

2020年度(令和2年度) 処理状況及び維持管理費 (令和2年4月～令和3年3月)

海津木苑

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	平均	前年度 平均値	
搬入量	し尿	kl/月	426.3	406.6	408.6	441.7	419.3	382.8	410.0	388.8	407.1	395.7	369.7	397.6	4,854.2	404.5	425.1	
		浄化槽汚泥	kl/月	521.2	294.0	273.7	309.1	288.4	327.3	326.7	218.3	408.2	269.2	292.7	385.8	3,914.6	326.2	357.0
		農集汚泥	kl/月	160.0	220.0	220.0	220.0	270.0	280.0	270.0	290.0	290.0	300.0	300.0	297.0	3,117.0	259.8	133.3
	合計	kl/月	1,107.5	920.6	902.3	970.8	977.7	990.1	1,006.7	897.1	1,105.3	964.9	962.4	1,080.4	11,885.8	990.5	915.4	
	搬入日数	日	21	18	22	21	18	19	22	18	21	19	18	23	240	20.0	19.8	
処理量	能力に対する割合	kl/月	1,122.8	898.8	1,038.8	969.3	1,020.6	1,030.5	1,024.5	985.4	1,194.3	920.6	1,037.1	1,186.5	12,429.2	1,035.8	976.7	
		kl/月	37.4	29.0	34.6	31.3	32.9	34.4	33.0	32.8	38.5	29.7	37.0	38.3	—	34.1	32.0	
	%	55.9	43.3	51.7	46.7	49.1	51.3	49.3	49.0	57.5	44.3	55.3	57.1	—	50.9	47.8		
放流水	m ³ /月	1,219.0	913.0	1,051.0	951.0	1,068.0	998.0	974.0	1,024.0	1,208.0	977.0	1,101.0	※ 1,266.2	※ 12,750.2	1,062.5	987.2		
	円/月	283,295	212,134	240,966	219,623	246,657	230,269	224,731	237,670	280,390	225,971	254,649	※ 292,857	※ 2,949,212	245,768	225,277		
電力	kw/月	48,196	37,908	46,134	43,258	46,791	47,043	47,072	43,082	51,031	43,271	43,622	48,105	545,513	45,459	45,656		
	円/月	725,713	615,647	692,397	695,407	710,992	707,696	672,853	627,755	628,049	559,384	564,834	609,337	7,810,064	650,839	837,053		
水道使用	m ³ /月	3・4月按分	265.0	243.0	236.0	291.0	291.0	249.0	257.0	209.0	215.0	231.0	210.0	※ 366.2	※ 3,063.2	255.3	273.7	
		5・6月按分	80,904	73,386	71,734	89,275	89,275	75,698	78,192	62,737	64,543	69,556	63,234	※ 110,267	※ 928,801	77,400	82,558	
	円/月	3・4月按分	690,455	549,691	532,543	514,260	541,233	700,662	648,961	587,555	598,785	1,357,570	597,538	705,886	8,025,139	668,762	647,475	
清掃工場	汚泥搬出量	t/月	61.03	41.56	35.56	30.83	26.98	42.19	4.16	12.98	20.50	24.55	33.55	47.63	381.52	31.79	27.02	
	し渣搬出量	t/月	1.81	1.09	0.98	1.12	1.02	0.73	1.02	1.83	1.34	1.28	1.62	2.00	15.84	1.32	1.17	
	計	t/月	62.84	42.65	36.54	31.95	28.00	42.92	5.18	14.81	21.84	25.83	35.17	49.63	397.36	33.11	28.19	
	清掃工場料金	円/月	942,600	639,750	548,100	479,250	420,000	643,800	77,700	222,150	327,600	387,450	527,550	744,450	5,960,400	496,700	394,718	
汚泥運搬料	円/月	396,084	269,724	230,784	200,086	175,100	273,813	26,998	84,240	133,045	159,329	217,739	309,118	2,476,060	206,338	173,475		
合計	円/月	3,119,051	2,360,332	2,316,524	2,197,901	2,183,257	2,631,938	1,729,435	1,822,107	2,032,412	2,759,260	2,225,544	※ 2,771,915	※ 28,149,676	2,345,806	2,360,556		
1kl 当たり費用	円/kl	2,778	2,626	2,230	2,268	2,139	2,554	1,688	1,849	1,702	2,997	2,146	2,336	—	2,265	2,417		

