

2) 騒音・振動

令和2年6月に実施した外部分析機関による騒音及び振動レベルは、敷地境界4地点（東、西、南、北）でいずれの時間帯も（表-8）のとおり維持管理値以下でした。

表-8 騒音・振動測定結果

棟名	測定項目（単位）		測定箇所 ／区分	R2.6	参考			維持管理値	
					R1.6	H30.6	H29.6		
東西棟	騒音	騒音レベル (dB)	東	朝	49	48	47	47	60
				昼間	53	53	51	53	65
				夕	49	49	48	49	60
				夜間	47	46	47	46	55
			西	朝	55	55	54	59	60
				昼間	62	58	59	61	65
				夕	60	58	57	59	60
				夜間	55	54	55	54	55
			南	朝	52	53	52	51	60
				昼間	56	56	57	57	65
				夕	52	55	54	54	60
				夜間	51	51	50	48	55
			北	朝	54	54	53	57	60
				昼間	56	56	59	60	65
				夕	54	54	55	55	60
				夜間	55	54	55	54	55
	振動	振動レベル (dB)	東	昼間	32	31	31	33	65
				夜間	30	27	27	27	60
			西	昼間	31	30	29	28	65
				夜間	<25	<25	<25	<25	60
南			昼間	32	32	34	34	65	
			夜間	<25	26	<25	26	60	
北			昼間	34	34	36	35	65	
			夜間	28	27	27	28	60	

3) 排気(排気口、ボイラー)

令和2年度1回目(令和2年5月)の排出源モニタリング測定にて、東棟でPCB、ダイオキシン類の測定値が、過去数年の測定結果と比較して相対的に高い箇所の再測定(東棟のみ)の結果、及び令和2年度2回目(令和2年11月)の測定結果は、(表-9-1、2)のとおりです。PCB、ダイオキシン類、塩化水素、ベンゼン濃度等の測定を行い、全測定箇所において自主管理目標値未満でした。

また、ボイラー排気中の窒素酸化物、ばいじんについても自主管理目標値未満でした。

表-9-1 西棟 排気

棟名	測定箇所	測定項目	単位	結果	参考				自主管理目標値	
				R2.11	R2.5	R1.11	R1.5	H30.11		
西棟	① 排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000065	0.000014	0.0000050	0.00026	0.0000030	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000018	0.00092	0.00034	0.0034	0.000011	0.1
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.61
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.35
	② 排気口 西No.1-2 (P0401)	洗浄装置 蒸留装置・タンクハット	PCB	mg/m ³ N	0.000010	0.0000091	0.000029	0.0000083	0.0000055	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000089	0.0000061	0.00013	0.0000095	0.0000079	0.1
	③ 排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000017	0.0000069	0.0000061	0.0000078	0.0000032	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0015	0.0000066	0.0000078	0.0000090	0.0000028	0.1
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.35
			アセトアルデヒド	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
			トルエン	ppm	-	<0.1	-	<0.1	-	0.1
	④ 排気口 西No.3 (P0201)	レベル3換排気 解体室	PCB	mg/m ³ N	0.0000038	0.0000017	0.000034	0.000052	0.0000024	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000092	0.0000040	0.00082	0.00074	0.000011	0.1
	⑤ 排気口 西No.4 (P0202)	レベル3換排気 漏洩品解体準備室	PCB	mg/m ³ N	0.0000041	0.0000041	0.0000051	0.0000083	0.0000020	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00067	0.0000029	0.0000095	0.000013	0.0000017	0.1
	⑥ 排気口 西No.6-1 (P0203)	レベル2換排気 局所排気、除染処理室	PCB	mg/m ³ N	0.0000088	0.000010	0.000015	0.000040	0.0000092	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0052	0.000081	0.000014	0.000045	0.0000059	0.1
	⑦ 排気口 西No.6-2 (P0205)	レベル2換排気 抜油室	PCB	mg/m ³ N	0.0000016	0.0000011	0.0000018	0.000040	0.0000021	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00014	0.0000050	0.0000039	0.0000073	0.0000038	0.1
⑧ 排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000062	0.0000079	0.0000029	0.0000065	0.00000023	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000014	0.000011	0.0000039	0.0000083	0.0000014	0.1	
— ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	47	33	39	49	49	60	
		ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	Trace	

表-9-2 東棟 排気

棟名	測定箇所		測定項目	単位	結果	再測定	参考					
					R2.11	R2.7	R2.5	R1.11	R1.5	維持管理値	自主管理目標値	
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000033	0.00017	0.00028	0.000082	0.00012	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0017	0.0058	0.012	0.0018	0.0040	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000046	0.000016	0.00030	0.000034	0.00019	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00049	0.000014	0.00075	0.0013	0.0017	-	0.1
	③	排気口 東No.1-3 (P0453)	脱気槽ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000052	-	0.000020	0.000046	0.00039	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00012	-	0.000098	0.0017	0.0011	-	0.1
	④	排気口 東No.1-4 (P0454)	脱気槽ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.000021	-	0.000031	0.00013	0.000081	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000045	-	0.00020	0.0051	0.0014	-	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457)	H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.000016	-	0.0000064	0.000011	0.000018	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000033	-	0.000010	0.00034	0.000067	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35
	⑥	排気口 東No.2-2 (P0458)	H ₂ ガスヘントB	PCB	mg/m ³ N	0.000015	-	0.000022	0.000045	0.000019	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00045	-	0.000050	0.00051	0.00044	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	-	<0.1	<0.1	0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35
	⑦	排気口 東No.2-3 (P0456)	塩酸ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000015	-	0.000023	0.000022	0.000046	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000087	-	0.00012	0.00081	0.00058	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35
⑧	排気口 東No.2-4 (P0460)	塩酸ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.0000096	-	0.0000091	0.000023	0.000017	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000094	-	0.000076	0.00046	0.000025	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35	
⑨	排気口 東No.4-1 (P0253)	レベル2換排気	PCB	mg/m ³ N	0.00011	0.00031	0.0021	0.000058	0.00016	0.1	0.01	
		局所排気	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000088	0.00011	0.0023	0.000045	0.00089	-	0.1	
⑩	排気口 東No.4-2 (P0251)	レベル2換排気 充填室、高活性活性炭、9→9室他	PCB	mg/m ³ N	0.0000068	-	0.000014	0.0000040	0.000025	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000075	-	0.0045	0.00028	0.000036	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000099	-	0.000014	0.000015	0.000034	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000056	-	0.0000073	0.00036	0.00030	-	0.1	
⑫	排気口 東No.6-1 (P0455)	蒸留設備ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000011	0.000011	0.000019	0.000017	0.0037	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000017	0.0000099	0.000026	0.000390	0.0027	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35	
⑬	排気口 東No.6-2 (P0459)	蒸留設備ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.0000038	-	0.000032	0.000013	0.000042	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000015	-	0.00014	0.00053	0.00056	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35	
-	ボイラー 排気口 東No.3		窒素酸化物	ppm	41	-	41	40	48	150	60	
			ばいじん	g/m ³ N	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.05	Trace	