

【参考文献】

- 1) 中央環境審議会環境保健部会、生活環境審議会、食品衛生調査会：「ダイオキシンの耐用1日摂取量(TDI)について」、平成11年6月
- 2) 川合真一郎：「人工有機化合物および重金属による大阪湾の汚染とその影響評価に関する環境科学的研究」、トヨタ財団1989年度研究助成研究報告書(1990)
- 3) Hashimoto, S., Wakimoto, T. and Tatsukawa, R.: PCDDs in the Sediments Accumulated About 8120 Years Ago from Japanese Coastal Areas. *Chemosphere*, 21, 825-835 (1990)
- 4) Sakai, S., Deguchi, S., Urano, S., Takatsuki, H., Megumi, K., Sato, T., Weber, R.: Time Trends of PCDDs/DFs in Sediments from Osaka Bay and Lake Biwa. *Organohalogen Compounds*, 39, 359-362 (1998)
- 5) 酒井伸一、出口晋吾、浦野真弥、高月 紘、恵 和子：琵琶湖および大阪湾底質中のダイオキシン類に関する歴史トレンド解析、*環境化学* 9, 379-390 (1999)
- 6) Masunaga, S., Yao, Y., Ogura, I., Nakai, S., Kanai, Y., Yamamuro, M. and Nakanishi, J.: Historical Contribution of Different Sources to Environmental Dioxin Pollution Estimated from the Lake Shinji Sediment Core. *Organohalogen Compounds*, 43, 383-386 (1999)
- 7) Matsumura, T. and Kato, Y.: PCDDs and PCDFs in Open Ocean Sediment. *Organohalogen Compounds*, 20, 175-178 (1994)
- 8) Cleverly, D., Monetti, M., Phillips, L., Cramer, P., Heit, M., McCarthy, S., O'Rourke, K., Stanley, J., Winters, D.: A Time-Trends Study of the Occurrences and Levels of CDDs, CDFs and Dioxin-like PCBs in Sediment Cores From 11 Geographically Distributed Lakes in the United States. *Organohalogen Compounds*, 28, 77-82 (1996)
- 9) Pearson, R.F., Swackhamer, D.L., Eisenreich, S.J. and Long, D.T.: Concentrations, Accumulations, and Inventories of Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins and Dibenzofurans in Sediments of the Great Lakes. *Environ. Sci. Technol.*, 31, 2903-2909 (1997)
- 10) Rappe, C., Andersson, R., Bonner, M., Cooper, K., Fiedler, H., Lau, C. and Howell, F.: PCDDs and PCDFs in Lake Sediments from a Rural Area in the

- USA. Organohalogen Compounds, 32, 88-93 (1997)
- 11) Mamontov, A. A., Mamontova, E. A., Tarasova, E. N. and McLachlan, M. S. : PCDD /Fs in Soil and Sediment from the Baikal Region. Organohalogen Compounds, 39, 327-330 (1998)
 - 12) Buckland, S. J., Ellis, H. K. and Salter, R. T. : Baseline Levels of PCDDs, P CDFs, PCBs and Organochlorine Pesticides in New Zealand Rivers and Estuar ies. Organohalogen Compounds, 32, 12-17 (1997)

データ集

1. PCDDs/DFs濃度データ
(異性体、TEQ、同族体)
2. PCBsおよびCo-PCBs濃度データ
(同族体、異性体、TEQ)
3. PCDDs/DFs、PCBs、Co-PCBs濃度トレンド
4. 堆積物中の ^{210}Pb 等の濃度

H11-1

底質中のダイオキシン類分析結果

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (ng/g)									
	No. 30 1866	No. 25 1890	No. 20 1915	No. 15 1939	No. 10 1960	No. 7 1973	No. 5 1983	No. 3 1991	No. 2 1995	No. 1 1998
2, 3, 7, 8-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 3, 6, 8-T4CDD	0.0026	0.0024	0.0053	0.0099	0.029	0.035	0.053	0.04	0.042	0.057
1, 3, 7, 9-T4CDD	0.0018	0.0018	0.0029	0.0053	0.015	0.017	0.024	0.02	0.02	0.029
T4CDDs	0.0072	0.0054	0.0098	0.02	0.056	0.062	0.096	0.071	0.072	0.093
1, 2, 3, 7, 8-P5CDD	0	0.0011	0.0012	0.0013	0.002	0.0018	0.0034	0.0019	0.0018	0.002
P5CDDs	0.018	0.018	0.019	0.029	0.048	0.042	0.054	0.046	0.046	0.058
1, 2, 3, 4, 7, 8-H6CDD	0	0	0	0	0.0026	0.0022	0.0046	0.003	0.0032	0.0033
1, 2, 3, 6, 7, 8-H6CDD	0.0028	0.0028	0.003	0.0036	0.0052	0.0048	0.0072	0.0052	0.0052	0.0059
1, 2, 3, 7, 8, 9-H6CDD	0.0043	0.0034	0.004	0.0043	0.0053	0.0039	0.0072	0.0055	0.0051	0.0063
H6CDDs	0.1	0.094	0.092	0.096	0.11	0.095	0.13	0.11	0.11	0.14
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H7CDD	0.079	0.072	0.071	0.071	0.082	0.08	0.091	0.086	0.089	0.12
H7CDDs	0.3	0.28	0.27	0.25	0.23	0.23	0.25	0.25	0.27	0.35
O8CDD	1.4	1.2	1.2	1.1	0.89	0.96	0.95	1.1	1.2	1.6
Total PCDDs	1.8	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.2
2, 3, 7, 8-T4CDF	0	0	0	0.0025	0.0045	0.0043	0.0047	0.0037	0.0043	0.0037
1, 2, 7, 8-T4CDF	0	0	0	0.0024	0.0043	0.0034	0.004	0.0032	0.0036	0.0031
T4CDFs	0	0	0	0.031	0.074	0.064	0.083	0.065	0.072	0.064
1, 2, 3, 7, 8-P5CDF	0.0011	0.0012	0.0016	0.0043	0.0087	0.006	0.0092	0.0053	0.0055	0.0057
2, 3, 4, 7, 8-P5CDF	0	0	0	0.0024	0.0052	0.0041	0.0075	0.004	0.0044	0.0044
P5CDFs	0.0021	0.0024	0.0041	0.034	0.079	0.063	0.089	0.063	0.068	0.07
1, 2, 3, 4, 7, 8-H6CDF	0	0.0022	0.0025	0.0066	0.013	0.0086	0.012	0.008	0.0082	0.0077
1, 2, 3, 6, 7, 8-H6CDF	0	0	0	0.0036	0.008	0.0057	0.01	0.0051	0.0055	0.0052
1, 2, 3, 7, 8, 9-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-H6CDF	0	0	0	0.0034	0.0089	0.0072	0.0078	0.0075	0.0073	0.0086
H6CDFs	0	0.0022	0.005	0.035	0.086	0.064	0.087	0.063	0.065	0.068
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H7CDF	0.0051	0.0061	0.0089	0.029	0.056	0.037	0.044	0.035	0.04	0.04
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-H7CDF	0	0	0	0.0028	0.0061	0.0044	0.0056	0.0038	0.0043	0.0044
H7CDFs	0.0051	0.0061	0.0089	0.042	0.086	0.062	0.073	0.061	0.067	0.072
O8CDF	0	0	0.0051	0.065	0.043	0.03	0.029	0.031	0.036	0.039
Total PCDFs	0.0072	0.011	0.023	0.21	0.37	0.28	0.36	0.28	0.31	0.31
Total PCDDs/DFs	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	2	2.5

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (pgTEQ/g)									
	No. 30 1866	No. 25 1890	No. 20 1915	No. 15 1939	No. 10 1960	No. 7 1973	No. 5 1983	No. 3 1991	No. 2 1995	No. 1 1998
2, 3, 7, 8-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 3, 6, 8-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 3, 7, 9-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T4CDDs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-P5CDD	0	0.54	0.61	0.65	0.98	0.9	1.7	0.97	0.9	1.0
P5CDDs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-H6CDD	0	0	0	0	0.26	0.22	0.46	0.3	0.32	0.33
1, 2, 3, 6, 7, 8-H6CDD	0.28	0.28	0.3	0.36	0.52	0.48	0.72	0.52	0.52	0.59
1, 2, 3, 7, 8, 9-H6CDD	0.43	0.34	0.4	0.43	0.53	0.39	0.72	0.55	0.51	0.63
H6CDDs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H7CDD	0.79	0.72	0.71	0.71	0.82	0.8	0.91	0.86	0.89	1.2
H7CDDs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O8CDD	1.4	1.2	1.2	1.1	0.89	0.96	0.95	1.1	1.2	1.6
Total PCDDs	2.9	3.1	3.2	3.2	4.0	3.7	5.5	4.3	4.3	5.3
2, 3, 7, 8-T4CDF	0	0	0	0.25	0.45	0.43	0.47	0.37	0.43	0.37
1, 2, 7, 8-T4CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T4CDFs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-P5CDF	0.053	0.059	0.081	0.21	0.43	0.3	0.46	0.26	0.28	0.3
2, 3, 4, 7, 8-P5CDF	0	0	0	1.2	2.6	2.1	3.7	2.0	2.2	2.2
P5CDFs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-H6CDF	0	0.22	0.25	0.66	1.3	0.86	1.2	0.8	0.82	0.77
1, 2, 3, 6, 7, 8-H6CDF	0	0	0	0.36	0.8	0.57	1.0	0.51	0.55	0.52
1, 2, 3, 7, 8, 9-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-H6CDF	0	0	0	0.34	0.89	0.72	0.78	0.75	0.73	0.86
H6CDFs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H7CDF	0.051	0.061	0.089	0.29	0.56	0.37	0.44	0.35	0.4	0.4
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-H7CDF	0	0	0	0.028	0.061	0.044	0.056	0.038	0.043	0.044
H7CDFs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O8CDF	0	0	0.0051	0.065	0.043	0.03	0.029	0.031	0.036	0.039
Total PCDFs	0.1	0.34	0.43	3.4	7.2	5.4	8.2	5.1	5.5	5.5
Total PCDDs/DFs	3.0	3.4	3.6	6.6	11	9.1	14	9.4	9.8	11