※暫定数値

資料.1

2020年度(令和2年度) 薬品使用状況 (令和2年4月～令和3年3月)

海津木苑

用途	品名	単位	比重	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	平均	前年度 平均値	
脱臭用	苛性ソーダ	kg/月	1.5	1,190	1,125	1,335	1,230	1,320	1,620	1,890	1,485	1,350	1,020	1,110	1,335	16,010	1,334.2	1,405.5	
		円/月	53.90	64,141	60,637	71,956	66,297	71,148	87,318	101,871	80,041	72,765	54,978	59,829	71,956	862,937	71,911	74,974	
	次亜塩素酸 ソーダ	kg/月	1.15	897	909	920	690	920	931	840	828	954	1,035	1,070	1,058	11,052	921.0	792.9	
		円/月	60.48	54,250	54,976	55,641	41,731	55,641	56,306	50,803	50,077	57,697	62,596	64,713	63,987	668,418	55,702	40,248	
	硫酸	kg/月	1.6	16.0	32.0	16.0	40.0	32.0	40.0	40.0	40.0	24.0	24.0	24.0	16.0	16.0	320.0	26.7	44.1
		円/月	72.05	1,152	2,305	1,152	2,882	2,305	2,882	2,882	2,882	1,729	1,729	1,729	1,152	1,152	23,051	1,921	3,138
	活性炭※	kg/月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,500	-	-	1,500	-	-
		円/月	572.00											858,000			858,000	-	-
水処理用	メタノール	kg/月	0.8	1,634	1,235	1,209	1,371	1,543	1,990	2,056	2,037	1,936	1,538	1,778	1,930	20,257	1,688.1	1,462.5	
		円/月	78.10	127,615	96,469	94,407	107,090	120,508	155,419	160,573	159,089	151,201	120,117	138,861	150,733	1,582,082	131,840	106,912	
	ポリテツE	kg/月	1.5	2,385	1,845	2,055	2,115	2,265	2,910	3,645	2,985	3,150	2,190	2,550	2,730	30,825	2,568.8	3,017.9	
		円/月	82.50	196,762	152,212	169,537	174,487	186,862	240,075	300,712	246,262	259,875	180,675	210,375	225,225	2,543,059	211,922	243,447	
	高分子 (凝集槽)	kg/月	-	9.1	6.6	10.4	9.3	9.0	11.3	14.2	8.5	10.7	9.2	10.4	10.1	118.8	9.9	8.6	
		円/月	583.00	5,305	3,847	6,063	5,421	5,247	6,587	8,278	4,955	6,238	5,363	6,063	5,888	69,255	5,771	4,969	
汚泥脱 水用	ポリテツ	kg/月	1.5	3,000	2,100	1,485	1,335	1,125	1,800	285	405	420	675	1,080	1,980	15,690	1,307.5	1,051.7	
		円/月	49.50	148,500	103,950	73,507	66,082	55,687	89,100	14,107	20,047	20,790	33,412	53,460	98,010	776,652	64,721	50,349	
	高分子 (汚泥脱水)	kg/月	-	168.6	136.9	109.6	91.4	79.7	114.5	17.7	46.1	51.8	74.0	114.7	161.7	1,166.7	97.2	90.4	
		円/月	550.00	92,730	75,295	60,280	50,270	43,835	62,975	9,735	25,355	28,490	40,700	63,085	88,935	641,685	53,474	49,187	
合計(円/月)				690,455	549,691	532,543	514,260	541,233	700,662	648,961	587,555	598,785	1,357,570	597,538	705,886	8,025,139	668,762	647,473	

