

# 令和4年度 事業実績報告書

令和5年 6月  
浅麓環境施設組合

## 目次

令和4年度	浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数	- 1 -
令和4年度	浅麓污泥再生処理センター 処理量	
	・ 1. し尿・浄化槽污泥	- 2 -
	・ 2. 生ごみ	- 3 -
	・ 3. 下水污泥	- 4 -
令和4年度	浅麓污泥再生処理センター 分析値集計	
	・ 1. 放流水質の測定結果	- 5 -
	・ 2. 敷地境界における悪臭測定結果	- 5 -
	・ 3. 敷地境界付近における騒音測定結果	- 6 -
	・ 4. 污泥発酵肥料測定結果	- 6 -
	・ 5. 硫酸アンモニア測定結果	- 6 -
令和4年度	浅麓污泥再生処理センター 資源化の実績	
	・ 1. 污泥発酵肥料生産・販売実績	- 7 -
	・ 2. 硫安生産・販売実績	- 8 -
	・ 3. 発電実績	- 8 -
	一般廃棄物・産業廃棄物 場外処分 排出量	- 9 -
	浅麓污泥再生処理センター 視察・見学者数	- 9 -
	放射能濃度の推移	- 9 -
資料—1	市町村別処理量集計表（し尿・浄化槽污泥）	-10-
資料—2	生ごみ処理量集計表	-11-
資料—3	下水污泥処理量集計表	-12-
資料—4	浅麓エココンポ生産及び販売量集計表	-13-
資料—5	発電関係集計表	-14-

## 令和4年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数

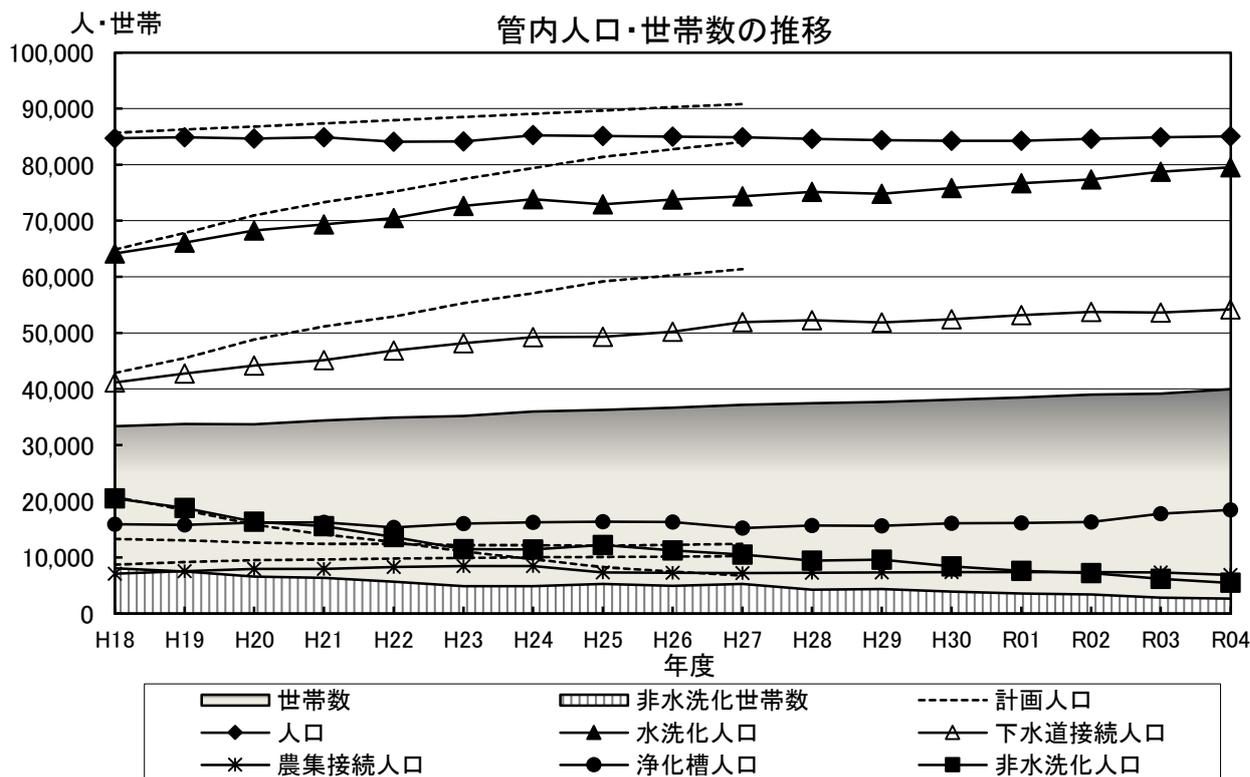
令和 5年3月31日現在

	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区	合計	単位	R03 実績報告		
							合計	増減	増減率
人口	41,478	21,456	16,302	5,775	85,011	人	84,891	120	0.1%
対前年対前年比	-163 -0.4%	155 0.7%	166 1.0%	-38 -0.7%					
構成比	48.8	25.2	19.2	6.8	100.0	%			
内 水洗化人口	40,145	18,521	15,489	5,507	79,662	人	78,660	1,002	1.3%
対前年対前年比	17 0.0%	753 4.2%	242 1.6%	-10 -0.2%					
内 下水道接続人口	26,550	9,353	13,548	4,762	54,213	人	53,644	569	1.1%
対前年対前年比	-107 -0.4%	450 5.1%	239 1.8%	-13 -0.3%					
農集接続人口	6,303	140	413	0	6,856	人	7,217	-361	-5.0%
対前年対前年比	21 0.3%	-369 -72.5%	-13 -3.1%	0 -					
浄化槽人口	7,292	9,028	1,528	745	18,593	人	17,799	794	4.5%
対前年対前年比	103 1.4%	672 8.0%	62 1.1%	8 0.4%					
内 合併浄化槽	7,198	8,900	1,482	742	18,322	人	17,458	864	4.9%
対前年対前年比	103 1.5%	740 9.1%	16 1.1%	5 0.7%					
単独浄化槽	94	128	46	3	271	人	341	-70	-20.5%
対前年対前年比	0 0.0%	-68 -34.7%	0 0.0%	-2 -40.0%					
非水洗化人口	1,333	2,935	813	268	5,349	人	6,231	-882	-14.2%
対前年対前年比	-180 -11.9%	-598 -16.9%	-76 -8.5%	-28 -9.5%					
構成比	24.9	54.9	15.2	5.0	100.0	%			
世帯数	19,194	10,708	7,570	2,521	39,993	世帯	39,160	833	2.1%
対前年対前年比	159 0.8%	155 1.5%	173 2.3%	346 15.9%					
世帯当たり平均人口	2.16	2.00	2.15	2.29	2.13	人/世帯	2.17		
非水洗化世帯数 (非水洗化人口÷世帯平均人口)	617	1,467	378	117	2,579	(推定)世帯	0		
面積	98.55	156.03	58.79	19.52	332.89	km <sup>2</sup>			

