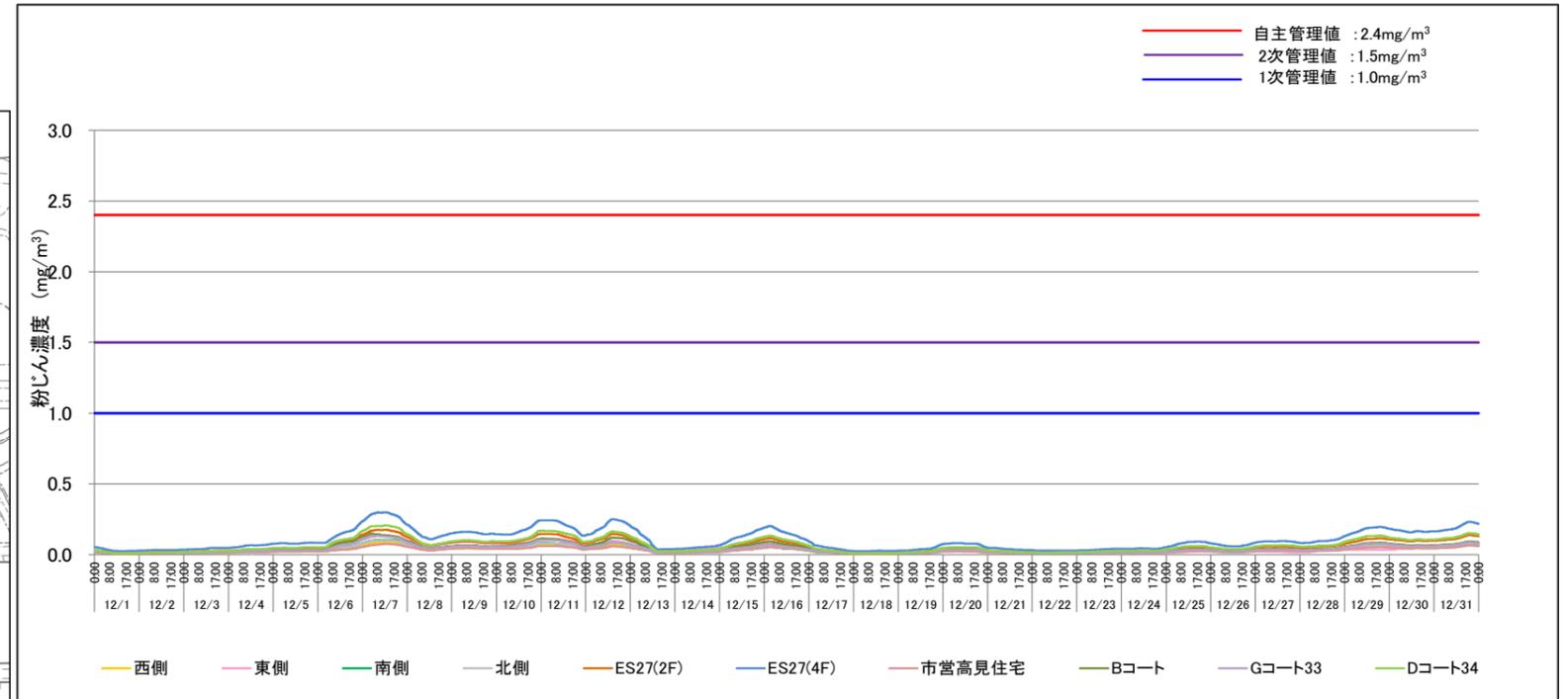
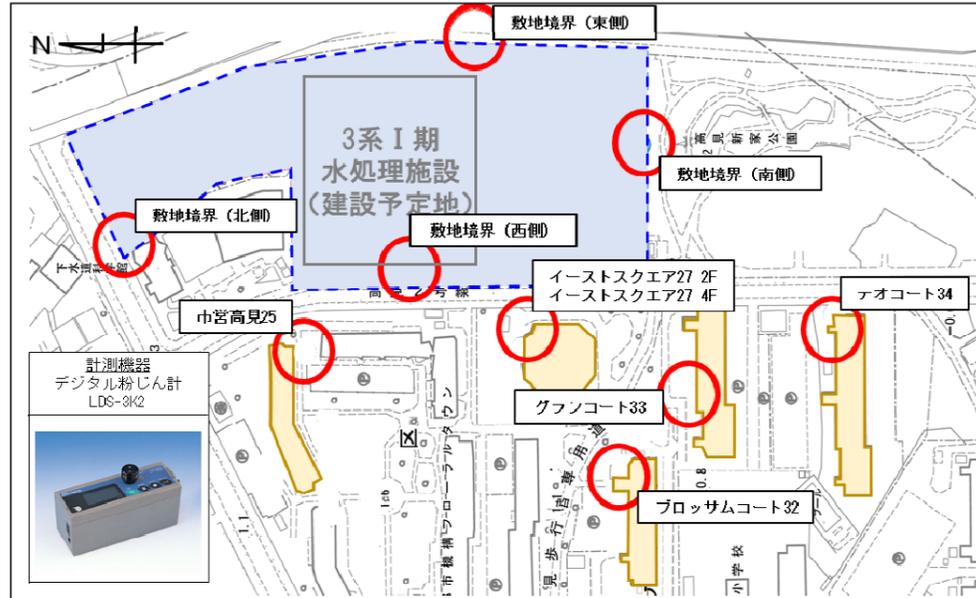


