

表2 清掃工場のダイオキシン類濃度の推移(WHO-TEF(2006)によるTEQ)

(1)発寒清掃工場

	排ガス		焼却灰	飛灰		排水	
	1号炉	2号炉		キレート処理前	キレート処理後		
	ng-TEQ/m ³	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g		pg-TEQ/L		
平成20年度	①	0.27	0.086	0.0084	0.68	0.57	0.00018
	②	0.23	0.0026	—	—	—	—
	③	0.13	—	—	—	—	—
	④	0.41	—	—	—	—	—
21年度	①	0.047	0.00079	0.021	0.69	0.55	0.0071
	②	0.0023	0.015	0.000078	0.39	0.31	0.013
	③	—	0.0021	—	—	—	—
	④	—	0.012	—	—	—	—
22年度		0.011	0.040	0.00082	0.60	0.48	0.00071
23年度		0.0031	0.0019	0.023	1.2	0.65	0.18
24年度		0.031	0.0058	0.0031	0.60	0.44	0.014
25年度		0.028	0.018	0.014	0.76	0.73	0.0077
26年度		0.0070	0.021	0.020	0.36	0.29	0.0047
27年度		0.093	0.016	0.0055	0.96	0.73	0.00010
28年度		0.0073	0.011	0.0021	—	0.11	0.0061
29年度		0.012	0.021	0.0079	—	0.17	0.000041
30年度		0.0043	0.0048	0.013	—	0.060	0.000052
令和元年度		0.000078	0.00041	0.0015	—	0.31	0.00014
令和2年度		0.00026	0.00077	0.00038	—	0.33	0.00010
令和3年度		0.0011	0.0040	0.025	—	0.47	0.00017
令和4年度		0.00064	0.0025	0.0063	—	0.45	0.00017
令和5年度		0.0020	0.0034	0.0065	—	0.50	0.0019

(2)篠路清掃工場

	排ガス		焼却灰	飛灰		排水	
	1号炉	2号炉		キレート処理前	キレート処理後		
	ng-TEQ/m ³	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g		pg-TEQ/L		
平成20年度	0.077	0.25	0.0066	3.9	2.6	0.000030	
21年度	①	0.025	0.11	0.026	2.0	2.2	0.056
	②	0.0045	—	0.0057	1.2	1.4	0.017

(3)駒岡清掃工場

	排ガス		焼却灰	飛灰		排水	
	1号炉	2号炉		キレート処理前	キレート処理後		
	ng-TEQ/m ³	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g		pg-TEQ/L		
平成20年度	0.00047	0.00032	0.00013	0.28	0.31	0.002	
21年度	①	0.085	0.0083	0.013	0.46	0.41	0.0013
	②	0.010	0.017	0.0014	0.30	0.43	0.035
22年度	0.032	0.015	0.0081	0.54	0.58	0.00011	

23年度		0.030	0.00038	0.0029	0.36	0.47	0.035
24年度		0.061	0.023	0.0016	1.2	0.44	0.000073
25年度		0.019	0.012	0.0043	0.93	0.34	0.00014
26年度		0.054	0.061	0.0058	2.6	0.51	0.0060
27年度		0.030	0.0097	0.0063	1.7	0.42	0.0054
28年度		0.021	0.016	0.0029	—	0.36	0.0065
29年度		0.012	0.0043	0.0028	—	0.32	0.0012
30年度		0.0021	0.0011	0.0025	—	0.42	0.0068
30年度		0.0021	0.0011	0.0025	—	0.42	0.0068
令和元年度		0.00029	0.0011	0.012	—	0.53	0.0014
令和2年度		0.00023	0.00017	0	—	0.84	0
令和3年度		0.000084	0.00029	0.008	—	0.71	0.000036
令和4年度		0.00054	0.0011	0.014	—	1.8	0.019
令和5年度		0.0014	0.0011	0.0041	—	1.0	0.0011

