDFs	-	-	0.13	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0004	0.001	0.0030	× ^{0.1}	0.000300
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0004	0.001	0.0029	× ^{0.1}	0.000290
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0004	0.001	N. D.	× ^{0.1}	0 (< 0.00002000)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0004	0.001	0.0058	× ^{0.1}	0.000580
	HxCDFs	-	-	0.039	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0004	0.001	0.0078	× ^{0.01}	0.0000780
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0004	0.001	N. D.	× ^{0.01}	0 (< 0.00000200)
	HpCDFs	-	-	0.0098	-	-
OCDF	0.0004	0.001	0.0015	× ^{0.0001}	0.000000150	
Total PCDFs	-	-	0.85	-	0.00660 (< 0.00662)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	8.7	-	0.00939 (< 0.00941)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.003	0.01	0.21	× ^{0.0001}	0.0000210
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.003	0.01	0.032	× ^{0.0001}	0.00000320
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0005	0.002	0.021	× ^{0.1}	0.00210
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0005	0.002	0.0028	× ^{0.01}	0.0000280
	non-ortho PCBs	-	-	0.27	-	0.00215
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0005	0.002	2.1	× ^{0.0001}	0.000210
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0005	0.002	0.13	× ^{0.0005}	0.0000650
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0005	0.002	6.1	× ^{0.0001}	0.000610
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0005	0.002	0.071	× ^{0.0001}	0.00000710
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0005	0.002	0.45	× ^{0.0005}	0.000225
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0005	0.002	0.099	× ^{0.0005}	0.0000495
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0005	0.002	0.19	× ^{0.00001}	0.00000190
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0005	0.002	0.019	× ^{0.0001}	0.00000190
mono-ortho PCBs	-	-	9.2	-	0.00117	
Total Co-PCBs	-	-	9.4	-	0.00332	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.013 (< 0.013)	

[注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナー-PCB濃度 (pg/L)

2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)

3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用

4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。

5. Total (PCDDs+PCDFs) : TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF

6. Total Co-PCBs : #77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189

7. コプラナー-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。

8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 埼玉県企業局水道部 行田浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)			
						最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.001	0.003	0.59	-	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.001	0.003	0.14	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.001	0.003	N.D.	×1	0	(<0.000500)
	TeCDDs	-	-	0.78	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.002	0.008	N.D.	×1	0	(<0.00100)
	PeCDDs	-	-	0.091	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.001	0.004	0.002	×0.1	0.000200	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.001	0.004	0.003	×0.1	0.000300	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.001	0.004	0.001	×0.1	0.000100	-
	HxCDDs	-	-	0.040	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.005	0.02	0.031	×0.01	0.000310	-
	HpCDDs	-	-	0.070	-	-	-
	OCDD	0.003	0.01	0.14	×0.0001	0.0000140	-
	Total PCDDs	-	-	1.1	-	0.000924	(<0.00242)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.001	0.003	0.10	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.001	0.003	0.20	×0.1	0.0200	-
	TeCDFs	-	-	0.50	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.002	0.008	0.015	×0.05	0.000750	-
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.002	0.008	0.012	×0.5	0.00600	-
	PeCDFs	-	-	0.11	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.001	0.004	0.005	×0.1	0.000500	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.001	0.004	0.003	×0.1	0.000300	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.001	0.004	N.D.	×0.1	0	(<0.0000500)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.001	0.004	0.006	×0.1	0.000600	-
	HxCDFs	-	-	0.058	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.001	0.004	0.010	×0.01	0.000100	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.001	0.004	N.D.	×0.01	0	(<0.00000500)
	HpCDFs	-	-	0.015	-	-	-
OCDF	0.002	0.006	0.004	×0.0001	0.00000400	-	
Total PCDFs	-	-	0.69	-	0.0283	(<0.0283)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	1.8	-	0.0292	(<0.0307)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.006	0.02	0.35	×0.0001	0.0000350	-
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.006	0.02	0.029	×0.0001	0.00000290	-
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.003	0.01	0.034	×0.1	0.00340	-
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.002	0.006	0.011	×0.01	0.000110	-
	non-ortho PCBs	-	-	0.42	-	0.00355	-
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.003	0.01	1.5	×0.0001	0.000150	-
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.003	0.01	0.18	×0.0005	0.0000900	-
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.003	0.01	4.3	×0.0001	0.000430	-
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.003	0.01	0.095	×0.0001	0.00000950	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.002	0.006	0.39	×0.0005	0.000195	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.002	0.006	0.12	×0.0005	0.0000600	-
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.002	0.006	0.25	×0.00001	0.00000250	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.002	0.006	0.034	×0.0001	0.00000340	-
	mono-ortho PCBs	-	-	6.9	-	0.000940	-
Total Co-PCBs	-	-	7.3	-	0.00449	-	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.034	(<0.035)	