※ 人口・世帯数は各市町の統計値

平成24年度集計から国の集計方法変更に合わせて外国人を含む人口とした

※ 面積は国土地理院 R04年全国市区町村別面積調値（浅科地区はH16年度版浅科村の面積）



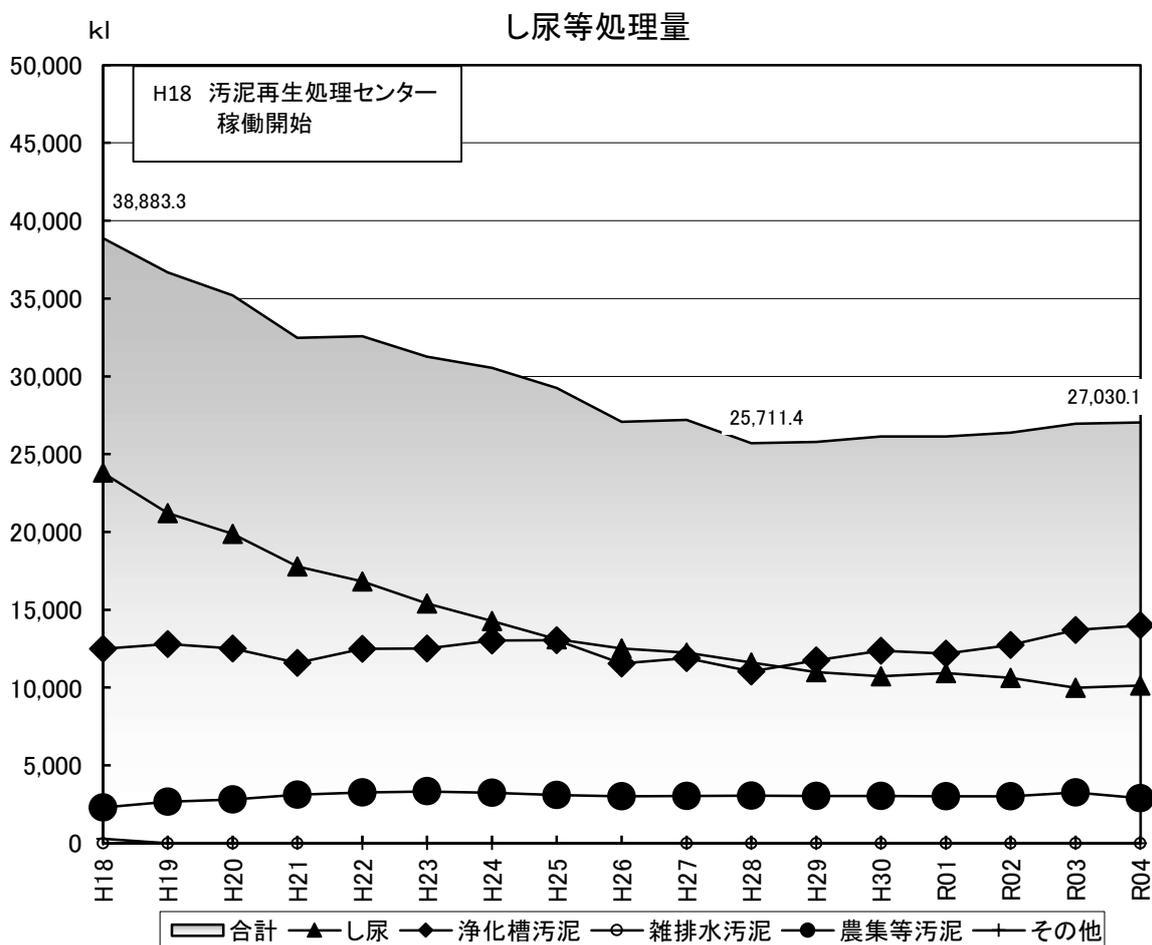
## 令和4年度 浅麓污泥再生処理センター処理量

### 1. し尿・浄化槽污泥 処理量

単位：kl

	小諸市	軽井沢町	御代田町	小計 (除. 佐久市)	佐久市 浅科地区(※1)	合計
し尿 対前年比 %	5,853.5 -3.6%	2,534.3 +16.5%	1,145.3 +2.1%	9,533.1 +1.7%	608.5 -1.8%	10,141.6 +1.5%
浄化槽污泥 対前年比 %	3,321.0 +4.2%	9,496.8 +3.0%	776.8 -15.8%	13,594.6 +2.0%	404.9 +10.8%	13,999.5 +2.2%
農集等污泥 対前年比 %	2,743.2 +0.1%	28.8 -93.1%	117.0 +4.8%	2,889.0 -11.6%	0.0 0.0	2,889.0 -11.6%
計 対前年比 %	11,917.7 -0.7%	12,059.9 +2.1%	2,039.1 -5.5%	26,016.7 +0.2%	1,013.4 +2.9%	27,030.1 +0.3%
受入日平均 kl/日 (250日)	47.6	48.2	8.2	104.1	4.1	108.1
日平均 kl/日 (365日)	32.7	33.0	5.6	71.3	2.8	74.1
構成比 %	44.1	44.6	7.6	96.3	3.7	100.0

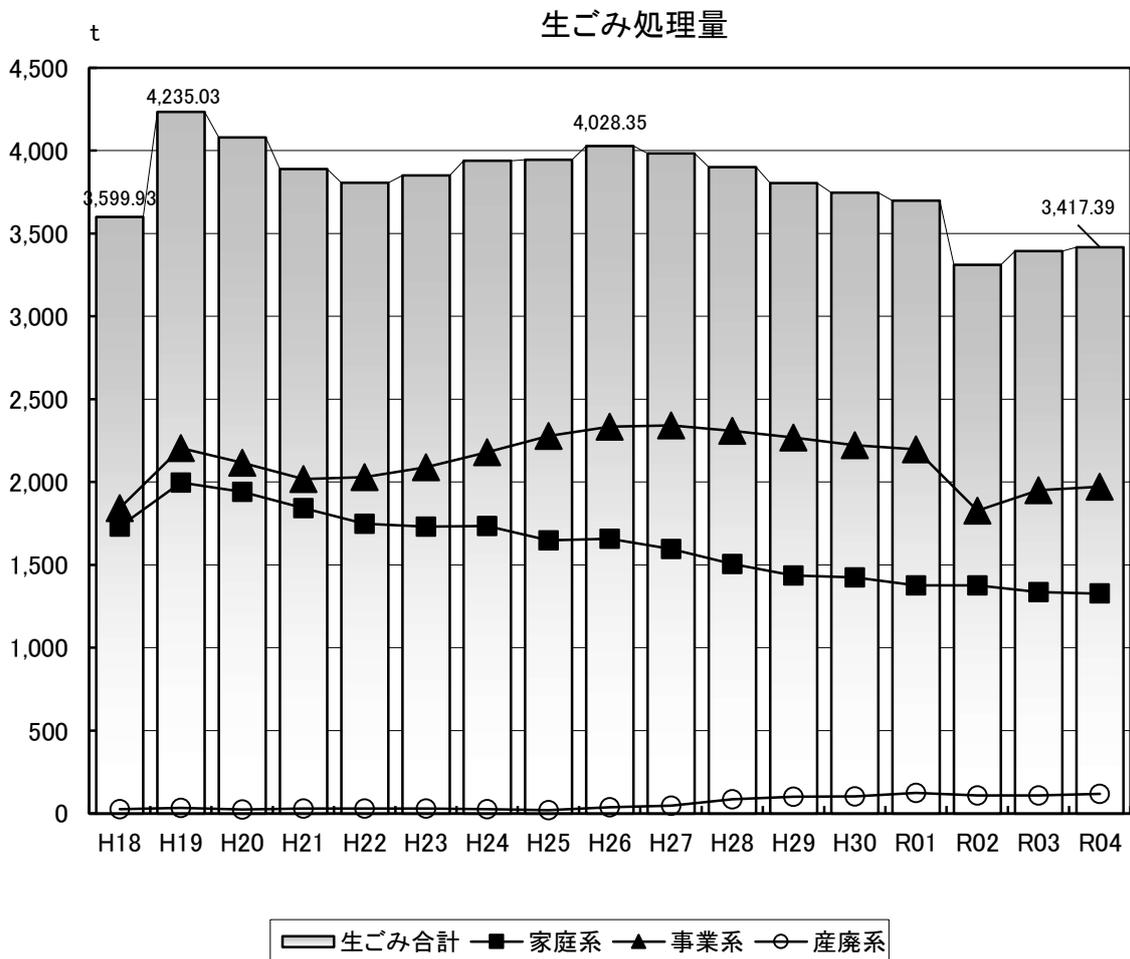
※1 平成26年度より佐久平環境衛生組合で処理。数値は同組合からの報告による。



## 2. 生ごみ 処理量

単位：t

	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区	合計
家庭系 対前年比 %	1,097.43 -0.9%	— —	229.79 +1.0%	— —	1,327.22 -0.6%
事業系 対前年比 %	947.48 -3.4%	731.22 +8.1%	292.74 -0.1%	— —	1,971.44 +1.1%
産廃系 対前年比 %	118.73 +9.7%	— —	— —	— —	118.73 +9.7%
計 対前年比 %	2,163.64 -1.5%	731.22 +8.1%	522.53 +0.4%	— —	3,417.39 +0.7%
受入日平均 t/日 (301日) 対前年比 %	7.3 -1.4%	2.4 +4.3%	1.7 +0.0%	— —	11.4 +0.0%
日平均 t/日 (365日) 対前年比 %	6.0 +0.0%	2.0 +5.3%	1.4 +0.0%	— —	9.4 +1.1%
構成比 %	63.3	21.4	15.3	0.0	100.0

