

令和6年度

クリーンパーク新川事業実績報告書

五条広域事務組合

目 次

1	概要	1
2	稼働実績	2
3	し尿・浄化槽汚泥処理フロー	3
4	環境測定	3

参考資料

5	搬入量	
	(1) し尿・浄化槽汚泥	4
	(2) 生ごみ	6
6	搬入台数	7
7	堆肥（クリーンパークコンポ）	8
8	維持管理費	
	(1) 維持管理費	9
	(2) 光熱水費	10
	(3) 薬品購入費	11
	(4) 施設管理整備費	12
9	環境測定	
	(1) 臭気測定	13
	(2) 水質測定	14
	(3) 騒音・振動測定	17

1 概要

組合構成市におけるし尿等の処理は、昭和30年代頃まで農作物の肥料として農地に還元されてきました。

その後、生活水準の向上及び生活様式の多様化等により、年々汲み取り量は減少し、浄化槽清掃汚泥が増加する中、全量を海洋投棄するという処理が実施されてきました。

そうした中、ロンドン条約において、し尿等の海洋投棄が全面禁止（平成19年2月）されたことを受け、平成15年度から3箇年かけて汚泥再生処理センターを建設し、クリーンパーク新川として平成18年4月より稼働いたしました。

本施設は、1日130kl超の処理能力を有しており、膜分離高負荷脱窒素処理方式（浄化槽汚泥対応型）を採用し、活性炭処理による高度処理も付加し、放流水質や臭気対策には万全を期しています。

また、従来の汲み取り、浄化槽汚泥処理だけでなく、組合構成市の給食センターから受け入れた生ごみを乾燥汚泥と混合して発酵させ、肥料を生産するという資源循環型社会の構築に役立つ設備も導入しています。

【施設の概要】

名 称：クリーンパーク新川

所 在 地：愛知県清須市阿原向北55番地

敷地面積：17,687㎡

建物構造：鉄筋コンクリート造、一部鉄骨造

計画処理量：130kl/日（し尿13kl/日、浄化槽汚泥117kl/日）

生ごみ500kg/日

処理方式：水処理設備 膜分離高負荷脱窒素処理方式（浄化槽汚泥対応型）

資源化設備 堆肥化

総事業費：6,144,329,382円

（内訳） 工事費 4,137,000,000円

施工監理費 48,300,000円

用地費 1,959,029,382円

2 稼働実績

項目		合計	平均	備考	
1 し尿及び 浄化槽汚泥	搬入日数	243日			
	搬入車両数	12,334台	50.8台		
	搬入量	し尿	2,373.04 kℓ	6.50 kℓ/日	搬入割合 4.78%
		浄化槽汚泥	47,306.85 kℓ	129.61 kℓ/日	搬入割合 95.22%
		計	49,679.89 kℓ	136.11 kℓ/日	稼働率 104.70%※1
2 生ごみ	搬入日数	232日			
	搬入量	95,560kg	412kg/日		
3 し渣 ※2	搬出量	49,220kg	4,102kg/月	含有率 0.10%※3	
4 堆肥 (クリーンパーク コンボ)	生産量	303,984kg	25,322kg/月	16,888袋(18 kg/袋)	
	不適物※4	5,410kg	451kg/月		
	配布量	304,146kg	25,346kg/月	16,897袋	
5 沈砂	搬出量	5,770kg	481kg/月	含有率 0.01%	
6 放流水	水量	61,571.96 m ³	168.7 m ³ /日	計画量 195 m ³ /日	
7 維持管理費	光熱水費	52,464,759円	4,372,063円/月		
	薬品購入費	31,062,114円	2,588,510円/月		
	施設管理整備費	211,512,576円	17,626,048円/月	修繕料、委託料、工事請負費	
	その他	17,270,660円	1,439,222円/月		
	計	312,310,109円	26,025,842円/月	処理単価 6,286円/kℓ※5	

※1 稼働率とは、計画処理量（130 kℓ/日）に対する日平均処理量の割合をいう。

※2 し渣とは、処理の工程で発生する個体のごみ（紙、ビニール等）をいう。

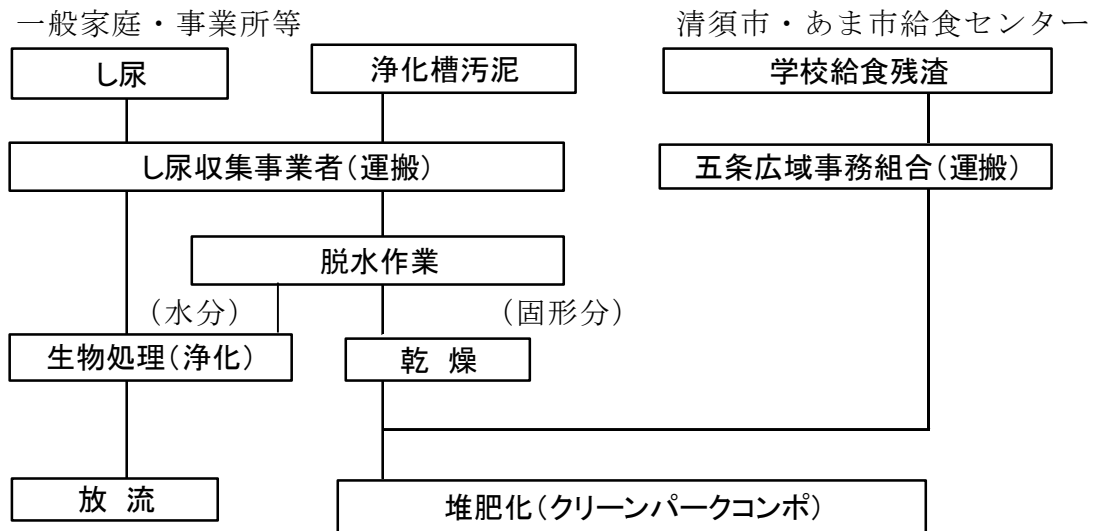
※3 含有率とは、し尿、浄化槽汚泥搬入量に対するし渣・沈砂の割合をいう。

※4 不適物とは、破砕処理した給食残渣の一部やビニール等が固まりとして残った、肥料として適さないものをいう。

※5 処理単価とは、し尿・浄化槽汚泥 1 kℓにかかる維持管理費をいう。

（維持管理費 ÷ 年間搬入量）

3 し尿・浄化槽汚泥処理フロー



※あま市は甚目寺地区のみ搬入

4 環境測定

住民の生活環境を保全するため、臭気、放流水質、騒音及び振動について必要な計測を行っています。

検査の種類		実施年月日	実施回数
臭気測定		令和6年 4月25日 令和6年 7月23日 令和6年10月22日 令和7年 1月21日	年4回
水質測定	生活環境項目	毎月	年12回
	有害物質	令和6年 5月15日 令和6年 8月21日 令和6年11月13日 令和7年 2月12日	年4回
騒音・振動測定		令和6年12月 4日	年1回

