

2. 7 ダイオキシン類の測定結果

1. 測定内容

1) 測定対象試料

測定試料の詳細は表-1 に示す。

表-1 試料詳細

試料	採水場所	採水年月日	天候	当日試料濁度	採水量
浄水	水質管理研究センター 柴島本所内給水栓	R6. 10. 22~10. 23	—	<0.1度	2,000L
原水	柴島浄水場沈砂池	R6. 10. 22	曇	2.2度	200L

2) 測定方法

「水道原水及び浄水中ダイオキシン類調査マニュアル改訂版」
(厚生労働省健康局水道課 平成 19 年 11 月) に準拠

3) 測定機関

測定委託による (大阪市立環境科学研究センター)

2. 測定結果

浄水及び原水の測定結果を表-2 に示す。浄水については水道水質基準における要検討項目の目標値、原水については公共用水域及び地下水の環境基準値を大きく下回るものであった。

表-2 測定結果 (単位: pg-TEQ/L)

試料	毒性等量	最大見積濃度	目標値・基準値等
浄水	0.0016	<0.0016	1pg-TEQ/L(暫定) (要検討項目、目標値)
原水	0.095	<0.096	1pg-TEQ/L(年間平均値) (参考: 環境基準値)

*最大見積濃度: 検出下限値×1/2×毒性等価係数(TEF)を乗じた値

(参考) ダイオキシン類測定結果の詳細 (単位: pg-TEQ/L)

		実測濃度	毒性等量	最大見積濃度
原水	① Total PCDDs	42	0.065	<0.0066
	② Total PCDFs	2.8	0.023	—
	Total PCDDs+Total PCDFs	44	0.088	<0.089
	non-ortho PCBs	1.7	0.0060	—
	mono-ortho PCBs	19	0.00058	—
	③ Total Co-PCBs	21	0.0066	—
	①+②+③=Totalダイオキシン類	65	0.095	<0.096
浄水	① Total PCDDs	0.088	0.00098	—
	② Total PCDFs	0.050	0.00050	—
	Total PCDDs+Total PCDFs	0.14	0.0015	—
	non-ortho PCBs	0.070	0.00013	<0.00014
	mono-ortho PCBs	0.46	0.00014	—
	③ Total Co-PCBs	0.53	0.00014	<0.00016
	①+②+③=Totalダイオキシン類	0.67	0.0016	<0.0016