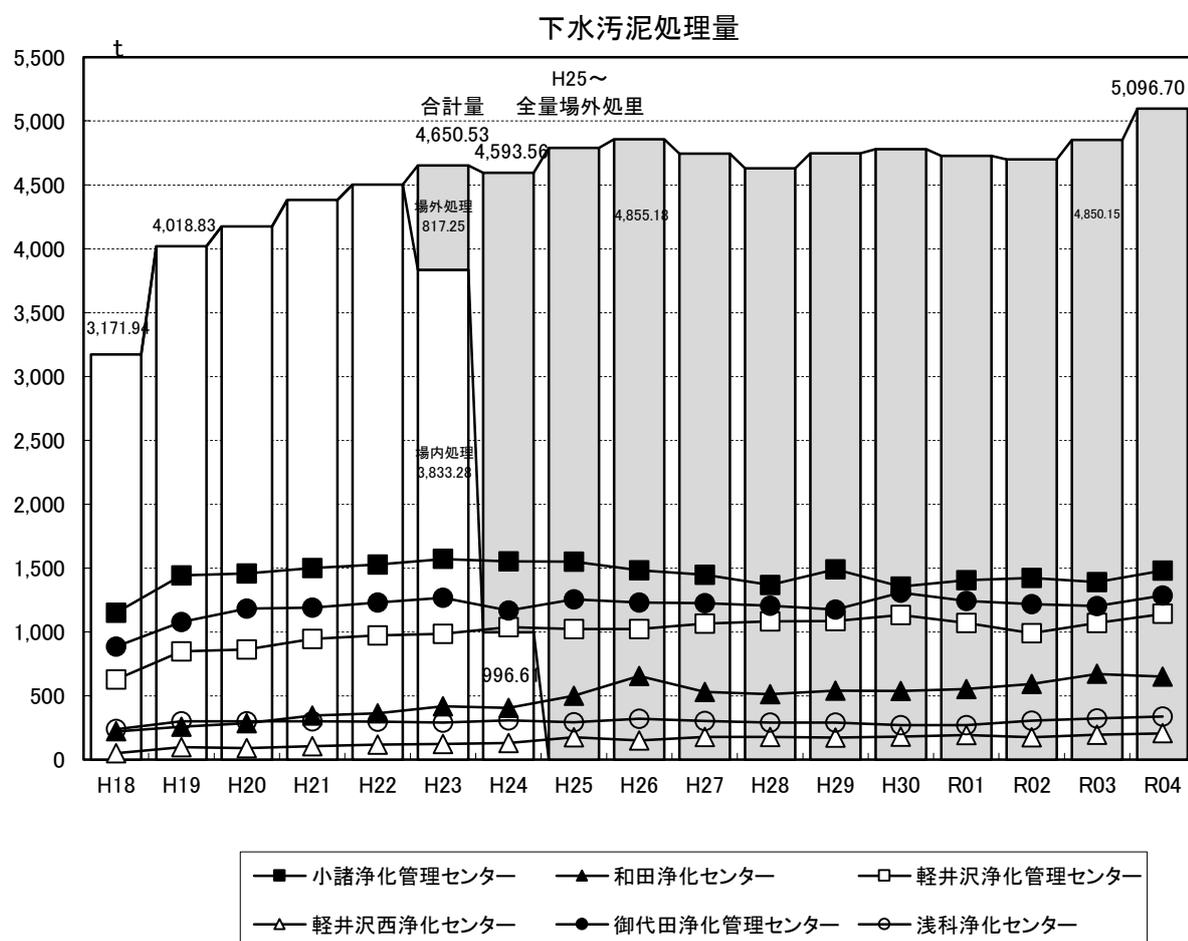


### 3. 下水汚泥 処理量

単位：t

市 町	小 諸 市			軽 井 沢 町			御代田町	佐久市 浅科地区	合 計
処 理 場 名	小 諸 浄化管理 センター	和 田 浄化 センター	計	軽 井 沢 浄化管理 センター	軽 井 沢 西 浄化 センター	計	御 代 田 浄化管理 センター	浅 科 浄化 センター	
処 理 量	1,479.89	649.23	2,129.12	1,140.69	205.79	1,346.48	1,283.66	337.44	5,096.70
場内処理	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
場外処理	1,479.89	649.23	2,129.12	1,140.69	205.79	1,346.48	1,283.66	337.44	5,096.70
対前年比%	+6.5%	-3.3%	+3.3%	+6.7%	+5.5%	+6.5%	+6.7%	+4.8%	+5.1%
受入日平均 t/日 (253日)	5.8	2.6	8.4	4.5	0.8	5.3	5.1	1.3	20.1
対前年比%	+5.5%	-3.7%	+3.7%	+7.1%	+0.0%	+6.0%	+6.3%	+0.0%	+4.7%
日平均 t/日 (365日)	4.1	1.8	5.8	3.1	0.6	3.7	3.5	0.9	14.0
対前年比%	+7.9%	+0.0%	+3.6%	+6.9%	+20.0%	+5.7%	+6.1%	+0.0%	+5.3%
構 成 比 %	29.0	12.7	41.8	22.4	4.0	26.4	25.2	6.6	100.0

※ 放射性物質濃縮防止のためH23.11より一部の汚泥を、H24.10より全ての汚泥を場外処理に変更



# 令和4年度 浅麓污泥再生処理センター 分析値集計

## 1. 放流水質の測定結果

(1)年間平均値 測定機関名：環境未来㈱ 総合検査センター

項目	測定月日	年間平均値	法的規制値 (H26.3現在)	自主基準値
水素イオン濃度指数 (pH)		6.8	5.8~8.6	5.8~8.6
生物学的酸素消費量 (BOD5)		0.7	20 mg/L以下	10 mg/L以下
化学的酸素消費量 (CODmn)		12	—	30 mg/L以下
浮遊物質 (SS)		1	30 mg/L以下	10 mg/L以下
全窒素 (T-N)		1.9	—	10 mg/L以下
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		0.6	100 mg/L以下	10 mg/L以下
全りん (T-P)		0.07	—	1 mg/L以下
色度		14	—	30 度 以下
大腸菌群数		0	3000 個/cm <sup>2</sup> 以下	100 個/cm <sup>2</sup> 以下

(2)月別平均値

項目	月 (測定数)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
水素イオン濃度指数 (pH)		6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7
生物学的酸素消費量 (BOD5)		0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8	0.7	0.8
化学的酸素消費量 (CODmn)		16	15	14	10	12	13	13	12	11	11	12	13
浮遊物質 (SS)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
全窒素 (T-N)		1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	2.2	2.1	1.7	2.0	1.5	2.1	1.9
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		0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	1.0	0.8
全りん (T-P)		0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.14
色度		16	15	15	12	16	15	18	11	13	12	13	16
大腸菌群数		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

## 2. 敷地境界線における悪臭測定結果

測定年月日：令和5年3月16日

測定機関名：環境未来㈱ 総合検査センター

項目	敷地境界線	
	測定値	基準値
アンモニア	0.2 未満	1.0 ppm以下
メチルメルカプタン	0.0004 未満	0.002 ppm以下
硫化水素	0.006 未満	0.02 ppm以下
硫化メチル	0.005 未満	0.01 ppm以下
二硫化メチル	0.003 未満	0.009 ppm以下
トリメチルアミン	0.002 未満	0.005 ppm以下
アセトアルデヒド	0.01 未満	0.05 ppm以下
スチレン	0.08 未満	0.4 ppm以下
プロピオン酸	0.007 未満	0.03 ppm以下
ノルマル酪酸	0.0002 未満	0.001 ppm以下
ノルマル吉草酸	0.0002 未満	0.0009 ppm以下
イソ吉草酸	0.0004 未満	0.001 ppm以下
プロピオンアルデヒド	0.005 未満	0.05 ppm以下
ノルマルブチルアルデヒド	0.0009 未満	0.009 ppm以下
イソブチルアルデヒド	0.002 未満	0.02 ppm以下
ノルマルバレリルアルデヒド	0.0009 未満	0.009 ppm以下
イソバレリルアルデヒド	0.0003 未満	0.003 ppm以下
イソブタノール	0.09 未満	0.9 ppm以下
酢酸エチル	0.3 未満	3.0 ppm以下
メチルイソブチルケトン	0.1 未満	1.0 ppm以下
トルエン	1 未満	10.0 ppm以下
キシレン	0.1 未満	1.0 ppm以下

### 3. 敷地境界付近における騒音測定結果

測定年月日： 令和4年10月28日～29日

測定機関名： 環境未来㈱ 総合検査センター

時間区分	敷地境界線	
	測定値	基準値
朝 (6時～8時)	45	50 dB以下
昼間 (8時～18時)	46	60 dB以下
夕 (18時～22時)	45	50 dB以下
夜間 (22時～6時)	45	50 dB以下

### 4. 汚泥発酵肥料 測定結果

製品名：浅麓エココンポ

計量証明事業所名：  
環境未来㈱

(但し、8月主要成分・植害試験は  
(公財)日本肥糧検定協会)