※ 活性炭=1月入替

2020年度(令和2年度) 試験及び検査結果 (令和2年4月～令和3年3月)

放流水水質検査結果 (表.1)

放流水水質検査測定機関：(株) 静環検査センター

項 目		定量 下限値	廃棄物 処理法	セキスイ 保証値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	前年度 平均値
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
浮遊物質量 (SS)	mg/ℓ	1	70以下	30以下	6.5	6.0	3.0	10.0	4.0	11.0	21.0	4.0	4.0	14.0	2.0	4.0	7.5	5.2
BOD	mg/ℓ	0.5	20以下	15以下	0.8	1.2	0.9	1.3	2.1	0.7	1.0	0.8	0.5	2.2	0.9	0.9	1.1	1.5
COD	mg/ℓ	0.5	—	40以下	20.0	25.0	24.0	24.0	21.0	32.0	32.0	28.0	28.0	34.0	25.0	24.0	26.4	28.4
全窒素	mg/ℓ	0.6	—	10以下	5.4	5.7	4.9	5.0	4.3	5.3	6.5	6.2	6.7	6.8	4.8	4.3	5.5	6.0
アンモニア体窒素	mg/ℓ	0.5	—	—	定量下限値 未満	0.5未満	0.5未満											
塩化物イオン	mg/ℓ	0.1	—	—	450	470	440	470	510	450	490	460	510	520	520	540	486	525
全りん	mg/ℓ	0.06	—	2	定量下限値 未満	0.07	定量下限値 未満	0.09	0.06	0.13	0.18	0.14	0.10	0.11	定量下限値 未満	定量下限値 未満	0.1	0.065
大腸菌群数	個/cm ³	30	3,000以下	3,000以下	定量下限値 未満	30未満	30未満											
色度	度	1	—	150以下	51	61	60	75	49	69	58	45	49	67	42	50	56.3	68

臭気測定結果 (表.2)

海津木苑し尿処理施設に関する協定書第2・7・8・9条に基づく測定 (表.2・表.3・表.4)

項 目		定量下限値	協定値	1回目	2回目	3回目	
アンモニア	ppm	0.1未満	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
メチルメルカプタン	ppm	0.0002未満	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
硫化水素	ppm	0.002未満	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
硫化メチル	ppm	0.001未満	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
二硫化メチル	ppm	0.0009未満	—	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	
測 定 日				7月30日	11月12日	2月24日	
採 取 時 間				10:36	9:55	9:58	
天 候				晴れ	晴れ	晴れ	
気 温				℃	30.6	14.9	12.2
風 向				静穏	北北東	南東	
風 速				m/s	—	0.5m/s	1.5m/s

騒音測定結果 (表.3)

臭気・騒音・振動

測定 地点	協定値	測定結果
NO.1	昼 間 6 時 以 下	52
NO.2		49
NO.3		47
NO.4		49
測定日		11月12日

測定機関
(株) 静環検査センター

振動測定結果 (表.4)

測定 地点	協定値	測定結果
NO.1	昼 間 6 時 以 下	30未満
NO.2		30未満
NO.3		30未満
NO.4		30未満
測定日		11月12日