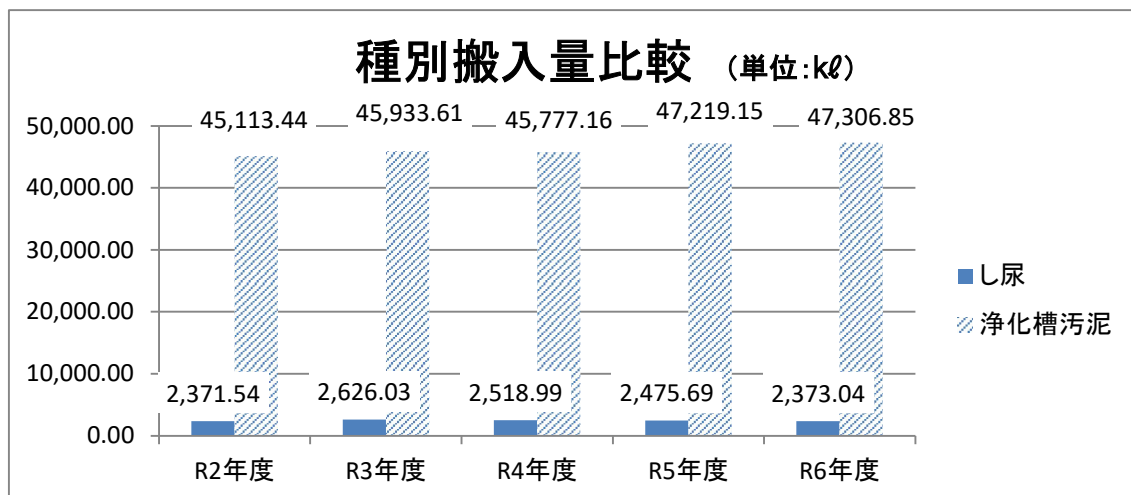
※ 令和6年度に実施した環境測定の計測結果は、全ての項目において基準値を下回る数値となっています。

參考資料

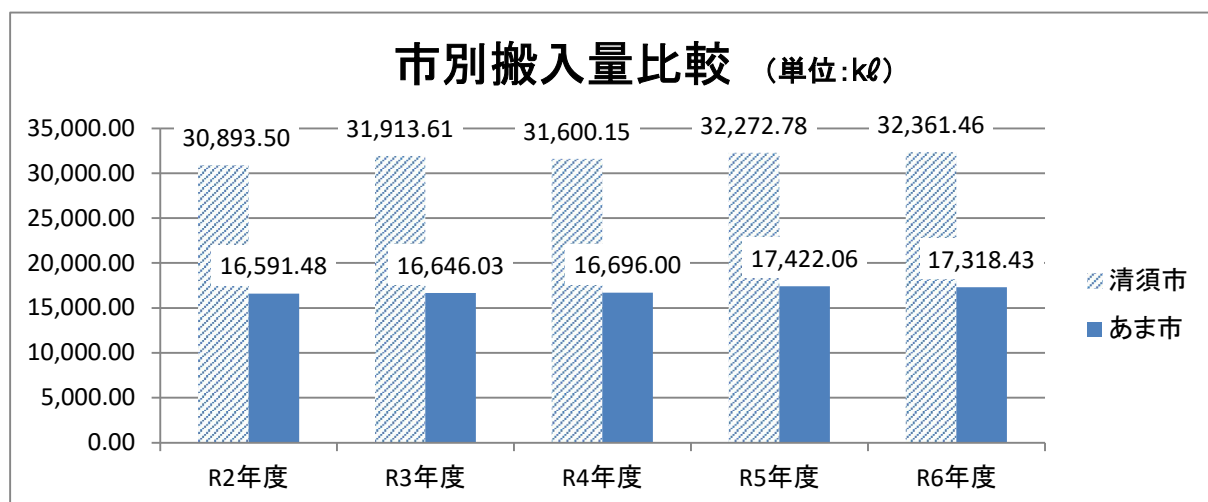
5 搬入量

(1) し尿・浄化槽汚泥

	稼働 日数	搬入 日数	清須市			あま市（甚目寺地区）		
			し尿	浄化槽汚泥	計	し尿	浄化槽汚泥	計
	日	日	kℓ	kℓ	kℓ	kℓ	kℓ	kℓ
4月	30	21	139.62	2,719.28	2,858.90	85.94	1,257.16	1,343.10
5月	31	21	124.47	2,861.48	2,985.95	84.39	1,117.17	1,201.56
6月	30	20	175.90	3,045.91	3,221.81	78.72	1,289.15	1,367.87
7月	31	22	160.36	3,157.24	3,317.60	84.49	1,333.59	1,418.08
8月	31	21	93.10	2,399.87	2,492.97	75.05	1,538.28	1,613.33
9月	30	19	94.48	2,219.45	2,313.93	74.63	1,296.85	1,371.48
10月	31	22	102.04	2,428.68	2,530.72	70.90	1,461.31	1,532.21
11月	30	20	127.22	2,283.40	2,410.62	73.65	1,683.15	1,756.80
12月	31	20	97.56	2,460.53	2,558.09	79.55	1,346.46	1,426.01
1月	31	19	99.18	2,469.03	2,568.21	66.86	1,308.02	1,374.88
2月	28	18	114.96	2,269.15	2,384.11	71.02	1,377.67	1,448.69
3月	31	20	124.43	2,594.12	2,718.55	74.52	1,389.90	1,464.42
合計	365	243	1,453.32	30,908.14	32,361.46	919.72	16,398.71	17,318.43
日平均			3.98	84.68	88.66	2.52	44.93	47.45
割合			65.14%			34.86%		