H11-2
底質中のダイオキシン類分析結果

単位 (ng/g)

サンプル No. 堆積年代 (年)	長田1-1-16	長田1-1-8	長田1-1-2	長田1-1-1
2, 3, 7, 8-T4CDD	0	0	0	0
1, 3, 6, 8-T4CDD	0.0012	0.0022	0.014	0.014
1, 3, 7, 9-T4CDD	0	0.0014	0.007	0.007
T4CDDs	0.0043	0.0037	0.022	0.023
1, 2, 3, 7, 8-P5CDD	0	0	0	0
P5CDDs	0.0071	0.0085	0.011	0.0099
1, 2, 3, 4, 7, 8- H6CDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8- H6CDD	0	0	0	0.002
1, 2, 3, 7, 8, 9- H6CDD	0	0	0	0.0028
H6CDDs	0.048	0.061	0.033	0.039
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8- H7CDD	0.027	0.034	0.034	0.036
H7CDDs	0.12	0.16	0.094	0.098
O8CDD	0.44	0.64	0.5	0.48
Total PCDDs	0.63	0.87	0.66	0.65
2, 3, 7, 8-T4CDF	0	0	0.0016	0.0017
1, 2, 7, 8-T4CDF	0	0	0.0015	0
T4CDFs	0	0	0.025	0.017
1, 2, 3, 7, 8-P5CDF	0	0	0.0023	0.0023
2, 3, 4, 7, 8-P5CDF	0	0	0.0017	0.0018
P5CDFs	0	0	0.015	0.022
1, 2, 3, 4, 7, 8-H6CDF	0	0	0.0031	0.0034
1, 2, 3, 6, 7, 8-H6CDF	0	0	0.0025	0.0025
1, 2, 3, 7, 8, 9-H6CDF	0	0	0	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-H6CDF	0	0	0.0033	0.003
H6CDFs	0	0	0.023	0.024
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H7CDF	0.0045	0	0.014	0.016
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-H7CDF	0	0	0	0
H7CDFs	0.0045	0	0.022	0.024
O8CDF	0	0	0.013	0.013
Total PCDFs	0.0045	0	0.099	0.099
Total PCDDs/DFs	0.63	0.87	0.76	0.75

単位 (pgTEQ/g)

サンプル No. 堆積年代 (年)	長田1-1-16	長田1-1-8	長田1-1-2	長田1-1-1
2, 3, 7, 8-T4CDD	0	0	0	0
1, 3, 6, 8-T4CDD	0	0	0	0
1, 3, 7, 9-T4CDD	0	0	0	0
T4CDDs	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-P5CDD	0	0	0	0
P5CDDs	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8- H6CDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8- H6CDD	0	0	0	0.20
1, 2, 3, 7, 8, 9- H6CDD	0	0	0	0.28
H6CDDs	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8- H7CDD	0.27	0.34	0.34	0.36
H7CDDs	-	-	-	-
O8CDD	0.44	0.64	0.50	0.48
Total PCDDs	0.71	0.98	0.84	1.3
2, 3, 7, 8-T4CDF	0	0	0.16	0.17
1, 2, 7, 8-T4CDF	0	0	0	0
T4CDFs	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-P5CDF	0	0	0.11	0.12
2, 3, 4, 7, 8-P5CDF	0	0	0.85	0.91
P5CDFs	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-H6CDF	0	0	0.31	0.34
1, 2, 3, 6, 7, 8-H6CDF	0	0	0.25	0.25
1, 2, 3, 7, 8, 9-H6CDF	0	0	0	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-H6CDF	0	0	0.33	0.30
H6CDFs	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H7CDF	0.045	0	0.14	0.16
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-H7CDF	0	0	0	0
H7CDFs	-	-	-	-
O8CDF	0	0	0.013	0.013
Total PCDFs	0.045	0	2.2	2.3
Total PCDDs/DFs	0.76	0.98	3.0	3.6

H11-3

底質中のダイオキシン類分析結果

単位 (ng/g)

サンプル No. 堆積年代 (年)	長田3-3-15	長田3-3-8	長田3-3-2	長田3-3-1
2, 3, 7, 8-T4CDD	0	0	0	0
1, 3, 6, 8-T4CDD	0.0051	0.013	0.037	0.046
1, 3, 7, 9-T4CDD	0.0035	0.008	0.017	0.023
T4CDDs	0.016	0.03	0.063	0.079
1, 2, 3, 7, 8-P5CDD	0.0021	0.0032	0.0017	0.0028
P5CDDs	0.029	0.057	0.039	0.06
1, 2, 3, 4, 7, 8- H6CDD	0.0029	0.0034	0.0023	0.0039
1, 2, 3, 6, 7, 8- H6CDD	0.0046	0.0055	0.0041	0.0068
1, 2, 3, 7, 8, 9- H6CDD	0.0049	0.0058	0.0049	0.0066
H6CDDs	0.14	0.12	0.087	0.13
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8- H7CDD	0.096	0.074	0.074	0.1
H7CDDs	0.34	0.22	0.21	0.28
O8CDD	1.4	0.96	0.91	1.2
Total PCDDs	1.9	1.4	1.3	1.8
2, 3, 7, 8-T4CDF	0.0022	0.007	0.0035	0.007
1, 2, 7, 8-T4CDF	0.0029	0.0094	0.0032	0.0074
T4CDFs	0.033	0.15	0.067	0.15
1, 2, 3, 7, 8-P5CDF	0.0046	0.015	0.0064	0.013
2, 3, 4, 7, 8-P5CDF	0.0025	0.0086	0.0044	0.01
P5CDFs	0.029	0.13	0.068	0.16
1, 2, 3, 4, 7, 8-H6CDF	0.0061	0.019	0.01	0.017
1, 2, 3, 6, 7, 8-H6CDF	0.0034	0.013	0.007	0.013
1, 2, 3, 7, 8, 9-H6CDF	0	0	0	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-H6CDF	0.0029	0.01	0.0086	0.015
H6CDFs	0.026	0.12	0.072	0.14
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H7CDF	0.045	0.074	0.042	0.059
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-H7CDF	0	0.0056	0.0042	0.0072
H7CDFs	0.051	0.099	0.066	0.095
O8CDF	0.053	0.044	0.031	0.041
Total PCDFs	0.19	0.54	0.3	0.58
Total PCDDs/DFs	2.1	1.9	1.6	2.4

単位 (pgTEQ/g)

サンプル No. 堆積年代 (年)	長田3-3-15	長田3-3-8	長田3-3-2	長田3-3-1
2, 3, 7, 8-T4CDD	0	0	0	0
1, 3, 6, 8-T4CDD	0	0	0	0
1, 3, 7, 9-T4CDD	0	0	0	0
T4CDDs	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-P5CDD	1.1	1.6	0.85	1.4
P5CDDs	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8- H6CDD	0.29	0.34	0.23	0.39
1, 2, 3, 6, 7, 8- H6CDD	0.46	0.55	0.41	0.68
1, 2, 3, 7, 8, 9- H6CDD	0.49	0.58	0.49	0.66
H6CDDs	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8- H7CDD	1.0	0.74	0.74	1.0
H7CDDs	-	-	-	-
O8CDD	1.4	0.96	0.91	1.2
Total PCDDs	4.7	4.8	3.6	5.4
2, 3, 7, 8-T4CDF	0.22	0.70	0.35	0.70
1, 2, 7, 8-T4CDF	0	0	0	0
T4CDFs	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-P5CDF	0.23	0.76	0.32	0.66
2, 3, 4, 7, 8-P5CDF	1.3	4.3	2.2	5.1
P5CDFs	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-H6CDF	0.61	1.9	1.0	1.7
1, 2, 3, 6, 7, 8-H6CDF	0.34	1.3	0.70	1.3
1, 2, 3, 7, 8, 9-H6CDF	0	0	0	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-H6CDF	0.29	1.0	0.86	1.5
H6CDFs	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H7CDF	0.45	0.74	0.42	0.59
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-H7CDF	0	0.056	0.042	0.072
H7CDFs	-	-	-	-
O8CDF	0.053	0.044	0.031	0.041
Total PCDFs	3.5	11	5.9	12
Total PCDDs/DFs	8.1	16	9.5	17

