

平成29年度 事業実績報告書

平成30年 7月
浅麓環境施設組合

目次

平成29年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数	- 1 -
平成29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 -
平成29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 -
平成29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-

■ 平成29年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数

平成29年度末
平成30年3月31日現在

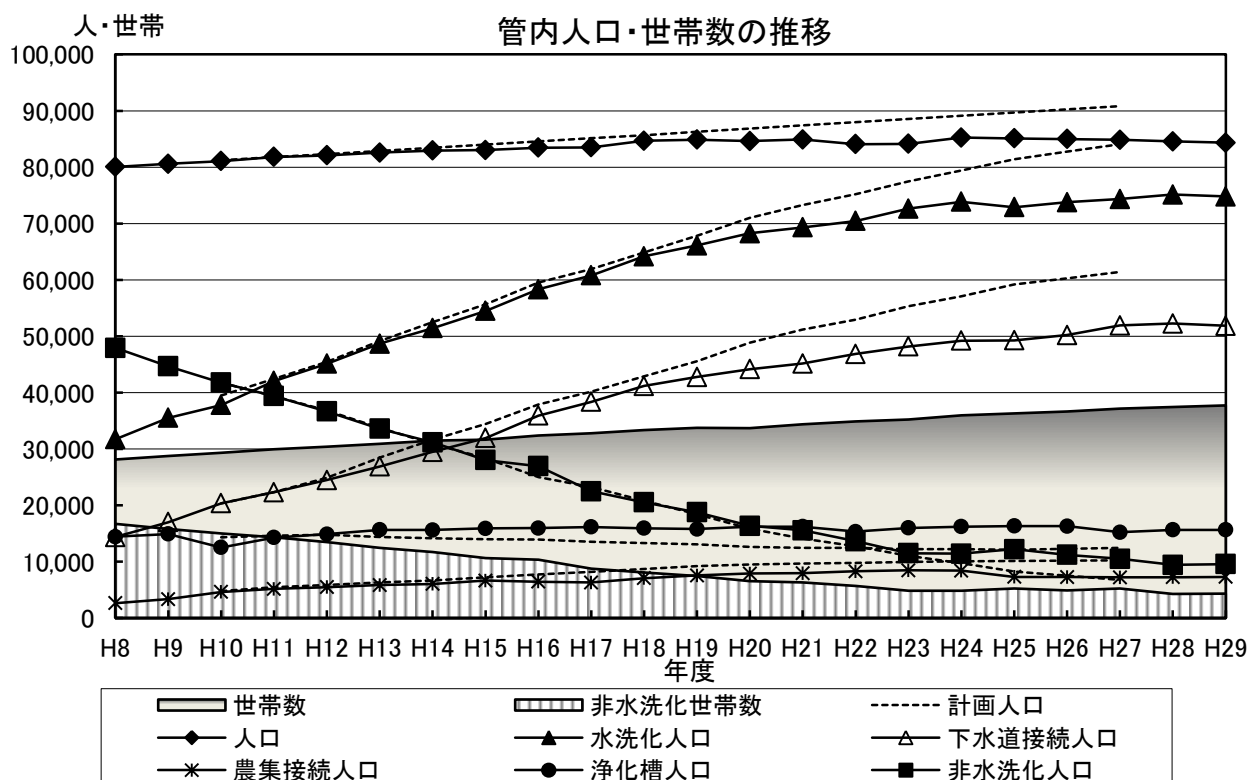
	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区	合計	単位	H28実績報告		
							合計	増減	増減率
人口	42,532	20,179	15,522	6,117	84,350	人	84,568	-218	-0.3%
対前年 対前年比	-193 -0.5%	-24 -0.1%	35 0.2%	-36 -0.6%					
構成比	50.4	23.9	18.4	7.3	100.0	%			
内 水洗化人口	39,317	16,207	14,034	5,230	74,788	人	75,142	-354	-0.5%
対前年 対前年比	363 0.9%	172 1.1%	-889 -6.0%	0 0.0%					
内 下水道接続人口	26,067	8,991	12,295	4,496	51,849	人	52,244	-395	-0.8%
対前年 対前年比	374 1.5%	96 1.1%	-865 -6.6%	0 0.0%					
農集接続人口	6,161	606	532	0	7,299	人	7,241	58	0.8%
対前年 対前年比	32 0.5%	5 0.8%	21 4.1%	0 -					
浄化槽人口	7,089	6,610	1,207	734	15,640	人	15,657	-17	-0.1%
対前年 対前年比	-43 -0.6%	71 1.1%	-45 -3.6%	0 0.0%					
内 合併浄化槽	6,993	6,078	1,164	732	14,967	人	15,018	-51	-0.3%
対前年 対前年比	-43 -0.6%	78 1.3%	-84 -6.7%	-2 -0.3%					
単独浄化槽	96	532	43	2	673	人	639	34	5.3%
対前年 対前年比	0 0.0%	-7 -1.3%	39 975.0%	2 -					
非水洗化人口	3,215	3,972	1,488	887	9,562	人	9,426	136	1.4%
対前年 対前年比	-556 -14.7%	-196 -4.7%	924 163.8%	-36 -3.9%					
構成比	33.6	41.5	15.6	9.3	100.0	%			
世帯数	18,623	9,716	6,846	2,518	37,703	世帯	37,452	251	0.7%
対前年 対前年比	86 0.5%	78 0.8%	100 1.5%	-13 -0.5%					
世帯当たり平均人口	2.28	2.08	2.27	2.43	2.24	人/世帯	2.26		
非水洗化世帯数 (非水洗化人口/世帯平均人口)	1,410	1,909	655	365	4,339	(推定) 世帯	4,247		
面積	98.66	156.03	58.79	19.52	333.00	km ²			

