

南部市場環境モニタリング結果(平成22年度)

その1 (大気)

項 目		上半期	下半期	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】	0.016	0.040	0.6	—	2回/年 (夏・冬)
		焼却炉 1号 (ng-TEQ/m ³ N)	0.00018	0.00000078	5	1	
		焼却炉 2号 (ng-TEQ/m ³ N)	0.00044	0.0011			
	硫黄酸化物	市場内 (ppm)	0.002	0.003	—	—	
		焼却炉 1号 (m ³ /h)	<0.03	0.10	1.03 (K値=1.17)	—	
		焼却炉 2号 (m ³ /h)	0.09	0.09			
	塩化水素	市場内 (ppm)	0.00011	0.00012	—	—	
		焼却炉 1号 (mg/m ³ N)	<7	<5	700	—	
		焼却炉 2号 (mg/m ³ N)	<6	<4			
	ばいじん	市場内 (mg/m ³)	0.015	0.037	—	—	
		ボイラー 1号 (g/m ³ N)	<0.002	<0.001	0.05	0.05	
		ボイラー 2号 (g/m ³ N)	<0.002	<0.002			
		冷温水発生機 1号 (g/m ³ N)	<0.001	<0.001			
		冷温水発生機 2号 (g/m ³ N)	<0.001	<0.001	0.04	0.04	
		コージェネレーション 1号 (g/m ³ N)	<0.002	<0.002			
		コージェネレーション 2号 (g/m ³ N)	<0.002	<0.002			
		焼却炉 1号 (g/m ³ N)	0.048	(12月) 0.009 (2月) 0.011	0.15	0.05	
		焼却炉 2号 (g/m ³ N)	0.049	(12月) 0.006 (2月) 0.006			
	窒素酸化物	市場内 (ppm)	0.029	0.067	—	—	
		ボイラー 1号 (ppm)	22	38	150	60	
ボイラー 2号 (ppm)		24	34				
冷温水発生機 1号 (ppm)		(7月) 22 (9月) 21	- 【*2】				
冷温水発生機 2号 (ppm)		(7月) 28 (9月) 29	- 【*2】	600	200		
コージェネレーション 1号 (ppm)		77	170				
コージェネレーション 2号 (ppm)		81	120				
焼却炉 1号 (ppm)		<97	<56	250	200		
焼却炉 2号 (ppm)		<70	63				

*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 0.028）

*2 冷温水発生機測定；夏季のみ稼働するため、下半期は測定せず（上半期に2回測定）。

南部市場環境モニタリング結果(平成22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)			<0.002	<0.002		<0.002	<0.002		<0.002	<0.002		0.05	0.05			
臭	敷地境界	東側	<10	<10	西側	<10	<10	南側	<10	<10	北側	<10	<10	15	10	4回/年 (夏3,冬1)	
	焼却炉煙突	上半期	(7月)	20	下半期	(2月)	16										
			(8月)	16		(2月)	16										
			(9月)	17		(2月)	16										
	臭気指数【*1】	上半期	(7月)	<12	下半期	(2月)	<12										
(8月)			<12	(2月)		<12											
(9月)			<12	(2月)		<12											
本館棟脱臭装置出口	上半期	(7月)	<12	下半期	(2月)	<12											
		(8月)	<12		(2月)	<12											
		(9月)	<12		(2月)	<12											
排水処理室脱臭装置出口	上半期	(7月)	15	下半期	(2月)	15											
		(8月)	17		(2月)	15											
		(9月)	15		(2月)	15											

*1 臭気指数 (上半期) ; 7・8・9月に測定。敷地境界(東側・西側・南側・北側)における臭気指数は、7月・8月・9月いずれも <10。

南部市場環境モニタリング結果（平成22年度）

その3（騒音・振動）

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 (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	59	60	西側	52	57	南側	58	60	北側	63	63	朝, 昼間, 夕 75 夜間 70	朝, 昼間, 夕 50 夜間 50	2回/年 (夏・冬)
		昼間【*1】		60	61		52	57		58	58		63	65			
		夕【*1】		56	58		53	53		54	55		59	60			
		夜間【*1】		56	58		53	54		54	54		56	58			
振動 (dB)	敷地境界	昼間【*2】	東側	41	40	西側	31	31	南側	36	36	北側	44	44	昼間 75 夜間 70	昼間 65 夜間 55	2回/年 (夏・冬)
		夜間【*2】		35	36		30	<30		32	32		34	34			

*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（(株)環境科学研究所）による評価の概要

【22年度上半期】 市場周辺の道路交通騒音・工場の音・工事作業音の影響を除いた場合、市場自体の騒音は処理目標値を下回っていると判断される(*)。

【22年度下半期】 市場周辺の道路交通騒音・工場の音・工事作業音の影響を除いた場合、市場自体の騒音は処理目標値を下回っていると判断される(*)。

南部市場環境モニタリング結果(22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		
市場排水口	COD【化学的酸素要求量】 (mg/l)	2.1	3.6	5.9	3.9	3.9	7.2	3.3	1.6	2.1	2.3	2.7	2.4	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)	1.0	1.4	0.8	3.4	0.7	4.6	2.6	1.5	3.5	3.2	2.8	7.0	20	10			
	T-P【総リン量】 (mg/l)	0.03	0.03	0.03	0.06	0.03	0.12	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05	0.03	3	1			
	pH【水素イオン濃度】	7.8	7.6	7.5	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	7.4	7.2	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	2.9	2.6	2.9	3.3	3.7	4.9	4.4	2.7	1.9	1.9	2.1	2.1	42	—	常時測定
			最小値	1.7	1.2	0.7	1.9	1.5	3.1	2.9	1.2	0.0	0.0	1.3	1.4			
			最大値	4.1	3.8	4.0	6.6	5.5	7.7	5.8	5.8	2.6	2.9	3.0	2.7			
	規制	T-N【総窒素】 (kg/日)	平均	1.8	0.9	0.9	0.6	0.7	2.9	4.3	2.2	4.4	4.8	5.0	4.2	33.6	—	
			最小値	0.9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	1.5	0.0	0.0	0.0	1.2	1.4			
			最大値	5.9	2.3	1.7	1.6	3.9	7.5	13.2	6.1	11.6	12.6	9.9	8.0			
	規制	T-P【総リン】 (kg/日)	平均	0.02	0.01	0.02	0.04	0.03	0.06	0.02	0.03	0.05	0.35	0.03	0.02	5.04	—	
			最小値	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01			
			最大値	0.05	0.04	0.22	0.43	0.14	0.13	0.05	0.10	0.71	4.35	0.07	0.05			