

南部市場環境モニタリング結果(平成19年度)

その1 (大気)

項 目		春	夏	秋	冬	規制基準 (数値以下)	処理目標値 (数値以下)	測定回数	
大気(ばい煙)	ダイオキシン類	市場内 (pg-TEQ/m ³) 【*1】	0.030	0.079	0.120	0.067	0.6	—	開場後 1年間 4回/年 (春・夏・秋・冬)
		焼却炉 1号 (ng-TEQ/m ³ N)	0.000075	0.000011	0.000014	0.0000045	5	1	
		焼却炉 2号 (ng-TEQ/m ³ N)							
	硫黄酸化物	市場内 (ppm)	0.005	0.020	0.010	0.005	—	—	
		焼却炉 1号 (m ³ N/h)	0.091	0.039	0.207	0.065	1.03 (K値=1.17)	—	
		焼却炉 2号 (m ³ N/h)							
	塩化水素	市場内 (ppm)	0.0001	0.0011	0.0009	0.0003	—	—	
		焼却炉 1号 (mg/m ³ N)	<10	12	15	<8	700	—	
		焼却炉 2号 (mg/m ³ N)							
	ばいじん	市場内 (mg/m ³)	0.022	0.038	0.007	0.026	—	—	
		ボイラー 1号 (g/m ³ N)	<0.002	<0.002	<0.003	<0.002	0.05	0.05	
		ボイラー 2号 (g/m ³ N)							
		冷温水発生機 1号 (g/m ³ N)	—	<0.002	—	—	—	—	
		冷温水発生機 2号 (g/m ³ N)	—	<0.002	—	—	—	—	
		コージェネレーション 1号 (g/m ³ N)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.04	0.04	
		コージェネレーション 2号 (g/m ³ N)							
		焼却炉 1号 (g/m ³ N)	0.022	0.029	0.049	<0.01	0.15	0.05	
	焼却炉 2号 (g/m ³ N)								
	窒素酸化物	市場内 (ppm)	0.033	0.042	0.087	0.055	—	—	
		ボイラー 1号 (ppm)	30	20	33	54	150	60	
		ボイラー 2号 (ppm)							
		冷温水発生機 1号 (ppm)	—	<14	—	—	—	—	
		冷温水発生機 2号 (ppm)	—	<14	—	—	—	—	
コージェネレーション 1号 (ppm)		44	25	41	69	600	200		
コージェネレーション 2号 (ppm)									
焼却炉 1号 (ppm)		80	<58	<126	<67	250	200		
焼却炉 2号 (ppm)									

*1 大気中のダイオキシン類測定；年間平均値で基準値適否を評価。(年間平均値 0.074)

南部市場環境モニタリング結果(平成19年度)

その2 (悪臭)

項 目		測定場所	上半期	下半期	測定場所	上半期	下半期	測定場所	上半期	下半期	測定場所	上半期	下半期	規制基準	処 理 目 標 値	測定回数	
悪 臭	アンモニア (ppm)	敷地境界	東側	<0.1	<0.1	西側	<0.1	<0.1	南側	<0.1	<0.1	北側	<0.1	<0.1	1	1	2回/年 (夏,冬)
	メチルメルカプタン (ppm)			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		0.002	0.002			
	硫化水素 (ppm)			<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005		0.02	0.02			
	硫化メチル (ppm)			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		0.01	0.01			
	二硫化メチル (ppm)			<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003		0.009	0.009			
	トリメチルアミン (ppm)			<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001		0.005	0.005			
	アセトアルデヒド (ppm)			0.017	0.002		0.012	<0.002		0.009	<0.002		0.05	0.05			
臭 気 指 数	敷地境界	東側	<10	<10	西側	<10	<10	南側	<10	<10	北側	<10	<10	15	10	2回/年 (夏,冬)	
	焼却炉煙突	上半期	(8月) 26 [*1] (9月) 21 (10月) 21		下半期	24		30	25								
	焼却処理室脱臭装置出口	上半期	(8月) 14		下半期	12											
	本館棟脱臭装置出口	上半期	(8月) 17		下半期	12											
	排水処理室脱臭装置出口	上半期	(8月) 30 [*2] (9月) 19 (10月) 21		下半期	15											

*1 焼却炉煙突の臭気指数の処理目標値超過(平成19年8月28日測定)の原因調査・改善措置;触媒脱臭装置にダストが想定以上に付着していたためであることが判明したので、触媒脱臭装置表面の清掃作業を行いました。そして、9月12日、10月22日に再測定したところ、それぞれ21, 21と処理目標値を下回る結果を得ました。

*2 排水処理施設脱臭装置出口の臭気指数の処理目標値超過(平成19年8月28日測定)の原因調査・改善措置;計器類が不調であったことが判明したので、計器類の再点検及び校正を行いました。そして、9月12日、10月22日に再測定したところ、それぞれ19, 21と処理目標値を下回る結果を得ました。