- [注] 1. 実測濃度: ダイオキシン類およびポリブレン-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量: 2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数: WHO/IPCS-TEF(1998)を適用
 4. 『N.D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs): TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs: #77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コブレン-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 千葉県水道局 北総浄水場 浄水)

化合物の名称等		検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
							最大見積
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0001	0.0005	0.42	-	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0001	0.0005	0.17	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0001	0.0005	N. D.	×1	0	(<0.0000500)
	TeCDDs	-	-	0.61	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0008	0.003	0.0010	×1	0.00100	-
	PeCDDs	-	-	0.12	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.001	0.004	0.001	×0.1	0.000100	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.001	0.004	0.004	×0.1	0.000400	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.001	0.004	N. D.	×0.1	0	(<0.0000500)
	HxCDDs	-	-	0.28	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.001	0.004	0.061	×0.01	0.000610	-
	HpCDDs	-	-	0.15	-	-	-
	OCDD	0.001	0.005	0.33	×0.0001	0.0000330	-
	Total PCDDs	-	-	1.5	-	0.00214	(<0.00224)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0001	0.0005	2.6	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0001	0.0005	2.6	×0.1	0.260	-
	TeCDFs	-	-	7.7	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.13	×0.05	0.00650	-
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.091	×0.5	0.0455	-
	PeCDFs	-	-	0.42	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.041	×0.1	0.00410	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.0089	×0.1	0.000890	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0008	0.003	0.0014	×0.1	0.000140	-
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.0056	×0.1	0.000560	-
	HxCDFs	-	-	0.080	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.001	0.004	0.009	×0.01	0.0000900	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.001	0.004	0.002	×0.01	0.0000200	-
	HpCDFs	-	-	0.017	-	-	-
OCDF	0.001	0.003	0.005	×0.0001	0.00000500	-	
Total PCDFs	-	-	8.2	-	0.318	-	
Total (PCDDs+PCDFs)		-	-	9.7	-	0.320	(<0.320)
C o - P C B s	3, 3', 4, 4' -TeCB (#77)	0.001	0.005	0.058	×0.0001	0.00000580	-
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.001	0.005	0.003	×0.0001	0.00000300	-
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0004	0.001	0.0071	×0.1	0.000710	-
	3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#169)	0.0003	0.001	0.0024	×0.01	0.0000240	-
	non-ortho PCBs	-	-	0.071	-	0.000740	-
	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB (#105)	0.0004	0.001	0.20	×0.0001	0.0000200	-
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0004	0.001	0.012	×0.0005	0.00000600	-
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0004	0.001	0.57	×0.0001	0.0000570	-
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0004	0.001	0.0092	×0.0001	0.00000920	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0003	0.001	0.068	×0.0005	0.0000340	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5' -HxCB (#157)	0.0003	0.001	0.015	×0.0005	0.00000750	-
	2, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#167)	0.0003	0.001	0.041	×0.00001	0.00000410	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' -HpCB (#189)	0.0004	0.001	0.0090	×0.0001	0.00000900	-
	mono-ortho PCBs	-	-	0.92	-	0.000127	-
Total Co-PCBs		-	-	0.99	-	0.000867	-
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)		-	-	-	-	0.32	(<0.32)