平成28年度～令和2年度 処理状況及び維持管理費比較 I

区 分			28年度	29年度	30年度	令和元年度	令和2年度	令和元年度 対 令和2年度	
								増減量	増減率 %
搬入量	し 尿	kℓ/年	6,270.3	5,788.5	5,378.7	5,101.0	4,854.2	-246.8	95.2%
	浄化槽汚泥	kℓ/年	4,500.8	4,833.5	4,312.7	4,284.2	3,914.6	-369.6	91.4%
	農業集落排水汚泥	kℓ/年	280.0	250.0	960.0	1,600.0	3,117.0	1,517.0	194.8%
	合 計	kℓ/年	11,051.1	10,872.0	10,651.4	10,985.2	11,885.8	900.6	108.2%
	搬入日数	日	244	242	241	238	240	2	100.8%
処理量	kℓ/年	kℓ/年	11,389.8	11,301.0	11,132.0	11,720.8	12,429.2	708.4	106.0%
		kℓ/日	31.2	31.0	30.5	32.0	34.1	2.1	106.6%
	能力に対する割合	%	46.6	46.6	45.5	47.8	50.9	3.1	106.5%
放流水	m ³ /年	12,286	12,335	11,540	11,847	※ 12,750	903	107.6%	
	円/年	2,584,482	2,595,676	2,498,592	2,705,561	※ 2,949,212	243,651	109.0%	
電 力	kwh/年	527,983	503,024	517,822	547,872	545,513	-2,359	99.6%	
	円/年	9,517,267	9,279,613	10,190,188	10,044,636	7,810,064	-2,234,572	77.8%	
水 道	m ³ /年	2,706	2,592	2,750	3,299	※ 3,063	-236	92.8%	
	円/年	798,990	764,311	815,556	996,532	※ 928,801	-67,731	93.2%	
薬品料金	円/年	7,564,292	9,016,583	9,630,450	7,769,705	8,025,139	255,434	103.3%	
清掃工場	汚泥搬出量	t/年	276.87	279.44	280.19	324.26	381.52	57.26	117.7%
	し 渣搬出量	t/年	17.26	16.62	13.82	14.07	15.84	1.77	112.6%
	計	t/年	294.13	296.06	294.01	338.33	397.36	59.03	117.4%
	清掃工場料金	円/年	4,117,820	4,144,840	4,116,140	4,736,620	5,960,400	1,223,780	125.8%
汚泥運搬料	円/年	1,584,799	1,599,508	1,785,367	2,081,699	2,476,060	394,361	118.9%	
処理費合計	円/年	26,167,650	27,400,531	29,036,293	28,334,753	※ 28,149,676	-185,077	99.3%	
1kℓ 当たり費用	円/kℓ	2,297	2,425	2,608	2,417	※ 2,265	-153	93.7%	