※ 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

※ 面積は県H26年度版統計値（浅科地区はH16年度版浅科村の面積）

※ 御代田町の下水道接続人口は、H29年度より実接続箇所の住民基本台帳記載人数で集計したため減少



■ 平成29年度 浅麓污泥再生処理センター処理量

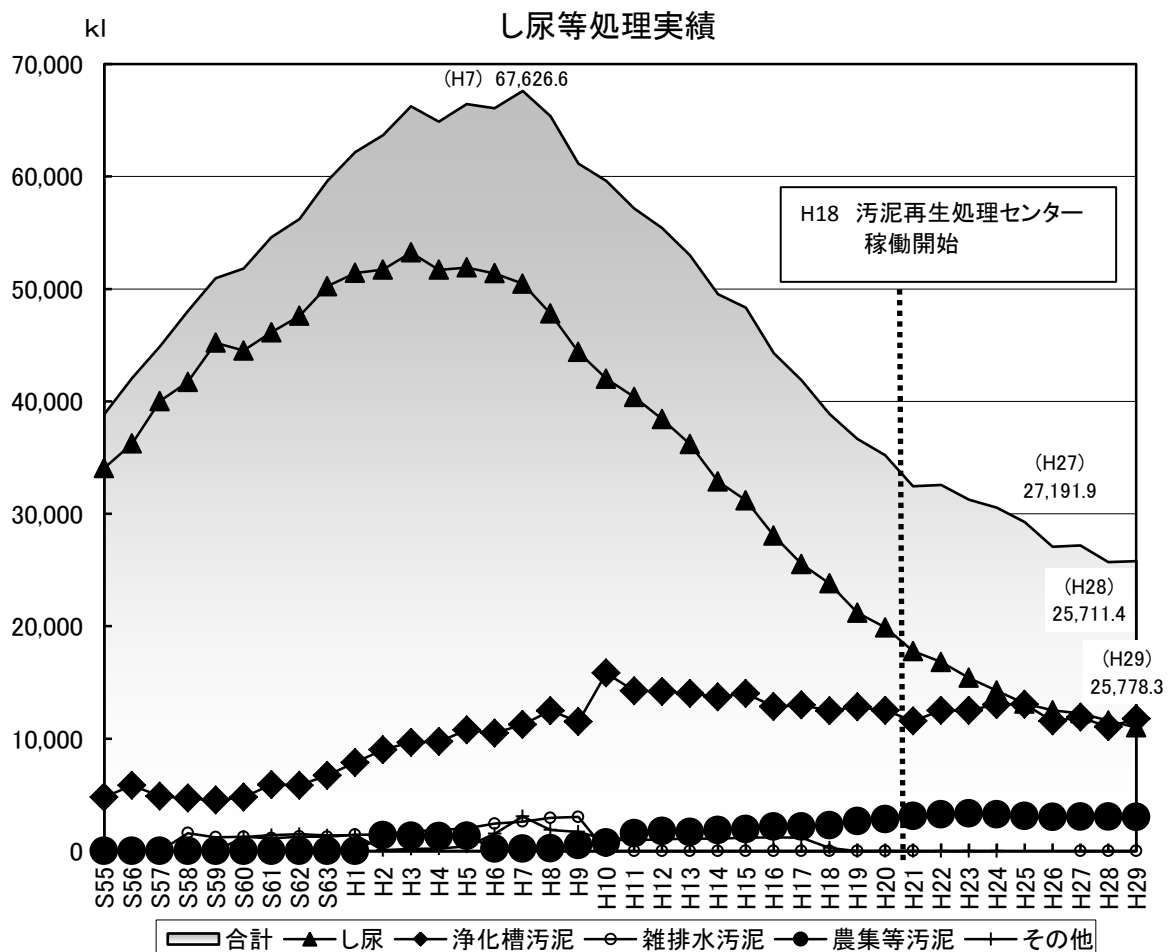
1. し尿・浄化槽汚泥 処理量

単位：kl

	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区(※1)	合計
し尿 対前年比 %	6,712.5 -6.1%	2,291.8 -1.9%	1,262.7 -5.6%	724.7 -7.4%	10,991.7 -5.3%
浄化槽汚泥 対前年比 %	3,014.4 +6.6%	7,515.0 +4.5%	883.8 +37.8%	341.8 -11.4%	11,755.0 +6.4%
農集等汚泥 対前年比 %	2,754.0 +0.0%	146.2 -0.6%	131.4 -17.3%	0.0 0.0	3,031.6 -0.9%
計 対前年比 %	12,480.9 -2.0%	9,953.0 +2.9%	2,277.9 +6.6%	1,066.5 -8.7%	25,778.3 +0.3%
受入日平均 kl/日 (264日)	47.3	37.7	8.6	4.0	97.6
日平均 kl/日 (365日)	34.2	27.3	6.2	2.9	70.6
構成比 %	48.4	38.6	8.9	4.1	100.0
