令和4年度(2022年度)リサイクルプラザモニタリング

施設名称	豊中市伊丹市クリーンランド リサイクルプラザ(豊中伊丹スリーR･センター)		
所 在 地	豊中市原田西町2-1	竣工年月	平成24年(2012年)3月
施設概要 ・ 主要設備	〈施設概要〉 ○ 構造　：鉄筋コンクリート (地上3階) ○ 建築面積　：約 5,000平方メートル ○ 延べ床面積　：約11,000平方メートル 〈プラント設備概要〉 ○ ごみ処理能力：134t / 日 ○ 選別種類　：ペットボトル、びん類、プラスチック製容器包装、スチール･アルミ缶類、古紙･古布類、鉄･非鉄類、不燃物･可燃物、剪定枝 ○ 処理設備　：(不燃ごみ類系統)低速回転破砕、高速回転破砕、磁選、粒度選別および風力選別 (資源物系統)粒度選別および手選別		
施設紹介 及び特徴	本施設の選別工程における手選別処理に関しては、両市の知的障がい者の一般就労の場を設けている。 また、廃棄物処理を行うだけでなく、市民の交流拠点及び環境に対する学びの場としての環境学習機能を備えた施設運営を行っている。		
運営形態	委託	運営業務 受 託 者	株式会社 T&Iリサイクルフォレスト (うち、手選別業務は株式会社 きると が従事)
		環境学習業務 受　託　者	NPO法人 豊中･伊丹環境政策フォーラム

【Ⅰ.リサイクルプラザ】

ごみ搬入量	豊中市	12,244.48	t	計	18,022.91	t
	伊丹市	5,778.43	t			

	搬入量		搬入割合		資源化量		資源化率	
ペットボトル	700.14	t	3.9	%	620.81	t	88.67	%
び　ん　類	3,056.60	t	17.0	%	2,926.50	t	95.74	%
プラスチック製容器包装	5,269.26	t	29.2	%	4,708.17	t	89.35	%
缶　　類	576.33	t	3.2	%	485.29	t	84.20	%
古紙・古布	1,666.56	t	9.2	%	1,638.68	t	98.33	%
不燃ごみ	5,922.72	t	32.9	%	831.70	t	12.66	%
粗大ごみ	647.45	t	3.6	%				
剪　定　枝	183.85	t	1.0	%	183.56	t	99.84	%

光熱水使用量	電気使用量	1,077,670	kwh	障害者 雇用数	29	人 (3 月末在籍者数)
	蒸気使用量	1,077.9	t			
	下水使用量	2,660.1	m^3			

【Ⅱ. 資源化】

1. ペットボトル

品目	測定項目		4月	5月	6月	7月	8月
ペットボトル	搬 入 量(t)		56.32	61.46	62.65	70.57	76.75
	資源化量(t)		35.09	61.18	52.34	69.04	68.50
	資 源 化 率		62.30%	99.54%	83.54%	97.83%	89.25%
	組成割合(重量%・wet基準)	適合ﾍﾟｯﾄﾎﾞﾄﾙ		99.9%			99.2%
		ｷｬｯﾌﾟ付き		0.0%			0.5%
		簡易に分離可能なﾗﾍﾞﾙ付き		0.1%			0.1%
		中身が残っている		0.0%			0.0%
		ﾃｰﾌﾟや塗料が付着		0.0%			0.0%
		異物が入っている		0.0%			0.0%
		塩ﾋﾞﾎﾞﾄﾙ		0.0%			0.0%
		ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ･ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝ		0.0%			0.0%
		材質識別ﾏｰｸなし		0.0%			0.0%
		ｶﾞﾗｽびん		0.0%			0.0%
		ｱﾙﾐ缶･ｽﾁｰﾙ缶		0.0%			0.0%
		紙製容器		0.0%			0.0%
		その他夾雑物		0.0%			0.2%

2. びん類

品目	測定項目		4月	5月	6月	7月	8月
びん類	搬 入 量(t)		248.93	256.29	254.36	250.13	269.80
	資源化量(無　色)(t)		75.17	78.72	70.19	74.96	75.68
	資源化量(茶　色)(t)		53.03	53.65	52.40	60.44	59.39
	資源化量(その他)(t)		111.79	116.01	116.86	117.93	109.76
	資 源 化 率		96.41%	96.91%	94.14%	101.28%	90.74%
	無色びん組成割合(重量%・wet基準)	無色ｶﾞﾗｽびん	－	100.0%			100.0%
		ｱﾙﾐﾆｳﾑｷｬｯﾌﾟ	－	0.1%	－	－	0.1%
		ｽﾁｰﾙｷｬｯﾌﾟ	－	0.0%	－	－	0.0%
		その他金属ｷｬｯﾌﾟ	－	0.0%	－	－	0.0%
		ﾌﾟﾗｽﾁｯｸｷｬｯﾌﾟ	－	0.0%	－	－	0.1%
		陶磁器類	－	0.0%	－	－	0.0%
		石･ｺﾝｸﾘｰﾄ･土砂類	－	0.0%	－	－	0.0%
		ｶﾞﾗｽびん(無色以外)	－	0.0%	－	－	0.0%
		中身残り、汚れ	－	0.0%	－	－	0.0%
		異質ｶﾞﾗｽ	－	0.0%	－	－	0.0%
		その他容器	－	0.0%	－	－	0.0%
	茶色びん組成割合(重量%・wet基準)	茶色ｶﾞﾗｽびん	－	99.8%			99.8%
		ｱﾙﾐﾆｳﾑｷｬｯﾌﾟ	－	0.1%			0.0%
		ｽﾁｰﾙｷｬｯﾌﾟ	－	0.0%			0.0%
		その他金属ｷｬｯﾌﾟ	－	0.0%			0.0%
		ﾌﾟﾗｽﾁｯｸｷｬｯﾌﾟ	－	0.1%			0.2%
		陶磁器類	－	0.0%			0.0%
		石･ｺﾝｸﾘｰﾄ･土砂類	－	0.0%			0.0%
		ｶﾞﾗｽびん(茶色以外)	－	0.0%			0.0%
		中身残り、汚れ	－	0.0%			0.0%
		異質ｶﾞﾗｽ	－	0.0%			0.0%
		その他容器	－	0.0%			0.0%
	その他色びん組成割合(重量%・wet基準)	その他色ｶﾞﾗｽびん	－	99.9%			99.9%
		ｱﾙﾐﾆｳﾑｷｬｯﾌﾟ	－	0.1%			0.1%
		ｽﾁｰﾙｷｬｯﾌﾟ	－	0.0%			0.0%
		その他金属ｷｬｯﾌﾟ	－	0.0%			0.0%
		ﾌﾟﾗｽﾁｯｸｷｬｯﾌﾟ	－	0.0%			0.0%
		陶磁器類	－	0.0%			0.0%
		石･ｺﾝｸﾘｰﾄ･土砂類	－	0.0%			0.0%
		ｶﾞﾗｽびん(その他以外)	－	0.0%			0.0%
		中身残り、汚れ	－	0.0%			0.0%
		異質ｶﾞﾗｽ	－	0.0%			0.0%
		その他容器	－	0.0%			0.0%

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	量計/率平均	基準値
78.78	60.98	53.99	50.27	43.78	37.72	46.87	700.14	－
76.28	43.55	51.73	43.15	42.95	31.29	45.71	620.81	－
96.83%	71.42%	95.81%	85.84%	98.10%	82.95%	97.53%	88.67%	－
		99.6%			100.0%		99.7%	90%以上
		0.3%			0.0%		0.2%	1%以下
		0.0%			0.0%		0.1%	10%以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.5%以下
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入
		0.0%			0.0%		0.0%	0.2%以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.2%以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.5%以下
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入
		0.1%			0.1%未満		0.1%	無混入

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	量計/率平均	基準値
264.97	227.67	228.43	265.24	300.96	222.14	267.68	3,056.60	－
73.48	65.49	67.06	64.89	90.43	63.14	77.38	876.59	－
60.28	50.07	52.05	45.69	60.56	43.92	51.21	642.69	－
107.92	109.39	115.70	120.96	149.75	110.40	120.75	1,407.22	－
91.21%	98.81%	102.79%	87.29%	99.93%	97.89%	93.15%	95.74%	－
		100.0%			100.0%		100.00%	90以上
－	－	0.1%	－	－	0.0%	－	0.08%	0.003以下
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.0%	0.005以下
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.0%	0.005以下
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.03%	0.05以下
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.0%	0.003以下
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.0%	0.003以下
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.0%	0.1以下
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.0%	0
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.0%	0
－	－	0.0%	－	－	0.0%	－	0.0%	0
		100.0%			99.8%		99.9%	90以上
		0.0%			0.0%		0.0%	0.003以下
		0.0%			0.2%		0.1%	0.005以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.005以下
		0.0%			0.0%		0.1%	0.05以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.003以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.003以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.1以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0
		0.0%			0.0%		0.0%	0
		0.0%			0.0%		0.0%	0
		100.0%			100.0%		100.0%	90以上
		0.0%			0.0%		0.1%	0.003以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.005以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.005以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.05以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.003以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.003以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0.1以下
		0.0%			0.0%		0.0%	0
		0.0%			0.0%		0.0%	0
		0.0%			0.0%		0.0%	0