(4)白石清掃工場

	排ガス			焼却灰	飛灰		排水
	1号炉	2号炉	3号炉		キレート処理前	キレート処理後	
	ng-TEQ/m ³				ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	pg-TEQ/L
平成20年度	0.0000021	0.000068	0.0000013	0.00088	0.11	—	0.000018
21年度	① 0.0000019	0.0000015	0.0029	0.00067	0.23	—	0.000092
	② —	0.00037	0.039	0.028	0.093	—	0
	③ —	—	0.00052	—	—	—	—
22年度	① 0.0033	0.010	0.0048	0.014	0.051	—	0
	② —	0.0011	—	—	—	—	—
23年度	① 0.047	0.10	0.0092	0.0048	0.000070	—	0
	② —	0.000059	—	—	—	—	—
24年度	0.000027	0.00013	0.000066	0.0070	0.095	—	0.000016
25年度	0.00031	0.000013	0.015	0.018	0.12	—	0.000029
26年度	0.000045	0.000036	0.000069	0.0039	0.081	—	0.0000051
27年度	0.000022	0.000035	0.00064	0.0019	0.19	0.13	0.0044
28年度	0.000020	0.000057	0.000084	0.013	—	0.14	0.000018
29年度	0.000074	0.00016	0.000057	1.4	—	0.089	0.0000084
30年度	0.000021	0.000097	0.00010	0.026	—	0.048	0.000032
令和元年度	0.00023	0.00033	0.000021	0.020	—	0.11	0
令和2年度	0.0000032	0.000091	0.000074	0	—	0.24	0.000015
令和3年度	0.0014	0.00030	0.0011	0.020	—	0.27	0.000015
令和4年度	0.0021	0.00089	0.0012	0.015	—	0.19	0.00016
令和5年度	0.0031	0.0016	0.0032	0.018	—	0.40	0.0000066

(5)白石清掃工場 灰溶融施設

		排ガス		焼却灰		飛灰		
						溶融飛灰	混合飛灰*	
		1号炉	2号炉	スラグ	メタル	キレート処理前	キレート処理前	キレート処理後
		ng-TEQ/m ³		ng-TEQ/g		ng-TEQ/g		
平成20年度		0.0000033	0.0000090	0	0	0.018	0.076	0
21年度	①	0.081	—	0	0	0.0029	0.19	0.0039
	②	0.0040	—	0	0	0.0042	0.0039	0.069
22年度		—	0.0048	0	0	0.00021	0.094	0.010
23年度		0.057	0.0088	0	0.0000017	0.0029	0.18	0.00024
24年度		0.0023	0.00015	0	0	0.013	0.15	0.021
25年度		0.0014	0	0	0.000015	0.012	0.081	0.010
26年度		0.0077	—	0	0	0.0094	0.0044(キレート処理後)	

* 混合飛灰:白石清掃工場の焼却飛灰と溶融飛灰の混合物

* 灰溶融施設は平成26年度末に廃止

表3 最終処分場のダイオキシン類濃度の推移(WHO-TEF(2006)によるTEQ)

(1)山本処理場

年度	山本				山本東								
	流入水	地下水No.5	地下水No.7	下水放流水	流入水	原水A	原水B	原水C	地下水No.4	地下水No.13	地下水No.14	地下水No.15	地下水No.16
	pg-TEQ/L				pg-TEQ/L								
平成20年度	0.0072	0.080	—	—	0.0015	0.0020	0.00063	0.0060	—	—	—	—	—
21年度	0.010	0.15	—	—	0.0018	0.00032	0.0014	0.00029	—	—	—	—	—
22年度	0.0020	0.47	—	—	0.00070	0.00072	0.00070	0.00055	—	—	—	—	—
23年度	0.040	0.20	—	—	0.00088	0.00056	0.000045	0.00030	—	—	—	—	—
24年度	0.029	0.017	—	—	0.0061	0.0046	0.0039	0.0084	—	—	—	—	—
25年度	0.11	0.0021	—	0.0025	0.0038	0.0040	0.00072	0.0062	—	—	—	—	—
26年度	0.0029	0.026	—	0.0020	0.0012	0.00063	0.0042	0.0033	—	—	—	—	—
27年度	0.019	0.014	—	0.0033	0.0054	0.0032	0.0037	0.017	—	—	—	—	—
28年度	—	0.017	0.0074	0.0027	0.00051	—	—	—	—	—	—	0.00045	0.00035
29年度	—	0.0090	0.013	0.0018	0.00040	—	—	—	—	—	—	0.00050	0.0021
30年度	—	0.013	0.014	0.00083	0.00060	—	—	—	0.012	0.032	0.50	—	—
令和元年度	—	0.011	0.099	0.0011	0.00018	—	—	—	0.010	0.031	0.44	0.010	—
令和2年度	—	0.041	0.052	0.0019	0.00066	—	—	—	0.31	0.059	0.83	0.48	—
令和3年度	—	0.019	0.01	0.0018	0.00066	—	—	—	0.013	0.032	0.58	0.0040	—
令和4年度	—	0.020	0.54	0.0016	0.00068	—	—	—	0.0011	0.11	0.0092	0.0024	—
令和5年度	—	0.0097	0.022	0.0012	0.00041	—	—	—	0.0057	0.22	0.55	0.00071	—