※暫定数値

平成28年度～令和2年度・処理状況及び維持管理費比較Ⅱ

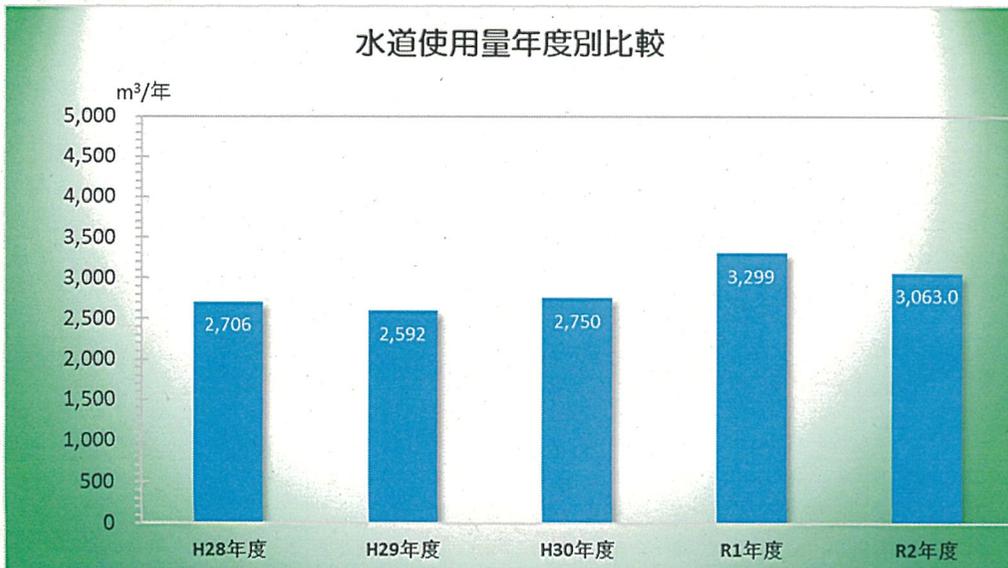
グラフ.1



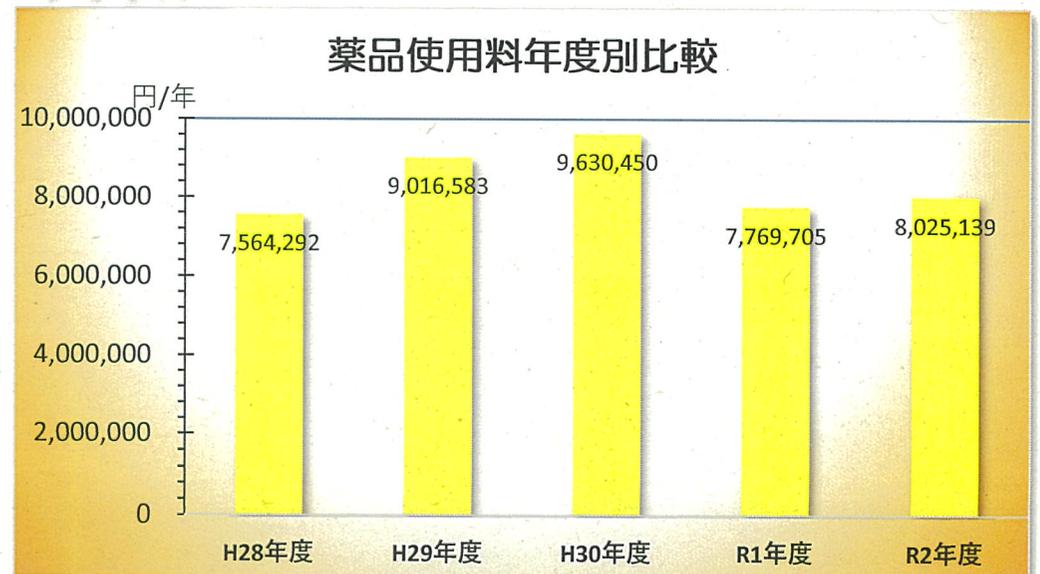
グラフ.2



グラフ.3



グラフ.4



平成28年度～令和2年度・処理状況及び維持管理費比較Ⅲ

グラフ.5



グラフ.6



令和2年度 第3回臭気測定

測定業者：株式会社 静環検査センター

日 時：令和3年2月24日（水）9：58～

場 所：海津木苑西側敷地境界付近風下地点

天 候：晴れ

気 温：12.2℃ 湿度46%

風 向：南東

風 速：1.5m/ s

運営委員会立会者：安武副委員長・内場委員



測定地点 →



写真省略

令和2年度 海津木苑施設機器整備工事（実績）

年度/番号	フロア	機器名	工事名	台数	頻度	機器の説明
02-01	地下	破碎機	点検分解整備工事	1/3	2年毎	搬入し尿及び浄化槽汚泥に含まれる夾雑物を破碎する機器
02-02		曝気ブロワ	点検分解整備工事	1/2	2年毎	生物槽へ空気を供給するための機器
02-03	1階	し尿及び浄化槽汚泥貯留槽攪拌ポンプ	更新工事	2/2	3年毎	し尿貯留槽及び浄化槽貯留槽内を攪拌するための機器
02-04		中低濃度臭気排風ブロワ	点検分解整備工事	1/1	1年毎	処理棟内の臭気を吸入及び排出するための機器
02-05		中和液排水ポンプ	更新工事	1/1	適時	中和された脱臭装置の廃液を分離液槽へ送る機器
02-06		給水ポンプ	更新工事	1/2	3年毎	処理棟内へ水を供給するための機器
02-07		放流ポンプ	更新工事	1/2	3年毎	放流水を下水管へ放流するための機器