3. プラスチック製容器包装

品目	測定項目		4月	5月	6月	7月	8月
ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ製容器包装	搬 入 量(t)		422.21	444.68	468.12	425.39	496.15
	資源化量(t)		340.31	400.23	397.23	392.35	426.73
	資 源 化 率		80.60%	90.00%	84.86%	92.23%	86.01%
	組成割合（重量%・wet基準）	分別基準適合品		97.8%			95.5%
		汚れが付着		0.0%			0.0%
		指定収集袋及び市販のごみ袋		1.6%			3.6%
		ﾍﾟｯﾄﾎﾞﾄﾙ		0.3%			0.1%
		他素材の容器包装		0.0%			0.1%
		容器包装以外のﾌﾟﾗｽﾁｯｸ		0.3%			0.5%
		事業系ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ		0.0%			0.0%
		上記以外の異物		0.0%			0.2%
		禁忌品/危険品		1個			0.0%

4. 缶類

品目	測定項目	4月	5月	6月	7月	8月
缶類	搬 入 量(t)	52.87	53.79	51.54	52.09	64.15
	資源化量(ｽﾁｰﾙ缶)(t)	12.35	23.83	33.28	10.58	37.24
	資源化量(ｱﾙﾐ缶)(t)	18.96	22.10	21.16	25.56	20.35
	資 源 化 率	59.22%	85.39%	105.63%	69.38%	89.77%
	純度(ｽﾁｰﾙ缶)(重量%･wet基準)	－	99.9%	－	－	99.8%
	純度(ｱﾙﾐ缶)(重量%･wet基準)	－	99.6%	－	－	99.9%

5. 古紙･古布

品目	測定項目	4月	5月	6月	7月	8月
古紙･古布	搬 入 量(t)	257.27	247.85	220.84	204.24	212.90
	資源化量(古紙)(t)	178.70	203.34	224.29	182.00	192.01
	資源化量(古布)(t)	25.03	39.62	33.22	14.23	18.00
	資 源 化 率	79.19%	98.03%	116.60%	96.08%	98.64%

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	量計/率平均	基準値
429.87	408.43	452.72	411.84	457.09	388.41	464.35	5,269.26	-
395.96	368.41	401.16	373.48	421.44	368.02	422.85	4,708.17	-
92.11%	90.20%	88.61%	90.69%	92.20%	94.75%	91.06%	89.35%	-
		97.0%			97.4%		96.9%	90以上
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入
		2.2%			2.3%		2.4%	無混入
		0.0%			0.0%		0.1%	無混入
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入
		0.7%			0.2%		0.4%	無混入
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入
		0.1%			0.1%		0.1%	無混入
		0.0%			0.0%		0.0%	無混入

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	量計/率平均	基準値
53.72	47.11	44.84	44.84	44.82	30.47	36.09	576.33	-
13.15	23.75	23.15	21.26	21.39	21.26	20.63	261.87	-
25.97	20.74	20.13	13.05	14.21	14.16	7.03	223.42	-
72.82%	94.44%	96.52%	76.52%	79.43%	116.25%	76.64%	84.20%	-
-	-	99.8%	-	-	99.9%		99.9%	95以上
-	-	99.7%	-	-	99.9%		99.8%	95以上

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	量計/率平均	基準値
166.81	60.93	60.20	63.01	58.12	50.96	63.43	1,666.56	-
163.12	47.00	50.07	60.42	51.79	44.85	58.13	1,455.72	-
16.79	9.75	6.57	5.65	4.93	3.96	5.21	182.96	-
107.85%	93.14%	94.09%	104.86%	97.59%	95.78%	99.86%	98.33%	-

6. 不燃ごみ･粗大ごみ

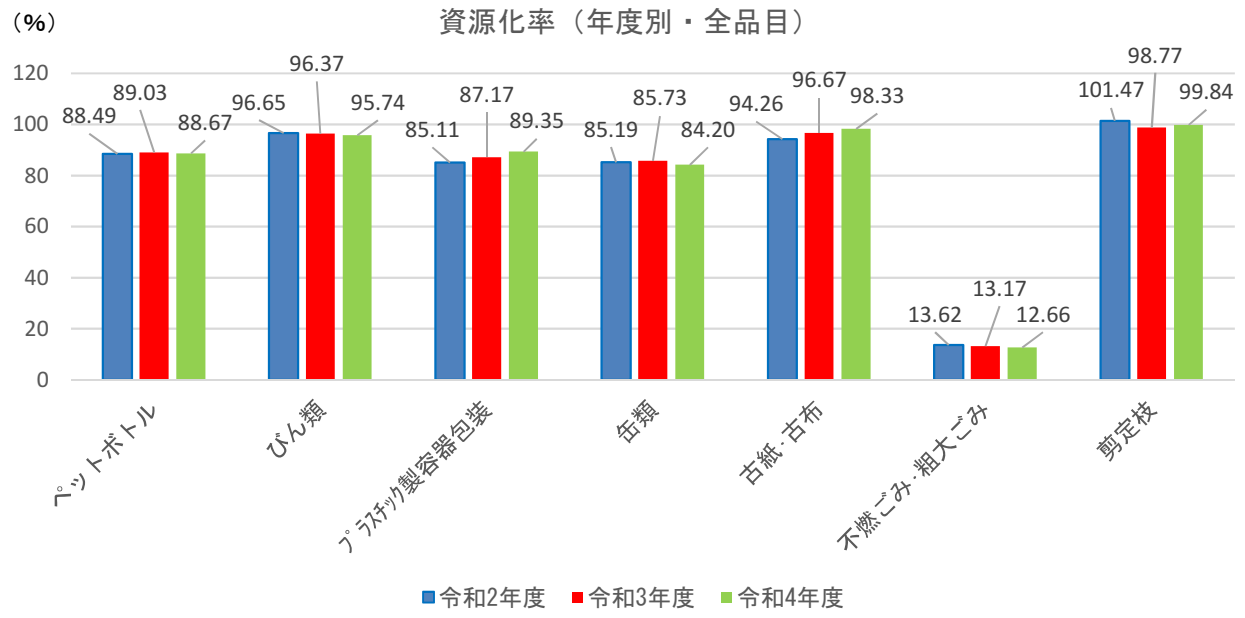
品目	測定項目		4月	5月	6月	7月	8月
不燃･粗大	搬 入 量(t)		565.65	571.17	590.78	497.59	599.32
	資源化量(鉄　類)(t)		61.56	67.32	54.44	52.53	61.33
	資源化量(非鉄類)(t)		9.79	9.86	11.11	13.69	10.01
	資 源 化 率		12.61%	13.51%	11.10%	13.31%	11.90%
	鉄　類 組成割合 (重量%･wet基準)	鉄　類	－	99.5%			99.5%
		非 鉄 類	－	0.1%			0.1%
		可燃物類	－	0.3%			0.3%
		不 燃 物	－	0.1%			0.1%
	非 鉄 類 組成割合 (重量%･wet基準)	鉄　類	－	0.0%			1.7%
		非 鉄 類	－	93.6%			93.9%
		可燃物類	－	5.9%			4.3%
		不 燃 物	－	0.5%			0.1%
	可燃物類 組成割合 (重量%･wet基準)	鉄　類	－	10.4%			6.6%
		非 鉄 類	－	5.3%			1.7%
		可燃物類	－	80.7%			91.0%
		不 燃 物	－	3.6%			0.7%
	選別不燃 組成割合 (重量%･wet基準)	鉄　類	－	0.9%			8.6%
		非 鉄 類	－	0.7%			2.0%
		可燃物類	－	5.7%			9.7%
		不 燃 物	－	92.7%			79.7%

7. 剪定枝

品目	測定項目	4月	5月	6月	7月	8月
剪定枝	搬 入 量(t)	11.84	11.75	18.56	20.89	17.34
	資源化量(t)	13.39	8.09	14.03	22.83	14.96
	資 源 化 率	113.09%	68.85%	75.59%	109.29%	86.27%

8. 合計

品目	測定項目	4月	5月	6月	7月	8月
合計	搬 入 量(t)	1,615.09	1,646.99	1,666.85	1,520.90	1,736.41
	資源化量(t)	935.17	1,083.95	1,080.55	1,036.14	1,093.96
	資 源 化 率	57.90%	65.81%	64.83%	68.13%	63.00%



9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	量計/率平均	基準値
527.32	536.10	573.15	598.82	480.94	450.37	578.96	6,570.17	-
57.96	53.82	59.79	67.09	53.50	50.81	59.66	699.81	-
11.84	11.93	11.52	10.03	10.08	10.07	11.96	131.89	-
13.24%	12.26%	12.44%	12.88%	13.22%	13.52%	12.37%	12.66%	-
		98.6%			99.0%		99.2%	95以上
		0.1%			0.1%		0.1%	-
		1.2%			0.5%		0.6%	-
		0.1%			0.4%		0.2%	-
		2.5%			0.0%		1.1%	
		85.3%			89.0%		90.5%	85以上
		11.2%			8.9%		7.6%	-
		1.0%			2.1%		0.9%	-
		9.2%			6.7%		8.2%	-
		3.8%			2.2%		3.3%	-
		84.9%			88.0%		86.2%	80以上
		2.1%			3.1%		2.4%	-
		0.8%			1.1%		2.9%	-
		1.0%			0.2%		1.0%	-
		7.8%			9.3%		8.1%	10以下
		90.4%			89.4%		88.1%	-

