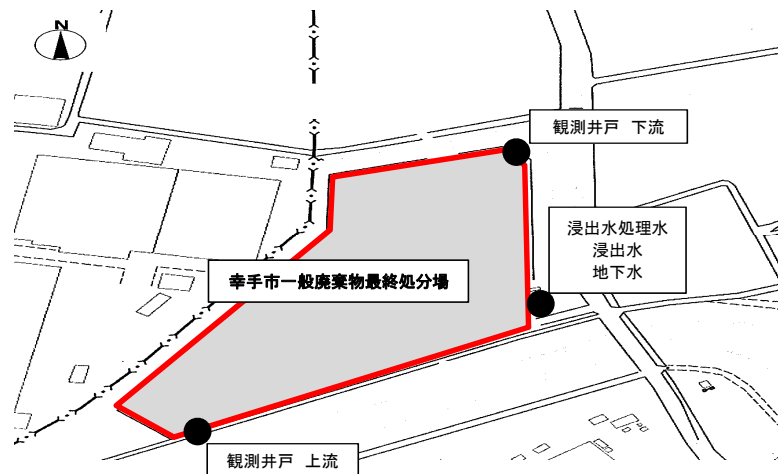


令和3年度 幸手市一般廃棄物最終処分場 維持管理情報

1 施設の概要

施設名	幸手市一般廃棄物最終処分場
所在地	幸手市大字惣新田4282-4
総面積	20,824㎡
埋立面積	14,246㎡
埋立型式	サンドイッチ方式
埋立物の種類	焼却残さ、不燃ごみ

2 水質分析調査地点



※浸出水処理水、浸出水、地下水は、浸出水処理施設の各槽から採水

令和3年度 幸手市一般廃棄物最終処分場 維持管理情報

3 水質分析結果【浸出水処理水】

検査項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	維持管理上の基準値
アルキル水銀化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	検出されないこと
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	水銀0.005以下
カドミウム及びその化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.003	-	カドミウム0.03以下
鉛及びその化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	鉛0.1以下
有機燐化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	1以下
六価クロム化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	六価クロム0.5以下
砒素及びその化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	砒素0.1以下
シアン化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	シアン1以下
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0.003以下
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	0.1以下
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	0.1以下
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	0.2以下
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0.02以下
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	0.04以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	1.0以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.04	-	0.4以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.10	-	3以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.006	-	0.06以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0.02以下
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.006	-	0.06以下
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.003	-	0.03以下
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	0.2以下
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	0.1以下
セレン及びその化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	セレン0.1以下
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	0.5以下
ほう素及びその化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	ほう素50以下
ふっ素及びその化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.8	-	ふっ素15以下
アンモニア、アンモニウム化合物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.7	-	200以下
水素イオン濃度	pH	7.9(23.7°C)	7.9(20.7°C)	8.0(23.4°C)	7.9(24.3°C)	7.9(24.3°C)	7.9(19.7°C)	7.3(17.4°C)	7.9(18.9°C)	8.0(16.7°C)	8.0(19.2°C)	8.0(20.9°C)	7.9(21.5°C)	5.8以上8.6以下
生物化学的酸素要求量	mg/l	1.3	1.5	<0.5	0.6	1.4	<0.5	0.9	1.1	1.9	2.7	1.5	2.3	60以下
化学的酸素要求量	mg/l	6.2	5.6	5.8	7.0	6.6	5.5	5.8	5.2	5.2	5.5	5.6	4.8	90以下
浮遊物質	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	60以下
鉱油類含有量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2.5	-	5以下
動植物油類含有量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2.5	-	30以下
フェノール類含有量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	5以下
銅含有量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	3以下
亜鉛含有量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	2以下
溶解性鉄含有量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.0	-	10以下
溶解性マンガン含有量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.0	-	10以下
クロム含有量	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	2以下
大腸菌群数	個/m <sup>3</sup>	<30	<30	<30	31	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	3,000以下
窒素含有量	mg/l	21	23	21	19	21	15	14	15	14	17	18	15	120以下
燐含有量	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	16以下
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	10



令和3年度 幸手市一般廃棄物最終処分場 維持管理情報

5 水質分析結果【地下水】

検査項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	維持管理上の基準値
アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	維持管理上の基準値
総水銀	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	0.0005以下
カドミウム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	-	0.003以下
鉛	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0.01以下
六価クロム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	0.05以下
砒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	0.01以下
全シアン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.10	-	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0.01以下
ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0.02以下
四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0004	-	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	0.1以下
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.10	-	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	0.006以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	0.002以下
チウラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	0.006以下
シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	-	0.003以下
チオベンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0.02以下
ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0.01以下
セレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0.01以下
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	0.5以下
クロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	0.002以下
塩化物イオン	mg/l	290	250	210	40	340	140	240	340	43	92	120	100	-
「電気伝導率」	mS/m	170	120	100	30	170	75	110	61	63	80	91	87	-

6 水質分析結果【観測井戸 上流】

検査項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	維持管理上の基準値
塩化物イオン	mg/l	7	7.6	5.7	4.4	3.4	3.3	3.3	3.8	5.1	5.4	5	4.8	-
「電気伝導率」	mS/m	59	55	55	160	63	61	58	110	61	67	66	73	-