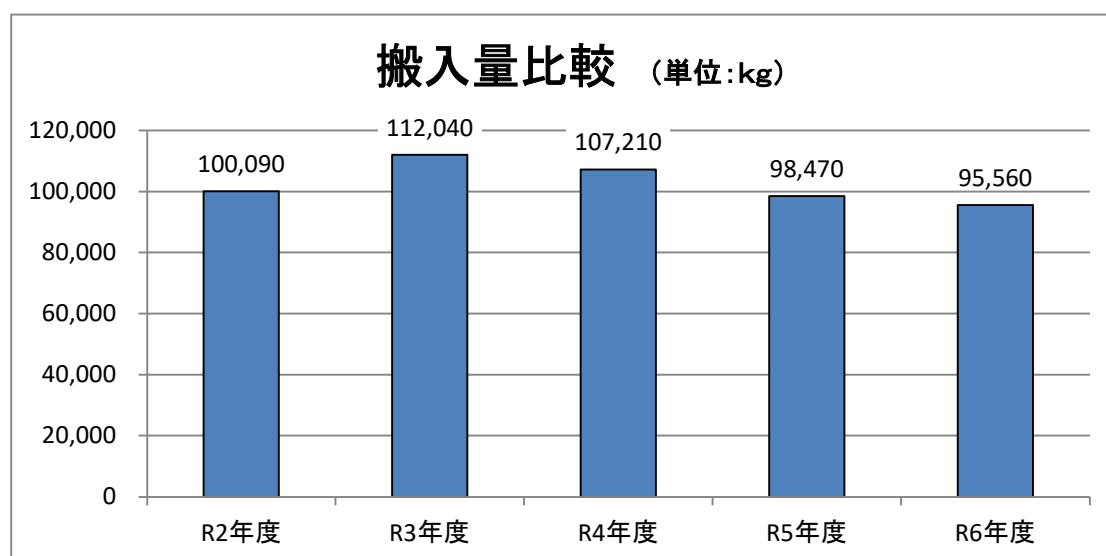


	合計			日平均		
	し尿	浄化槽汚泥	計	し尿	浄化槽汚泥	計
	kℓ	kℓ	kℓ	kℓ	kℓ	kℓ
4月	225.56	3,976.44	4,202.00	7.52	132.55	140.07
5月	208.86	3,978.65	4,187.51	6.74	128.34	135.08
6月	254.62	4,335.06	4,589.68	8.49	144.50	152.99
7月	244.85	4,490.83	4,735.68	7.90	144.87	152.77
8月	168.15	3,938.15	4,106.30	5.42	127.04	132.46
9月	169.11	3,516.30	3,685.41	5.64	117.21	122.85
10月	172.94	3,889.99	4,062.93	5.58	125.48	131.06
11月	200.87	3,966.55	4,167.42	6.70	132.22	138.92
12月	177.11	3,806.99	3,984.10	5.71	122.81	128.52
1月	166.04	3,777.05	3,943.09	5.36	121.84	127.20
2月	185.98	3,646.82	3,832.80	6.64	130.24	136.88
3月	198.95	3,984.02	4,182.97	6.42	128.52	134.94
合計	2,373.04	47,306.85	49,679.89			
日平均	6.50	129.61	136.11			
割合	4.78%	95.22%	100.00%			



(2) 生ごみ

	搬入 日数	搬入量		合計
		清須市学校給食センター	あま市学校給食センター	
	日	kg	kg	kg
4月	18	6,190	1,830	8,020
5月	21	8,210	2,260	10,470
6月	20	7,940	1,870	9,810
7月	22	6,240	1,410	7,650
8月	17	960	280	1,240
9月	19	7,330	1,800	9,130
10月	22	8,160	1,850	10,010
11月	20	6,950	1,970	8,920
12月	19	5,910	1,670	7,580
1月	18	6,460	1,990	8,450
2月	18	6,520	1,980	8,500
3月	18	4,200	1,580	5,780
合計	232	75,070	20,490	95,560
日平均		324	88	412
割合		78.6%	21.4%	100.0%

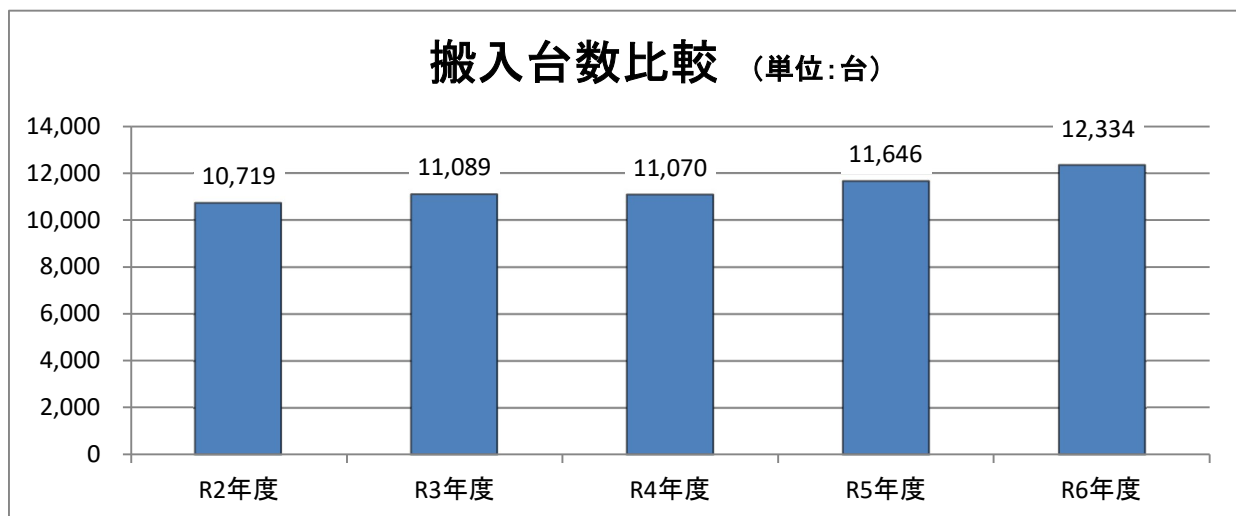


6 搬入台数

	月合計	平均／日	最大／日	最小／日
	台	台	台	台
4月	1,088	51.8	65	43
5月	1,111	52.9	62	35
6月	1,195	59.8	67	50
7月	1,235	56.1	72	44
8月	1,011	48.1	56	34
9月	909	47.8	58	34
10月	1,013	46.0	60	23
11月	972	48.6	59	32
12月	956	47.8	57	24
1月	938	49.4	57	36
2月	906	50.3	61	35
3月	1,000	50.0	59	37
合計	12,334	50.8		

※搬入制限

当組合では、名古屋市西区浮野学区・平田学区・中小田井学区との協定に基づき、1日の搬入台数を80台以内と定め遵守しています。



7 堆肥（クリーンパークコンポ）

(1) 生産量等

	生産		配布		不適物
	袋	量(kg)	袋	量(kg)	量(kg)
R6年度	16,888	303,984	16,897	304,146	5,410
月平均	1,407	25,332	1,408	25,346	451
配布率	100.1%（配布量÷生産量）				

