

南部市場環境モニタリング結果(令和3年度)

その1 (大気)

測定・分析機関：(株) 静環検査センター

項 目		測 定 結 果		規制基準	処理目標値	測定回数				
		上半期	下半期							
大気(ばい煙)	ダイオキシン類	市場内 (pg-TEQ/m ³)	-	-	0.6 (環境基準)	—				
		焼却炉 1号 (ng-TEQ/m ³ N)			5	1				
		焼却炉 2号 (ng-TEQ/m ³ N)			—	—				
	硫黄酸化物	市場内 (ppm)			-	-	—	—		
		焼却炉 1号 (m ³ N/h)					—	—		
		焼却炉 2号 (m ³ N/h)					—	—		
	塩化水素	市場内 (ppm)					-	-	—	—
		焼却炉 1号 (mg/m ³ N)							700	—
		焼却炉 2号 (mg/m ³ N)							—	—
	ばいじん	市場内 (mg/m ³)	0.013	0.012	—	—				
		ボイラー 1号 (g/m ³ N)	<0.005	<0.006	0.05	0.05				
		ボイラー 2号 (g/m ³ N)	<0.005	<0.006						
		冷温水発生機 1号 (g/m ³ N)	(7月) <0.005 【*2】 (8月) <0.005 【*2】	- 【*2】						
		冷温水発生機 2号 (g/m ³ N)	(7月) <0.006 【*2】 (8月) <0.006 【*2】	- 【*2】	0.04	0.04				
		コージェネレーション 1号 (g/m ³ N)	- 【*3】	<0.010	0.15	0.05				
		コージェネレーション 2号 (g/m ³ N)	<0.012	<0.011						
		焼却炉 1号 (g/m ³ N)	- 【*1】	- 【*1】	—	—				
		焼却炉 2号 (g/m ³ N)	- 【*1】	- 【*1】	—	—				
	窒素酸化物	市場内 (ppm)	0.021	0.016	150	60				
		ボイラー 1号 (ppm)	19	30						
ボイラー 2号 (ppm)		18	20							
冷温水発生機 1号 (ppm)		(7月) 23 【*2】 (8月) 15 【*2】	- 【*2】	600	200					
冷温水発生機 2号 (ppm)		(7月) 23 【*2】 (8月) 12 【*2】	- 【*2】							
コージェネレーション 1号 (ppm)		- 【*3】	130	250	200					
コージェネレーション 2号 (ppm)		<12	35							
焼却炉 1号 (ppm)		- 【*1】	- 【*1】	—	—					
焼却炉 2号 (ppm)		- 【*1】	- 【*1】	—	—					

*1 大気中のダイオキシン類・硫黄酸化物・塩化水素及び焼却炉の各測定項目：平成26年度から焼却炉の稼働が休止中のため測定せず。
 *2 冷温水発生機各測定：冷温水発生機は夏季のみ稼働するため、上半期に2回測定。
 *3 コージェネレーション1号機：上半期は故障による稼働停止のため測定せず。

南部市場環境モニタリング結果(令和3年度)

その2 (悪臭)

測定・分析機関：(株) 静環検査センター

項目			測定結果										規制基準	処理目標値	測定回数
			上半期	下半期	上半期	下半期	上半期	下半期	上半期	下半期	上半期	下半期			
敷地境界	悪臭物質 【*1】	アンモニア (ppm)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1	1	2回/年 (夏,春)
		メチルメルカプタン(ppm)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	0.002	
		硫化水素 (ppm)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	0.02	
		硫化メチル (ppm)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.01	
		二硫化メチル (ppm)	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	0.009	0.009	
		トリメチルアミン (ppm)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005	
		アセトアルデヒド (ppm)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	0.05	
	臭気指数【*3】	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	10		
気体排出口	臭気指数	焼却炉煙突	—【*2】				—【*2】				30	25	4回/年 (夏2,冬1,春1)		
		焼却処理室脱臭装置出口	上半期				下半期								
		本館棟脱臭装置出口	(7月)	<12	(8月)	<12	(12月)	<12	(1月)	<12					
		排水処理室脱臭装置出口	(7月)	12	(8月)	16	(12月)	<12	(1月)	<12					

*1 悪臭物質(7項目)の測定は、7月・1月に実施。

*2 焼却炉煙突・焼却処理室脱臭装置出口の臭気指数：平成26年度から焼却炉の稼働が休止中のため、測定せず。

*3 臭気指数とは

- ① 人の嗅覚を利用した官能検査によって、臭いの程度を数値化したもの(具体的には、人が臭いを感じなくなるまで臭気物質を薄めたときの倍率を用いて計算する)。
- ② 未知の物質や複合臭(複数の臭いが混じると相加・相乗効果が起こる場合がある)等、機械では測定できないものにも対応が可能。
- ③ 人の感覚に近く、総合的に評価できる。臭気指数20は臭気指数10に比べ、臭いが2倍程強い(臭気物質の濃度は10倍濃い)。
- ④ 臭気指数の目安

臭気指数	10	15	20	25	30	35	45
具体例	梅の花	化粧品売場 ・道路沿道	トイレ芳香剤・ 花火の煙・ジン チョウゲの花	しょう油・線香	ガソリン・ タバコの煙	コーヒー	ニンニク炒め

南部市場環境モニタリング結果(令和3年度)

その3 (騒音・振動)