H11-4

底質中のダイオキシン類分析結果

単位 (ng/g)

サンプル No. 堆積年代 (年)	白池-18 1268	白池-14 1518	白池-10 1740	白池-7 1914	白池-6 1941	白池-5 1956	白池-4 1972	白池-3 1981	白池-2 1991	白池-1 1997
2,3,7,8-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,3,6,8-T4CDD	0.0095	0.011	0.0077	0.0083	0.011	0.0089	0.014	0.014	0.019	0.027
1,3,7,9-T4CDD	0.017	0.015	0.013	0.011	0.011	0.0092	0.01	0.0089	0.01	0.013
T4CDDs	0.031	0.03	0.023	0.022	0.024	0.02	0.025	0.023	0.029	0.04
1,2,3,7,8-P5CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0011	0.0018
P5CDDs	0	0	0	0	0.0042	0.0018	0.0051	0.0067	0.017	0.022
1,2,3,4,7,8-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0024
1,2,3,6,7,8-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0034
1,2,3,7,8,9-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0021	0.0046
H6CDDs	0.0026	0.0024	0	0.0032	0.0038	0	0.0099	0.018	0.033	0.056
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.0023	0	0	0.0032	0.0032	0.0068	0.014	0.019	0.032	0.046
H7CDDs	0.0053	0.0023	0.0021	0.0064	0.0072	0.014	0.03	0.042	0.07	0.1
O8CDD	0.0075	0.0064	0.0073	0.015	0.019	0.037	0.072	0.1	0.2	0.28
Total PCDDs	0.046	0.041	0.033	0.046	0.058	0.072	0.14	0.19	0.35	0.5
2,3,7,8-T4CDF	0	0	0	0	0	0	0	0.0024	0.0014	0.0018
1,2,7,8-T4CDF	0	0	0	0	0.0015	0.0011	0.0019	0.0048	0.0028	0.0036
T4CDFs	0.0079	0.0095	0.0058	0.0036	0.018	0.012	0.018	0.076	0.045	0.051
1,2,3,7,8-P5CDF	0	0	0	0	0	0	0.0013	0.0038	0.0032	0.0049
2,3,4,7,8-P5CDF	0	0	0	0	0	0	0.0014	0.003	0.003	0.0045
P5CDFs	0	0	0	0	0	0.0011	0.012	0.035	0.039	0.062
1,2,3,4,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0.0022	0.0048	0.0061
1,2,3,6,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0.0037	0.0046	0.0074
1,2,3,7,8,9-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,4,6,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0.0031	0.0049	0.0086	0.013
H6CDFs	0	0	0	0	0	0	0.014	0.022	0.053	0.068
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0	0	0	0	0	0.0052	0.011	0.017	0.028	0.042
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0	0	0	0	0	0.0026	0.0028	0.003	0.0043	0.0054
H7CDFs	0	0	0	0	0	0.0079	0.021	0.031	0.048	0.074
O8CDF	0	0	0	0	0	0	0.0087	0.014	0.025	0.033
Total PCDFs	0.0079	0.0095	0.0058	0.0036	0.018	0.021	0.074	0.18	0.21	0.29
Total PCDDs/DFs	0.054	0.05	0.038	0.05	0.075	0.093	0.22	0.37	0.56	0.79

単位 (pgTEQ/g)

サンプル No. 堆積年代 (年)	白池-18 1268	白池-14 1518	白池-10 1740	白池-7 1914	白池-6 1941	白池-5 1956	白池-4 1972	白池-3 1981	白池-2 1991	白池-1 1997
2,3,7,8-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,3,6,8-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,3,7,9-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T4CDDs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,7,8-P5CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0.90
P5CDDs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,4,7,8-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
1,2,3,6,7,8-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34
1,2,3,7,8,9-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0.46
H6CDDs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.023	0	0	0.032	0.032	0.068	0.14	0.19	0.32	0.46
H7CDDs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O8CDD	0.0075	0.0064	0.0073	0.015	0.019	0.037	0.072	0.10	0.20	0.28
Total PCDDs	0.031	0.0064	0.0073	0.047	0.051	0.10	0.22	0.29	1.3	2.7
2,3,7,8-T4CDF	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0.14	0.18
1,2,7,8-T4CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T4CDFs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,7,8-P5CDF	0	0	0	0	0	0	0.065	0.19	0.16	0.24
2,3,4,7,8-P5CDF	0	0	0	0	0	0	0.71	1.5	1.5	2.2
P5CDFs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,4,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0.48	0.61
1,2,3,6,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.46	0.74
1,2,3,7,8,9-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,4,6,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0.31	0.49	0.86	1.3
H6CDFs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0	0	0	0	0	0.052	0.11	0.17	0.28	0.42
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0	0	0	0	0	0.026	0.028	0.030	0.043	0.054
H7CDFs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O8CDF	0	0	0	0	0	0	0.0087	0.014	0.025	0.033
Total PCDFs	0	0	0	0	0	0.079	1.2	3.2	4.0	5.8
Total PCDDs/DFs	0.031	0.0064	0.0073	0.047	0.051	0.18	1.5	3.5	5.3	8.5

H11-5

底質中のダイオキシン類分析結果

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (ng/g)									
	高浪2-22	高浪2-18	高浪2-14	高浪2-10	高浪2-8	高浪2-6	高浪2-4	高浪2-3	高浪2-2	高浪2-1
2,3,7,8-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,3,6,8-T4CDD	0.005	0.0046	0.0024	0.0026	0.0024	0.0022	0.0098	0.0022	0.0052	0.017
1,3,7,9-T4CDD	0.002	0.002	0.0014	0.001	0	0.001	0.0042	0	0.0024	0.0066
T4CDDs	0.007	0.0066	0.0038	0.0036	0.0036	0.0032	0.018	0.0022	0.0086	0.031
1,2,3,7,8-P5CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P5CDDs	0.0018	0.0052	0.0064	0.001	0.0038	0.0016	0.023	0.001	0.009	0.024
1,2,3,4,7,8-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0027
1,2,3,6,7,8-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0034
1,2,3,7,8,9-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0042
H6CDDs	0.0064	0.007	0.0078	0	0.0046	0.0074	0.019	0.0026	0.012	0.057
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.0028	0.0038	0.0065	0.0026	0.003	0.0048	0.012	0.0021	0.01	0.041
H7CDDs	0.0052	0.0066	0.013	0.0026	0.0056	0.0092	0.022	0.0046	0.022	0.091
O8CDD	0.013	0.013	0.018	0.0083	0.0075	0.01	0.02	0.012	0.06	0.25
Total PCDDs	0.033	0.038	0.049	0.015	0.025	0.032	0.1	0.022	0.11	0.46
2,3,7,8-T4CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002
1,2,7,8-T4CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.0028
T4CDFs	0.0012	0.0012	0.0012	0	0.0012	0	0.0042	0.001	0.0078	0.05
1,2,3,7,8-P5CDF	0	0	0	0	0	0	0.0013	0	0.0013	0.0042
2,3,4,7,8-P5CDF	0	0	0	0	0	0	0.0013	0	0.0014	0.0042
P5CDFs	0.0026	0.001	0	0	0	0	0.017	0	0.016	0.06
1,2,3,4,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0043
1,2,3,6,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0055
1,2,3,7,8,9-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,4,6,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015
H6CDFs	0	0	0.0046	0	0	0	0.0084	0	0.012	0.072
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0	0.0039	0.0066	0	0	0.004	0.0099	0.0025	0.0094	0.036
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0058
H7CDFs	0	0.0039	0.0066	0	0	0.004	0.014	0.0026	0.016	0.066
O8CDF	0	0	0	0	0	0	0.0055	0	0.0081	0.034
Total PCDFs	0.0038	0.0061	0.012	0	0.0012	0.004	0.049	0.0036	0.06	0.28
Total PCDDs/DFs	0.037	0.044	0.061	0.015	0.026	0.036	0.15	0.026	0.17	0.74