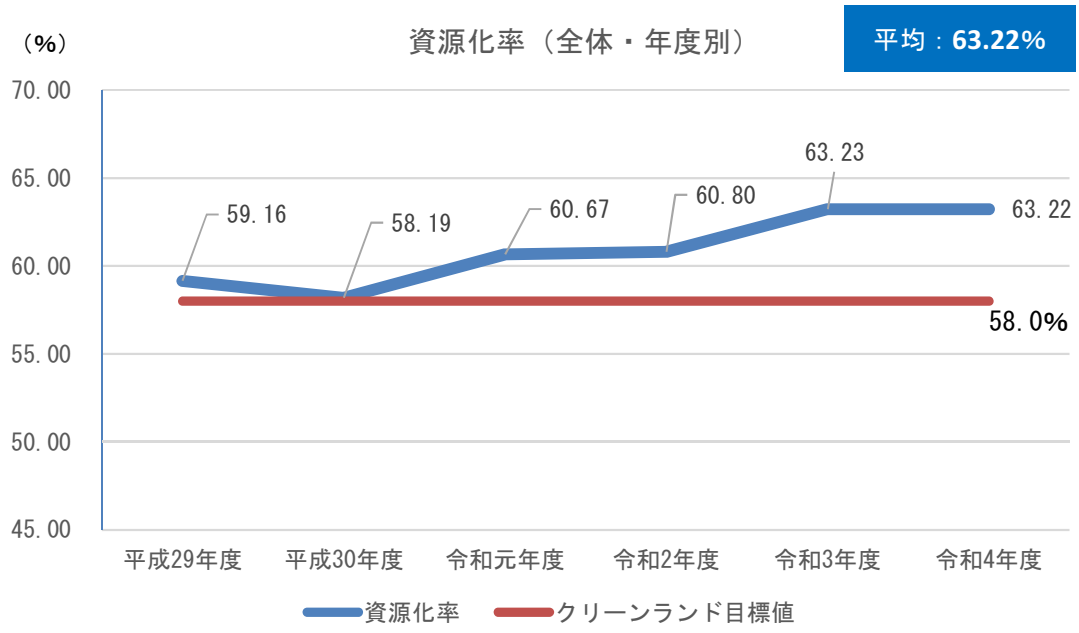
※全ての品目について、基準値はクリーンランドからリサイクルプラザ運営委託業者に対して提出している要求水準書に基づくもの。

※組成割合/純度が「-」である月については、純度の計測を行っていない。

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	量計/率平均	基準値
15.62	17.60	19.03	14.10	13.58	14.47	9.07	183.85	-
16.63	21.39	14.25	16.20	11.82	14.43	15.54	183.56	-
106.47%	121.53%	74.88%	114.89%	87.04%	99.72%	171.33%	99.84%	-

※資源化率が100%を超えていることがあるが、これは「収集品目の搬入日≠資源化品目の搬出日」であるため。

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	量計/率平均
1,537.09	1,358.82	1,432.36	1,448.12	1,399.29	1,194.54	1,466.45	18,022.91
1,019.38	825.29	873.18	841.87	932.85	776.31	896.06	11,394.71
66.32%	60.74%	60.96%	58.14%	66.67%	64.99%	61.10%	63.22%



【Ⅲ. 事故・故障】

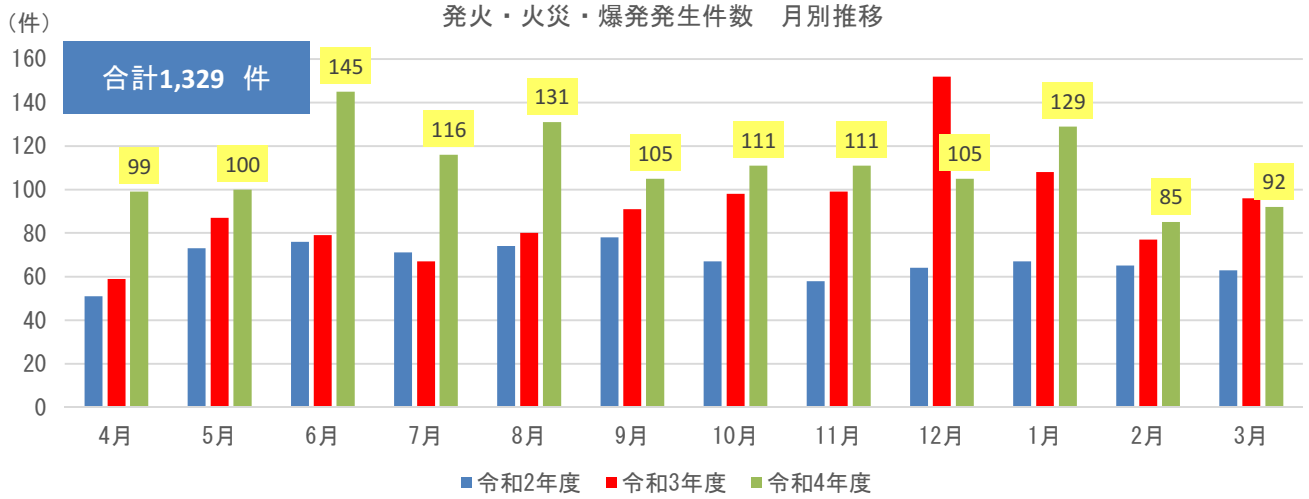
1. 労働災害

【0件】

2. 設備・機器故障（ごみ処理停止まで至ったケース）

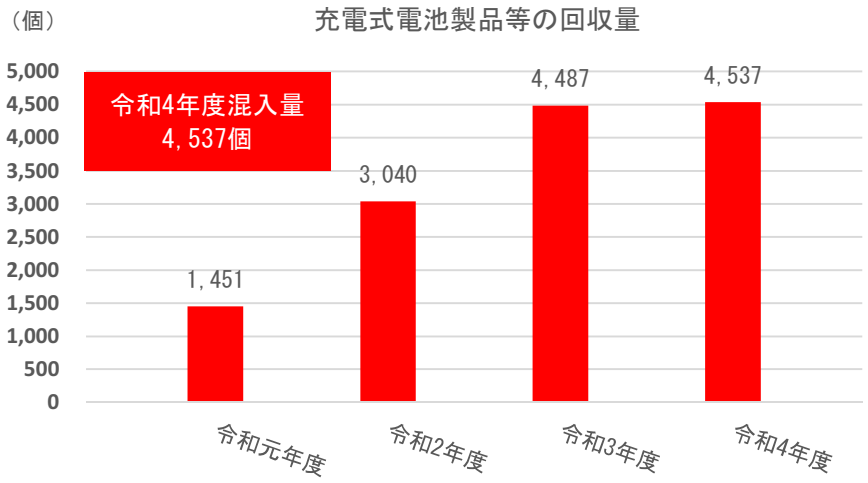
発火・火災・爆発発生件数　月別推移

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
令和2年度	51	73	76	71	74	78	67	58	64	67	65	63	807
令和3年度	59	87	79	67	80	91	98	99	152	108	77	96	1,093
令和4年度	99	100	145	116	131	105	111	111	105	129	85	92	1,329



3. プラスチック製容器包装・ペットボトルコンベアに混入していた充電式電池製品等の回収量

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
充電式電池製品等の回収量	1,451	3,040	4,487	4,537



4.発火・火災・爆発発生状況（詳細）

	発生月	運転停止時間	場所			内容			原因			備考
			一次破砕物搬送ｺﾝﾍﾞｱ	No.1破砕物搬送ｺﾝﾍﾞｱ	その他	発火	火災	爆発	充電式電池	ｽﾌﾟﾚｰ缶･ﾗｲﾀｰ等	不明	
	4月小計	664分間	38	51	10	99	0	0	31	0	68	
	5月小計	663分間	44	51	5	100	0	0	28	0	72	
	6月小計	816分間	81	61	3	145	0	0	21	0	124	
	7月小計	602分間	59	56	1	116	0	0	29	0	87	
	8月小計	667分間	66	65	0	131	0	0	27	0	104	
	9月小計	657分間	57	45	3	105	0	0	13	0	92	
上半期小計		4069分間	345	329	22	696	0	0	149	0	547	
	10月小計	578分間	58	50	3	111	0	0	11	0	100	
	11月小計	606分間	47	61	3	111	0	0	28	0	83	
	12月小計	568分間	64	41	0	105	0	0	11	0	94	
	1月小計	624分間	71	56	2	129	0	0	15	0	114	
	2月小計	499分間	46	36	3	85	0	0	1	0	84	
	3月小計	572分間	45	44	3	92	0	0	0	0	92	
下半期小計		3447分間	331	288	14	633	0	0	66	0	567	
合計		7516分間	676	617	36	1329	0	0	215	0	1114	
			1329			1329			1329			

※令和3年11月に発火原因の調査中、爆発事象が発生したため、それ以降は作業員の安全確保の観点から発火原因物の調査を取りやめたことにより、原因不明が増加しています。