項目	汚泥発酵肥料								法基準
	令和4年6月20日採取分		令和4年8月22日採取分		令和4年11月28日採取分		令和5年2月27日採取分		
	コード	測定値	コード	測定値	コード	測定値	コード	測定値	
水分 %-現物	700	19	700	19.13	700	23	700	19	
窒素全量 %-現物	701	4.5	701	4.36	701	3.9	701	4.4	
りん酸全量 %-現物	702	3.4	702	3.77	702	3.4	702	3.2	
加里全量 %-現物	703	0.28	703	0.30	703	0.23	703	0.24	
銅全量 mg/kg-現物	704	390	704	430	704	350	704	350	* 300
亜鉛全量 mg/kg-現物	705	520	705	610	705	510	705	510	* 900
石灰全量 g/kg-現物	706	53	706	59.1	706	61	706	50	* 150
炭素窒素比	707	7.7	707	8.0	707	8.5	707	8.6	
ひ素 %-乾物	708	0.00061	708	0.00045	708	0.00056	708	0.00046	0.005
カドミウム %-乾物	709	0.000086	709	0.00013	709	0.000010	709	0.00009	0.0005
全水銀 %-乾物	710	0.000022	710	0.000026	710	0.000017	710	0.000041	0.0002
ニッケル %-乾物	711		711	0.0016	711		711	0.0018	0.03
クロム %-乾物	712		712	0.0006	712		712	0.0016	0.05
鉛 %-乾物	713		713	0.0012	713		713	0.0010	0.01
植害試験	715		715	異常なし	715		715		異常なし
塩分 %-乾物	744		744		744		744		

注) 法基準欄の\*印項目は、保証票への記載基準値

### 5. 硫酸アンモニア 測定結果

製品名：20.5硫酸アンモニア

※ H25/4～下水汚泥外部処理により脱窒素工程を全て水処理系で行い硫酸を製造していないため分析も実施しない。

項目	硫酸アンモニア								法基準
	コード	測定値	コード	測定値	コード	測定値	コード	測定値	
水分 %-現物	732		732		732		732		
アンモニア性窒素 %-現物	733		733		733		733		20.5以上
硫酸化物* %	734		734		734		734		0.01
ひ素* %	735		735		735		735		0.004
スルファミン酸* %	736		736		736		736		0.01
ひ素 %-乾物	737		737		737		737		0.005
カドミウム %-乾物	738		738		738		738		0.0005
全水銀 %-乾物	739		739		739		739		0.0002
ニッケル %-乾物	740		740		740		740		0.03
クロム %-乾物	741		741		741		741		0.05
鉛 %-乾物	742		742		742		742		0.01
植害試験	743		743		743		743		異常なし

\* はアンモニア性窒素の含有量1%あたりの値

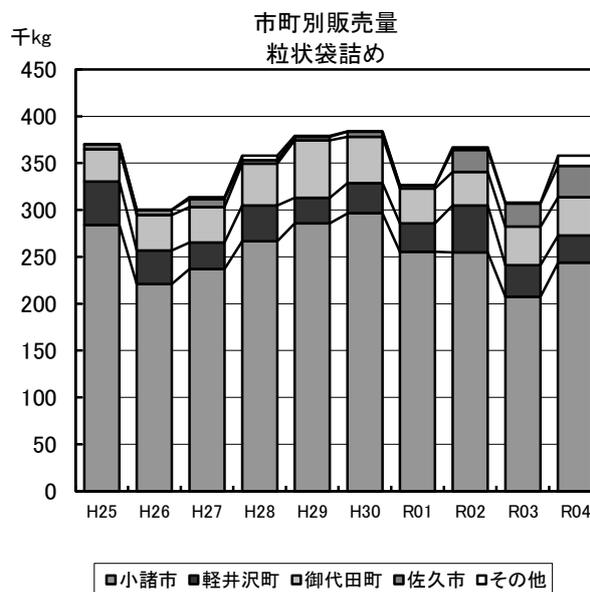
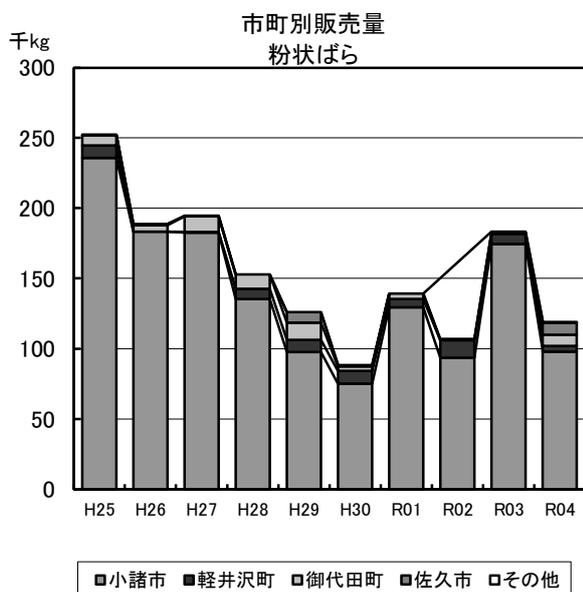
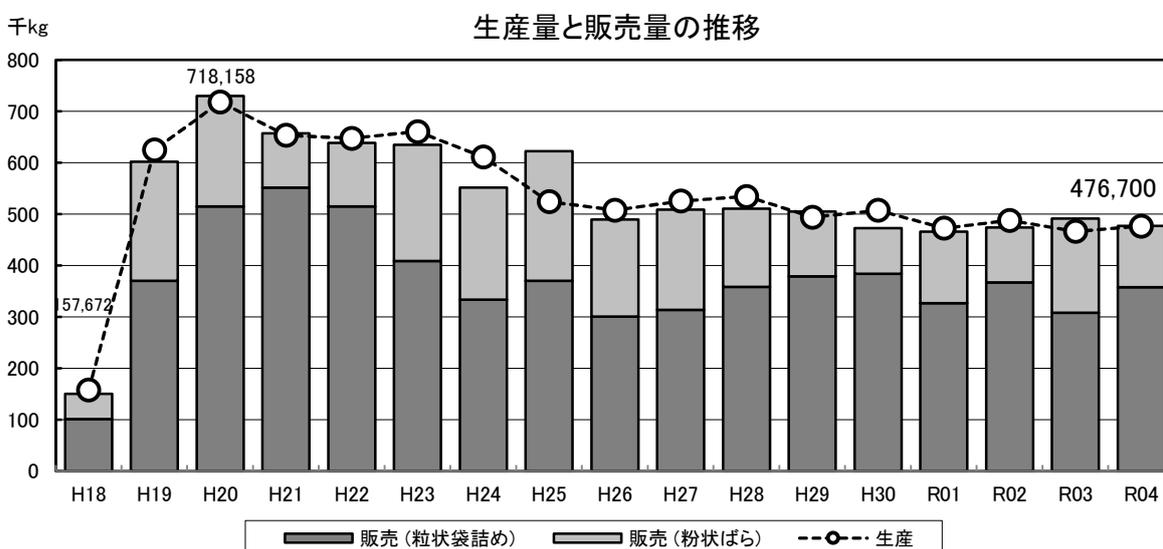
## 令和4年度 浅麓污泥再生処理センター 資源化の実績

### 1. 汚泥発酵肥料生産・販売実績

製品名：浅麓エココンポ

単位：kg

形状	生産量	販売量					合計
		小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市	その他	
粉状ばら積製品 ※対前年比%	119,004 -35.1%	97,960 -43.8%	4,100 -43.1%	7,944 --	8,514 +1000.0%	486 -42.1%	119,004 -35.1%
粒状袋詰製品 ※対前年比%	357,696 +26.2%	243,864 +17.6%	28,812 -14.7%	40,872 -0.4%	33,372 +35.3%	10,980 +1073.1%	357,900 +16.3%
計 ※対前年比%	476,700 +2.2%	341,824 -10.5%	32,912 -19.7%	48,816 +18.9%	41,886 +64.6%	11,466 +545.6%	476,904 -2.9%