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (pgTEQ/g)									
	高浪2-22	高浪2-18	高浪2-14	高浪2-10	高浪2-8	高浪2-6	高浪2-4	高浪2-3	高浪2-2	高浪2-1
2,3,7,8-T4CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,3,6,8-T4CDD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3,7,9-T4CDD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4CDDs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,7,8-P5CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P5CDDs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,4,7,8-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
1,2,3,6,7,8-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34
1,2,3,7,8,9-H6CDD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
H6CDDs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.028	0.038	0.065	0.026	0.030	0.048	0.11	0.021	0.10	0.41
H7CDDs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O8CDD	0.013	0.013	0.018	0.0083	0.0075	0.010	0.020	0.012	0.060	0.25
Total PCDDs	0.040	0.051	0.083	0.034	0.037	0.058	0.13	0.032	0.16	1.7
2,3,7,8-T4CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20
1,2,7,8-T4CDF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T4CDFs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,7,8-P5CDF	0	0	0	0	0	0	0.066	0	0.067	0.21
2,3,4,7,8-P5CDF	0	0	0	0	0	0	0.65	0	0.69	2.1
P5CDFs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,4,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
1,2,3,6,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
1,2,3,7,8,9-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,4,6,7,8-H6CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
H6CDFs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0	0.039	0	0	0	0.040	0.099	0.025	0.094	0.36
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.058
H7CDFs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O8CDF	0	0	0	0	0	0	0.0055	0	0.0081	0.034
Total PCDFs	0	0.039	0.066	0	0	0.040	0.82	0.025	0.86	5.5
Total PCDDs/DFs	0.040	0.090	0.15	0.034	0.037	0.098	0.96	0.058	1.0	7.2

H11-1

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPCS, 1993に対応]

単位 (pg/g)

項目	No. 30 1866	No. 25 1890	No. 20 1915	No. 15 1939	No. 10 1960	No. 7 1973	No. 5 1983	No. 3 1991	No. 2 1995	No. 1 1998
堆積年代	3.4	1.6	4	27	140	260	200	290	350	200
3,3',4,4'-T4CB	3.4	1.6	4	27	140	260	200	290	350	200
3,3',4,4',5-P5CB	ND	ND	ND	1.8	7.4	20	9.9	19	21	8.6
3,3',4,4',5,5'-H6CB	ND	ND	ND	ND	2.1	3.5	1.8	8.5	8.5	1.6
Total non-ortho PCBs	3.4	1.6	4	29	150	280	210	320	380	210
2,3,3',4,4'-P5CB	4.7	2	7	49	260	660	440	780	700	250
2,3,4,4',5-P5CB	ND	ND	ND	2.8	13	35	28	34	34	12
2,3',4,4',5-P5CB	14	5.7	18	170	870	2000	1400	2200	2400	760
2',3,4,4',5-P5CB	ND	ND	ND	3	15	33	28	37	37	13
2,3,3',4,4',5-H6CB	ND	ND	ND	15	140	690	170	1100	800	79
2,3,3',4,4',5'-H6CB	ND	ND	ND	5.9	71	630	83	750	700	34
2,3',4,4',5,5'-H6CB	ND	ND	ND	7.6	73	470	87	590	520	42
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	ND	ND	ND	1.9	23	190	229	230	230	11
Total mono-ortho PCBs	19	7.7	25	250	1500	4700	2300	5700	5400	1200
2,2',3,3',4,4',5-Hp7CB	ND	ND	ND	28	620	7200	700	8600	8100	230
2,2',3,4,4',5,5'-Hp7CB	1.5	ND	4	60	1700	22000	1800	24000	24000	560
Total di-ortho PCBs	1.5	ND	4	88	2300	29000	2500	33000	32000	790
Total Coplanar PCBs	24	9.3	33	370	3900	34000	5000	39000	38000	2200

[WHO/IPCS, 1997に対応]

単位 (pg/g)

サンプル No.	No. 30 1866	No. 25 1890	No. 20 1915	No. 15 1939	No. 10 1960	No. 7 1973	No. 5 1983	No. 3 1991	No. 2 1995	No. 1 1998
堆積年代	3.4	1.6	4	27	140	260	200	290	350	200
3,3',4,4'-T4CB	3.4	1.6	4	27	140	260	200	290	350	200
3,4,4',5-T4CB	ND	ND	ND	1.3	7.6	46	11	38	45	7.3
3,3',4,4',5-P5CB	ND	ND	ND	1.8	7.4	20	9.9	19	21	8.6
3,3',4,4',5,5'-H6CB	ND	ND	ND	ND	2.1	3.5	1.8	8.5	8.5	1.6
Total non-ortho PCBs	3.4	1.6	4	30	160	330	220	350	420	220
2,3,3',4,4'-P5CB	4.7	2	7	49	260	660	440	780	700	250
2,3,4,4',5-P5CB	ND	ND	ND	2.8	13	35	28	34	34	12
2,3',4,4',5-P5CB	14	5.7	18	170	870	2000	1400	2200	2400	760
2',3,4,4',5-P5CB	ND	ND	ND	3	15	33	28	37	37	13
2,3,3',4,4',5-H6CB	ND	ND	ND	15	140	690	170	1100	800	79
2,3,3',4,4',5'-H6CB	ND	ND	ND	5.9	71	630	83	750	700	34
2,3',4,4',5,5'-H6CB	ND	ND	ND	7.6	73	470	87	590	520	42
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	ND	ND	ND	1.9	23	190	229	230	230	11
Total mono-ortho PCBs	19	7.7	25	250	1500	4700	2300	5700	5400	1200
Total Coplanar PCBs	22	9.3	29	280	1600	5000	2500	6100	5800	1400

H11-1

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPCS, 1993に対応]

サンプル No. 堆積年代	単位 (pg-TEQ/g)									
	No. 30 1866	No. 25 1890	No. 20 1915	No. 15 1939	No. 10 1960	No. 7 1973	No. 5 1983	No. 3 1991	No. 2 1995	No. 1 1998
3,3',4,4'-T4CB	0.0017	0.00079	0.0020	0.013	0.071	0.13	0.10	0.14	0.17	0.1
3,3',4,4',5-P5CB	0	0	0	0.18	0.74	2.0	0.99	1.9	2.1	0.86
3,3',4,4',5,5'-H6CB	0	0	0	0	0.021	0.035	0.018	0.085	0.085	0.016
Total non-ortho PCBs	0.0017	0.00079	0.0020	0.20	0.83	2.2	1.1	2.2	2.3	0.98
2,3,3',4,4'-P5CB	0.00047	0.00020	0.00070	0.0049	0.026	0.066	0.044	0.078	0.07	0.025
2,3,4,4',5-P5CB	0	0.0	0	0.0014	0.0065	0.017	0.014	0.017	0.017	0.0059
2,3',4,4',5-P5CB	0.0014	0.00057	0.0018	0.017	0.087	0.20	0.14	0.22	0.24	0.076
2',3,4,4',5-P5CB	0	0	0	0.00030	0.0015	0.0033	0.0028	0.0037	0.0037	0.0013
2,3,3',4,4',5-H6CB	0	0	0	0.0076	0.069	0.35	0.087	0.53	0.4	0.04
2,3,3',4,4',5'-H6CB	0	0	0	0.0029	0.036	0.31	0.042	0.37	0.35	0.017
2,3',4,4',5,5'-H6CB	0	0	0	0.00008	0.00073	0.0047	0.00087	0.0059	0.0052	0.00042
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	0	0	0	0.00019	0.0023	0.019	0.0029	0.023	0.023	0.0011
Total mono-ortho PCBs	0.0019	0.00077	0.0025	0.034	0.23	0.97	0.34	1.3	1.1	0.17
2,2',3,3',4,4',5-Hp7CB	0	0	0	0.0028	0.062	0.72	0.07	0.86	0.81	0.023
2,2',3,4,4',5,5'-Hp7CB	0.00002	0	0.000040	0.00060	0.017	0.22	0.018	0.24	0.24	0.0056
Total di-ortho PCBs	0.00002	0	0.000040	0.0034	0.079	0.93	0.089	1.1	1.0	0.029
Total Coplanar PCBs	0.0036	0.00156	0.0046	0.23	1.1	4.1	1.5	4.5	4.5	1.2

[WHO/IPCS, 1997に対応]

サンプル No. 堆積年代	単位 (pg-TEQ/g)									
	No. 30 1866	No. 25 1890	No. 20 1915	No. 15 1939	No. 10 1960	No. 7 1973	No. 5 1983	No. 3 1991	No. 2 1995	No. 1 1998
3,3',4,4'-T4CB	0.00034	0.00016	0.00040	0.0027	0.014	0.026	0.020	0.029	0.035	0.020
3,4,4',5-T4CB	0	0	0	0.00013	0.00076	0.0046	0.0011	0.0038	0.0045	0.00073
3,3',4,4',5-P5CB	0	0	0	0.18	0.74	2.0	0.99	1.9	2.1	0.86
3,3',4,4',5,5'-H6CB	0	0	0	0	0.021	0.035	0.018	0.085	0.085	0.016
Total non-ortho PCBs	0.00034	0.00016	0.00040	0.19	0.78	2.1	1.0	2.1	2.2	0.90
2,3,3',4,4'-P5CB	0.00047	0.00020	0.00070	0.0049	0.026	0.066	0.044	0.078	0.070	0.025
2,3,4,4',5-P5CB	0	0	0	0.0014	0.0065	0.017	0.014	0.017	0.017	0.0059
2,3',4,4',5-P5CB	0.0014	0.00057	0.0018	0.017	0.087	0.20	0.14	0.22	0.24	0.076
2',3,4,4',5-P5CB	0	0	0	0.00030	0.0015	0.0033	0.0028	0.0037	0.0037	0.0013
2,3,3',4,4',5-H6CB	0	0	0	0.0076	0.069	0.35	0.087	0.53	0.40	0.040
2,3,3',4,4',5'-H6CB	0	0	0	0.0029	0.036	0.31	0.042	0.37	0.35	0.017
2,3',4,4',5,5'-H6CB	0	0	0	0.00008	0.00073	0.0047	0.00087	0.0059	0.0052	0.00042
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	0	0	0	0.00019	0.0023	0.019	0.0029	0.023	0.023	0.0011
Total mono-ortho PCBs	0.0019	0.00077	0.0025	0.034	0.23	0.97	0.34	1.3	1.1	0.17
Total Coplanar PCBs	0.0022	0.00093	0.0029	0.22	1.0	3.1	1.4	3.3	3.3	1.1