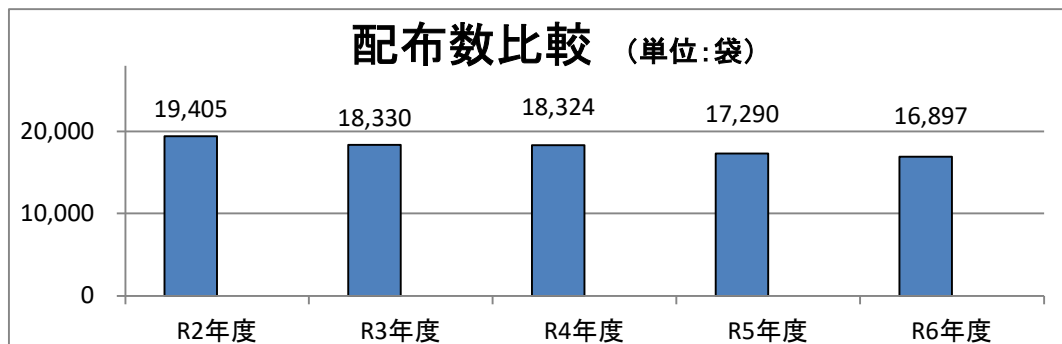
(2) 配布数（内訳）

ア クリーンパーク新川（電話及び窓口予約）

	清須市民		あま市民		浮野学区		平田学区		中小田井学区	
	袋	人	袋	人	袋	人	袋	人	袋	人
計	3,901	221	2,168	131	30	2	28	5	45	4
割合	31.3%	35.0%	17.4%	20.8%	0.2%	0.3%	0.2%	0.8%	0.4%	0.6%
	その他		合計							
	袋	人	袋	人						
計	6,310	268	12,482	631						
割合	50.5%	42.5%	100.0%	100.0%						

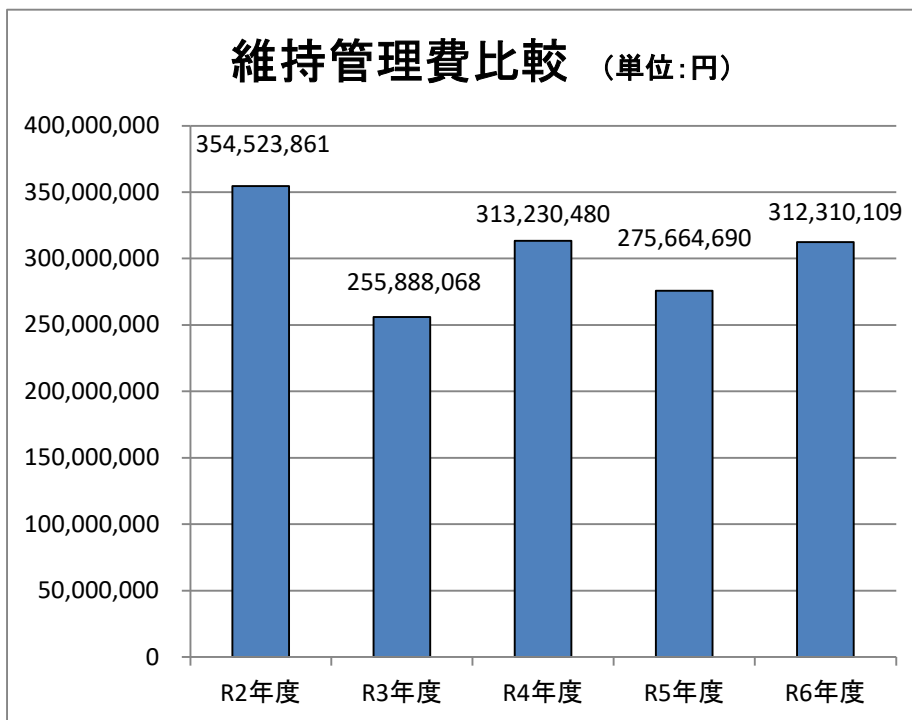
イ 構成市施設（無人配布）

	清須市内		あま市内		合計
	袋	施設	袋	施設	袋
計	1,769	清洲市民センター、西枇杷島 会館、春日老人福祉センタ ー、新川防災センター	2,646	あま市リサイクルステーション、美和公民館、七宝保 健センター	4,415
割合	40.1%		59.9%		100.0%