年度	山本北												脱塙施設 放流水 pg-TEQ/L
	流入水	放流水	原水A	原水B	地下水No.1	地下水No.2	地下水No.3	地下水No.8	地下水No.9	地下水No.10	地下水No.11	地下水No.12	
	pg-TEQ/L												
平成20年度	0.0016	—	0.00017	0.00087	0.75	0.13	—	—	0.55	0.36	—	—	0.00020
21年度	0.00086	—	0	0.000039	0.064	0.065	—	—	0.062	0.073	—	—	0.0015
22年度	0.00019	—	0.00010	0	0.061	0.096	—	—	0.061	0.061	—	—	0.00061
23年度	0.00047	—	0.00025	0.00025	0.073	0.11	—	—	0.22	0.074	—	—	0.00043
24年度	0.0067	—	0.00027	0.00054	0.0030	0.00089	—	—	0.0074	0.0093	—	—	0.00053
25年度	0.00027	—	—	0.00035	0.0035	0.0034	—	—	0.014	0.068	—	—	0.00033
26年度	0.00056	—	—	0.00066	0.015	0.0039	—	—	0.00079	0.0093	—	—	0.00058
27年度	0.00043	0.00030	—	—	0.0038	0.0029	—	—	0.0026	0.0066	—	—	0.00041
28年度	—	0.00031	—	—	—	0.0021	0.0027	0.0053	0.0050	0.0098	0.0052	0.0028	0.00057
29年度	—	0.00021	—	—	—	0.0028	0.0027	0.0026	0.0077	0.0043	0.025	0.0055	0.00050
30年度	—	0.00013	—	—	0.010	0.00036	—	—	—	0.0099	0.012	0.0028	0.00040
令和元年度	—	0.00012	—	—	0.100	—	0.0039	0.0074	—	—	0.013	—	0.00026
令和2年度	—	0.0011	—	—	—	0.018	—	0.014	—	0.83	—	0.012	0.00056
令和3年度	—	0.00019	—	—	—	0.0023	—	0.0038	—	0.009	—	0.0024	0.00059
令和4年度	—	0.00022	—	—	—	0.0034	—	0.0079	—	0.0044	—	0.029	0.00050
令和5年度	—	0.00019	—	—	—	0.0063	—	0.0036	—	0.026	—	0.14	0.00039

年度	東米里							
	流入水	放流水	原水3	原水5	地下水No.1	地下水No.2	地下水No.3	地下水No.4
	pg-TEQ/L							
平成20年度	0.0014	0.00017	0.0094	0.0019	0.062	—	0.068	—
21年度	0.0014	0.000069	0.0020	0.00084	0.061	—	0.063	—
22年度	0.0036	0.00068	0.0012	0.0013	0.068	—	0.19	—
23年度	0.0074	0.0019	0.000078	0.0026	0.11	—	0.075	—
24年度	0.0056	0.00094	0.0018	0.00098	0.00038	—	0.00030	—
25年度	0.0027	0.0018	0.0019	0.0015	0.0023	—	0.0067	—
26年度	0.0026	0.0022	0.0020	0.0017	0.00033	—	0.0025	—
27年度	0.0031	0.0017	0.0015	0.0028	0.000015	—	0.0026	—
28年度	—	0.0016	—	—	0.000010	—	0.0039	0.00034
29年度	—	0.0013	—	—	0.0000069	—	0.0037	0.0073
30年度	—	0.0017	—	—	0	—	0.0028	0.0036
令和元年度	—	0.0020	—	—	0.0000048	0.0031	0.0037	—
令和2年度	—	0.0018	—	—	0.00044	0.33	0.67	—
令和3年度	—	0.0020	—	—	0.0000051	0.00027	0.0067	—
令和4年度	—	0.0025	—	—	0	0.00013	0.0053	—
令和5年度	—	0.0016	—	—	0	0.00081	0.0085	—