令和3年度 海津木苑施設機器整備工事（計画）

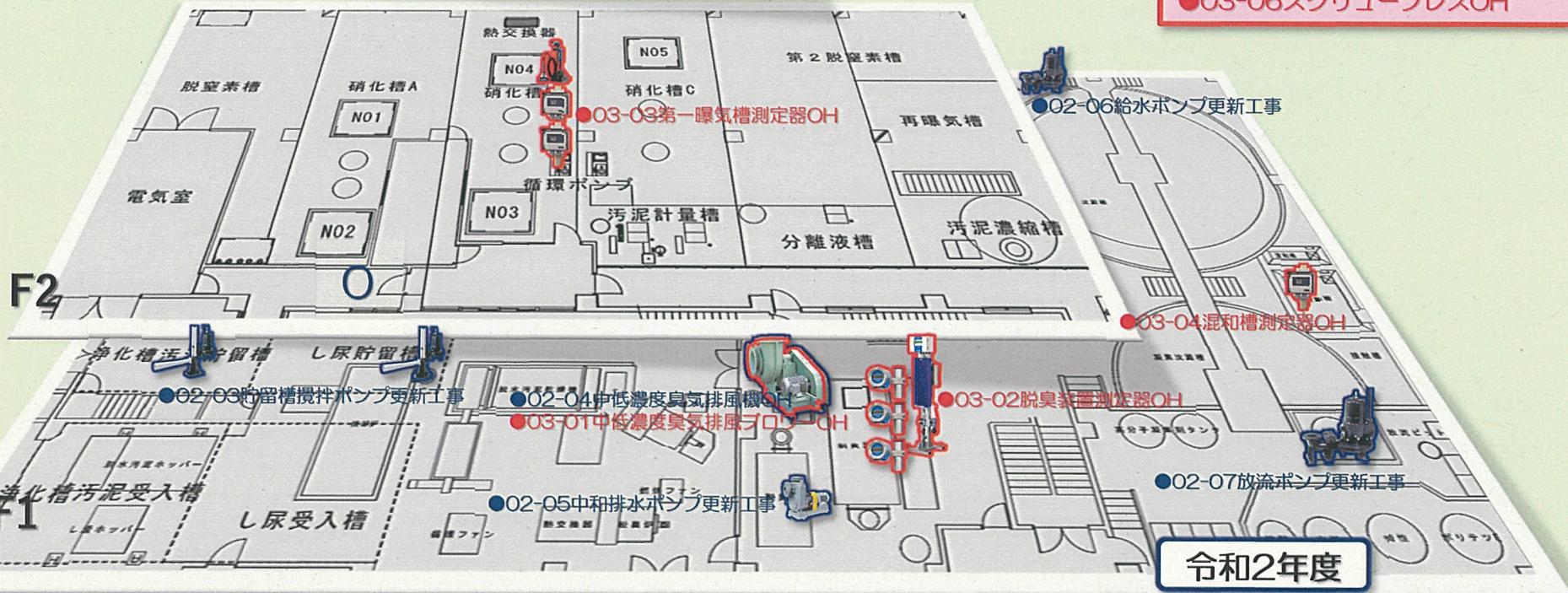
年度/番号	フロア	機器名	工事名	台数	頻度	機器の説明
03-01	1階	中低濃度臭気排風ブロワ	点検分解整備工事	1/1	1年毎	処理棟内の臭気を吸入及び排出するための機器
03-02		脱臭装置測定器	点検分解整備工事	3/3	3年毎	循環液のpH及び残留塩素を測定するための機器
03-03		混和槽測定器	点検分解整備工事	1/1	3年毎	混和槽のpHを測定するための機器
03-04	2階	第一曝気槽測定器	点検分解整備工事	3/3	3年毎	第一曝気槽のDO・MLSS・pHを測定するための機器
03-05	3階	細目スクリーン	点検分解整備工事	1/1	3年毎	し尿中の夾雑物を取り除く機器
03-06		スクリュープレス	点検分解整備工事	1/1	3年毎	し尿中の夾雑物の水分を脱水するための機器