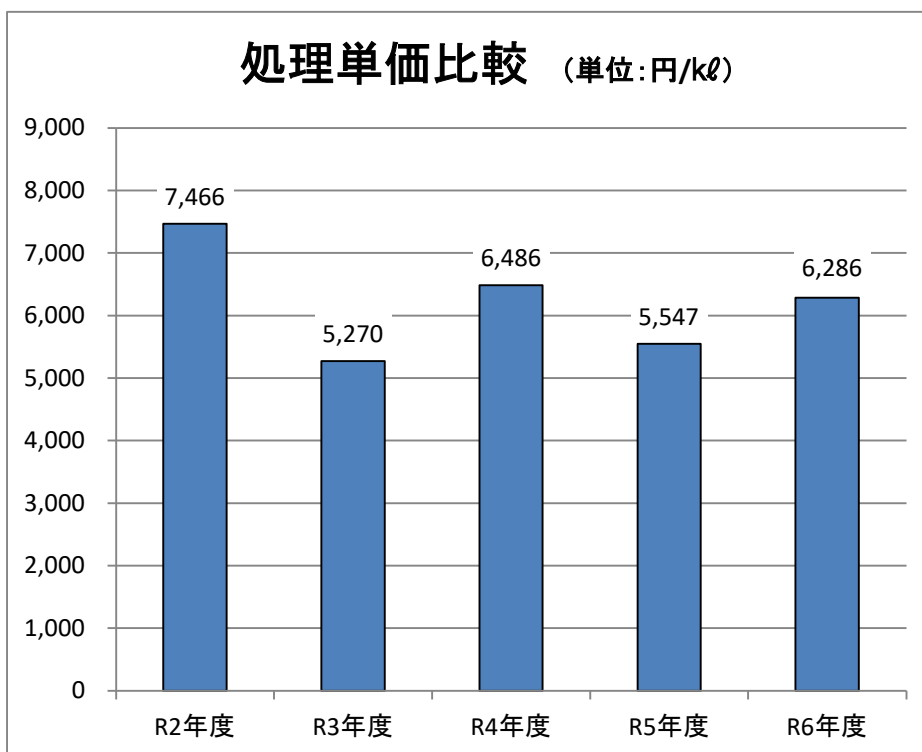


8 維持管理費

(1) 維持管理費



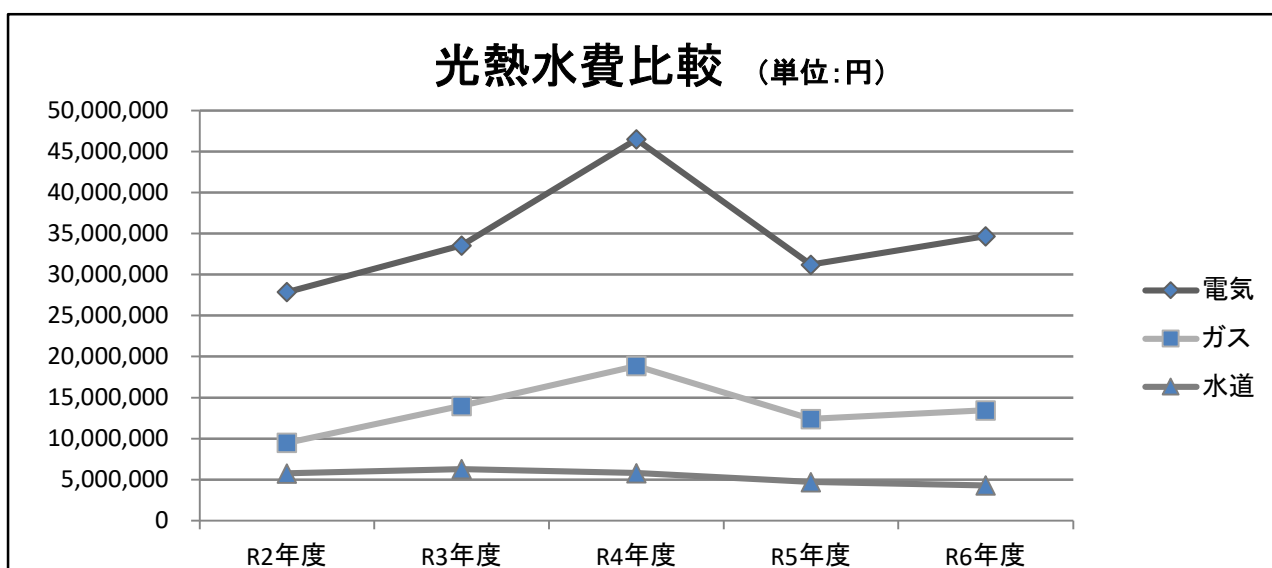
年度	維持管理費
	円
R 2	354,523,861
R 3	255,888,068
R 4	313,230,480
R 5	275,664,690
R 6	312,310,109



年度	処理単価
	円/kℓ
R 2	7,466
R 3	5,270
R 4	6,486
R 5	5,547
R 6	6,286

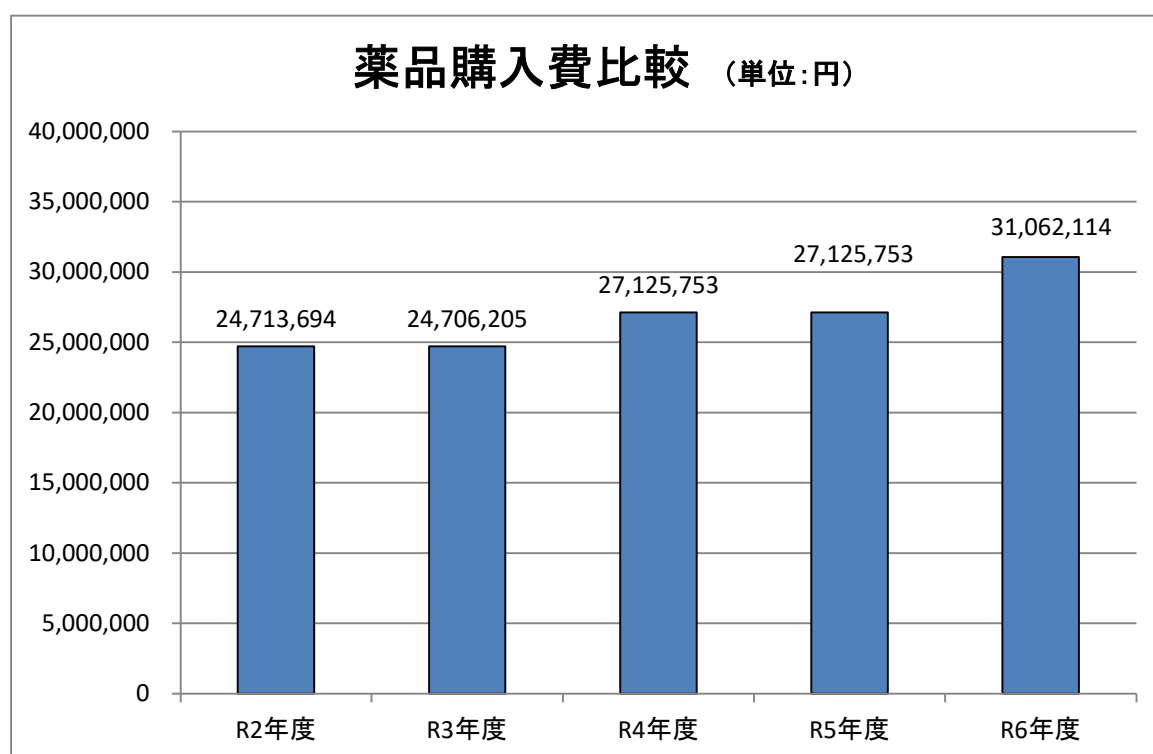
(2) 光熱水費

	電気			ガス		水道		計
	最大電力 (契約電力)	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	
	kW	kWh	円	m ³	円	m ³	円	円
4月	302(306)	109,986	2,719,533	13,540	1,366,572	—	—	4,086,105
5月	300(306)	145,584	3,563,611	9,933	1,071,576	2,081	755,575	5,390,762
6月	293(306)	117,900	3,056,308	12,968	1,415,824	—	—	4,472,132
7月	294(306)	119,958	3,147,392	11,441	1,319,065	2,215	803,775	5,270,232
8月	281(306)	113,669	2,739,360	11,721	1,321,307	—	—	4,060,667
9月	287(306)	102,283	2,548,698	6,601	711,211	1,897	689,390	3,949,299
10月	289(306)	105,876	2,669,053	9,067	922,276	—	—	3,591,329
11月	286(305)	113,755	2,986,141	8,129	913,825	1,918	696,944	4,596,910
12月	301(305)	96,066	2,554,768	9,336	1,103,649	—	—	3,658,417
1月	300(305)	117,797	2,881,318	7,901	953,844	1,804	655,938	4,491,100
2月	302(305)	115,134	2,827,823	11,529	1,186,783	—	—	4,014,606
3月	301(302)	113,472	2,987,622	11,245	1,178,491	1,974	717,087	4,883,200
合計		1,371,480	34,681,627	123,411	13,464,423	11,889	4,318,709	52,464,759
月平均		114,290	2,890,136	10,284	1,122,035	991	359,892	4,372,063