(2)山口処理場

年度	第2山口			第3山口							
	放流水	地下水No.1	地下水No.2	流入水	放流水	原水A	原水B	原水C	原水D	地下水No.3	地下水No.4
	pg-TEQ/L			pg-TEQ/L							
平成20年度	0.011	0.073	—	0.00085	0.00013	0.032	0.00059	0.00031	0.00022	0.063	—
21年度	0.0017	0.15	—	0.000054	0.00022	0.022	0.0020	0.010	0.0011	0.47	—
22年度	0.0032	0.061	—	0	0	0	0.00066	0.00036	0	0.42	—
23年度	0.013	0.075	—	0.00088	0.000066	0.0011	0.000072	0.00024	0.000048	0.092	—
24年度	0.0018	0.00032	—	0.00042	0.00030	0.00043	0.00022	0.00048	0.00016	0.00028	—
25年度	0.0015	0.00010	—	0.00047	0.000049	0.00063	0.00017	0.00066	0.00042	0.00046	—
26年度	0.0020	0.000044	—	0.00038	0.00013	0.00033	0.00038	0.00061	0.0032	0.000052	—
27年度	0.0017	0.0000087	—	0.00037	0.022	0.00039	0.000085	0.00077	0.00018	0.0000060	—
28年度	0.0033	0	—	0.00011	0.000055	0.00073	0.00070	0.00035	0.0011	0.0000069	—
29年度	0.0010	0.0000042	—	0.00017	0.000044	0.00055	0.00015	0.00015	0.00013	0.0000042	—
30年度	0.0021	0	0.000015	—	0.000024	0.0014	0.00041	0.00048	0.00060	0	0.0000054
令和元年度	0.0079	0	0.0000042	—	0.00022	0.00058	0.00086	0.00070	0.00073	0	0.0000054
令和2年度	0.0024	0.00018	0.00059	—	0.0061	0.0006	0.00034	0.00048	0.00042	0.0007	0.0001200
令和3年度	0.0023	0.0000081	0.0000090	—	0.000042	0.00044	0.00027	0.0012	0.00017	0.00022	0.0000072
令和4年度	0.0020	0.0000075	0.0000081	—	0.000055	0.00025	0.00025	0.00010	0.00011	0	0
令和5年度	0.0018	0	0.0000072	—	0.000038	0.00019	0.00018	0.00012	0.00019	0	0

(3)モエレ処理場

年度	流入水	放流水	河川水	
			水郷北大橋	水郷東大橋
pg-TEQ/L				
平成20年度	0.011	0.0034	0.076	0.064
21年度	0.012	0.012	0.068	0.091
22年度	0.025	0.0026	0.065	0.11
23年度	0.049	0.0035	0.086	0.083
24年度	0.0063	0.0012	0.051	0.053
25年度	0.0051	0.0029	0.052	0.054
26年度	0.0054	0.0024	0.049	0.053
27年度	0.016	0.0034	0.056	0.063
28年度	—	0.0080	0.056	0.051
29年度	—	0.0035	0.057	0.042
30年度	—	0.011	0.050	0.049
令和元年度	—	0.0017	0.052	0.064
令和2年度	—	0.0023	0.068	0.064
令和3年度	—	0.0040	0.052	0.059
令和4年度	—	0.0033	0.041	0.039
令和5年度	—	0.0026	0.048	0.047