南部市場環境モニタリング結果（平成19年度）

その3（騒音・振動）

項目			測定場所	夏 (7月)	再測定 (8月)	冬	測定場所	夏 (7月)	再測定 (8月)	冬	測定場所	夏 (7月)	再測定 (8月)	冬	測定場所	夏 (7月)	再測定 (8月)	冬	規制基準 (数値以下)	処理目標値 (数値以下)	測定回数
騒音 (dB) 【*3】	敷地境界	朝 【*1】	東側	67	66	55	西側	56	53	52	南側	57	61	57	北側	59	64	61	朝, 昼間, 夕 75 夜間 70	朝, 昼間, 夕 50 夜間 50	2回/年 (夏・冬)
		昼間 【*1】		66	63	55		56	54	52		57	58	54		60	56	56			
		夕 【*1】		65	62	54		55	53	52		55	57	52		53	55	53			
		夜間 【*1】		65	62	53		54	44	49		55	56	52		53	54	53			
振動 (dB)	敷地境界	昼間 【*2】	東側	38	-	31	西側	31	-	<30	南側	37	-	30	北側	46	-	31	昼間 75 夜間 70	昼間 65 夜間 55	2回/年 (夏・冬)
		夜間 【*2】		35	-	31		<30	-	<30		32	-	30		36	-	31			

*1 朝；6～8時、昼間；8～19時、夕；19～22時、夜間；22時～6時

*2 昼間；7～20時、夜間；20～7時

*3 騒音を測定・分析した検査機関（財）東海技術センターによる評価の概要

【19年度上半期】

東側；道路交通騒音が途切れたときには50dB未満であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

西側；連続する一定時間において施設稼働音を評価したとき50dB以下であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

南側；連続する一定時間において施設稼働音を評価したとき50dB以下であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

北側；連続する一定時間において施設稼働音を評価したとき50dB以下であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

【19年度下半期】

東側；道路交通騒音が途切れたときには50dB未満であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

西側；連続する一定時間において施設稼働音を評価したとき50dB以下であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

南側；連続する一定時間において施設稼働音を評価したとき50dB以下であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

北側；道路交通騒音が途切れたときには50dB未満であったことから、南部市場自体の騒音は処理目標値を下回ると考えられる。

南部市場環境モニタリング結果(19年度)

その4 (水質)

項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	規制基準	処理目標値	測定回数		
水 質	市場排水口	COD【化学的酸素要求量】 (mg/ℓ)	3.7	1.8	3.2	3.3	2.6	3.6	2.3	4.0	4.2	3.9	3.5	2.5	25	10	毎月1回	
		SS【浮遊物質量】 (mg/ℓ)	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	30	4		
		ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	10	1		
		T-N【総窒素量】 (mg/ℓ)	6.9	3.4	3.4	3.6	0.8	0.9	1.7	1.0	1.0	4.6	1.7	1.0	20	10		
		T-P【総リン量】 (mg/ℓ)	0.24	0.12	0.05	0.17	0.33	0.05	0.04	0.03	0.04	0.06	<0.02	<0.02	3	1		
		pH【水素イオン濃度】	7.1	7.1	6.9	7.1	7.7	7.6	7.7	7.6	7.5	7.7	7.3	7.6	5.0~9.0	6.0~8.5		
水 質	総量	COD【化学的酸素要求量】 (kg/日)	平均	2.2	2.5	7.6	9.2	7.0	6.4	7.0	7.7	4.4	7.1	6.7	3.9	42	—	常時測定
			最小値	0.9	0.9	2.4	6.0	2.3	3.8	3.7	5.4	2.5	2.2	3.5	2.3			
			最大値	3.3	4.5	11.2	12.5	10.0	8.8	11.3	10.0	7.8	11.8	9.1	6.0			
	規制	T-N【総窒素】 (kg/日)	平均	3.0	2.5	1.2	3.2	3.7	1.9	3.3	5.6	0.6	3.4	1.0	1.2	33.6	—	
			最小値	0.6	0.1	0.1	0.2	1.1	0.1	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.3			
			最大値	9.1	8.1	3.8	7.4	7.7	5.5	9.8	11.5	4.3	10.5	3.7	3.7			
	規制	T-P【総リン】 (kg/日)	平均	0.06	0.05	0.11	0.60	0.21	0.07	0.08	0.06	0.02	0.07	0.02	0.01	5.04	—	
			最小値	0.02	0.01	0.01	0.09	0.04	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00			
			最大値	0.15	0.53	0.87	0.93	0.80	0.12	0.79	0.33	0.12	0.76	0.04	0.03			