環境モニタリング【粉じん】 月報 (2023年12月)

工事名： 海老江下水処理場改築更新事業



2023.12月度 粉じん濃度24時間移動平均値 (○: 管理値超過なし、■: 1次管理値超過、▲: 2次管理値超過、×: 自主管理値超過、-: データの欠測)

単位: mg/m<sup>3</sup>

測定日	天候	最多風向	10分間平均風速最大値 m/s	降雨量 mm	最高相対湿度 (%)	敷地境界												市営高見25		イーストスクエア27				グランコート33		プロッサムコート32		アオコート34		備考		
						北側				東側				南側				西側				最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定		最大値	判定
						最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定											
1	金 AM	晴一時曇	北北西	5.0	0.0	75.4	0.019	○	0.028	○	0.017	○	0.014	○	0.014	○	0.031	○	0.054	○	0.021	○	0.022	○	0.032	○						
	PM	晴	西南西	8.2	0.0	58.2	0.011	○	0.014	○	0.008	○	0.007	○	0.006	○	0.015	○	0.028	○	0.011	○	0.011	○	0.012	○						
2	土 AM	晴	北北西	3.2	0.0	66.5	0.012	○	0.017	○	0.010	○	0.008	○	0.008	○	0.019	○	0.033	○	0.012	○	0.014	○	0.016	○						
	PM	晴後一時曇	北北西	3.6	0.0	62.2	0.012	○	0.020	○	0.011	○	0.009	○	0.009	○	0.021	○	0.036	○	0.014	○	0.015	○	0.019	○						
3	日 AM	晴一時曇	北北西	3.9	0.0	68.8	0.012	○	0.022	○	0.013	○	0.011	○	0.011	○	0.024	○	0.042	○	0.016	○	0.017	○	0.023	○						
	PM	晴	北北西	5.8	0.0	72.5	0.012	○	0.024	○	0.015	○	0.012	○	0.013	○	0.028	○	0.048	○	0.018	○	0.019	○	0.028	○						
4	月 AM	快晴	北北西	2.7	0.0	84.9	0.000	○	0.031	○	0.021	○	0.017	○	0.016	○	0.037	○	0.066	○	0.025	○	0.028	○	0.038	○						
	PM	晴後曇	西南西	3.1	0.0	70.1	0.021	○	0.038	○	0.024	○	0.020	○	0.019	○	0.043	○	0.076	○	0.029	○	0.032	○	0.046	○						
5	火 AM	曇時々雨	北北西	4.9	0.0	73.0	0.025	○	0.041	○	0.025	○	0.021	○	0.020	○	0.046	○	0.080	○	0.030	○	0.034	○	0.048	○						
	PM	雨時々曇一時晴	北北西	4.3	0.0	79.4	0.029	○	0.044	○	0.028	○	0.022	○	0.023	○	0.049	○	0.085	○	0.031	○	0.033	○	0.052	○						
6	水 AM	晴後薄曇	北北西	2.4	0.5	90.9	0.051	○	0.068	○	0.052	○	0.042	○	0.033	○	0.085	○	0.144	○	0.065	○	0.079	○	0.102	○						
	PM	薄曇後晴一時雨	南南東	3.0	0.0	83.1	0.078	○	0.105	○	0.080	○	0.066	○	0.054	○	0.139	○	0.236	○	0.111	○	0.124	○	0.167	○						
7	木 AM	晴	北北西	6.4	0.0	90.2	0.101	○	0.134	○	0.104	○	0.085	○	0.075	○	0.176	○	0.299	○	0.133	○	0.147	○	0.206	○						
	PM	快晴	南南西	5.9	0.0	58.4	0.101	○	0.135	○	0.104	○	0.085	○	0.075	○	0.175	○	0.298	○	0.129	○	0.137	○	0.206	○						
8	金 AM	快晴	北北西	3.4	0.0	73.4	0.073	○	0.101	○	0.077	○	0.062	○	0.055	○	0.124	○	0.211	○	0.085	○	0.094	○	0.142	○						
	PM	晴後一時曇	西南西	3.0	0.0	69.3	0.048	○	0.083	○	0.050	○	0.042	○	0.042	○	0.087	○	0.150	○	0.056	○	0.061	○	0.093	○						
9	土 AM	薄曇一時晴	北北西	3.7	0.0	66.7	0.051	○	0.090	○	0.054	○	0.045	○	0.045	○	0.095	○	0.162	○	0.061	○	0.065	○	0.102	○						