H11-2

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPCS, 1993に対応]

単位 (pg/g)

サンプル No. 堆積年代	長田1-1-16	長田1-1-8	長田1-1-2	長田1-1-1
3, 3', 4, 4'-T4CB	14	16	160	140
3, 3', 4, 4', 5-P5CB	N. D.	N. D.	5.6	5.7
3, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	N. D.	N. D.	N. D.	1.3
Total non-ortho PCBs	14	16	170	150
2, 3, 3', 4, 4'-P5CB	21	24	390	330
2, 3, 4, 4', 5-P5CB	1.9	1.9	20	17
2, 3', 4, 4', 5-P5CB	45	61	1100	930
2', 3, 4, 4', 5-P5CB	1.4	1.8	23	18
2, 3, 3', 4, 4', 5-H6CB	1.7	3.3	120	110
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	N. D.	1.5	59	54
2, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	1.0	2.0	62	59
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-H7CB	N. D.	N. D.	15	13
Total mono-ortho PCBs	72	95	1700	1500
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-Hp7CB	2.8	4.8	380	350
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-Hp7CB	6.7	10	1000	920
Total di-ortho PCBs	9.4	15	1400	1300
Total Coplanar PCBs	95	130	3300	2900

[WHO/IPCS, 1997に対応]

単位 (pg/g)

サンプル No. 堆積年代	長田1-1-16	長田1-1-8	長田1-1-2	長田1-1-1
3, 3', 4, 4'-T4CB	14	16	160	140
3, 4, 4', 5-T4CB	N. D.	1.0	6.7	7.1
3, 3', 4, 4', 5-P5CB	N. D.	N. D.	5.6	5.7
3, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB		N. D.	N. D.	1.3
Total non-ortho PCBs	14	17	170	160
2, 3, 3', 4, 4'-P5CB	21	24	390	330
2, 3, 4, 4', 5-P5CB	1.9	1.9	20	17
2, 3', 4, 4', 5-P5CB	45	61	1100	930
2', 3, 4, 4', 5-P5CB	1.4	1.8	23	18
2, 3, 3', 4, 4', 5-H6CB	1.7	3.3	120	110
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	N. D.	1.5	59	54
2, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	1.0	2.0	62	59
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-H7CB	N. D.	N. D.	15	13
Total mono-ortho PCBs	72	95	1700	1500
Total Coplanar PCBs	86	110	1900	1700

H11-2

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPC S, 1993に対応]

単位 (pg-TEQ/g)

サンプル No. 堆積年代	長田1-1-16	長田1-1-8	長田1-1-2	長田1-1-1
3, 3', 4, 4'-T4CB	0.0072	0.0078	0.080	0.072
3, 3', 4, 4', 5'-P5CB	0	0	0.56	0.57
3, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	0	0	0	0.013
Total non-ortho PCBs	0.0072	0.0078	0.64	0.66
2, 3, 3', 4, 4'-P5CB	0.0021	0.0024	0.039	0.033
2, 3, 4, 4', 5'-P5CB	0.00096	0.00095	0.0099	0.0086
2, 3', 4, 4', 5'-P5CB	0.0045	0.0061	0.11	0.093
2', 3, 4, 4', 5'-P5CB	0.00014	0.00018	0.0023	0.0018
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	0.00087	0.0017	0.062	0.054
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	0	0.00073	0.030	0.027
2, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	0.000010	0.000020	0.00062	0.00059
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-H7CB	0	0	0.0015	0.0013
Total mono-ortho PCBs	0.0085	0.012	0.25	0.22
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5'-Hp7CB	0.00028	0.00048	0.038	0.035
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-Hp7CB	0.000067	0.00010	0.010	0.0092
Total di-ortho PCBs	0.00034	0.00059	0.048	0.44
Total Coplanar PCBs	0.016	0.020	0.94	0.92

[WHO/IPC S, 1997に対応]

単位 (pg-TEQ/g)

サンプル No. 堆積年代	長田1-1-16	長田1-1-8	長田1-1-2	長田1-1-1
3, 3', 4, 4'-T4CB	0.0014	0.0016	0.016	0.014
3, 4, 4', 5'-T4CB	0	0.00010	0.00067	0.00071
3, 3', 4, 4', 5'-P5CB	0	0	0.56	0.57
3, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	0	0	0	0.013
Total non-ortho PCBs	0.0014	0.0017	0.58	0.6
2, 3, 3', 4, 4'-P5CB	0.0021	0.0024	0.039	0.033
2, 3, 4, 4', 5'-P5CB	0.00096	0.00095	0.0	0.0086
2, 3', 4, 4', 5'-P5CB	0.0045	0.0061	0.11	0.093
2', 3, 4, 4', 5'-P5CB	0.00014	0.00018	0.0023	0.0018
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	0.00087	0.0017	0.062	0.054
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	0	0.00073	0.030	0.027
2, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	0.000010	0.000020	0.00062	0.00059
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-H7CB	0	0	0.0015	0.0013
Total mono-ortho PCBs	0.0085	0.012	0.25	0.22
Total Coplanar PCBs	0.010	0.014	0.83	0.82

H11-3

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPC S, 1993に対応]

単位 (pg/g)

サンプル No. 堆積年代	長田3-3-15	長田3-3-8	長田3-3-2	長田3-3-1
3, 3', 4, 4'-T4CB	41	30	230	250
3, 3', 4, 4', 5-P5CB	2.0	4.4	9.9	13
3, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	N. D.	1.6	1.4	2.7
Total non-ortho PCBs	43	36	240	270
2, 3, 3', 4, 4'-P5CB	39	37	440	490
2, 3, 4, 4', 5-P5CB	3.9	3.3	24	25
2, 3', 4, 4', 5-P5CB	96	97	1400	1500
2', 3, 4, 4', 5-P5CB	3.0	2.9	26	31
2, 3, 3', 4, 4', 5-H6CB	3.7	8.0	180	190
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	1.3	3.5	79	85
2, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	2.3	4.6	91	96
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-H7CB	N. D.	2.5	25	24
Total mono-ortho PCBs	150	160	2200	2500
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-Hp7CB	4.9	12	560	550
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-Hp7CB	12	24	1300	1400
Total di-ortho PCBs	17	36	1800	1900
Total Coplanar PCBs	210	230	4300	4700

[WHO/IPC S, 1997に対応]

単位 (pg/g)

サンプル No. 堆積年代	長田3-3-15	長田3-3-8	長田3-3-2	長田3-3-1
3, 3', 4, 4'-T4CB	41	30	230	250
3, 4, 4', 5-T4CB	2.3	3.3	8.5	11
3, 3', 4, 4', 5-P5CB	2.0	4.4	9.9	13
3, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	N. D.	1.6	1.4	2.7
Total non-ortho PCBs	45	39	250	280
2, 3, 3', 4, 4'-P5CB	39	37	440	490
2, 3, 4, 4', 5-P5CB	3.9	3.3	24	25
2, 3', 4, 4', 5-P5CB	96	97	1400	1500
2', 3, 4, 4', 5-P5CB	3.0	2.9	26	31
2, 3, 3', 4, 4', 5-H6CB	3.7	8.0	180	190
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	1.3	3.5	79	85
2, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	2.3	4.6	91	96
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-H7CB	N. D.	2.5	25	24
Total mono-ortho PCBs	150	160	2200	2500
Total Coplanar PCBs	190	200	2500	2700

H11-3

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPCS, 1993に対応]