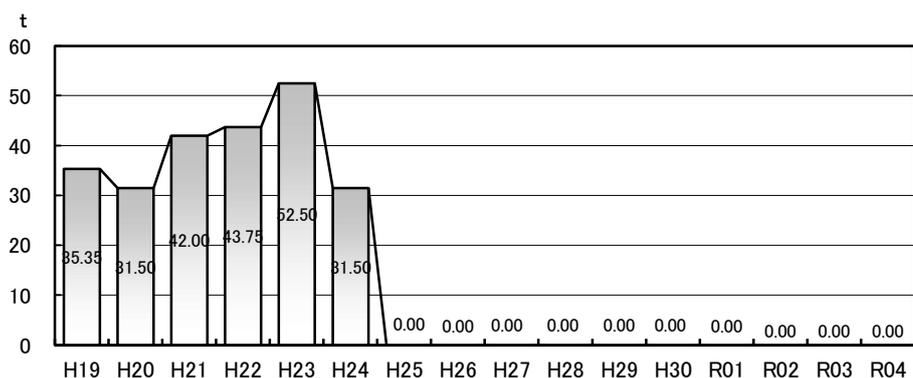
## 2. 硫安生産・販売実績

製品名：20.5硫酸アンモニア

売却量 kg	売却単価 円/kg
--	3.0

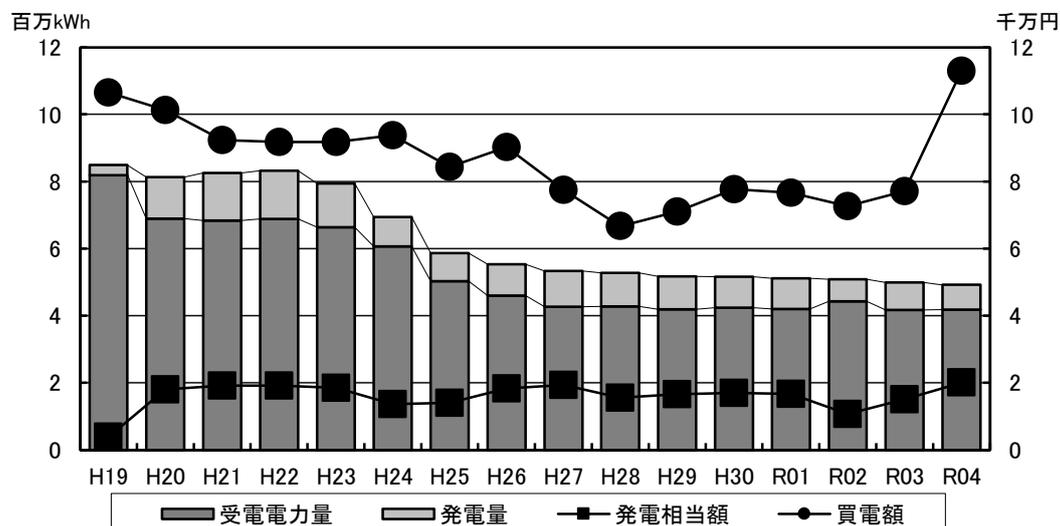
※ H25/4～下水汚泥外部処理により脱窒素工程を全て水処理系で行えたため硫安は製造していない。

※ 単価は運送料を差し引いた金額



## 3. 発電実績

項目	数値	備考
発電量	742,999 kWh	約2,000万円相当
対使用電力量	15.1%	
運転日数	313日	85.8%(年)
運転時間	2,572 h	29.4%(年)
使用電力量	4,919,943 kWh	
受電電力量	4,176,944 kWh	112,973,058円
受電平均単価	27.05円/kWh	



## ■ 一般廃棄物・産業廃棄物 場外処分 排出量

種別	名称	処分量(t)	合計量(t)	備考
一般廃棄物	生ごみ系残渣 対前年比	41.53 -11.2%	255.07 -17.6%	
	洗浄沈砂 対前年比	23.73 -15.2%		
	脱水し渣 対前年比	189.81 -19.1%		
産業廃棄物	下水系乾燥灰渣 対前年比	0 0.0%	5,096.70 5.1%	下水汚泥は、H24.10月より放射性物質濃縮防止のため全量を場外で処理
	下水汚泥 対前年比	5,096.70 5.1%		

## ■ 浅麓汚泥再生処理センター 視察・見学者数

主な視察・見学者

小諸市内小学校、市民団体、市町村議会・職員、国県・市町村職員、県関連団体、食り法排出事業者、国内外の民間会社、研究機関、国内外の大学、環境ジャーナリストなど、

年度	団体数	人数												
H18	12	161	H22	18	324	H26	8	162	H30	7	153	R04	7	131
H19	23	271	H23	14	244	H27	8	154	R01	3	90			
H20	19	406	H24	13	245	H28	10	153	R02	1	4			
H21	20	473	H25	11	175	H29	4	92	R03	5	128			

※ 平成18年9月から見学受付開始。

※ 平成20年から小学校の社会科見学受付開始。

## ■ 放射能濃度の推移

放射性セシウム(134+137の合計)

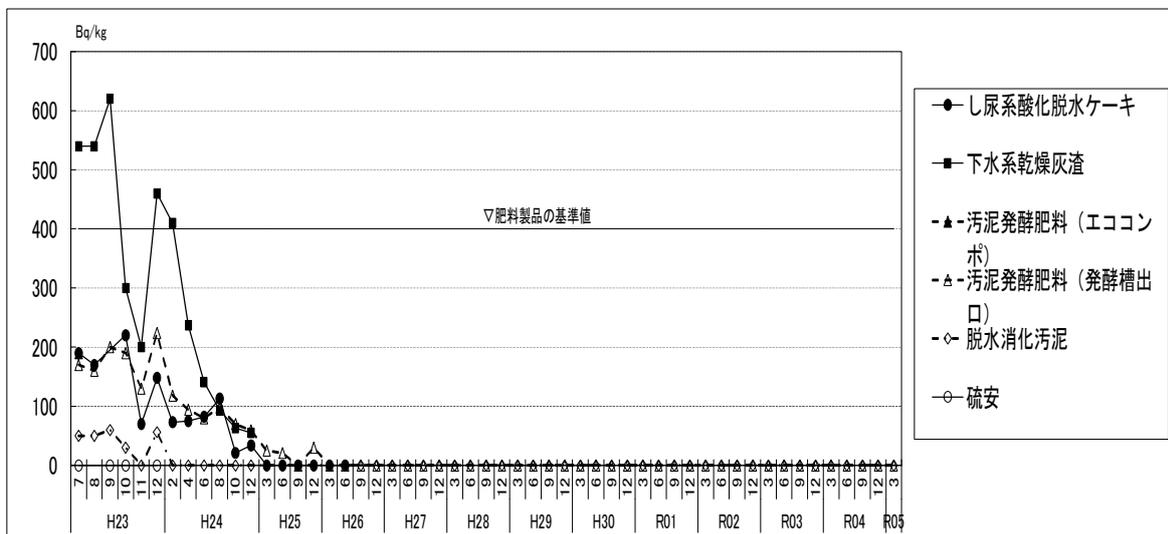
単位: Bq/kg

試料採取日	H23					H24					H25				H26				H27				H28					
	7	8	9	10	11	2	4	6	8	10	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	
し尿系酸化脱水ケーキ	190	170		220	70	148	73	75	82	113	21	34	0	0	0	0	0	0										
下水系乾燥灰渣	540	540	620	300	200	460	410	237	141	93	63	55																
汚泥発酵肥料(エココンポ)	190																		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
汚泥発酵肥料(発酵槽出口)	170	160	200	190	130	224	118	94	80	98	70	59	25	21	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
脱水消化汚泥	50	50	60	30	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
硫酸	0		0	0		0																						

試料採取日	H29				H30				R01				R02				R03				R04				R05			
	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12
汚泥発酵肥料(エココンポ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
汚泥発酵肥料(発酵槽出口)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
脱水消化汚泥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※検出下限値(134,137各20Bq/kg)以下を「0」として記載 空欄は測定なし