	PM	晴一時薄曇	西南西	2.6	0.0	81.6	0.050	○	0.087	○	0.053	○	0.044	○	0.044	○	0.092	○	0.157	○	0.059	○	0.063	○	0.099	○						
10	日 AM	快晴	北北西	3.0	0.0	86.1	0.051	○	0.078	○	0.054	○	0.045	○	0.042	○	0.095	○	0.161	○	0.064	○	0.072	○	0.103	○						
	PM	曇一時晴	北北西	2.8	0.0	84.4	0.081	○	0.112	○	0.082	○	0.068	○	0.061	○	0.146	○	0.243	○	0.103	○	0.112	○	0.169	○						
11	月 AM	晴後曇一時雨	北北西	5.7	0.0	81.3	0.081	○	0.113	○	0.082	○	0.069	○	0.061	○	0.146	○	0.243	○	0.103	○	0.112	○	0.169	○						
	PM	雨一時曇	北北西	4.2	2.5	92.2	0.075	○	0.105	○	0.076	○	0.062	○	0.057	○	0.131	○	0.217	○	0.092	○	0.098	○	0.153	○						
12	火 AM	曇一時雨	北北西	4.4	6.0	96.5	0.077	○	0.089	○	0.077	○	0.064	○	0.053	○	0.134	○	0.229	○	0.081	○	0.108	○	0.149	○						
	PM	曇後時々晴	西北西	8.1	0.0	92.2	0.083	○	0.098	○	0.085	○	0.071	○	0.058	○	0.147	○	0.251	○	0.089	○	0.121	○	0.164	○						
13	水 AM	快晴	北北西	5.7	0.0	69.5	0.064	○	0.074	○	0.066	○	0.056	○	0.046	○	0.117	○	0.202	○	0.069	○	0.097	○	0.129	○						
	PM	晴一時曇	北北西	4.8	0.0	69.7	0.021	○	0.032	○	0.023	○	0.019	○	0.018	○	0.038	○	0.065	○	0.024	○	0.030	○	0.041	○						
14	木 AM	晴後曇	北北西	3.5	0.0	77.3	0.018	○	0.032	○	0.019	○	0.013	○	0.013	○	0.030	○	0.050	○	0.019	○	0.020	○	0.030	○						
	PM	雨一時曇	北北西	3.0	0.0	80.7	0.023	○	0.048	○	0.023	○	0.018	○	0.018	○	0.039	○	0.067	○	0.026	○	0.027	○	0.041	○						
15	金 AM	曇一時雨後晴	北北西	4.3	4.0	93.5	0.044	○	0.070	○	0.043	○	0.036	○	0.033	○	0.074	○	0.129	○	0.047	○	0.058	○	0.084	○						
	PM	曇時々雨	北北西	3.6	0.0	91.1	0.061	○	0.078	○	0.056	○	0.052	○	0.047	○	0.109	○	0.190	○	0.068	○	0.088	○	0.126	○						
16	土 AM	曇時々雨	南南西	4.9	0.0	99.1	0.064	○	0.081	○	0.059	○	0.055	○	0.052	○	0.117	○	0.203	○	0.072	○	0.093	○	0.134	○						
	PM	晴時々曇	西南西	7.8	0.0	81.4	0.046	○	0.061	○	0.042	○	0.043	○	0.043	○	0.089	○	0.153	○	0.055	○	0.071	○	0.104	○						
17	日 AM	晴	西南西	8.2	0.0	53.8	0.030	○	0.041	○	0.028	○	0.027	○	0.029	○	0.054	○	0.093	○	0.034	○	0.042	○	0.062	○						
	PM	晴	西南西	7.9	0.0	57.0	0.017	○	0.024	○	0.014	○	0.013	○	0.013	○	0.028	○	0.046	○	0.018	○	0.019	○	0.027	○						
18	月 AM	薄曇	南南西	4.4	0.0	62.7	0.011	○	0.013	○	0.007	○	0.006	○	0.006	○	0.015	○	0.027	○	0.011	○	0.011	○	0.011	○						
	PM	薄曇	北北西	4.9	0.0	62.6	0.011	○	0.015	○	0.008	○	0.007	○	0.006	○	0.016	○	0.028	○	0.011	○	0.011	○	0.013	○						
19	火 AM	曇一時晴後時々雨	北北西	3.1	0.0	69.8	0.014	○	0.021	○	0.012	○	0.010	○	0.010	○	0.022	○	0.037	○	0.015	○	0.015	○	0.020	○						
	PM	曇一時雨後晴	南南東	3.2	0.0	84.9	0.027	○	0.038	○	0.027	○	0.022	○	0.020	○	0.043	○	0.074	○	0.032	○	0.033	○	0.047	○						