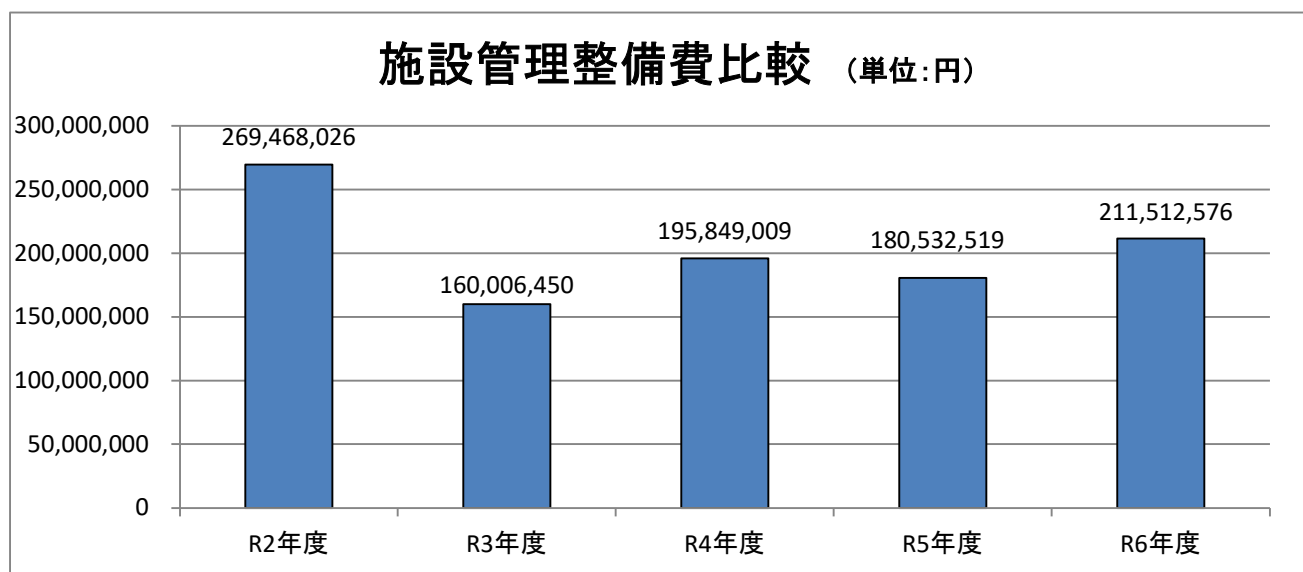
(3) 薬品購入費

薬品名	使用量	金額	主な用途
	kg	円	
メタノール	26,030	1,571,946	微生物の栄養源
硫酸バンド	60,120	2,413,816	汚泥の脱水・凝集
苛性ソーダ	29,960	1,008,453	pH調整・脱臭
次亜塩素酸ソーダ	40,040	1,365,364	脱臭・処理水の消毒
液体ポリマー	8,120	6,788,320	汚泥の脱水・凝集
水処理用活性炭	5,400	4,740,120	色度・CODの除去
脱臭用活性炭	14,350	12,233,375	中濃度・低濃度臭気の脱臭
消石灰	8,000	616,000	堆肥のpH調整
その他		324,720	
合計		31,062,114	



(4) 施設管理整備費

名称	金額	備考
	円	
クリーンパーク新川運転管理委託料	83,160,000	施設の維持管理業務
し渣・コンポスト運搬委託料	843,700	
沈砂運搬処分委託料	363,150	
生ごみ運搬委託料	2,295,298	給食残渣の運搬
肥料・土壌分析委託料	445,500	
公害測定委託料	858,000	水質、臭気、騒音及び振動の測定
受入槽等清掃及び清掃汚泥運搬処分委託料	6,370,210	
樹木剪定等委託料	6,160,000	
トラックスケール保守点検委託料	440,000	
し尿処理設備整備工事費	49,830,000	各破砕機、ファン等整備(計12件)
ポンプ・ブロワ等整備工事費	13,156,000	
空調機更新工事費	23,650,000	
照明器具更新工事費	11,990,000	
その他	11,950,718	
合計	211,512,576	



9 環境測定

(1) 臭気測定

クリーンパーク新川から排出される臭気について、臭気指数規制方式により測定したところ、全ての地点において規制値を下回る結果となりました。

測定地点	規制値	測定結果			
		4月25日(木)	7月23日(火)	10月22日(火)	1月21日(火)
地点A	12	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満
地点B	12	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満
地点C	12	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満
臭突出口	35～36※	12	14	12	14