7 水質分析結果【観測井戸 下流】

検査項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	維持管理上の基準値
塩化物イオン	mg/l	110	46	30	70	46	75	70	63	48	53	59	38	-
「電気伝導率」	mS/m	140	110	100	150	110	91	120	180	150	130	120	120	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.027	1

令和3年度 幸手市一般廃棄物最終処分場 維持管理情報

8 最終処分場埋立量

種類	単位	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
ごみ焼却施設固灰	kg	93,810	98,510	83,430	56,460	103,880	94,250	95,170	66,570	114,840	72,190	61,840	67,010	1,007,960
粗大ごみ処理施設破砕不燃物	kg	24,860	25,880	26,420	31,560	18,550	23,260	29,580	23,310	29,330	27,130	23,950	23,650	307,480
し尿処理施設焼却灰	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沈砂槽除砂	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	kg	118,670	124,390	109,850	88,020	122,430	117,510	124,750	89,880	144,170	99,320	85,790	90,660	1,315,440

- ※ 1) ごみ焼却施設固灰は、杉戸町環境センターに搬入された燃えるごみの焼却灰  
 2) 粗大ごみ処理施設破砕不燃物は、ひばりヶ丘桜泉園に不燃ごみ、粗大ごみとして搬入された廃棄物を分別・処理後、破砕された不燃物  
 3) し尿処理施設焼却灰は、搬入されたし尿、浄化槽汚泥を処理した後の汚泥の焼却灰 焼却施設は、27/9/30を以って廃止しています。  
 4) その他は、杉戸町環境センターごみ焼却施設の処理過程で使用された炉砂など  
 5) 搬入量は、共同処理している処理施設へ搬入された廃棄物の幸手市分に相当する量

9 最終処分場埋立残余量

令和4年3月31日現在

今後、埋立できる容量 (m <sup>3</sup> ) R2/8	埋立容量 (m <sup>3</sup> )	埋立残余量 (m <sup>3</sup> )
6,286	1,770	3,237 (51.5%)
	3,049	

注記 最終処分場埋立残余量は、今後、埋立できる容量を標記することとした。

- ※ 1) 令和2年8月中間覆土完了後、最終覆土分を除き今後、埋立できる量を算出した。(最終覆土厚は、50センチとした)  
 2) 今後、埋立できる容量は、6286.1m<sup>3</sup>(令和2年8月7日測量結果)とした  
 3) 埋立容量は、令和2年8月分からとした。今までに埋立てられた廃棄物の総量調整を5,792m<sup>3</sup>減とした。  
 4) 廃棄物の当該年度埋立量は、1,770m<sup>3</sup>です。 廃棄物の総埋立容量は、46,363m<sup>3</sup>です。  
 5) 中間覆土に使用した土は、下水道整備事業として行った、汚水枝線築造工事での発生土、5780m<sup>3</sup>を使用した。  
 内訳は、平成30年度1980.3m<sup>3</sup>、令和元年度2299.7m<sup>3</sup>、令和2年度1500m<sup>3</sup>(仮置き場での土量である。)  
 6) 搬入された覆土の整地作業は、翌年度、運転管理業務の一環で行っている。  
 7) 令和2年度に搬入された覆土は、翌年度に整地作業を行い今後、埋立できる容量を再度、測量を行う予定  
 埋立残余量を把握し残余年数を算出することで最終処分場利用計画を立てる基礎としたい。  
 8) 埋立容量は、見掛比重値 焼却灰 1,300kg/m<sup>3</sup> 不燃物 309kg/m<sup>3</sup>  
 9) 埋立容量、埋立残余量、廃棄物の総埋立量は、見掛比重値による積み上げ結果であり現況とは異なること

10 浸出水処理施設の点検

点検項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
原水槽及び附帯機器	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
沈砂槽・各調整槽及び附帯機器	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
pH調整槽及び附帯機器	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
汚水計量槽	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
回転円板槽及び附帯機器	-	調整中	調整中	調整中	調整中	調整中	調整中	調整中	調整中	調整中	調整中	調整中	調整中
凝集処理・凝集沈殿設備及び中和槽	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
砂ろ過・活性炭吸着塔及び附属機器	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
キレート樹脂吸着塔	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
消毒・放流及び附帯設備	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
脱水・汚泥搬出設備	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
場内給水設備	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
電気室及びグラフィックパネル	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
運転記録計	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
処理場外周及びその設備	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
放流量	m <sup>3</sup>	698.8	306.5	739.3	1327.0	1568.7	1283.4	1201.6	751.5	1284.9	437.7	297.4	577.6
試料採水日	d	4/6	5/11	6/8	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	1/11	2/1	3/1
電気使用量 低圧電力	Kw/h	1990.8	1623.6	2359.8	2918.2	3388.8	2625.0	2534.4	2628.0	3049.8	1907.4	1861.2	2463.0
従量電灯B	Kw/h	57.5	66.2	116.0	87.9	95.2	60.9	54.3	48.4	35.9	49.5	34.0	41.1
水道使用量	m <sup>3</sup>	0.597	1.143	1.282	1.154	3.521	0.288	0.426	1.009	0.309	0.810	0.468	0.489

※ 放流量は、平成30年6月22日に放流水流量計が故障し平成30年6月から平成31年2月までの期間、記録ができませんでした。

なお、放流水流量計は、平成31年2月18日に復旧しています。