1次管理値: 1.0mg/m<sup>3</sup>、2次管理値: 1.5mg/m<sup>3</sup>、自主管理値: 2.4mg/m<sup>3</sup>

2023.12月度 粉じん濃度24時間移動平均値 (○：管理値超過なし、■：1次管理値超過、▲：2次管理値超過、×：自主管理値超過、-：データの欠測)

単位：mg/m<sup>3</sup>

測定日	天候	最多風向	10分間平均風速 最大値 m/s	降雨量 mm	最高 相対湿度 (%)	敷地境界								市営高見25		イーストスクエア27				グランコート33		プロッサムコート32		テオコート34		備考		
						北側		東側		南側		西側		最大値	判定	2F		4F		最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定		最大値	判定
						最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定			最大値	判定	最大値	判定									
20	水	AM	曇一時晴	北北西	4.2	0.0	77.1	0.030	○	0.041	○	0.030	○	0.025	○	0.022	○	0.047	○	0.081	○	0.035	○	0.037	○	0.053	○	
		PM	曇時々晴	西南西	5.0	0.0	60.9	0.029	○	0.039	○	0.029	○	0.024	○	0.021	○	0.045	○	0.078	○	0.034	○	0.036	○	0.051	○	
21	木	AM	晴	西南西	6.7	0.0	55.5	0.018	○	0.025	○	0.016	○	0.013	○	0.013	○	0.028	○	0.048	○	0.019	○	0.021	○	0.030	○	
		PM	快晴	西南西	6.3	0.0	48.7	0.014	○	0.021	○	0.012	○	0.011	○	0.010	○	0.023	○	0.038	○	0.015	○	0.017	○	0.022	○	
22	金	AM	晴	西南西	8.0	0.0	61.9	0.012	○	0.016	○	0.009	○	0.010	○	0.007	○	0.018	○	0.031	○	0.012	○	0.014	○	0.016	○	
		PM	晴	西南西	8.0	0.0	61.3	0.011	○	0.014	○	0.009	○	0.008	○	0.008	○	0.018	○	0.030	○	0.011	○	0.013	○	0.017	○	
23	土	AM	晴	西南西	7.2	0.0	66.1	0.012	○	0.014	○	0.012	○	0.011	○	0.010	○	0.022	○	0.036	○	0.013	○	0.015	○	0.022	○	
		PM	晴	西南西	3.8	0.0	56.2	0.014	○	0.016	○	0.014	○	0.012	○	0.012	○	0.025	○	0.042	○	0.016	○	0.017	○	0.027	○	
24	日	AM	晴	北北西	3.7	0.0	76.7	0.014	○	0.015	○	0.015	○	0.013	○	0.012	○	0.027	○	0.045	○	0.016	○	0.018	○	0.029	○	
		PM	晴	南	4.3	0.0	74.2	0.017	○	0.011	○	0.018	○	0.015	○	0.014	○	0.031	○	0.052	○	0.020	○	0.022	○	0.036	○	
25	月	AM	晴	北北西	3.4	0.0	76.3	0.030	○	0.020	○	0.031	○	0.025	○	0.024	○	0.052	○	0.089	○	0.034	○	0.037	○	0.059	○	
		PM	快晴	西南西	6.0	0.0	56.5	0.032	○	0.023	○	0.031	○	0.025	○	0.024	○	0.054	○	0.091	○	0.035	○	0.038	○	0.061	○	