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナー-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF (1998)を適用
 4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs) : TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs:#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナー-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 茨城県企業局 県南水道事務所 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)			
						最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0001	0.0005	0.054	-	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0001	0.0005	0.015	-	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0001	0.0005	N. D.	×1	0	(<0.0000500)
	TeCDDs	-	-	0.079	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0008	0.003	N. D.	×1	0	(<0.000400)
	PeCDDs	-	-	0.028	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.001	0.004	N. D.	×0.1	0	(<0.0000500)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.001	0.004	N. D.	×0.1	0	(<0.0000500)
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.001	0.004	N. D.	×0.1	0	(<0.0000500)
	HxCDDs	-	-	0.015	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.001	0.004	0.015	×0.01	0.000150	-
	HpCDDs	-	-	0.048	-	-	-
	OCDD	0.001	0.004	0.11	×0.0001	0.0000110	-
	Total PCDDs	-	-	0.28	-	0.000161	(<0.000761)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0001	0.0005	0.0037	-	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0001	0.0005	0.0042	×0.1	0.000420	-
	TeCDFs	-	-	0.038	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	N. D.	×0.05	0	(<0.0000100)
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0004	0.001	0.0013	×0.5	0.000650	-
	PeCDFs	-	-	0.021	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.0014	×0.1	0.000140	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.0012	×0.1	0.000120	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0008	0.003	N. D.	×0.1	0	(<0.0000400)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0008	0.003	0.0025	×0.1	0.000250	-
	HxCDFs	-	-	0.014	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.001	0.004	0.0060	×0.01	0.0000600	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.001	0.004	N. D.	×0.01	0	(<0.0000500)
	HpCDFs	-	-	0.011	-	-	-
OCDF	0.001	0.003	0.0050	×0.0001	0.00000500	-	
Total PCDFs	-	-	0.089	-	0.00164	(<0.00170)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	0.37	-	0.00180	(<0.00246)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4' -TeCB (#77)	0.001	0.005	0.013	×0.0001	0.00000130	-
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.001	0.005	0.001	×0.0001	0.00000100	-
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0004	0.001	0.0015	×0.1	0.000150	-
	3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#169)	0.0003	0.001	0.0004	×0.01	0.00000400	-
	non-ortho PCBs	-	-	0.016	-	0.000155	-
	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB (#105)	0.0004	0.001	0.027	×0.0001	0.00000270	-
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0004	0.001	0.0029	×0.0005	0.00000145	-
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0004	0.001	0.058	×0.0001	0.00000580	-
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0004	0.001	0.0022	×0.0001	0.00000220	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0003	0.001	0.0051	×0.0005	0.00000255	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5' -HxCB (#157)	0.0003	0.001	0.0018	×0.0005	0.000000900	-
2, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#167)	0.0003	0.001	0.0026	×0.00001	0.000000260	-	
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' -HpCB (#189)	0.0004	0.001	0.0004	×0.0001	0.000000400	-	
mono-ortho PCBs	-	-	0.10	-	0.0000137	-	
Total Co-PCBs	-	-	0.12	-	0.000169	-	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.0020	(<0.0026)	