サンプル No. 堆積年代	単位 (pg-TEQ/g)			
	長田3-3-15	長田3-3-8	長田3-3-2	長田3-3-1
3, 3', 4, 4'-T4CB	0.021	0.015	0.12	0.13
3, 3', 4, 4', 5-P5CB	0.20	0.44	0.99	1.3
3, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	0	0.016	0.014	0.027
Total non-ortho PCBs	0.22	0.47	1.1	1.5
2, 3, 3', 4, 4'-P5CB	0.0039	0.0037	0.044	0.049
2, 3, 4, 4', 5-P5CB	0.0020	0.0016	0.0	0.012
2, 3', 4, 4', 5-P5CB	0.0096	0.0097	0.14	0.15
2', 3, 4, 4', 5-P5CB	0.00030	0.00029	0.0026	0.0031
2, 3, 3', 4, 4', 5-H6CB	0.0019	0.0040	0.089	0.093
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	0.00063	0.0018	0.040	0.042
2, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	0.000023	0.000046	0.00091	0.00096
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-H7CB	0	0.00025	0.0025	0.0024
Total mono-ortho PCBs	0.018	0.021	0.33	0.36
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-Hp7CB	0.00049	0.0012	0.056	0.055
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-Hp7CB	0.00012	0.00024	0.013	0.014
Total di-ortho PCBs	0.00061	0.0014	0.069	0.069
Total Coplanar PCBs	0.24	0.49	1.5	1.9

[WHO/IPCS, 1997に対応]

サンプル No. 堆積年代	単位 (pg-TEQ/g)			
	長田3-3-15	長田3-3-8	長田3-3-2	長田3-3-1
3, 3', 4, 4'-T4CB	0.0041	0.0030	0.023	0.025
3, 4, 4', 5-T4CB	0.00023	0.00033	0.00085	0.0011
3, 3', 4, 4', 5-P5CB	0.20	0.44	0.99	1.3
3, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	0	0.016	0.014	0.027
Total non-ortho PCBs	0.20	0.46	1.0	1.4
2, 3, 3', 4, 4'-P5CB	0.0039	0.0037	0.044	0.049
2, 3, 4, 4', 5-P5CB	0.0020	0.0016	0.012	0.012
2, 3', 4, 4', 5-P5CB	0.0096	0.0097	0.14	0.15
2', 3, 4, 4', 5-P5CB	0.00030	0.00029	0.0026	0.0031
2, 3, 3', 4, 4', 5-H6CB	0.0019	0.0040	0.089	0.093
2, 3, 3', 4, 4', 5'-H6CB	0.00063	0.0018	0.040	0.042
2, 3', 4, 4', 5, 5'-H6CB	0.000023	0.000046	0.00091	0.00096
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-H7CB	0	0.00025	0.0025	0.0024
Total mono-ortho PCBs	0.018	0.021	0.33	0.36
Total Coplanar PCBs	0.22	0.48	1.4	1.7

H11-4

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPCS, 1993に対応]

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (pg/g)									
	白池-18 1268	白池-14 1518	白池-10 1740	白池-7 1914	白池-6 1941	白池-5 1956	白池-4 1972	白池-3 1981	白池-2 1991	白池-1 1997
3,3',4,4'-T4CB	39	32	37	50	140	100	150	170	150	160
3,3',4,4',5-P5CB	N.D.	1.0	N.D.	1.4	2.6	2.9	4.9	4.2	7.6	7.3
3,3',4,4',5,5'-H6CB	1.2	1.5	1.5	N.D.	N.D.	0.94	1.8	N.D.	2.6	2.2
Total non-ortho PCBs	40	34	38	51	140	100	150	170	160	170
2,3,3',4,4'-P5CB	40	33	36	51	150	110	160	190	180	200
2,3,4,4',5-P5CB	5.4	3.2	3.2	5.0	9.4	6.0	7.9	11	11.0	15
2,3',4,4',5-P5CB	100	83	96	130	380	270	390	460	430	460
2',3,4,4',5-P5CB	3.2	2.5	3.1	4.4	11	8.3	11	12	16	12
2,3,3',4,4',5-H6CB	2.7	1.9	2.2	3.7	9.6	7.9	12	14	19	21
2,3,3',4,4',5'-H6CB	1.3	1.5	1.3	1.6	2.6	2.7	4.8	5.5	8.2	8.7
2,3',4,4',5,5'-H6CB	1.7	1.1	1.8	2.3	6.0	4.6	7.0	8.5	12	12
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.1	1.8	1.7	4.6	3.8
Total mono-ortho PCBs	160	130	140	200	570	410	590	700	680	730
2,2',3,3',4,4',5-Hp7CB	2.2	1.9	1.7	3.4	6.5	7.7	11	15	19	29
2,2',3,4,4',5,5'-Hp7CB	6.4	5.0	6.1	9.4	18	17	28	38	49	58
Total di-ortho PCBs	8.6	6.9	7.8	13	25	25	39	53	68	87
Total Coplanar PCBs	200	170	190	260	730	540	780	930	900	990

[WHO/IPCS, 1997に対応]

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (pg/g)									
	白池-18 1268	白池-14 1518	白池-10 1740	白池-7 1914	白池-6 1941	白池-5 1956	白池-4 1972	白池-3 1981	白池-2 1991	白池-1 1997
3,3',4,4'-T4CB	39	32	37	50	140	100	150	170	150	160
3,4,4',5-T4CB	2.5	2.2	2.0	2.1	6.2	4.0	7.9	6.9	4.1	12
3,3',4,4',5-P5CB	N.D.	1.0	N.D.	1.4	2.6	2.9	4.9	4.2	7.6	7.3
3,3',4,4',5,5'-H6CB	1.2	1.5	1.5	N.D.	N.D.	0.94	1.8	N.D.	2.6	2.2
Total non-ortho PCBs	42	36	40	53	150	110	160	180	160	180
2,3,3',4,4'-P5CB	40	33	36	51	150	110	160	190	180	200
2,3,4,4',5-P5CB	5.4	3.2	3.2	5.0	9.4	6	7.9	11	11.0	15
2,3',4,4',5-P5CB	100	83	96	130	380	270	390	460	430	460
2',3,4,4',5-P5CB	3.2	2.5	3.1	4.4	11	8.3	11	12	16	12
2,3,3',4,4',5-H6CB	2.7	1.9	2.2	3.7	9.6	7.9	12	14	19	21
2,3,3',4,4',5'-H6CB	1.3	1.5	1.3	1.6	2.6	2.7	4.8	5.5	8.2	8.7
2,3',4,4',5,5'-H6CB	1.7	1.1	1.8	2.3	6.0	4.6	7.0	8.5	12	12
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.1	1.8	1.7	4.6	3.8
Total mono-ortho PCBs	160	130	140	200	570	410	590	700	680	730
Total Coplanar PCBs	200	160	180	250	710	520	750	880	840	910

H11-4

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPCS, 1993に対応]

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (pg-TEQ/g)									
	白池-18 1268	白池-14 1518	白池-10 1740	白池-7 1914	白池-6 1941	白池-5 1956	白池-4 1972	白池-3 1981	白池-2 1991	白池-1 1997
3,3',4,4'-T4CB	0.019	0.016	0.018	0.025	0.069	0.050	0.073	0.084	0.073	0.079
3,3',4,4',5-P5CB	0	0.10	0	0.14	0.26	0.29	0.49	0.42	0.76	0.73
3,3',4,4',5,5'-H6CB	0.012	0.015	0.015	0	0	0.0094	0.018	0	0.026	0.022
Total non-ortho PCBs	0.031	0.13	0.033	0.17	0.33	0.35	0.58	0.50	0.86	0.83
2,3,3',4,4'-P5CB	0.0040	0.0033	0.0036	0.0051	0.015	0.011	0.016	0.019	0.018	0.020
2,3,4,4',5-P5CB	0.0027	0.0016	0.0016	0.0025	0.0047	0.0030	0.0039	0.0057	0.0054	0.0073
2,3',4,4',5-P5CB	0.010	0.0083	0.0096	0.013	0.038	0.027	0.039	0.046	0.043	0.046
2',3,4,4',5-P5CB	0.00032	0.00025	0.00031	0.00044	0.0011	0.00083	0.0011	0.0012	0.0016	0.0012
2,3,3',4,4',5-H6CB	0.0014	0.00096	0.0011	0.0018	0.0048	0.0039	0.0058	0.0072	0.0096	0.011
2,3,3',4,4',5'-H6CB	0.00063	0.00076	0.00063	0.00081	0.0013	0.0014	0.0024	0.0028	0.0041	0.0043
2,3',4,4',5,5'-H6CB	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.000060	0.00005	0.000070	0.00009	0.00012	0.00012
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	0	0	0	0	0	0.00011	0.00018	0.00017	0.00046	0.00038
Total mono-ortho PCBs	0.019	0.015	0.017	0.024	0.065	0.047	0.068	0.082	0.082	0.090
2,2',3,3',4,4',5-Hp7CB	0.00022	0.00019	0.00017	0.00034	0.00065	0.00077	0.0011	0.0015	0.0019	0.0029
2,2',3,4,4',5,5'-Hp7CB	0.00006	0.000050	0.00006	0.00009	0.00018	0.00017	0.00028	0.00038	0.00049	0.00058
Total di-ortho PCBs	0.00029	0.00024	0.00023	0.00043	0.00083	0.00094	0.0014	0.0019	0.0024	0.0035
Total Coplanar PCBs	0.050	0.15	0.051	0.19	0.39	0.40	0.65	0.58	0.94	0.92