# 令和4年度浅麓污泥再生処理センター市町村別処理集計表

注) 対比は、2021年度(令和3年度)との比較  
 注) 佐久市浅科地区区分は、佐久平環境施設組合よりの報告数値

単位: KL

市町名	集計種別名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	対比 %
合計	計	2,300.1	2,278.97	2,618.3	2,467.8	2,166.06	2,263.88	2,466.64	2,449.63	2,099.30	1,873.62	1,881.52	2,164.29	27,030.1	0.3
	し尿	901.6	791.07	888.7	854.4	911.36	835.83	909.34	840.98	885.90	733.72	776.12	812.59	10,141.6	1.5
	浄化槽汚泥	1,171.7	1,232.3	1,510.0	1,363.2	1,063.9	1,194.05	1,326.9	1,349.5	957.8	895.1	857	1,078.1	13,999.5	2.2
	農集汚泥	226.8	255.6	219.6	250.2	190.8	234	230.4	259.2	255.6	244.8	248.4	273.6	2,889.0	-11.6
合計 (浅科地区区分抜き)	計	2,221.1	2,185.1	2,518.9	2,401.0	2,076.6	2,180.7	2,355.2	2,345.4	1,994.4	1,811.8	1,825.8	2,100.7	26,016.7	0.2
	し尿	851.5	740.9	835.4	805.2	848.3	787.1	858.1	790.9	823.9	695.7	733.5	762.6	9,533.1	1.7
	浄化槽汚泥	1,142.8	1,188.6	1,463.9	1,345.6	1,037.5	1,159.6	1,266.7	1,295.3	914.9	871.3	843.9	1,064.5	13,594.6	2.0
	農集汚泥	226.8	255.6	219.6	250.2	190.8	234.0	230.4	259.2	255.6	244.8	248.4	273.6	2,889.0	-11.6
小諸市	計	1,039.9	934.0	1,043.3	1,049.1	1,035.5	968.5	1,087.7	1,038.9	983.5	900.4	928.6	908.3	11,917.7	-0.7
	し尿	515.3	471.3	498.8	485.3	557.8	490.0	533.8	512.5	474.8	419.7	434.4	459.8	5,853.5	-3.6
	浄化槽汚泥	297.8	235.9	324.9	344.2	286.9	262.5	323.5	278.0	271.1	243.1	245.8	207.3	3,321.0	4.2
	農集汚泥	226.8	226.8	219.6	219.6	190.8	216.0	230.4	248.4	237.6	237.6	248.4	241.2	2,743.2	0.1
軽井沢町	計	963.2	1,047.0	1,283.2	1,191.3	913.6	1,029.3	1,126.7	1,154.2	840.4	763.8	747.3	999.9	12,059.9	2.1
	し尿	229.7	177.9	230.3	226.8	193.1	191.9	216.9	194.2	249.0	188.0	212.8	223.7	2,534.3	16.5
	浄化槽汚泥	733.5	869.1	1,052.9	953.7	720.5	837.4	909.8	949.2	591.4	575.8	534.5	769.0	9,496.8	3.0
	農集汚泥	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	7.2	28.8	-93.1
御代田町	計	218.0	204.1	192.4	160.6	127.5	182.9	140.8	152.3	170.5	147.6	149.9	192.5	2,039.1	-5.5
	し尿	106.5	91.7	106.3	93.1	97.4	105.2	107.4	84.2	100.1	88.0	86.3	79.1	1,145.3	2.1
	浄化槽汚泥	111.5	83.6	86.1	47.7	30.1	59.7	33.4	68.1	52.4	52.4	63.6	88.2	776.8	-15.8
	農集汚泥	0.0	28.8	0.0	19.8	0.0	18.0	0.0	0.0	18.0	7.2	0.0	25.2	117.0	4.8
佐久市	計	78.98	93.87	99.38	66.82	89.46	83.18	111.44	104.23	104.90	61.82	55.72	63.59	1,013.39	2.9
	し尿	50.08	50.17	53.28	49.22	63.06	48.73	51.24	50.08	62.00	38.02	42.62	49.99	608.49	-1.8
	浄化槽汚泥	28.90	43.70	46.10	17.60	26.40	34.45	60.20	54.15	42.90	23.80	13.10	13.60	404.90	10.8
	農集汚泥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

資料1

# 資料2

## 令和4年度 浅麓汚泥再生処理センター 生ごみ搬入量集計表

上段	単位 : kg
下段	件数 : 台数

市町	種別	項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計	
小諸市	家庭系	搬入量	78,760	87,370	84,980	93,950	132,820	102,540	88,390	86,600	87,080	97,290	73,640	84,010	1,097,430	
		台数	46	51	48	54	62	60	52	53	51	58	47	56	638	
	事業系	搬入量	81,510	90,440	84,230	86,250	89,170	78,080	76,680	74,840	75,180	67,290	67,430	76,380	947,480	
		台数	360	383	425	377	317	395	368	391	383	329	356	327	4,411	
	産廃系	搬入量	9,980	10,020	11,830	8,990	9,210	10,140	8,990	8,710	11,700	7,090	8,970	13,100	118,730	
		台数	19	23	28	20	17	20	15	18	20	17	15	31	243	
		件数	73	69	84	75	70	68	68	75	74	62	57	79	854	
	計	搬入量	170,250	187,830	181,040	189,190	231,200	190,760	174,060	170,150	173,960	171,670	150,040	173,490	2,163,640	
		台数	425	457	501	451	396	475	435	462	454	404	418	414	5,292	
	御代田町	家庭系	搬入量	15,990	17,320	18,330	18,130	25,560	21,230	19,850	17,910	19,830	21,560	16,340	17,740	229,790
台数			8	9	9	8	10	17	25	22	25	23	22	26	204	
事業系		搬入量	24,920	27,310	25,440	27,320	32,250	25,410	24,670	22,530	21,670	18,480	18,760	23,980	292,740	
		台数	72	77	81	73	82	77	77	71	78	68	66	70	892	
産廃系		搬入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		台数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計		搬入量	40,910	44,630	43,770	45,450	57,810	46,640	44,520	40,440	41,500	40,040	35,100	41,720	522,530	
		台数	80	86	90	81	92	94	102	93	103	91	88	96	1,096	
軽井沢町		事業系	搬入量	51,400	69,400	56,130	69,580	93,180	69,520	68,000	59,810	52,800	55,770	40,870	44,760	731,220
			台数	107	106	113	115	118	112	115	106	110	102	98	112	1,314
	産廃系	搬入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		台数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	搬入量	51,400	69,400	56,130	69,580	93,180	69,520	68,000	59,810	52,800	55,770	40,870	44,760	731,220	
		台数	107	106	113	115	118	112	115	106	110	102	98	112	1,314	
合計	搬入量	262,560	301,860	280,940	304,220	382,190	306,920	286,580	270,400	268,260	267,480	226,010	259,970	3,417,390		
	台数	612	649	704	647	606	681	652	661	667	597	604	622	7,702		

種別	市町	項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計	
家庭系	小諸市	搬入量	78,760	87,370	84,980	93,950	132,820	102,540	88,390	86,600	87,080	97,290	73,640	84,010	1,097,430	
		台数	46	51	48	54	62	60	52	53	51	58	47	56	638	
	御代田町	搬入量	15,990	17,320	18,330	18,130	25,560	21,230	19,850	17,910	19,830	21,560	16,340	17,740	229,790	
		台数	8	9	9	8	10	17	25	22	25	23	22	26	204	
	軽井沢町	搬入量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	
		台数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	
	計	搬入量	94,750	104,690	103,310	112,080	158,380	123,770	108,240	104,510	106,910	118,850	89,980	101,750	1,327,220	
		台数	54	60	57	62	72	77	77	75	76	81	69	82	842	
	事業系	小諸市	搬入量	81,510	90,440	84,230	86,250	89,170	78,080	76,680	74,840	75,180	67,290	67,430	76,380	947,480
			台数	360	383	425	377	317	395	368	391	383	329	356	327	4,411
御代田町		搬入量	24,920	27,310	25,440	27,320	32,250	25,410	24,670	22,530	21,670	18,480	18,760	23,980	292,740	
		台数	72	77	81	73	82	77	77	71	78	68	66	70	892	
軽井沢町		搬入量	51,400	69,400	56,130	69,580	93,180	69,520	68,000	59,810	52,800	55,770	40,870	44,760	731,220	
		台数	107	106	113	115	118	112	115	106	110	102	98	112	1,314	
計		搬入量	157,830	187,150	165,800	183,150	214,600	173,010	169,350	157,180	149,650	141,540	127,060	145,120	1,971,440	
		台数	539	566	619	565	517	584	560	568	571	499	520	509	6,617	
産廃系		小諸市	搬入量	9,980	10,020	11,830	8,990	9,210	10,140	8,990	8,710	11,700	7,090	8,970	13,100	118,730
			台数	19	23	28	20	17	20	15	18	20	17	15	31	243
	件数		73	69	84	75	70	68	68	75	74	62	57	79	854	
	御代田町	搬入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		台数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	軽井沢町	搬入量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		台数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	搬入量	9,980	10,020	11,830	8,990	9,210	10,140	8,990	8,710	11,700	7,090	8,970	13,100	118,730	
		台数	19	23	28	20	17	20	15	18	20	17	15	31	243	
	合計	搬入量	262,560	301,860	280,940	304,220	382,190	306,920	286,580	270,400	268,260	267,480	226,010	259,970	3,417,390	
台数		612	649	704	647	606	681	652	661	667	597	604	622	7,702		
受入日			25	24	26	26	27	26	26	24	25	23	23	26	301	
受入日平均			10,502	12,578	10,805	11,701	14,155	11,805	11,022	11,267	10,730	11,630	9,827	9,999	11,335	
日平均			8,752	9,737	9,365	9,814	12,329	10,231	9,245	9,013	8,654	8,628	8,072	8,386	9,352	