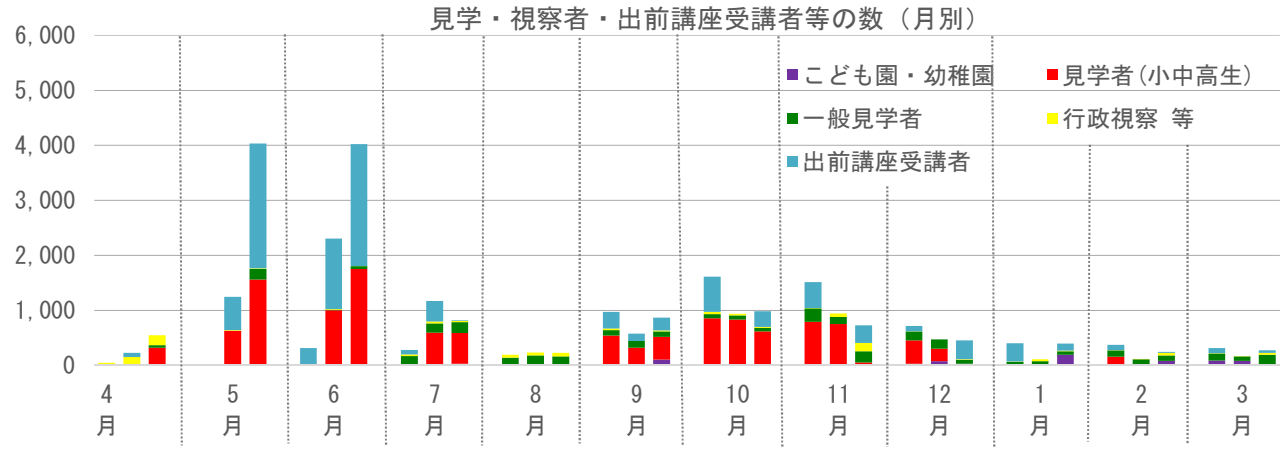
【Ⅳ.環境学習・啓発】

1.見学･視察者等

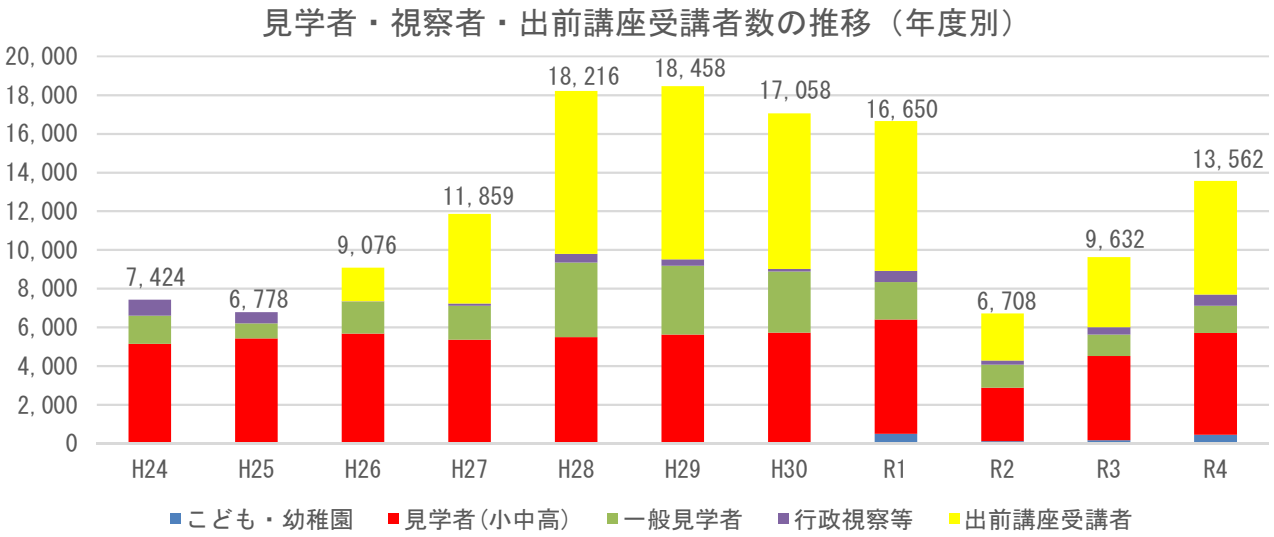
（単位：人）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
こども園・幼稚園・保育所	0	0	0	27	22	104	0	0	29	190	78	0	450
小学校・中学校・高校	318	1,559	1,747	559	0	411	613	51	0	0	0	0	5,258
一般見学者	45	192	54	199	141	101	67	200	65	63	98	187	1,412
その他(行政視察等)	179	9	3	21	60	13	15	152	16	14	46	38	566
見学者合計	542	1,760	1,804	806	223	629	695	403	110	267	222	225	7,686
出前講座受講者	0	2,274	2,217	15	0	236	287	323	340	124	17	43	5,876
合　計	542	4,034	4,021	821	223	865	982	726	450	391	239	268	13,562

（単位：人）



※各月の棒グラフは、左から令和2年度、令和3年度、令和4年度を表している。



令和4年(2022年度)ごみ焼却施設モニタリング

施設名称	豊中市伊丹市クリーンランド ごみ焼却施設		
所 在 地	豊中市原田西町2-1	竣工年月	平成28年(2016年)3月
施設概要 ・ 主要設備	〈施設概要〉 ○ 構　造　：鉄骨鉄筋コンクリート造、鉄筋コンクリート造、鉄骨造 ○ 建築面積　：13,540.40平方メートル ○ 延べ床面積　：36,411.21平方メートル 〈プラント設備概要〉 ○ 炉　形　式　：全連続式焼却炉 (ストーカ炉) ○ ごみ焼却能力　：525t/日 (175t/日×3基) ○ ガス冷却方式　：単胴自然循環型水管式ボイラ ○ 排ガス処理設備　：バグフィルタ + 乾式排ガス処理装置 + 湿式有害ガス処理装置 + 触媒反応装置 ○ 排水処理設備　：pH調整 + 凝集沈殿 + ろ過 ○ 発電設備　：蒸気タービン発電機 (14,000kW(1基))		
施設紹介 及び特徴	豊中･伊丹両市から搬入される可燃ごみを、衛生的に中間処理(焼却処理)している。 また、焼却時に発生する蒸気を利用した高効率発電設備(発電効率約20%)を有し、施設内電力を賄うほか余剰分は電力会社に売却する。 公害防止には充分に配慮しており、特に排ガスについては法定基準値より厳しい自主基準値を設定(近隣他市事例や発電効率の確保見通し等を勘案)し遵守に努めている。 壁面･屋上緑化を施すほか、環境学習機能として炉内擬似体験装置など、様々な仕掛けを備えた見学ルートを有している。		
運営形態	直営		

【Ⅰ. ごみ焼却施設】

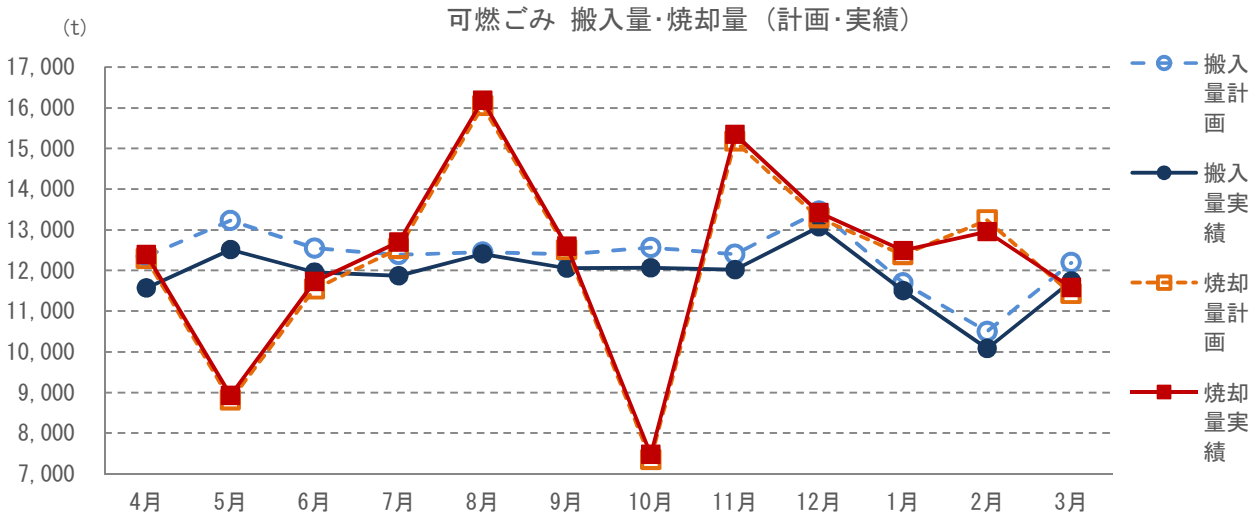
可燃ごみ搬入量	豊中市	95,679.72	t
	伊丹市	47,169.16	t
	計画	148,155.18	t
	実績	142,848.88	t
	計画差	-5,306.30	t
ごみ質	紙・布類	51.917	%
	厨芥類	19.638	%
	プラスチック・ゴム類	16.486	%
	木・わら類	8.913	%
	焼却不適物	1.251	%
	その他	1.795	%
光熱水使用量	電気	23,100,600	kWh
	市水	6,853	㎥
	高度処理水	56,906	㎥