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナーPCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用
 4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナーPCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 東京都水道局 金町浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)			
						最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	0.18	-	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0005	0.073	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	N. D.	×1	0	(<0.000100)
	TeCDDs	-	-	0.29	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0005	0.002	0.003	×1	0.00300	-
	PeCDDs	-	-	0.34	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.008	×0.1	0.000800	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.024	×0.1	0.00240	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	0.010	×0.1	0.00100	-
	HxCDDs	-	-	0.55	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.001	0.003	0.18	×0.01	0.00180	-
	HpCDDs	-	-	0.43	-	-	-
	OCDD	0.001	0.003	0.72	×0.0001	0.0000720	-
	Total PCDDs	-	-	2.3	-	0.00907	(<0.00917)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0007	4.5	-	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0007	4.5	×0.1	0.450	-
	TeCDFs	-	-	13	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.17	×0.05	0.00850	-
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.13	×0.5	0.0650	-
	PeCDFs	-	-	0.63	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0072	×0.1	0.000720	-
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0042	×0.1	0.000420	-
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0009	×0.1	0.0000900	-
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.011	×0.1	0.00110	-
	HxCDFs	-	-	0.077	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0003	0.001	0.033	×0.01	0.000330	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0003	0.001	N. D.	×0.01	0	(<0.00000150)
	HpCDFs	-	-	0.036	-	-	-
OCDF	0.0005	0.002	0.0065	×0.0001	0.00000650	-	
Total PCDFs	-	-	14	-	0.526	(<0.526)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	16	-	0.535	(<0.535)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.001	0.004	0.072	×0.0001	0.00000720	-
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.001	0.004	0.004	×0.0001	0.00000400	-
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0004	0.001	0.0045	×0.1	0.000450	-
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0002	0.0006	0.0013	×0.01	0.0000130	-
	non-ortho PCBs	-	-	0.082	-	0.000471	-
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0004	0.001	0.27	×0.0001	0.0000270	-
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0004	0.001	0.022	×0.0005	0.0000110	-
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0004	0.001	0.68	×0.0001	0.0000680	-
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0004	0.001	0.016	×0.0001	0.00000160	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0002	0.0006	0.067	×0.0005	0.0000335	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0002	0.0006	0.015	×0.0005	0.00000750	-
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0002	0.0006	0.028	×0.00001	0.00000280	-
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0001	0.0005	N. D.	×0.0001	0	(<0.00000000500)
	mono-ortho PCBs	-	-	1.1	-	0.000149	(<0.000149)
Total Co-PCBs	-	-	1.2	-	0.000619	(<0.000619)	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.54	(<0.54)	

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナー-PCB濃度 (pg/L)
2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用
4. 『N. D.』は検出下限未達を示す。
5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
7. コプラナー-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 東京都水道局 朝霞浄水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定最下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
					最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0003	0.001	0.52	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0003	0.001	0.11	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0003	0.001	0.0013	×1	0.00130
	TeCDDs	-	-	0.68	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0005	0.002	N. D.	×1	0
	PeCDDs	-	-	0.064	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0008	×0.1	0.0000800
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0023	×0.1	0.000230
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	0.0010	×0.1	0.000100
	HxCDDs	-	-	0.025	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0004	0.001	0.012	×0.01	0.000120
	HpCDDs	-	-	0.027	-	-
	OCDD	0.0008	0.003	0.082	×0.0001	0.00000820
	Total PCDDs	-	-	0.88	-	0.00184
					(<0.00209)	
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0004	0.001	0.16	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0004	0.001	0.18	×0.1	0.0180
	TeCDFs	-	-	0.66	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.0091	×0.05	0.000455
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.0093	×0.5	0.00465
	PeCDFs	-	-	0.11	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0005	0.002	0.0055	×0.1	0.000550
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0005	0.002	0.0025	×0.1	0.000250
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0005	0.002	0.0008	×0.1	0.0000800
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0005	0.002	0.0057	×0.1	0.000570
	HxCDFs	-	-	0.049	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0004	0.001	0.0090	×0.01	0.0000900
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0004	0.001	0.0012	×0.01	0.0000120
	HpCDFs	-	-	0.015	-	-
OCDF	0.0003	0.0009	0.0049	×0.0001	0.00000490	
Total PCDFs	-	-	0.84	-	0.0247	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	1.7	-	0.0265	
					(<0.0267)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.002	0.006	0.23	×0.0001	0.0000230
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.002	0.006	0.020	×0.0001	0.00000200
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0005	0.002	0.014	×0.1	0.00140
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0003	0.001	0.0029	×0.01	0.0000290
	non-ortho PCBs	-	-	0.27	-	0.00145
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0005	0.002	1.1	×0.0001	0.000110
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0005	0.002	0.099	×0.0005	0.0000495
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0005	0.002	3.6	×0.0001	0.000360
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0005	0.002	0.069	×0.0001	0.0000690
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0003	0.001	0.21	×0.0005	0.000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0003	0.001	0.051	×0.0005	0.0000255
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0003	0.001	0.12	×0.00001	0.00000120
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0006	0.002	0.0089	×0.0001	0.00000890
mono-ortho PCBs	-	-	5.3	-	0.000659	
Total Co-PCBs	-	-	5.5	-	0.00211	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-		-	0.029	
					(<0.029)	