30 31 30 31 31 30 31 30 31 31 28 31 365

令和4年度下水道汚泥搬入前年比較

	小諸市						軽井沢町						御代田町		佐久市		月合計		受入日	受入日平均(kg)	日平均(kg)
	小諸浄化管理センター		和田浄化センター		月計		軽井沢浄化管理センター		軽井沢西浄化センター		月計		御代田浄化管理センター		浅科浄化センター		月合計				
	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数			
4月	120,360	17	63,420	8	183,780	25	100,500	12	21,850	3	122,350	15	111,360	13	25,690	8	443,180	61	19	23,325	14,773
前年比	100.9%	94%	83.7%	89%	94.2%	93%	116.9%	92%	159.1%	150%	122.7%	107%	102.3%	100%	79.4%	89%	101.7%	97%	83%	123.1%	101.7%
5月	118,350	17	61,700	8	180,050	25	91,510	11	12,980	2	104,490	13	102,920	12	29,050	8	416,510	58	21	19,834	13,436
前年比	105.1%	100%	87.8%	89%	98.5%	96%	127.3%	110%	86.8%	100%	120.3%	108%	101.6%	92%	102.5%	100%	104.3%	98%	105%	99.3%	104.3%
6月	131,950	18	56,720	7	188,670	25	89,660	11	20,490	3	110,150	14	111,560	13	32,840	9	443,220	61	20	22,161	14,774
前年比	122.1%	106%	93.0%	88%	111.6%	100%	102.5%	100%	91.0%	100%	100.1%	100%	100.5%	100%	102.7%	100%	105.0%	100%	91%	115.5%	105.0%
7月	119,260	17	49,860	6	169,120	23	93,000	12	13,830	2	106,830	14	111,240	13	32,260	9	419,450	59	20	20,973	13,531
前年比	89.7%	89%	74.5%	67%	84.6%	82%	99.0%	100%	62.5%	67%	92.1%	93%	104.3%	100%	100.7%	100%	92.3%	91%	100%	92.3%	92.3%
8月	137,660	18	41,250	5	178,910	23	113,670	14	21,320	3	134,990	17	102,500	12	32,460	9	448,860	61	20	22,443	14,479
前年比	121.7%	106%	77.2%	71%	107.5%	96%	104.4%	88%	147.3%	150%	109.4%	94%	104.5%	100%	118.6%	113%	108.1%	98%	91%	118.9%	108.1%
9月	118,240	18	56,890	7	175,130	25	86,310	12	22,700	3	109,010	15	102,820	12	27,710	8	414,670	60	19	21,825	13,822
前年比	103.8%	100%	116.2%	117%	107.5%	104%	78.3%	75%	172.2%	150%	88.3%	83%	120.7%	120%	101.7%	100%	104.0%	100%	86%	120.4%	104.0%
10月	113,930	17	46,800	6	160,730	23	96,980	12	15,070	2	112,050	14	110,980	13	22,400	8	406,160	58	19	21,377	13,102
前年比	100.7%	100%	99.9%	100%	100.5%	100%	110.8%	109%	99.9%	100%	109.2%	108%	134.3%	130%	89.9%	100%	109.7%	107%	95%	115.5%	109.7%
11月	120,610	17	40,780	5	161,390	22	92,870	12	13,890	2	106,760	14	106,660	13	27,750	8	402,560	57	20	20,128	13,419
前年比	98.8%	100%	85.9%	83%	95.2%	96%	105.5%	109%	91.0%	100%	103.3%	108%	103.7%	108%	133.6%	114%	101.5%	104%	95%	106.6%	101.5%
12月	127,360	18	56,220	7	183,580	25	79,770	12	15,150	2	94,920	14	98,570	12	26,340	8	403,410	59	20	20,171	13,013
前年比	99.8%	95%	99.3%	100%	99.6%	96%	79.9%	100%	200.1%	200%	88.4%	108%	96.8%	100%	122.4%	114%	97.2%	102%	95%	102.1%	97.2%
1月	121,190	17	57,570	7	178,760	24	84,490	12	19,890	3	104,380	15	102,950	13	29,490	8	415,580	60	20	20,779	13,406
前年比	120.1%	100.0%	127.0%	116.7%	122.2%	104.3%	92.4%	109.1%	122.8%	150.0%	96.9%	115.4%	103.9%	108.3%	124.0%	100.0%	110.3%	107.1%	90.9%	121.3%	110.3%
2月	117,560	16	53,990	7	171,550	23	100,620	12	13,810	2	114,430	14	102,710	12	28,090	8	416,780	57	18	23,154	14,885
前年比	113.5%	100%	97.7%	100%	108.0%	100%	140.0%	133%	86.9%	100%	130.4%	127%	100.2%	100%	114.2%	100%	111.5%	106%	95%	117.7%	111.5%
3月	133,420	19	64,030	8	197,450	27	111,310	14	14,810	2	126,120	16	119,390	14	23,360	10	466,320	67	21	22,206	15,043
前年比	108.9%	106%	147.7%	160%	119.0%	117%	154.6%	140%	61.8%	67%	131.4%	123%	116.3%	117%	85.8%	111%	119.0%	118%	100%	119.0%	119.0%
計	1,479,890	209	649,230	81	2,129,120	290	1,140,690	146	205,790	29	1,346,480	175	1,283,660	152	337,440	101	5,096,700	718	237	21,505	13,964
前年比	106.5%	100%	96.7%	95%	103.3%	98%	106.7%	103%	105.5%	112%	106.5%	105%	106.7%	106%	104.8%	103%	105.1%	102%	94%	112.2%	105.1%

下水汚泥場外処理量

	小諸市						軽井沢町						御代田町		佐久市		月合計	
	小諸浄化管理センター		和田浄化センター		月計		軽井沢浄化管理センター		軽井沢西浄化センター		月計		御代田浄化管理センター		浅科浄化センター		月合計	
	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数
4月	120,360	17	63,420	8	183,780	25	100,500	12	21,850	3	122,350	15	111,360	13	25,690	8	443,180	61
5月	118,350	17	61,700	8	180,050	25	91,510	11	12,980	2	104,490	13	102,920	12	29,050	8	416,510	58
6月	131,950	18	56,720	7	188,670	25	89,660	11	20,490	3	110,150	14	111,560	13	32,840	9	443,220	61
7月	119,260	17	49,860	6	169,120	23	93,000	12	13,830	2	106,830	14	111,240	13	32,260	9	419,450	59
8月	137,660	18	41,250	5	178,910	23	113,670	14	21,320	3	134,990	17	102,500	12	32,460	9	448,860	61
9月	118,240	18	56,890	7	175,130	25	86,310	12	22,700	3	109,010	15	102,820	12	27,710	8	414,670	60
10月	113,930	17	46,800	6	160,730	23	96,980	12	15,070	2	112,050	14	110,980	13	22,400	8	406,160	58
11月	120,610	17	40,780	5	161,390	22	92,870	12	13,890	2	106,760	14	106,660	13	27,750	8	402,560	57
12月	127,360	18	56,220	7	183,580	25	79,770	12	15,150	2	94,920	14	98,570	12	26,340	8	403,410	59
1月	121,190	17	57,570	7	178,760	24	84,490	12	19,890	3	104,380	15	102,950	13	29,490	8	415,580	60
2月	117,560	16	53,990	7	171,550	23	100,620	12	13,810	2	114,430	14	102,710	12	28,090	8	416,780	57
3月	133,420	19	64,030	8	197,450	27	111,310	14	14,810	2	126,120	16	119,390	14	23,360	10	466,320	67
計	1,479,890	209	649,230	81	2,129,120	290	1,140,690	146	205,790	29	1,346,480	175	1,283,660	152	337,440	101	5,096,700	718

資料3

## 令和4年度 コンポスの生産及び販売量集計表

(期間：2022年 4月 1日～2023年 3月31日)