【Ⅱ. 焼却】

1. 可燃ごみ 搬入量･焼却量

		4月	5月	6月	7月	8月	9月
可燃ごみ搬入量 (t)	計　画	12,343.57	13,229.31	12,548.69	12,386.15	12,448.83	12,397.72
	実　績	11,569.54	12,514.52	11,961.95	11,870.64	12,404.47	12,054.39
	計画差	-774.03	-714.79	-586.74	-515.51	-44.36	-343.33
可燃ごみ焼却量 (t)	計　画	12,290.00	8,810.00	11,545.00	12,535.00	16,050.00	12,510.00
	実　績	12,394.77	8,928.39	11,728.31	12,700.89	16,183.00	12,595.86
	計画差	104.77	118.39	183.31	165.89	133.00	85.86

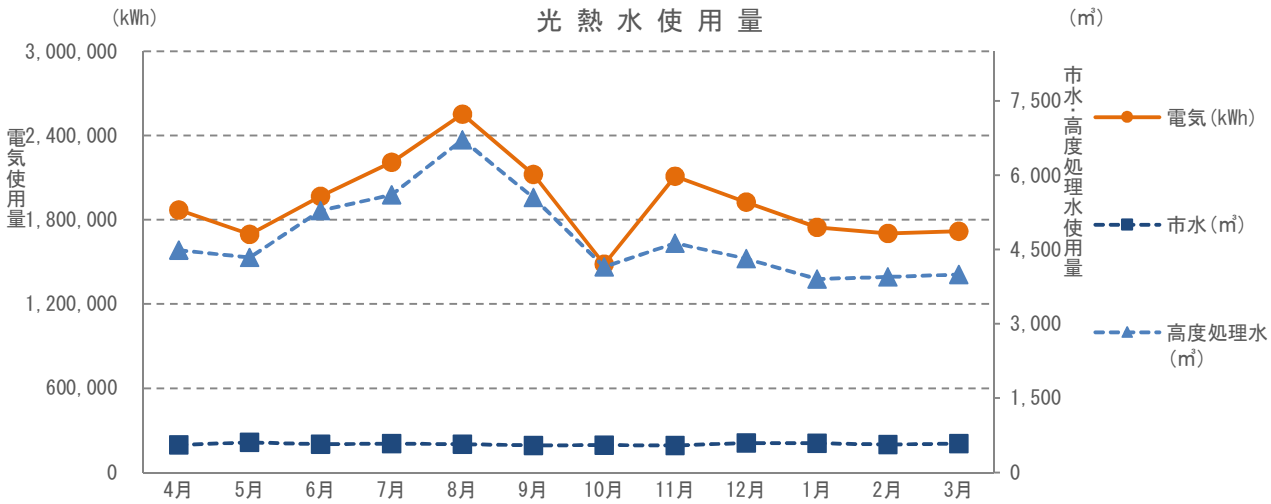
※ 計画欄の値は豊中市･伊丹市から提出された計画値の合計



2. 可燃ごみのごみ質、光熱水使用量

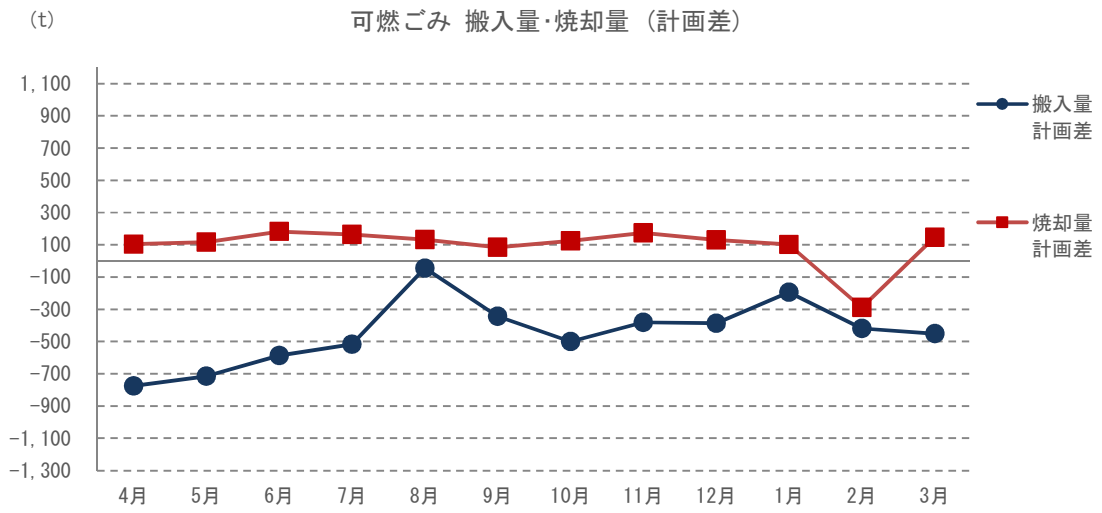
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
ごみ質 (%)	紙･布類	58.524	43.992	59.191	62.025	43.420	47.296
	厨芥類	19.970	18.575	18.130	13.743	24.109	22.725
	ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ･ｺﾞﾑ類	16.537	22.863	16.495	14.525	15.481	14.579
	木･わら類	3.227	10.159	3.928	6.879	13.837	11.032
	焼却不適物	0.532	2.598	0.728	1.422	1.014	1.135
	その他	1.210	1.813	1.528	1.406	2.139	3.233
	計	100					

		4月	5月	6月	7月	8月	9月
光熱水使用量	電気(kWh)	1,868,130	1,696,420	1,967,250	2,208,480	2,552,650	2,121,650
	市水(㎥)	557	606	570	580	568	547
	高度処理水(㎥)	4,485	4,340	5,286	5,604	6,716	5,545



10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
12,562.07	12,397.70	13,455.07	11,695.75	10,499.17	12,191.15	148,155.18
12,062.76	12,017.19	13,069.10	11,502.50	10,081.21	11,740.61	142,848.88
-499.31	-380.51	-385.97	-193.25	-417.96	-450.54	-5,306.30
7,350.00	15,175.00	13,290.00	12,385.00	13,240.00	11,430.00	146,610.00
7,475.22	15,348.91	13,420.74	12,488.13	12,952.03	11,577.93	147,794.18
125.22	173.91	130.74	103.13	-287.97	147.93	1,184.18

＊ 焼却計画については、四半期ごとに実情を踏まえて見直しを実施。



10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
57.094	48.204	45.468	62.236	43.233	52.324	51.917
11.963	21.557	15.601	22.881	22.954	23.443	19.638
14.700	17.357	23.638	10.851	12.751	18.054	16.486
12.032	9.762	11.376	3.462	17.928	3.338	8.913
1.606	1.907	1.734	0.270	0.586	1.484	1.251
2.605	1.213	2.183	0.300	2.548	1.357	1.795
100						100

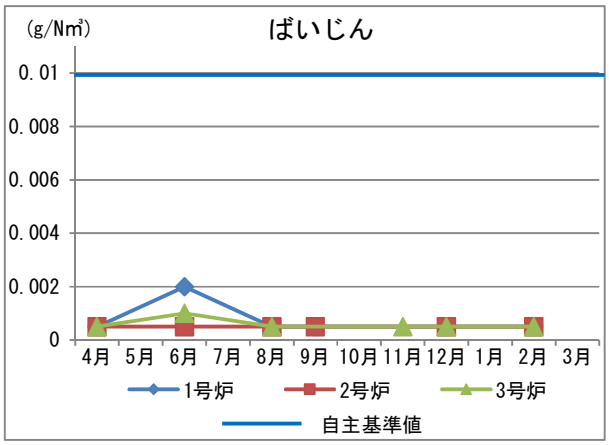
10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
1,482,830	2,109,450	1,926,560	1,746,390	1,702,560	1,718,230	23,100,600
549	548	594	591	561	582	6,853
4,149	4,625	4,311	3,903	3,944	3,997	56,906

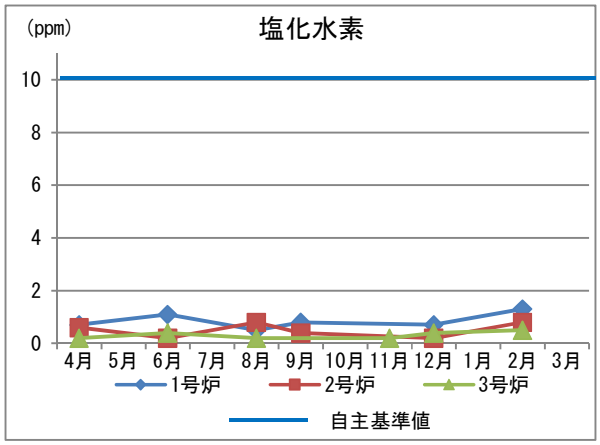
【Ⅲ. 環境】

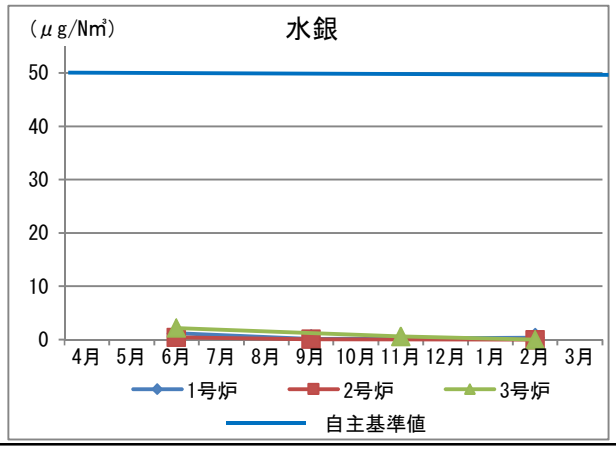
1. 排ガス(煙突)