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナー-PCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用
 4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナー-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 三鷹市水道部 東配水場 浄水)

化合物の名称等	検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
					最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	0.024	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0005	0.0068	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	N. D.	× ¹	0 (<0.000100)
	TeCDDs	-	-	0.045	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0005	0.002	N. D.	× ¹	0 (<0.000250)
	PeCDDs	-	-	0.011	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000200)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0009	× ^{0.1}	0.0000900
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000200)
	HxCDDs	-	-	0.011	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.001	0.003	0.003	× ^{0.01}	0.0000300
	HpCDDs	-	-	0.008	-	-
	OCDD	0.001	0.004	0.023	× ^{0.0001}	0.00000230
	Total PCDDs	-	-	0.098	-	0.000122 (<0.000512)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0007	0.0024	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0007	0.0017	× ^{0.1}	0.000170
	TeCDFs	-	-	0.027	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	N. D.	× ^{0.05}	0 (<0.00000750)
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.0010	× ^{0.5}	0.000500
	PeCDFs	-	-	0.016	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000100)
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000100)
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0006	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000100)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0014	× ^{0.1}	0.000140
	HxCDFs	-	-	0.0078	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0003	0.001	0.0026	× ^{0.01}	0.0000260
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0003	0.001	N. D.	× ^{0.01}	0 (<0.00000150)
	HpCDFs	-	-	0.0026	-	-
OCDF	0.0005	0.002	0.0014	× ^{0.0001}	0.000000140	
Total PCDFs	-	-	0.055	-	0.000836 (<0.000875)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	0.15	-	0.000958 (<0.00139)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.001	0.004	0.028	× ^{0.0001}	0.00000280
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.001	0.004	0.002	× ^{0.0001}	0.000000200
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0004	0.001	N. D.	× ^{0.1}	0 (<0.0000200)
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0002	0.0006	0.0004	× ^{0.01}	0.00000400
	non-ortho PCBs	-	-	0.030	-	0.00000700 (<0.0000270)
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0004	0.001	0.072	× ^{0.0001}	0.00000720
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0004	0.001	0.010	× ^{0.0005}	0.00000500
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0004	0.001	0.20	× ^{0.0001}	0.0000200
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0004	0.001	0.0030	× ^{0.0001}	0.000000300
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0002	0.0006	0.013	× ^{0.0005}	0.00000650
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0002	0.0006	0.0030	× ^{0.0005}	0.00000150
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0002	0.0006	0.0071	× ^{0.00001}	0.000000710
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0001	0.0005	0.0008	× ^{0.0001}	0.000000800
mono-ortho PCBs	-	-	0.31	-	0.0000407	
Total Co-PCBs	-	-	0.34	-	0.0000477 (<0.0000677)	
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.0010 (<0.0015)	

[注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナ-PCB濃度 (pg/L)

2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)

3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF(1998)を適用

4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。

5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF

6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189

7. コプラナ-PCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。

8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。

表 PCDDs, PCDFs, Co-PCBs測定分析結果.
(厚生省水道水1回目 横浜市水道局 小雀浄水場 浄水)