測定・分析機関：(株) 静環検査センター

項目			測定結果										規制基準	処理目標値	測定回数
			上半期	下半期	東側	西側	南側	北側	上半期	下半期	東側	西側			
騒音 (dB) 【*3】	敷地境界	朝【*1】	69	72	55	57	59	61	66	68	朝, 昼間, 夕 75 夜間 70	朝, 昼間, 夕 50 夜間 50	2回/年 (夏・冬)		
		昼間【*1】	69	71	55	56	60	61	68	67					
		夕【*1】	67	69	53	52	57	59	67	64					
		夜間【*1】	66	69	54	53	56	58	63	63					
振動 (dB)	敷地境界	昼間【*2】	39	39	34	35	36	36	46	47	昼間 75 夜間 70	昼間 65 夜間 55	2回/年 (夏・冬)		
		夜間【*2】	35	36	30	31	32	32	38	39					

*1 朝；6～8時、昼間；8～19時、夕；19～22時、夜間；22時～6時（表中数値は、時間率騒音レベルL 5相当値）

*2 昼間；7～20時、夜間；20～7時（表中数値は、時間率振動レベルL 10相当値）

*3 騒音の測定・分析機関による評価の概要

【上半期】8月26日～27日

東側；主な音源は、朝は車の通行音・虫の声・風切音、昼間は車の通行音・虫の声・風切音・近隣工場音・鳥の声、夕は車の通行音・バイクの通行音、夜間は虫の声・車の通行音・クラクションの音であり、南部市場からの稼働音は、車の通行音等の暗騒音が途切れた場合、若干聞き取れる状況であった。

西側；主な音源は、朝は虫の声・車の通行音・鳥の声、昼間は虫の声・車の通行音・鳥の声・近隣工場音、夕は虫の声・車の通行音・近隣工場音、夜間は車の通行音・風切音であり、南部市場からの稼働音は、車の通行音等の暗騒音が途切れた場合、若干聞き取れる状況であった。

南側；主な音源は、朝は虫の声・鳥の声・車の通行音、昼間は車の通行音・風切音・近隣工場音・虫の声、夕は虫の声・車の通行音、夜間は虫の声・車の通行音・緊急車両の通行音であり、南部市場からの稼働音は、車の通行音等の暗騒音が途切れた場合、若干聞き取れる状況であった。

北側；主な音源は、朝は車の通行音・虫の声・風切音、昼間は車の通行音・虫の声、夕は虫の声・車の通行音、夜間は車の通行音・虫の声・風切音・近隣工場音であり、南部市場からの稼働音は、車の通行音等の暗騒音が途切れた場合、若干聞き取れる状況であった。

【下半期】12月23日～24日

東側；主な音源は、朝は車の通行音・近隣工場音・鳥の声、昼間は車の通行音・近隣工場音・鳥の声・風切音、夕は車の通行音・バイクの通行音、夜間は車の通行音であり、南部市場からの稼働音は、車の通行音等の暗騒音が途切れた場合、若干聞き取れる状況であった。

西側；主な音源は、朝は車の通行音・近隣工場音・ドアの開閉音、昼間は車の通行音・近隣工場音・鳥の声・ヘリコプターの通過音・クラクションの音・風切音・人の声、夕は車の通行音・近隣工場音・ドアの開閉音・車のアイドリング音、夜間は車の通行音・近隣工場音・バイクの通行音・風切音・サイレンの音であり、南部市場からの稼働音は、車の通行音等の暗騒音が途切れた場合、若干聞き取れる状況であった。

南側；主な音源は、朝は車の通行音・バイクの通行音・鳥の声・車のアイドリング音、昼間は車の通行音・鳥の声・風切音、夕は車の通行音、夜間は車の通行音・風切音であり、南部市場からの稼働音は、車の通行音等の暗騒音が途切れた場合、若干聞き取れる状況であった。

北側；主な音源は、朝は車の通行音・鳥の声・近隣工場音・バイクの通行音、昼間は車の通行音・鳥の声・風切音・近隣工場音、夕は車の通行音・近隣工場音・バイクの通行音、夜間は車の通行音・近隣工場音であり、南部市場からの稼働音は、車の通行音等の暗騒音が途切れた場合、若干聞き取れる状況であった。

南部市場環境モニタリング結果(令和3年度)

その4 (水質)

測定・分析機関：(株) 静環検査センター

項 目		測 定 結 果												規 制 基 準	処 理 目 標 値	測 定 回 数		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
市場排水口	COD【化学的酸素要求量】 (mg/ℓ)	2.0	1.7	1.6	3.0	2.7	3.4	4.3	1.3	2.1	2.1	2.2	4.4	25	10	毎月1回		
	SS【浮遊物質】 (mg/ℓ)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	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】 (mg/ℓ)	1.6	1.8	<0.6	1.0	<0.6	<0.6	0.9	2.3	1.0	0.8	<0.6	1.8	20	10			
	T-P【総リン】 (mg/ℓ)	<0.06	<0.06	<0.06	0.16	0.09	<0.06	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.25	3	1			
	pH【水素イオン濃度】	7.7	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	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	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	0.9	0.8	1.1	1.1	1.3	2.4	67.2	—	常時測定
			最小値	0.6	0.3	0.6	0.6	0.2	0.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.2	0.0			
			最大値	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5	2.5	1.6	1.1	2.3	2.6	3.2	3.9			
	規制	T-N【総窒素】 (kg/日)	平均	1.7	1.6	0.8	0.4	0.4	0.6	1.1	1.6	1.0	0.5	0.3	0.5	25.2	—	
			最小値	0.8	0.6	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.0	0.0	0.1	0.0			
			最大値	3.4	6.0	1.3	0.8	0.9	1.7	2.9	3.7	5.5	1.6	0.7	0.7			
	規制	T-P【総リン】 (kg/日)	平均	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	3.36	—	
			最小値	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00			
			最大値	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.31	0.07	0.03	0.04	0.03	0.02	0.06			