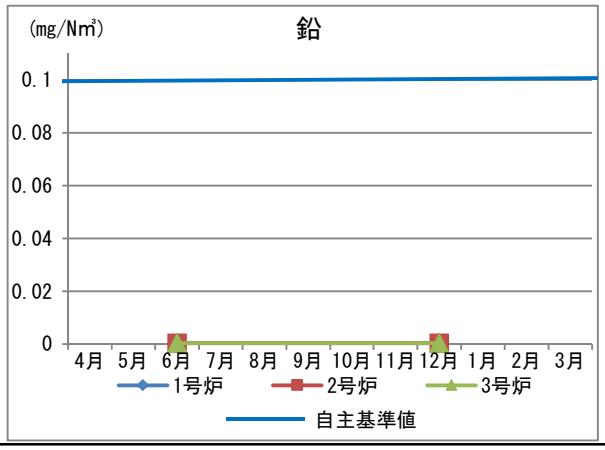
測定項目	測定炉	4月	5月	6月	7月	8月	9月
ばいじん* (g/Nm³)	1号炉	<0.001	—	0.002	—	<0.001	<0.001
	2号炉	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001
	3号炉	<0.001	—	0.001	—	<0.001	—
塩化水素* (ppm)	1号炉	0.7	—	1.1	—	0.5	0.8
	2号炉	0.6	—	<0.4	—	0.8	0.4
	3号炉	<0.4	—	0.4	—	<0.4	—
硫黄酸化物 (ppm)	1号炉	<0.5	—	<0.5	—	<0.5	<0.5
	2号炉	<0.5	—	0.6	—	<0.5	<0.5
	3号炉	<0.5	—	0.6	—	<0.5	—
窒素酸化物* (ppm)	1号炉	15	—	16	—	22	15
	2号炉	16	—	19	—	21	19
	3号炉	22	—	22	—	23	—
水銀* (μg/Nm³)	1号炉	—	—	1.2	—	—	0.14
	2号炉	—	—	0.43	—	—	0.08
	3号炉	—	—	2.2	—	—	—
鉛* (mg/Nm³)	1号炉	—	—	<0.0007	—	—	—
	2号炉	—	—	<0.0007	—	—	—
	3号炉	—	—	<0.0007	—	—	—
ダイオキシン類濃度* (ng-TEQ/m³)	1号炉	—	—	—	—	0.0000022	—
	2号炉	—	—	—	—	0	—
	3号炉	—	—	—	—	0	—

注 大気汚染防止法等による法定基準値に上乗せした、クリーンランド独自の自主基準値を設定している。
* 大気汚染防止法に基づき、酸素12%換算した値を示している。
※ 基準値は排ガス量等により変動するため、ここでは豊中市に届出している排ガス量等を用いて計算される値としている。

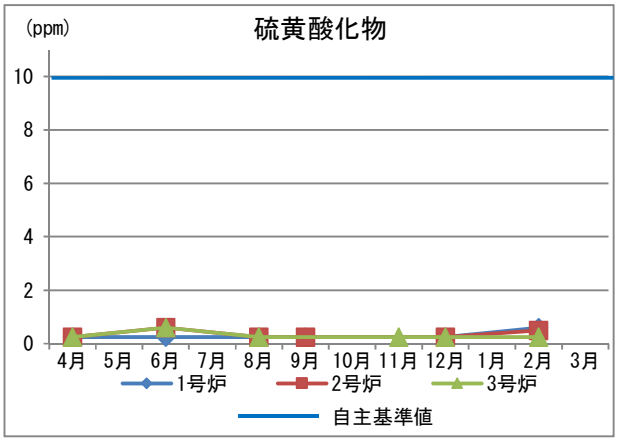


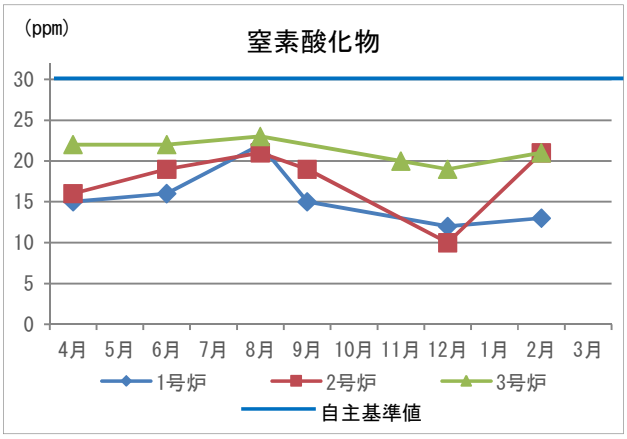


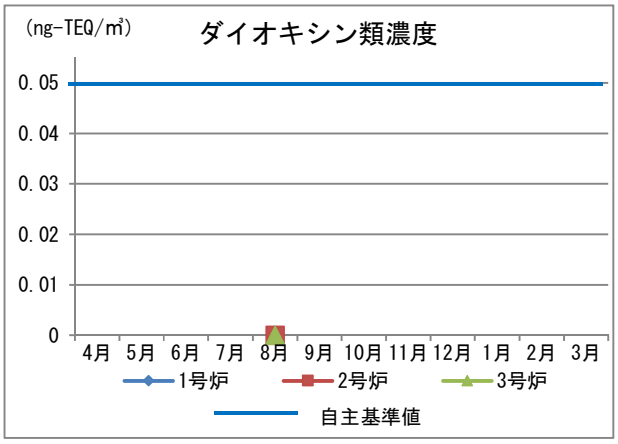




10月	11月	12月	1月	2月	3月	基準値 自主	基準値 法定
—	—	<0.001	—	<0.001	—	0.01	0.04
—	—	<0.001	—	<0.001	—		
—	<0.001	<0.001	—	<0.001	—		
—	—	0.7	—	1.3	—	10	約 430
—	—	<0.4	—	0.8	—		
—	<0.4	0.4	—	0.5	—		
—	—	<0.5	—	0.6	—	10	110 ※
—	—	<0.5	—	0.5	—		
—	<0.5	<0.5	—	<0.5	—		
—	—	12	—	13	—	30	250
—	—	10	—	21	—		
—	20	19	—	21	—		
—	—	—	—	0.38	—	50	50
—	—	—	—	(0.04)	—		
—	0.59	—	—	(0.04)	—		
—	—	<0.0007	—	—	—	0.1	0.30 ※
—	—	<0.0006	—	—	—		
—	—	<0.0006	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	0.05	0.1
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		







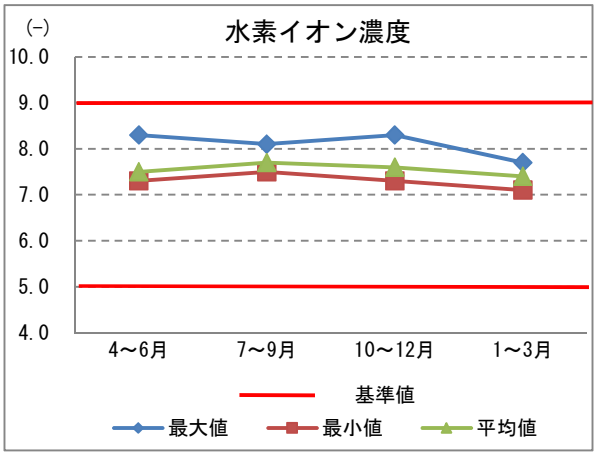
2. 排水(放流水出口)