化合物の名称等		検出下限値 (pg/L)	定量下限値 (pg/L)	実測濃度 (pg/L)	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/L)		
						最大見積	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	2.7	-	-	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0002	0.0005	0.60	-	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.0002	0.0005	0.0010	×1	0.00100	
	TeCDDs	-	-	3.5	-	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0004	0.001	0.0021	×1	0.00210	
	PeCDDs	-	-	0.16	-	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0018	×0.1	0.000180	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.0004	0.001	0.0058	×0.1	0.000580	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.0004	0.001	N. D.	×0.1	0	(<0.0000200)
	HxCDDs	-	-	0.044	-	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0009	0.003	0.020	×0.01	0.000200	
	HpCDDs	-	-	0.048	-	-	
	OCDD	0.001	0.003	0.11	×0.0001	0.0000110	
	Total PCDDs	-	-	3.9	-	0.00407	(<0.00409)
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0007	0.025	-	-	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0002	0.0007	0.032	×0.1	0.00320	
	TeCDFs	-	-	0.59	-	-	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.0050	×0.05	0.000250	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0003	0.001	0.0078	×0.5	0.00390	
	PeCDFs	-	-	0.21	-	-	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0029	×0.1	0.000290	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.0050	×0.1	0.000500	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0002	0.0006	N. D.	×0.1	0	(<0.0000100)
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.0002	0.0006	0.010	×0.1	0.00100	
	HxCDFs	-	-	0.065	-	-	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0003	0.001	0.0087	×0.01	0.0000870	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0003	0.001	0.0012	×0.01	0.0000120	
	HpCDFs	-	-	0.012	-	-	
OCDF	0.0005	0.002	0.0050	×0.0001	0.000000500		
Total PCDFs	-	-	0.88	-	0.00924	(<0.00925)	
Total (PCDDs+PCDFs)	-	-	4.7	-	0.0133	(<0.0133)	
C o - P C B s	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.001	0.004	1.0	×0.0001	0.000100	
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.001	0.004	0.064	×0.0001	0.00000640	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.0004	0.001	0.041	×0.1	0.00410	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0002	0.0006	0.0055	×0.01	0.0000550	
	non-ortho PCBs	-	-	1.1	-	0.00426	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0004	0.001	2.2	×0.0001	0.000220	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0004	0.001	0.21	×0.0005	0.000105	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0004	0.001	5.5	×0.0001	0.000550	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0004	0.001	0.10	×0.0001	0.0000100	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0002	0.0006	0.28	×0.0005	0.000140	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0002	0.0006	0.067	×0.0005	0.0000335	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0002	0.0006	0.11	×0.00001	0.00000110	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0001	0.0004	0.019	×0.0001	0.00000190	
mono-ortho PCBs	-	-	8.5	-	0.00106		
Total Co-PCBs	-	-	9.6	-	0.00532		
Total (PCDDs + PCDFs + Co-PCBs)	-	-	-	-	0.019	(<0.019)	

- [注] 1. 実測濃度：ダイオキシン類およびコプラナーPCB濃度 (pg/L)
 2. 毒性等量：2, 3, 7, 8-TeCDD毒性等量 (pg-TEQ/L)
 3. 毒性等価係数：WHO/IPCS-TEF (1998)を適用
 4. 『N. D.』は検出下限未満を示す。
 5. Total (PCDDs+PCDFs)：TeCDDs+PeCDDs+HxCDDs+HpCDDs+OCDD+TeCDFs+PeCDFs+HxCDFs+HpCDFs+OCDF
 6. Total Co-PCBs：#77+#81+#126+#169+#105+#114+#118+#123+#156+#157+#167+#189
 7. コプラナーPCBsにおける化合物名カッコ内はIUPAC No.を示す。
 8. 最大見積濃度は(検出下限値×1/2×TEF)から算出。