令和2年度・令和3年度 海津木苑施設整備機器配置図



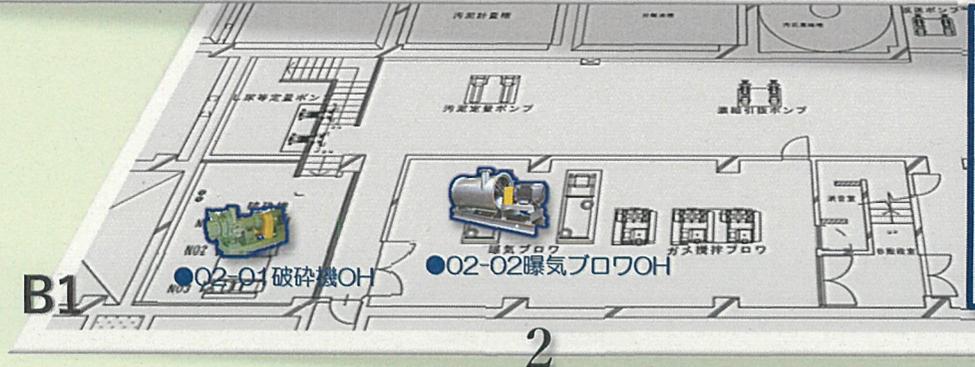
令和3年度

- 令和3年度
- 03-01 中低濃度臭気排風ブローアOH
 - 03-02 脱臭装置測定器OH
 - 03-03 第一曝気槽測定器OH
 - 03-04 混和槽測定器OH
 - 03-05 細目スクリーンOH
 - 03-06 スクリュープレスOH



令和2年度

- 令和2年度
- 02-01 破砕機OH
 - 02-02 曝気ブローアOH
 - 02-03 貯留槽攪拌ポンプ更新工事
 - 02-04 中低濃度臭気排風機OH
 - 02-05 中和排水ポンプ更新工事
 - 02-06 給水ポンプ更新工事
 - 02-07 放流ポンプ更新工事



【資料】

◆令和2年度 汚泥再生処理センター整備事業

(工事实績)

令和2年度	工 事 名	工 事 概 要
1	既設管理棟等解体工事	既設管理棟・車庫棟の解体及び整地
2	既設管理棟移設工事	管理棟の管理システム及び消防設備を仮設事務所へ移設
3	仮設搬入路設置工事	次期施設建設工事のための既存の搬入路を廃止し、新たに仮設搬入路を設置

(業務委託実績)

令和2年度	業 務 委 託 名	業 務 委 託 概 要
4	既設管理棟等解体工事設計監理委託	既設管理棟・車庫棟等の解体及び整地の設計監理委託
5	生活環境影響調査業務委託	建設予定地周辺の現況の環境調査を実施し、新施設が周辺環境に与える影響を予測評価するとともに、環境保全措置を講じることを目的とする。
6	発注仕様書等作成業務委託	次期施設建設工事の入札仕様書の作成及び工事発注の支援業務

◇令和3年度 汚泥再生処理センター整備事業

(工事予定)

令和3年度	工 事 名	工 事 概 要
1	汚泥再生処理センター建設工事	汚泥再生処理センター（有機性廃棄物リサイクル推進施設）の建設工事

(業務委託予定)

令和3年度	業 務 委 託 名	業 務 委 託 概 要
2	汚泥再生処理センター建設工事監理等業務委託	汚泥再生処理センターの建設工事の設計監理及び工事監理