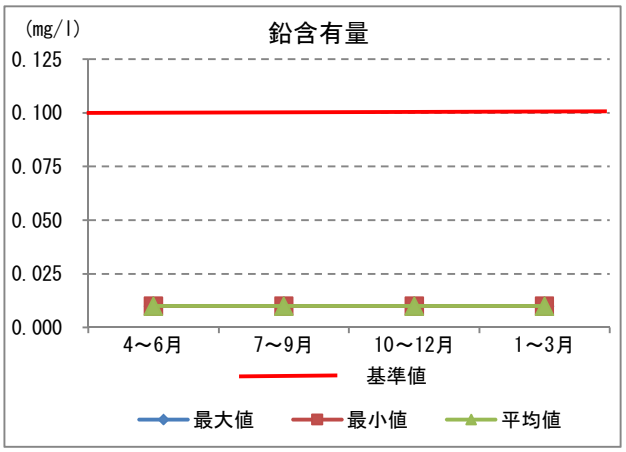
測定項目		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	基準値
温度 (℃)	最大値	29.2	32.1	28.9	20.7	<45
	最小値	20.8	28.8	18.3	14.8	
	平均値	25.0	30.8	23.1	18.0	
水素イオン濃度 (-)	最大値	7.7	8.1	8.3	7.7	5～9
	最小値	7.3	7.5	7.3	7.1	
	平均値	7.5	7.7	7.6	7.4	
生物化学的酸素要求量 (mg/l)	最大値	<8	<8	<8	<8	600
	最小値	<8	<8	<8	<8	
	平均値	<8	<8	<8	<8	
化学的酸素要求量 (mg/l)	最大値	16	12	12	16	-
	最小値	14	11	11	13	
	平均値	15	12	11	15	
浮遊物質量 (mg/l)	最大値	<4	<4	<4	<4	600
	最小値	<4	<4	<4	<4	
	平均値	<4	<4	<4	<4	
全蒸発残留物 (mg/l)	最大値	9300	5500	4000	2500	-
	最小値	6800	990	1640	1600	
	平均値	8000	2900	3000	2000	
カドミウム含有量 (mg/l)	最大値	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03
	最小値	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	平均値	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
鉛含有量 (mg/l)	最大値	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1
	最小値	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	平均値	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
総水銀含有量 (mg/l)	最大値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
	最小値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
クロム含有量 (mg/l)	最大値	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2
	最小値	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	平均値	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
銅含有量 (mg/l)	最大値	<0.01	<0.01	0.01	0.01	3
	最小値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均値	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜鉛含有量 (mg/l)	最大値	0.3	0.4	0.5	0.6	2
	最小値	0.1	0.2	0.2	0.3	
	平均値	0.2	0.3	0.4	0.5	
鉄含有量 (mg/l)	最大値	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	溶解性 10
	最小値	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	平均値	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
マンガン含有量 (mg/l)	最大値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	溶解性 10
	最小値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	平均値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ふっ素含有量 (mg/l)	最大値	<1	<1	<1	<1	8
	最小値	<1	<1	<1	<1	
	平均値	<1	<1	<1	<1	
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/l)	最大値	<5	<5	<5	<5	30
	最小値	<5	<5	<5	<5	
	平均値	<5	<5	<5	<5	
ほう素含有量 (mg/l)	最大値	1.0	1.50	1.1	1.2	10
	最小値	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	平均値	0.64	0.68	0.40	0.48	

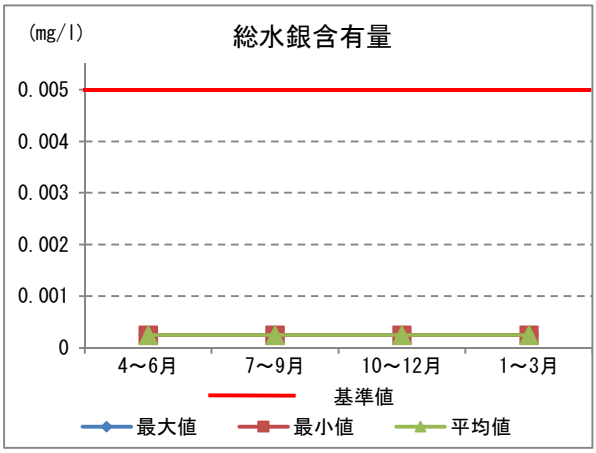
※基準値は、伊丹市下水道条例

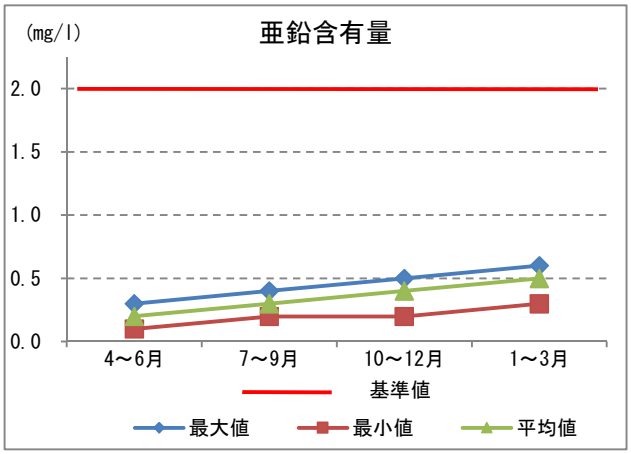
測定項目	測定日	測定値	基準値
よう素消費量 (mg/l)	6/15	8.0	220
シアン含有物 (mg/l)	6/15	<0.05	1
ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類濃度 (pg-TEQ/L)	6/15	0.000021	10

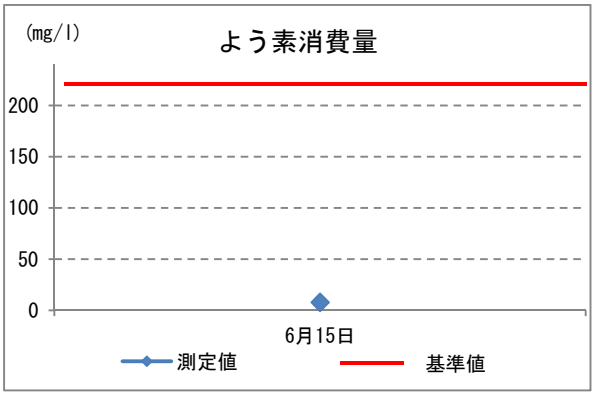
注:TEQ(毒性等価量)…いちばん毒性の強いダイオキシン2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-ジオキシンの毒性を1として換算した値
ng(ナノグラム) … 10億分の1gを表す単位
pg(ピコグラム) … 1兆分の1gを表す単位

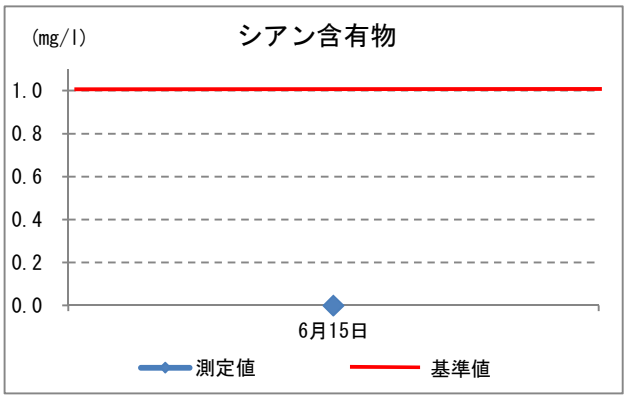

(-)
水素イオン濃度
10.0
9.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
基準値
最大値
最小値
平均値

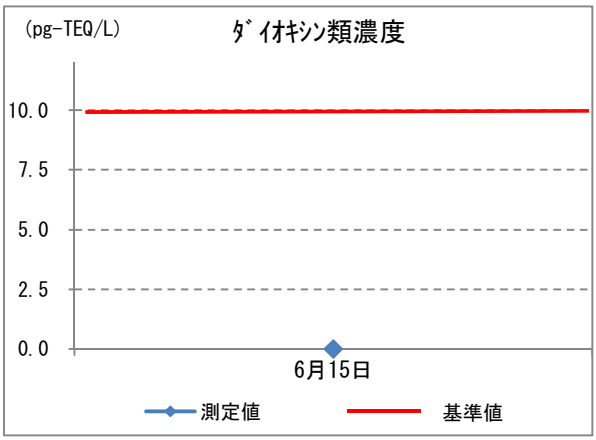

(mg/l)
鉛含有量
0.125
0.100
0.075
0.050
0.025
0.000
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
基準値
最大値
最小値
平均値


(mg/l)
総水銀含有量
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
基準値
最大値
最小値
平均値


(mg/l)
亜鉛含有量
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
基準値
最大値
最小値
平均値


(mg/l)
よう素消費量
200
150
100
50
0
6月15日
測定値
基準値

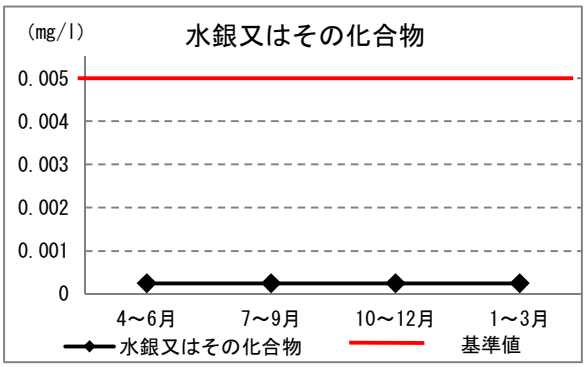

(mg/l)
シアン含有物
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
6月15日
測定値
基準値

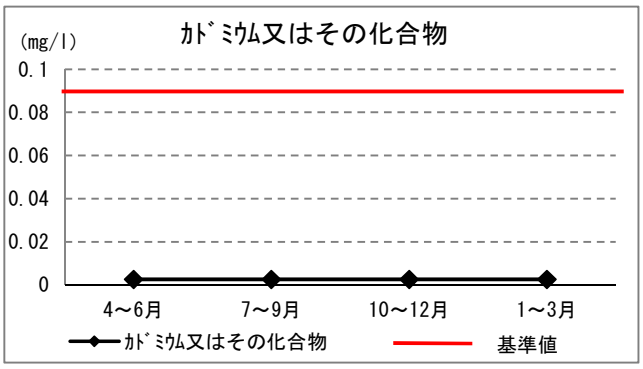

(pg-TEQ/L)
ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類濃度
10.0
7.5
5.0
2.5
0.0
6月15日
測定値
基準値