[WHO/IPCS, 1997に対応]

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (pg-TEQ/g)									
	白池-18 1268	白池-14 1518	白池-10 1740	白池-7 1914	白池-6 1941	白池-5 1956	白池-4 1972	白池-3 1981	白池-2 1991	白池-1 1997
3,3',4,4'-T4CB	0.0039	0.0032	0.0037	0.0050	0.014	0.010	0.015	0.017	0.015	0.016
3,4,4',5-T4CB	0.00025	0.00022	0.00020	0.00021	0.00062	0.00040	0.00079	0.00069	0.00041	0.0012
3,3',4,4',5-P5CB	0	0.10	0	0.14	0.26	0.29	0.49	0.42	0.76	0.73
3,3',4,4',5,5'-H6CB	0.012	0.015	0.015	0	0	0.0094	0.018	0	0.026	0.022
Total non-ortho PCBs	0.016	0.12	0.019	0.15	0.27	0.31	0.52	0.43	0.80	0.77
2,3,3',4,4'-P5CB	0.0040	0.0033	0.0036	0.0051	0.015	0.011	0.016	0.019	0.018	0.020
2,3,4,4',5-P5CB	0.0027	0.0016	0.0016	0.0025	0.0047	0.0030	0.0039	0.0057	0.0054	0.0073
2,3',4,4',5-P5CB	0.010	0.0083	0.0096	0.013	0.038	0.027	0.039	0.046	0.043	0.046
2',3,4,4',5-P5CB	0.00032	0.00025	0.00031	0.00044	0.0011	0.00083	0.0011	0.0012	0.0016	0.0012
2,3,3',4,4',5-H6CB	0.0014	0.00096	0.0011	0.0018	0.0048	0.0039	0.0058	0.0072	0.0096	0.011
2,3,3',4,4',5'-H6CB	0.00063	0.00076	0.00063	0.00081	0.0013	0.0014	0.0024	0.0028	0.0041	0.0043
2,3',4,4',5,5'-H6CB	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.000060	0.00005	0.000070	0.00009	0.00012	0.00012
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	0	0	0	0	0	0.00011	0.00018	0.00017	0.00046	0.00038
Total mono-ortho PCBs	0.019	0.015	0.017	0.024	0.065	0.047	0.068	0.082	0.082	0.090
Total Coplanar PCBs	0.035	0.14	0.036	0.17	0.34	0.36	0.59	0.52	0.88	0.86

H11-5

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPCS, 1993に対応]

単位 (pg/g)

サンプル No. 堆積年代 (年)	高浪2-22	高浪2-18	高浪2-14	高浪2-10	高浪2-8	高浪2-6	高浪2-4	高浪2-3	高浪2-2	高浪2-1
	—	—	—	—	—	1550	1760	1864	1946	1988
3,3',4,4'-T4CB	41	33	26	20	19	17	25	26	29	78
3,3',4,4',5-P5CB	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.6	6.1
3,3',4,4',5,5'-H6CB	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.0
Total non-ortho PCBs	41	33	26	20	19	17	25	26	30	86
2,3,3',4,4'-P5CB	43	33	28	22	20	19	28	28	34	98
2,3,4,4',5-P5CB	4.4	4.2	2.8	2.4	2.4	1.7	3.0	3.1	3.7	10
2,3',4,4',5-P5CB	120	92	76	59	48	41	68	70	82	240
2',3,4,4',5-P5CB	3.3	2.4	1.9	1.6	1.1	N.D.	2.0	2.0	2.1	5.4
2,3,3',4,4',5-H6CB	3.1	2.3	1.6	1.6	1.8	1.2	1.9	2.2	4.6	14
2,3,3',4,4',5'-H6CB	1.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.0	6.6
2,3',4,4',5,5'-H6CB	1.9	1.6	1.4	1.4	1.1	N.D.	1.4	1.5	2.8	8.1
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.0
Total mono-ortho PCBs	180	140	110	88	74	62	100	110	130	390
2,2',3,3',4,4',5-Hp7CB	10	8.7	6.9	5.7	3.8	4.4	7.5	7.9	16	54
2,2',3,4,4',5,5'-Hp7CB	3.7	3.0	2.3	1.8	2.0	2.0	2.7	3.0	7.6	26
Total di-ortho PCBs	14	12	9.2	7.5	5.8	6.3	10	11	23	81
Total Coplanar PCBs	240	180	150	120	99	85	140	140	190	550

[WHO/IPCS, 1997に対応]

単位 (pg/g)

サンプル No. 堆積年代 (年)	高浪2-22	高浪2-18	高浪2-14	高浪2-10	高浪2-8	高浪2-6	高浪2-4	高浪2-3	高浪2-2	高浪2-1
	—	—	—	—	—	1550	1760	1864	1946	1988
3,3',4,4'-T4CB	41	33	26	20	19	17	25	26	29	78
3,4,4',5-T4CB	2.4	1.9	1.3	1.1	1.1	1.7	2	2	1.7	7.1
3,3',4,4',5-P5CB	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.6	6.1
3,3',4,4',5,5'-H6CB	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2
Total non-ortho PCBs	44	35	27	21	20	18	27	28	32	93
2,3,3',4,4'-P5CB	43	33	28	22	20	19	28	28	34	98
2,3,4,4',5-P5CB	4.4	4.2	2.8	2.4	2.4	1.7	3	3.1	3.7	10
2,3',4,4',5-P5CB	120	92	76	59	48	41	68	70	82	240
2',3,4,4',5-P5CB	3.3	2.4	1.9	1.6	1.1	N.D.	2	2	2.1	5.4
2,3,3',4,4',5-H6CB	3.1	2.3	1.6	1.6	1.8	1.2	1.9	2.2	4.6	14
2,3,3',4,4',5'-H6CB	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2	6.6
2,3',4,4',5,5'-H6CB	1.9	1.6	1.4	1.4	1.1	N.D.	1.4	1.5	2.8	8.1
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3
Total mono-ortho PCBs	180	140	110	88	74	62	100	110	130	390
Total Coplanar PCBs	220	170	140	110	94	81	130	130	160	480

H11-5

底質中のコプラナーPCB分析結果

[WHO/IPCS, 1993に対応]

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (pg-TEQ/g)									
	高浪2-22	高浪2-18	高浪2-14	高浪2-10	高浪2-8	高浪2-6	高浪2-4	高浪2-3	高浪2-2	高浪2-1
3,3',4,4'-T4CB	0.021	0.016	0.013	0.0099	0.0093	0.0083	0.013	0.013	0.16	0.039
3,3',4,4',5-P5CB	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.61
3,3',4,4',5,5'-H6CB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022
Total non-ortho PCBs	0.021	0.016	0.013	0.0099	0.0093	0.0083	0.013	0.013	0.17	0.67
2,3,3',4,4'-P5CB	0.0043	0.0033	0.0028	0.0022	0.0020	0.0019	0.0028	0.0028	0.0034	0.0098
2,3,4,4',5-P5CB	0.0022	0.0021	0.0014	0.0012	0.0012	0.00085	0.0015	0.0016	0.0019	0.0052
2',3,4,4',5-P5CB	0.012	0.0092	0.0076	0.009	0.0048	0.0041	0.0068	0.0070	0.0082	0.024
2',3,4,4',5-P5CB	0.00033	0.00024	0.00019	0.00016	0.00011	0	0.00020	0.0002	0.00021	0.00054
2,3,3',4,4',5-H6CB	0.0015	0.0011	0.00080	0.00080	0.00087	0.00058	0.00095	0.0011	0.0023	0.0071
2,3,3',4,4',5'-H6CB	0.00051	0	0	0	0	0	0	0	0.0010	0.0033
2,3',4,4',5,5'-H6CB	0.000019	0.000016	0.000014	0.000014	0.000011	0	0.000014	0.000015	0.000028	0.000081
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00030
Total mono-ortho PCBs	0.021	0.016	0.013	0.010	0.0090	0.0074	0.012	0.013	0.017	0.050
2,2',3,3',4,4',5-Hp7CB	0.00010	0.000087	0.000069	0.000058	0.000038	0.000044	0.000075	0.000079	0.00016	0.00054
2,2',3,4,4',5,5'-Hp7CB	0.00037	0.00030	0.00023	0.00018	0.00020	0.00020	0.00027	0.00030	0.00076	0.0026
Total di-ortho PCBs	0.00047	0.00039	0.00030	0.00023	0.00024	0.00024	0.00035	0.00038	0.00091	0.0032
Total Coplanar PCBs	0.042	0.033	0.026	0.020	0.018	0.016	0.025	0.026	0.19	0.73

[WHO/IPCS, 1997に対応]