※当日の気象条件及び稼働状況により変動（7月23日測定時は「36」、それ以外の測定時は「35」）

規制地域の区分

第1種地域（専ら住居の用に供される地域等）

臭気指数における規制

臭気指数とは、試料を人間の嗅覚で臭気を感じられなくなるまで無臭の空気で希釈したときの希釈倍率（臭気濃度）により算定した指数

【参考】

臭気指数 10：ほとんどの人が気にならない臭気

臭気指数 12～15：気をつければ分かる臭気

臭気指数 18～21：らくに感知できる臭気

臭突出口における許容臭気指数

悪臭防止法施行規則（昭和47年総理府令第39号）第6条の2に定める方法により算出した指数（臭気指数第2号規制基準算定システムにより算出）

(3) 水質測定

クリーンパーク新川から排出される放流水について、水質測定を実施したところ、全ての項目において基準値を下回る結果となりました。

	分析項目	単位	定量下限値	法定基準値	組合基準値	測定値（年間）	
						最小値	最大値
1	水素イオン濃度 (pH)	—	—	5.8～8.6	5.8～8.6	7.4	7.8
2	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/ℓ	0.5	40	10	0.9	3.0
3	化学的酸素要求量 (COD)	mg/ℓ	0.5	40	20	0.7	5.6
4	浮遊物質 (SS)	mg/ℓ	1.0	80	10	<1.0	<1.0
5	n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油類)	mg/ℓ	0.5	5	5	<0.5	<0.5
6	n-ヘキサン抽出物質 (動植物油類)	mg/ℓ	0.5	30	30	<0.5	<0.5
7	フェノール類含有量	mg/ℓ	0.2	5	5	<0.2	<0.2
8	銅含有量	mg/ℓ	0.01	3	3	<0.01	<0.01
9	溶解性鉄含有量	mg/ℓ	0.1	10	10	<0.1	<0.1
10	亜鉛含有量	mg/ℓ	0.01	2	2	<0.01	0.02
11	溶解性マンガン含有量	mg/ℓ	0.1	10	10	<0.1	<0.1
12	クロム含有量	mg/ℓ	0.1	2	2	<0.1	<0.1
13	大腸菌群数	個/cm ³	10	3000	3000 以下	<10	<10
14	窒素含有量 (TN)	mg/ℓ	0.05	120	10	0.99	4.6
15	リン含有量 (TP)	mg/ℓ	0.01	16	1	0.03	0.62
16	色度	度	1	—	30 以下	<1.0	7.0
17	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.003	0.1	0.1	<0.003	<0.003
18	シアン化合物	mg/ℓ	0.1	1	1	<0.1	<0.1
19	有機リン化合物	mg/ℓ	0.1	1	1	<0.1	<0.1
20	鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.005	0.1	0.1	<0.005	<0.005
21	六価クロム化合物	mg/ℓ	0.02	0.2	0.2	<0.02	<0.02
22	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.005	0.1	0.1	<0.005	<0.005
23	水銀及びアルキル水銀その他	mg/ℓ	0.0005	0.005	0.005	<0.0005	<0.0005

	分析項目	単位	定量下限値	法定基準値	組合基準値	測定値（年間）	
						最小値	最大値
24	アルキル水銀化合物	mg/l	0.0005	検出されないこと	検出されないこと	<0.0005	<0.0005
25	ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.0005	0.003	0.003	<0.0005	<0.0005
26	トリクロロエチレン	mg/l	0.002	0.3	0.3	<0.002	<0.002
27	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005	0.1	0.1	<0.0005	<0.0005
28	ジクロロメタン	mg/l	0.002	0.2	0.2	<0.002	<0.002
29	四塩化炭素	mg/l	0.0002	0.02	0.02	<0.0002	<0.0002
30	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004	0.04	0.04	<0.0004	<0.0004
31	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002	1	1	<0.002	<0.002
32	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004	0.4	0.4	<0.004	<0.004
33	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005	3	3	<0.0005	<0.0005
34	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006	0.06	0.06	<0.0006	<0.0006
35	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.0002	0.02	0.02	<0.0002	<0.0002
36	チウラム	mg/l	0.006	0.06	0.06	<0.006	<0.006
37	シマジン	mg/l	0.003	0.03	0.03	<0.003	<0.003
38	チオベンカルブ	mg/l	0.02	0.2	0.2	<0.02	<0.02
39	ベンゼン	mg/l	0.001	0.1	0.1	<0.001	<0.001
40	セレン及びその化合物	mg/l	0.002	0.1	0.1	<0.002	<0.002
41	ほう素及びその化合物	mg/l	0.02	10	10	0.04	0.10
42	ふっ素及びその化合物	mg/l	0.1	8	8	<0.1	<0.1
43	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	0.05	100	100	0.97	3.30

※水素イオン濃度からリン含有量までの生活環境項目 15 項目については、毎月 1 回測定をしています。

※カドミウム以下 27 項目の有害物質・重金属類等については、4 半期毎に測定をしています。

※数値の左に < の記載がある項目については、定量下限値以下であることを示します。

【主な分析項目・用語の説明】

水素イオン濃度 (pH)	物質の酸性、アルカリ性の度合いを示す指標です。pH=7 の場合は中性と呼ばれます。pH が小さくなればなるほど酸性が強く、大きくなればなるほどアルカリ性が強くなります。
生物化学的酸素要求量 (BOD)	水中の有機物が、微生物の働きによって分解されるときに消費される酸素量のことです。一般に、BOD の値が大きいほど、その水質は悪いと言えます。
化学的酸素要求量 (COD)	水中の被酸化性物質を酸化するために必要とする酸素量で示したものです。
浮遊物質 (SS)	水中に浮遊する粒径 2mm 以下の不溶解性物質の総称です。
大腸菌群数	大腸菌及び大腸菌と性質が似ている細菌の数のことをいいます。
窒素含有量 (TN)	水中における窒素の含まれる量のことです。窒素は動植物の増殖に欠かせない元素ですが、富栄養化になりプランクトンの異常増殖の要因となり、赤潮等が発生します。
リン含有量 (TP)	水中におけるリンの含まれる量のことです。動植物の成長に欠かせない元素ですが、水中の濃度が高くなってくると水域の富栄養化を招くこととなります。
色度	水中に含まれる物質による、水の色を程度を示す指標です。

(4) 騒音・振動測定

クリーンパーク新川の周辺地点において、騒音測定及び振動測定を実施したところ、全ての地点において規制値を下回る結果となりました。

ア 騒音測定 実施日：令和6年12月4日（水）

単位：dB

測定時間帯	測定地点	測定結果	規制値
朝 6:00～8:00	A	54	55
	B	54	
	C	53	
	D	51	
	E	54	
昼 13:00～15:00	A	54	60
	B	54	
	C	53	
	D	54	
	E	56	
夕 19:00～21:00	A	52	55
	B	50	
	C	49	
	D	49	
	E	51	
夜 22:00～24:00	A	49	50
	B	48	
	C	47	
	D	46	
	E	47	