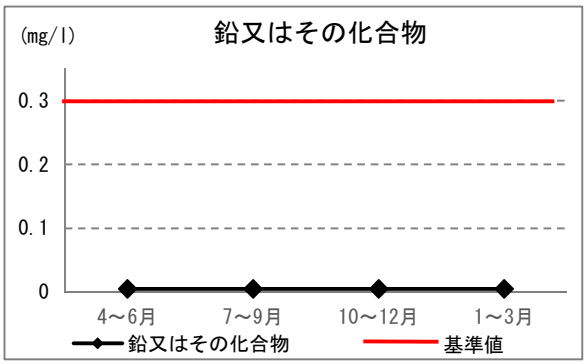
3. 焼却残渣

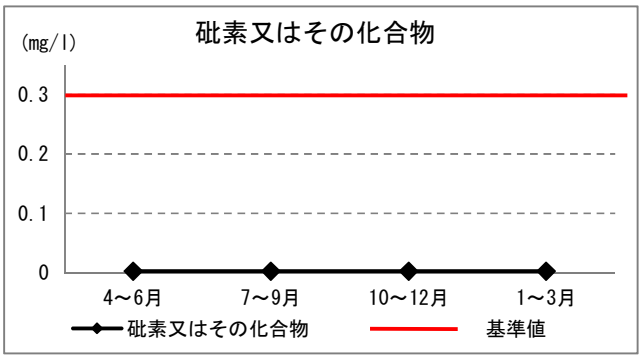
測定項目		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	基準値*
ばいじん処理物	ｱﾙｷﾙ水銀化合物（検出/不検出）	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀又はその化合物 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
	ｶﾄﾞﾐｳﾑ又はその化合物 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.09
	鉛又はその化合物 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3
	六価ｸﾛﾑ化合物 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
	砒素又はその化合物 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.3
	ｾﾚﾝ又はその化合物 (mg/l)	0.004	0.006	0.006	0.007	0.3
	1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5
	ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類※ (ng-TEQ/g)	0.23	0.18	0.18	0.17	3
焼却灰	ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類※ (ng-TEQ/g)	0.000017	0	0.000016	0.0019	3

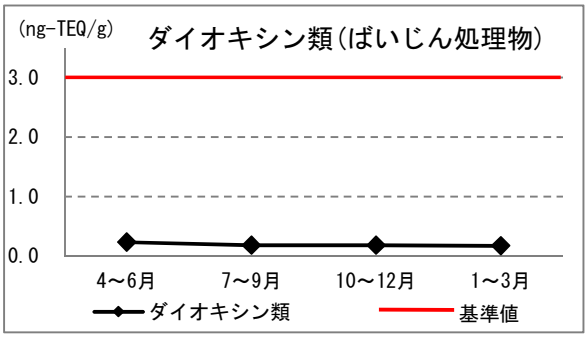
＊ 最終処分場である大阪湾広域臨海環境整備センターの受入判定基準値
※ 公定法(高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計を用いた手法)により測定した値


(mg/l)
水銀又はその化合物
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
水銀又はその化合物
基準値


(mg/l)
ｶﾄﾞﾐｳﾑ又はその化合物
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
ｶﾄﾞﾐｳﾑ又はその化合物
基準値


(mg/l)
鉛又はその化合物
0.3
0.2
0.1
0
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
鉛又はその化合物
基準値


(mg/l)
砒素又はその化合物
0.3
0.2
0.1
0
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
砒素又はその化合物
基準値


(ng-TEQ/g)
ダイオキシン類(ばいじん処理物)
3.0
2.0
1.0
0.0
4～6月
7～9月
10～12月
1～3月
ダイオキシン類
基準値

【Ⅳ. 事故･故障】

1.労働災害
【0件】

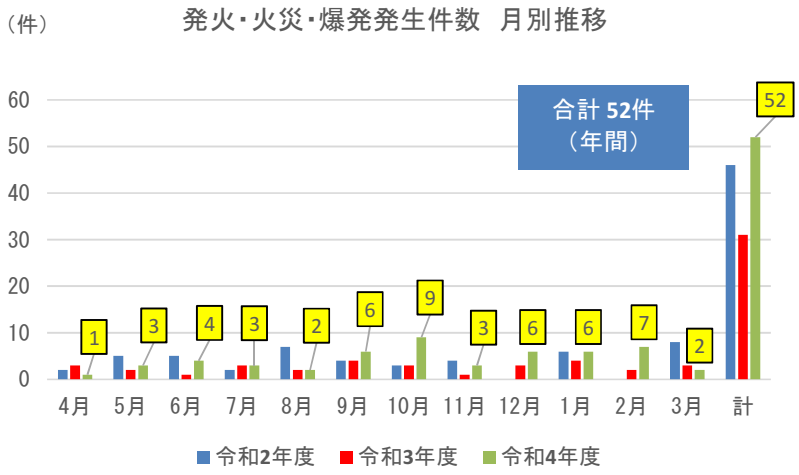
発生日	場所	内容･対応
—	—	—

2.設備･機器故障(焼却炉の運転停止まで至ったケース等)
【1件】

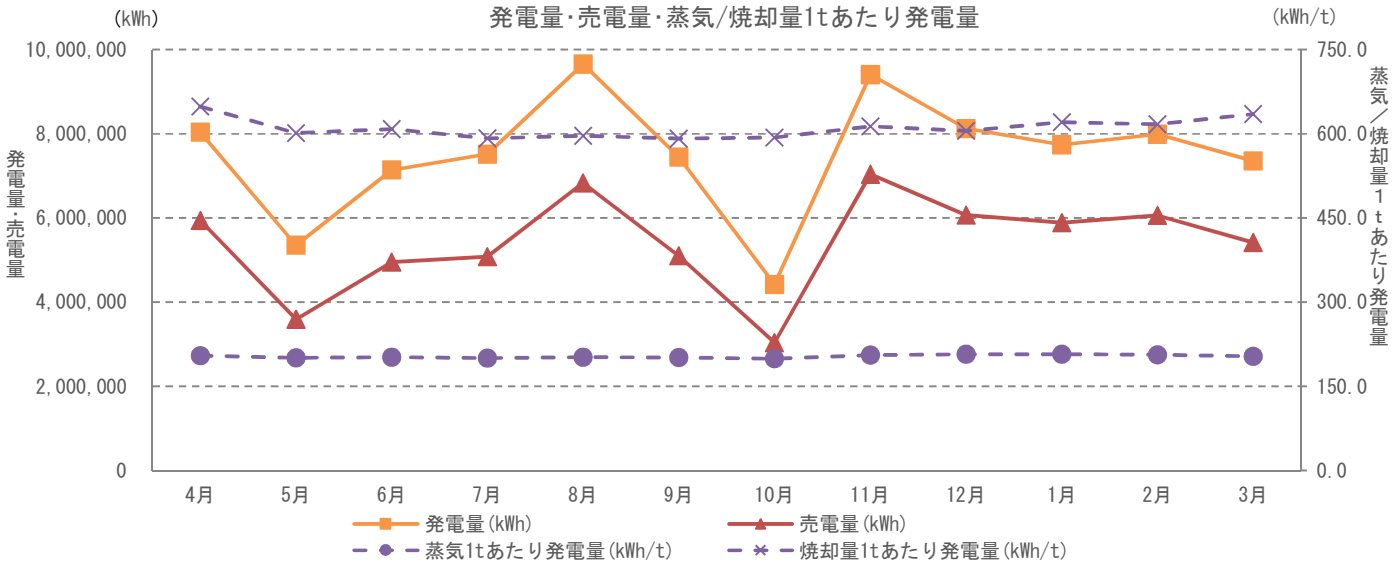
発生日	場所	内容・対応
5月15日	高圧蒸気だめ付弁	ごみ焼却炉のボイラー設備である、蒸気タービン発電機へつながる高圧蒸気配管に付属する弁（バルブ）の破損が発生し、当該弁の交換作業のため、5月16日～18日の３日間全ての焼却炉を停止した。

3.ごみ焼却施設　火災発生状況
発火・火災・爆発発生件数　月別推移

	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	2	3	1
5月	5	2	3
6月	5	1	4
7月	2	3	3
8月	7	2	2
9月	4	4	6
10月	3	3	9
11月	4	1	3
12月	0	3	6
1月	6	4	6
2月	0	2	7
3月	8	3	2
計	46	31	52



【Ⅴ. 資源化】

1. 発電量･売電量

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
蒸気量(t)	39,345.1	26,688.3	35,370.0	37,528.0	47,877.9	37,051.0	22,202.4	45,727.8	39,262.6	37,417.4	38,742.7	36,138.6	443,351.8
タービン稼動時焼却量(t)	12,394.77	8,901.88	11,728.31	12,700.89	16,183.00	12,595.86	7,448.18	15,348.91	13,419.14	12,468.89	12,952.03	11,577.93	147,719.79
発電量(kWh)	8,038,830	5,352,900	7,138,260	7,518,570	9,656,920	7,450,160	4,418,530	9,408,900	8,124,480	7,742,430	7,989,960	7,352,570	90,192,510
売電量(kWh)	5,936,680	3,589,930	4,948,050	5,080,410	6,833,060	5,100,740	3,037,330	7,041,260	6,066,530	5,888,380	6,061,360	5,413,450	64,997,180
蒸気1tあたり発電量(kWh/t)	204.32	200.57	201.82	200.35	201.70	201.08	199.01	205.76	206.93	206.92	206.23	203.45	203.43
焼却量1tあたり発電量(kWh/t)	648.57	601.32	608.64	591.97	596.73	591.48	593.24	613.00	605.44	620.94	616.89	635.05	610.56