浅麓環境施設組合

浅麓汚泥再生処理センター

名称：浅麓エココンポ      登録番号：生第87542号

単位＝kg

区分	市町名	形状	2022. 4	2022. 5	2022. 6	2022. 7	2022. 8	2022. 9	2022. 10	2022. 11	2022. 12	2023. 1	2023. 2	2023. 3	合計
生産		バラ	2,970	1,212	6,396	10,526	35,956	19,234	16,238	1,152	4,874	9,672		10,774	119,004
		粒状	41,472	16,416	26,784	20,736	15,552	25,056	41,472	40,608	26,784	20,736	40,608	41,472	357,696
		計	44,442	17,628	33,180	31,262	51,508	44,290	57,710	41,760	31,658	30,408	40,608	52,246	476,700
販売	小諸市	バラ	1,366		6,092	10,526	34,628	18,528	14,404		3,326	8,042		1,048	97,960
		粒状	20,736	7,860	11,424	7,836	11,016	25,488	24,324	65,664	13,812	1,380	15,624	38,700	243,864
		計	22,102	7,860	17,516	18,362	45,644	44,016	38,728	65,664	17,138	9,422	15,624	39,748	341,824
	御代田町	バラ	912	854	304		1,328	606			762	1,548	1,630		7,944
		粒状	2,532	4,164	3,000	360	600	1,560	8,760	8,316	1,680				9,900
		計	3,444	5,018	3,304	360	1,928	2,166	8,760	9,078	3,228	1,630	0	9,900	48,816
	軽井沢町	バラ	306	358						1,834	390				1,212
		粒状	6,912	1,212	864	456	480	1,440	3,912	2,568	36	840	720	9,372	28,812
		計	7,218	1,570	864	456	480	1,440	5,746	2,958	36	840	720	10,584	32,912
	佐久市	バラ													8,514
		粒状	1,200	1,140	120	240		1,560	24,192	1,740	780				2,400
		計	1,200	1,140	120	240	0	1,560	24,192	1,740	780	0	0	10,914	41,886
	その他	バラ	386						100						486
		粒状	840	120		1,200	4,500	1,560							2,760
		計	1,226	120	0	1,200	4,500	1,660	0	0	0	0	0	0	2,760
合計		バラ	2,970	1,212	6,396	10,526	35,956	19,234	16,238	1,152	4,874	9,672	0	10,774	119,004
		粒状	32,220	14,496	15,408	10,092	16,596	31,608	61,188	78,288	16,308	2,220	16,344	63,132	357,900
		計	35,190	15,708	21,804	20,618	52,552	50,842	77,426	79,440	21,182	11,892	16,344	73,906	476,904

# 令和4年度 浅麓污泥再生処理センター バイオガス回収・発電関係集計

浅麓環境施設組合  
浅麓污泥再生処理センター

月	搬入量			バイオガス発生量					バイオガス消費量					バイオガス
	生ごみ t/月	下水汚泥※ <sup>1</sup> t/月	搬入合計 t/月	生ごみ系		下水系 ① m <sup>3</sup> /月	発生合計 m <sup>3</sup> /月	日平均 m <sup>3</sup> /日	発電機 ① m <sup>3</sup> /月	ガスボイラ ② m <sup>3</sup> /月	余剰ガス燃焼 ② m <sup>3</sup> /月	消費合計 m <sup>3</sup> /月	日平均 m <sup>3</sup> /日	不明量③
				A ① m <sup>3</sup> /月	B m <sup>3</sup> /月									消費量-発生量 m <sup>3</sup> /月
4	262.56	0.00	262.56	41,788	5,432	0	41,788	1,393	40,711	0	0	40,711	1,357	-1,077
5	301.86	0.00	301.86	46,136	5,998	0	46,136	1,488	18,713	17,272	14,880	50,865	1,641	4,729
6	280.94	0.00	280.94	40,860	5,312	0	40,860	1,362	3,560	29,885	17,250	50,695	1,690	9,835
7	304.22	0.00	304.22	45,740	5,946	0	45,740	1,475	24,332	17,952	10,620	52,904	1,707	7,164
8	382.19	0.00	382.19	50,454	6,559	0	50,454	1,628	49,208	185	0	49,393	1,593	-1,061
9	306.92	0.00	306.92	49,194	6,395	0	49,194	1,640	47,428	0	420	47,848	1,595	-1,346
10	286.58	0.00	286.58	48,049	6,246	0	48,049	1,550	46,260	0	150	46,410	1,497	-1,639
11	270.40	0.00	270.40	41,313	5,371	0	41,313	1,377	40,451	0	60	40,511	1,350	-802
12	268.26	0.00	268.26	43,485	5,653	0	43,485	1,403	43,808	0	0	43,808	1,413	323
1	267.48	0.00	267.48	39,795	5,173	0	39,795	1,284	39,978	0	0	39,978	1,290	183
2	226.01	0.00	226.01	35,889	4,666	0	35,889	1,282	33,488	4,151	390	38,029	1,358	2,140
3	259.97	0.00	259.97	40,348	5,245	0	40,348	1,302	39,396	1,036	210	40,642	1,311	294
合計	3,417.39	0.00	3,417.39	523,050	67,997	0	523,050		427,333	70,481	43,980	541,794		18,744
平均	9.4	0.0	9.4	1,433	186	0	1,433		1,171	193	120	1,484		51
単位	t/日	t/日	t/日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日		m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日		m <sup>3</sup> /日
単位				原料1t当たり 153.1 m <sup>3</sup> /t	生ごみ1t当たり <b>133.2</b> A-B m <sup>3</sup> /t	— m <sup>3</sup> /t	153.1 m <sup>3</sup> /t		消費先割合					
									78.9 %	13.0 %	8.1 %	100.0 %		

※<sup>1</sup>下水汚泥搬入量は場外処理分を除く

発生量割合			
100.0 %		0.0 %	100.0 %

- ①: ガス積算計の読み取り値
- ②: 消費量カタログ値×運転時間
- ③: 計算値とガス積算計との差異

B: AIに含まれる水処理設備余剰汚泥寄与分の理論バイオガス量

資料5

月	受電・発電関係									回収					
	発電量 kWh/月	受電量 kWh/月	発電比率 発電量/使用量 %	運転時間 h/月	発電日数 日/月	日数 日/月	稼働率		発電量 月平均 kWh/h	発電		熱回収重油換算			
							時間	日数		買電単価 円/kWh	回収額 円	47 l/h(運転h-1h) ① ②	重油単価 円/l	回収額 円	
							%	%							
4	70,620.325	333,781	17.5	236	30.0	30	32.8	100.0	299	22.60	1,596,009	9,682	81.50	789,083	
5	32,679.428	375,196	8.0	112	16.0	31	15.1	51.6	292	22.57	737,420	4,512	81.50	367,728	
6	6,132.822	395,388	1.5	24	8.0	30	3.3	26.7	256	22.63	138,760	752	81.50	61,288	
7	41,474.118	377,147	9.9	147	18.0	31	19.8	58.1	282	24.34	1,009,423	6,063	76.50	463,820	
8	85,135.882	340,117	20.0	285	31.0	31	38.3	100.0	299	25.61	2,180,553	11,938	76.50	913,257	
9	82,236.127	329,494	20.0	279	30.0	30	38.8	100.0	295	27.01	2,221,471	11,703	79.00	924,537	
10	82,149.691	325,163	20.2	278	31.0	31	37.4	100.0	296	28.16	2,313,576	11,609	79.00	917,111	
11	72,045.147	327,982	18.0	246	30.0	30	34.2	100.0	293	29.87	2,151,670	10,152	76.80	779,674	
12	78,439.637	357,527	18.0	261	31.0	31	35.1	100.0	301	31.86	2,498,928	10,810	78.50	848,585	
1	69,205.509	352,742	16.4	252	31.0	31	33.9	100.0	275	33.04	2,286,649	10,387	79.20	822,650	
2	56,471.816	317,905	15.1	210	26.0	28	31.3	92.9	269	29.82	1,684,007	8,648	78.00	674,544	
3	66,408.106	344,502	16.2	242	31.0	31	32.5	100.0	274	28.30	1,879,066	9,917	78.00	773,526	
合計	742,998.608	4,176,944		2,572	313	365					<b>20,697,532</b>	106,173		<b>8,335,803</b>	
平均	2,036	11,444	<b>15.1</b>	7.0			29.4	85.8	288.9	27.05			78.83		
単位	kWh/日	kWh/日	%	h/日			%	%		円/kWh			円/l		
											<b>金額合計</b>		<b>29,033,335</b>		円

単位量あたりの発電量	
ガス1m <sup>3</sup> 当たり	1.739 kWh/m <sup>3</sup>
発電1時間当たり	288.9 kWh
原料1t当たり	266.2 kWh/t
生ごみ系原料1t当たり換算	266.2 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	231.6 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	-- kWh/t