サンプル No. 堆積年代 (年)	単位 (pg-TEQ/g)									
	高浪2-22	高浪2-18	高浪2-14	高浪2-10	高浪2-8	高浪2-6	高浪2-4	高浪2-3	高浪2-2	高浪2-1
3,3',4,4'-T4CB	0.004	0.0033	0.0026	0.002	0.0019	0.0017	0.0025	0.00260	0.0029	0.0078
3,4,4',5-T4CB	0.00024	0.00019	0.00019	0.00011	0.00011	0.00017	0.0002	0.0002	0.00017	0.00071
3,3',4,4',5-P5CB	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.16	0.61
3,3',4,4',5,5'-H6CB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
Total non-ortho PCBs	0.00	0.0035	0.0027	0.0	0.002	0.0018	0.0027	0.00280	0.16	0.64
2,3,3',4,4'-P5CB	0.0043	0.003	0.0028	0.0022	0.002	0.0019	0.0028	0.00280	0.00340	0.0098
2,3,4,4',5-P5CB	0.0022	0.0021	0.0014	0.0012	0.0012	0.00085	0.0015	0.0016	0.0019	0.0052
2',3,4,4',5-P5CB	0.012	0.0092	0.0076	0.0059	0.00	0.0041	0.0068	0.007	0.082	0.024
2',3,4,4',5-P5CB	0.00033	0.00024	0.00019	0.00016	0.00011	0	0.00020	0.0002	0.00021	0.00054
2,3,3',4,4',5-H6CB	0.002	0.00	0.0008	0.0008	0.00087	0.00058	0.00095	0.0011	0.0023	0.0071
2,3,3',4,4',5'-H6CB	0.00051	0	0	0	0	0	0	0	0.0010	0.0033
2,3',4,4',5,5'-H6CB	0.000019	0.000016	0.000014	0.000014	0.000011	0	0.000014	0.000015	0.000028	0.000081
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0003
Total mono-ortho PCBs	0.021	0.016	0.013	0.01	0.009	0.0074	0.012	0.013	0.017	0.05
Total Coplanar PCBs	0.026	0.019	0.016	0.012	0.011	0.0	0.015	0.015	0.18	0.69

底質中のPCB分析結果

堆積年代 (年)	1866	1890	1915	1939	1960	1973	1983	1991	1995	1998
H11-1	<10	<10	<10	<10	30	30	60	180	190	20

サンプル No.	長田1-1-16	長田1-1-8	長田1-1-2	長田1-1-1
H11-2	20	20	40	40

サンプル No.	長田3-3-15	長田3-3-8	長田3-3-2	長田3-3-1
H11-3	50	30	60	70

堆積年代 (年)	1268	1518	1740	1914	1941	1956	1972	1981	1991	1997
H11-4	20	20	20	20	60	40	80	50	60	80

堆積年代 (年)	-	-	-	--	--	1550	1760	1864	1946	1988
H11-5	20	20	10	0	0	0	0	0	0	20

H11-4

同族体 [ng/g]

深さ [cm]	26-28	18-20	10-12	4-6	3-4	2-3	1.5-2	1-1.5	0.5-1	0-0.5
D2CBs	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.1	N.D.	N.D.
T3CBs	7.5	7.0	6.9	15	31	22	41	22	30	41
T4CBs	8.2	13	7.4	9.6	28	14	35	11	23	35
P5CBs	2.5	1.0	2.1	N.D.	3.8	2.5	4.6	7.8	4.1	N.D.
H6CBs	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	N.D.	N.D.
H7CBs	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
O8CBs	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Total PCBs	18	21	16	24	63	39	80	47	57	76

定量下限値は 10ng/g

異性体 [ng/g]

深さ [cm]	26-28	18-20	10-12	4-6	3-4	2-3	1.5-2	1-1.5	0.5-1	0-0.5
3,3',4,4'-TCB(77)	0.039	0.032	0.037	0.050	0.14	0.10	0.15	0.17	0.15	0.16
3,3',4,4',5-PnCB(126)	N.D.	0.0010	N.D.	0.0014	0.0026	0.0029	0.0049	0.0042	0.0076	0.0073
3,3',4,4',5,5'-HxCB(169)	0.0012	0.0015	0.0015	N.D.	N.D.	0.00094	0.0018	N.D.	0.0026	0.0022
2,3,3',4,4'-PnCB(105)	0.040	0.033	0.036	0.051	0.15	0.11	0.16	0.19	0.18	0.20
2,3,4,4',5-PnCB(114)	0.0054	0.0032	0.0032	0.0050	0.0094	0.0060	0.0079	0.011	0.011	0.015
2,3',4,4',5-PnCB(118)	0.10	0.083	0.096	0.13	0.38	0.27	0.39	0.46	0.43	0.46
2',3,4,4',5-PnCB(123)	0.0032	0.0025	0.0031	0.0044	0.011	0.0083	0.011	0.012	0.016	0.012
2,3,3',4,4',5-HxCB(156)	0.0027	0.0019	0.0022	0.0037	0.0096	0.0079	0.012	0.014	0.019	0.021
2,3,3',4,4',5'-HxCB(157)	0.0013	0.0015	0.0013	0.0016	0.0026	0.0027	0.0048	0.0055	0.0082	0.0087
2,3',4,4',5,5'-HxCB(167)	0.0017	0.0011	0.0018	0.0023	0.006	0.0046	0.0070	0.0085	0.012	0.012
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0011	0.0018	0.0017	0.0046	0.0038
2,2',3,3',4,4',5-HpCB(170)	0.0022	0.0019	0.0017	0.0034	0.0065	0.0077	0.011	0.015	0.019	0.029
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(180)	0.0064	0.0050	0.0061	0.0094	0.018	0.017	0.028	0.038	0.049	0.058
Total non-ortho PCBs	0.040	0.034	0.038	0.051	0.14	0.10	0.15	0.17	0.16	0.17
Total mono-ortho PCBs	0.16	0.13	0.14	0.20	0.57	0.41	0.59	0.70	0.68	0.73
Total di-ortho PCBs	0.0086	0.0069	0.0078	0.013	0.025	0.025	0.039	0.053	0.068	0.087
Total Coplanar PCBs	0.20	0.17	0.19	0.26	0.73	0.54	0.78	0.93	0.90	0.99

定量下限値は 1.0pg/g

TEQ [pg-TEQ/g]

深さ [cm]	26-28	18-20	10-12	4-6	3-4	2-3	1.5-2	1-1.5	0.5-1	0-0.5
3,3',4,4'-TCB(77)	0.019	0.016	0.018	0.025	0.069	0.050	0.073	0.084	0.073	0.079
3,3',4,4',5-PnCB(126)	0	0.10	0	0.14	0.26	0.29	0.49	0.42	0.76	0.73
3,3',4,4',5,5'-HxCB(169)	0.012	0.015	0.015	0	0	0.0094	0.018	0	0.026	0.022
2,3,3',4,4'-PnCB(105)	0.0040	0.0033	0.0036	0.0051	0.015	0.011	0.016	0.019	0.018	0.020
2,3,4,4',5-PnCB(114)	0.0027	0.0016	0.0016	0.0025	0.0047	0.0030	0.0039	0.0057	0.0054	0.0073
2,3',4,4',5-PnCB(118)	0.010	0.0083	0.0096	0.013	0.038	0.027	0.039	0.046	0.043	0.046
2',3,4,4',5-PnCB(123)	0.00032	0.00025	0.00031	0.00044	0.0011	0.00083	0.0011	0.0012	0.0016	0.0012
2,3,3',4,4',5-HxCB(156)	0.0014	0.00096	0.0011	0.0018	0.0048	0.0039	0.0058	0.0072	0.0096	0.011
2,3,3',4,4',5'-HxCB(157)	0.00063	0.00076	0.00063	0.00081	0.0013	0.0014	0.0024	0.0028	0.0041	0.0043
2,3',4,4',5,5'-HxCB(167)	1.7E-05	1.1E-05	1.8E-05	2.3E-05	0.000060	4.6E-05	0.000070	8.5E-05	0.00012	0.00012
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	0	0	0	0	0	0.00011	0.00018	0.00017	0.00046	0.00038
2,2',3,3',4,4',5-HpCB(170)	0.00022	0.00019	0.00017	0.00034	0.00065	0.00077	0.0011	0.0015	0.0019	0.0029
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(180)	6.4E-05	0.000050	6.1E-05	9.4E-05	0.00018	0.00017	0.00028	0.00038	0.00049	0.00058
Total non-ortho PCBs	0.031	0.13	0.033	0.17	0.33	0.35	0.58	0.50	0.86	0.83
Total mono-ortho PCBs	0.019	0.015	0.017	0.024	0.065	0.047	0.068	0.082	0.082	0.090
Total di-ortho PCBs	0.00029	0.00024	0.00023	0.00043	0.00083	0.00094	0.0014	0.0019	0.0024	0.0035
Total Coplanar PCBs	0.050	0.15	0.051	0.19	0.39	0.40	0.65	0.58	0.94	0.92

TEFはWHO/PCPS(1993)を使用