26	火	AM	晴	北北西	3.8	0.0	73.4	0.028	○	0.023	○	0.027	○	0.022	○	0.021	○	0.048	○	0.080	○	0.030	○	0.033	○	0.052	○	
		PM	晴後曇	南西	4.1	0.0	67.3	0.030	○	0.022	○	0.029	○	0.024	○	0.023	○	0.050	○	0.084	○	0.032	○	0.035	○	0.057	○	
27	水	AM	晴時々曇	北北西	1.9	0.0	70.6	0.033	○	0.022	○	0.033	○	0.028	○	0.027	○	0.056	○	0.094	○	0.036	○	0.039	○	0.065	○	
		PM	晴	北北西	3.6	0.0	76.0	0.033	○	0.020	○	0.034	○	0.029	○	0.028	○	0.056	○	0.096	○	0.036	○	0.039	○	0.067	○	
28	木	AM	晴	北北西	3.5	0.0	83.5	0.032	○	0.027	○	0.034	○	0.028	○	0.026	○	0.056	○	0.096	○	0.036	○	0.039	○	0.063	○	
		PM	晴	南	2.7	0.0	77.0	0.045	○	0.034	○	0.047	○	0.038	○	0.035	○	0.076	○	0.130	○	0.051	○	0.056	○	0.091	○	
29	金	AM	晴	北北西	4.3	0.0	79.6	0.061	○	0.036	○	0.067	○	0.054	○	0.049	○	0.109	○	0.188	○	0.075	○	0.081	○	0.130	○	
		PM	快晴	北北西	3.1	0.0	67.7	0.064	○	0.036	○	0.070	○	0.057	○	0.052	○	0.114	○	0.196	○	0.078	○	0.085	○	0.135	○	
30	土	AM	晴後薄曇	北北西	3.5	0.0	78.8	0.058	○	0.046	○	0.064	○	0.052	○	0.049	○	0.107	○	0.182	○	0.071	○	0.076	○	0.120	○	
		PM	曇時々雨	北西	3.5	0.0	84.6	0.052	○	0.051	○	0.056	○	0.047	○	0.045	○	0.099	○	0.166	○	0.062	○	0.067	○	0.107	○	
31	日	AM	曇一時雨後晴	北西	4.0	0.0	81.4	0.060	○	0.055	○	0.064	○	0.054	○	0.053	○	0.112	○	0.187	○	0.070	○	0.075	○	0.124	○	
		PM	晴一時雨	西南西	8.1	0.0	79.6	0.074	○	0.075	○	0.077	○	0.067	○	0.065	○	0.138	○	0.232	○	0.085	○	0.092	○	0.152	○	

1次管理値：1.0mg/m<sup>3</sup>、2次管理値：1.5mg/m<sup>3</sup>、自主管理値：2.4mg/m<sup>3</sup>

総評

2023年12月の粉じん濃度変動図より、工事作業による粉塵濃度の管理値超過はなかった。

敷地境界4ヶ所は0.000～0.135mg/m<sup>3</sup>、周辺地域6ヶ所は0.006～0.299mg/m<sup>3</sup>であり、1次管理値1.0mg/m<sup>3</sup>より小さい値であった。

よって、工事により瞬間的な発じんが起きた場合でも、敷地境界外へ与える影響は小さいと考えられる。

また、敷地境界4ヶ所と風速のグラフ、降水量・相対湿度のグラフから、デジタル粉じん計が降雨による霧や水蒸気による影響を強く受けたと思われる結果は見られなかった。

工事前の平成29年12月度の測定結果と比べた場合、結果は敷地境界4地点の日平均が0.019～0.431mg/m<sup>3</sup>、周辺地域6ヶ所の日平均が0.014～0.323mg/m<sup>3</sup>で今回の調査結果はその範囲程度であった。なお、1次管理値1.0mg/m<sup>3</sup>より小さい値であることから工事による周辺への影響は小さいと考えられる。