規制値：6～8時及び19～22時は「55 dB」、8～19時は「60 dB」、22～翌6時は「50 dB」

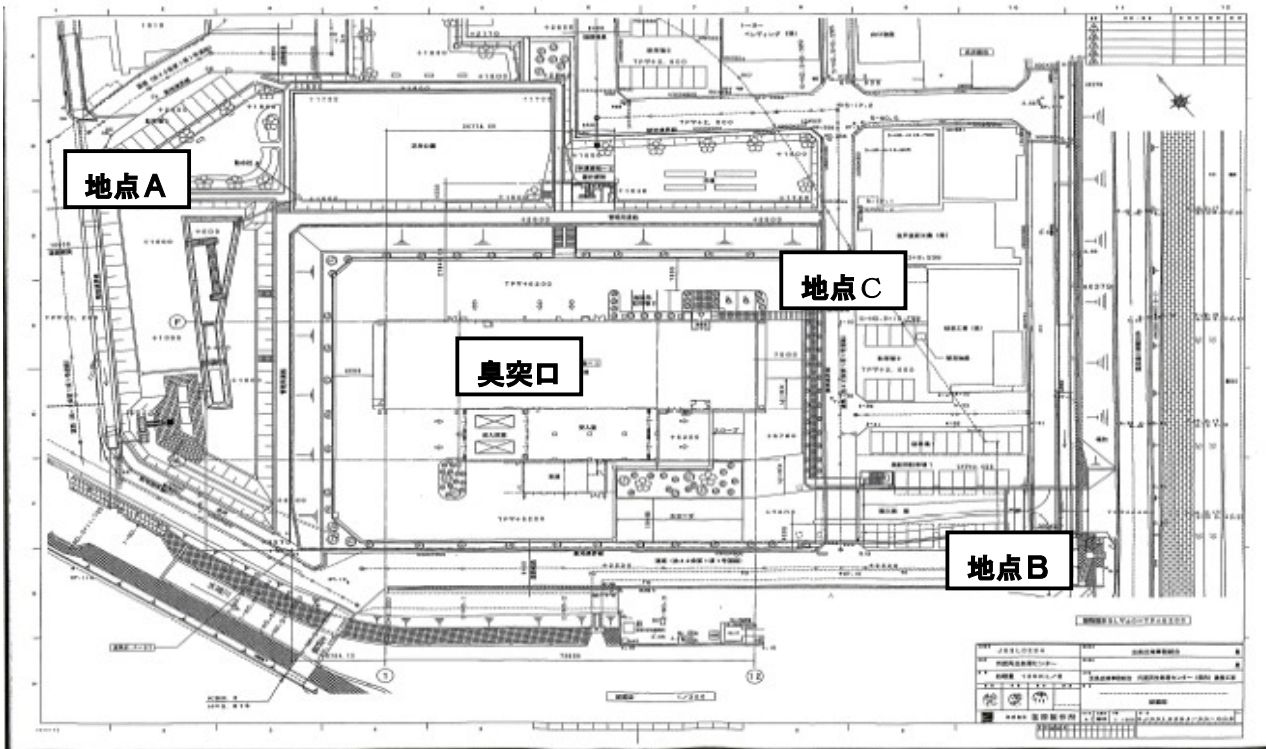
イ 振動測定 実施日：令和6年12月4日（水）

単位：dB

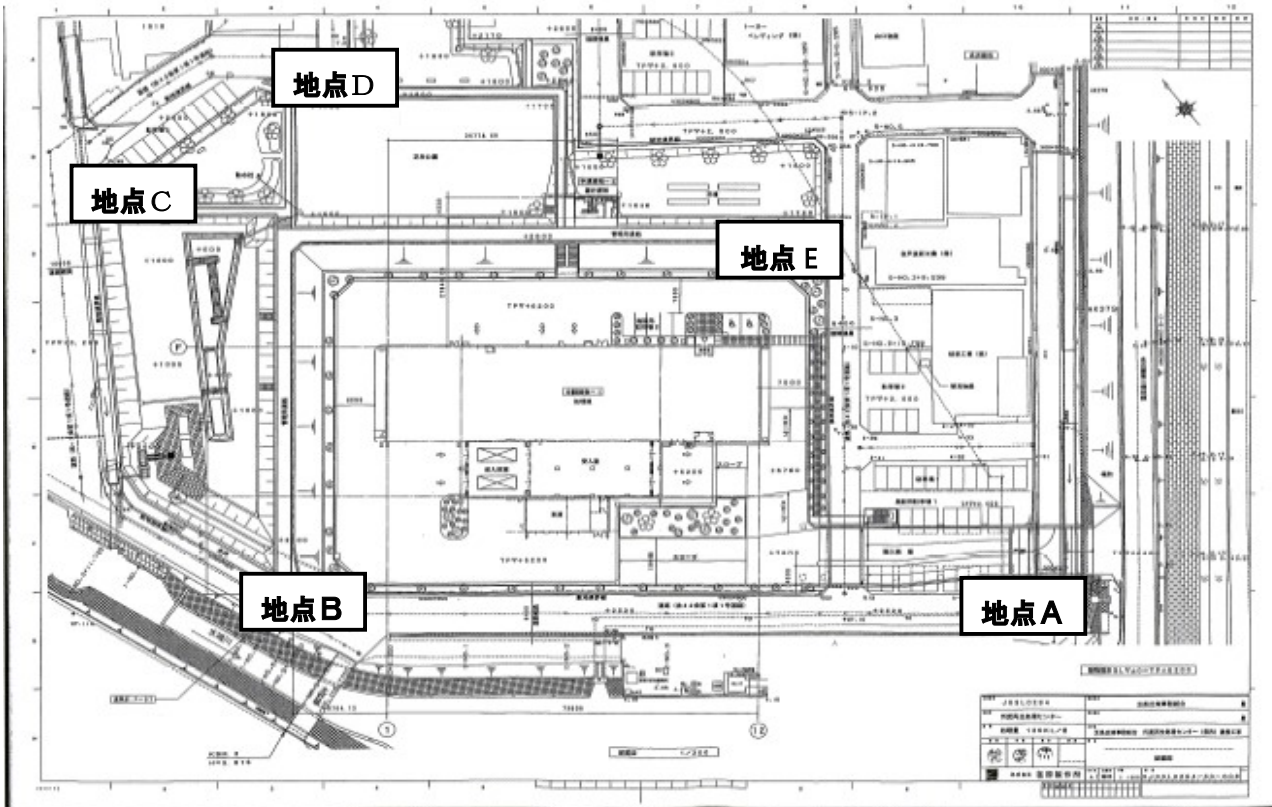
測定時間帯	測定地点	測定結果	規制値
朝 6:00～8:00	A	30未満	60
	B	30	
	C	32	
	D	34	
	E	30未満	
昼 13:00～15:00	A	30未満	65
	B	33	
	C	34	
	D	36	
	E	31	
夕 19:00～21:00	A	30未満	65
	B	30未満	
	C	30未満	
	D	30未満	
	E	30未満	
夜 22:00～24:00	A	30未満	60
	B	30未満	
	C	30未満	
	D	30未満	
	E	30未満	

規制値：7～20時は「65 dB」、20～翌7時は「60 dB」

■ 臭気測定箇所



■ 騒音・振動測定箇所



令和6年度クリーンパーク新川事業実績報告書

編集・発行 五条広域事務組合
発行責任者 五条広域事務組合管理者 村 上 浩 司
〒452-0901
愛知県清須市阿原向北55番地
電 話 052-401-1181
FAX 052-401-1183
Eメール gj-koiki@gjkoiki.or.jp
発行年月 令和7年7月