H28年度計画処理量 kl/日	33.5	21.3	6.5	2.9	(※2) 64
構成比 %	52.2	33.2	10.1	4.5	100

※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 64.2を切り下げ。(計画処理量は、各市町からの報告値、または平成27年と同じ数値)

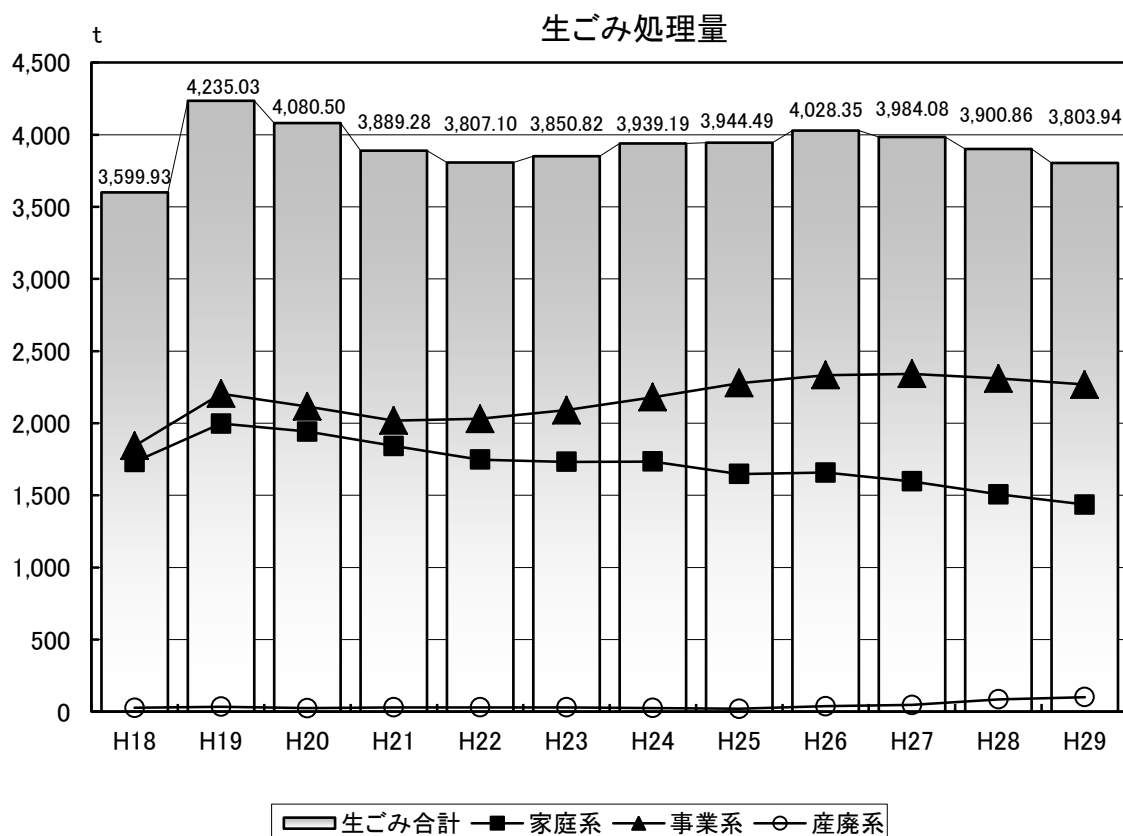


2. 生ごみ 処理量

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	1,201.92	—	234.09	—	1,436.01
対前年比 %	-5.2%	—	-1.5%	—	-4.6%
事 業 系	1,055.87	935.58	275.84	—	2,267.29
対前年比 %	-3.9%	+1.5%	-4.5%	—	-1.8%
産 廃 系	100.64	—	—	—	100.64
対前年比 %	+17.8%	—	—	—	+17.8%
計	2,358.43	935.58	509.93	—	3,803.94
対前年比 %	-3.8%	+1.5%	-3.2%	—	-2.5%
受入日平均 t/日 (298日)	8.0	3.1	1.7	—	12.8
対前年比 %	-2.4%	+3.3%	+0.0%	—	-0.8%
日平均 t/日 (365日)	6.4	2.6	1.4	—	10.4
対前年比 %	-5.9%	+4.0%	+0.0%	—	-2.8%
構 成 比 %	62.0	24.6	13.4	0.0	100.0
※H28年次計画処理量 t/日	10.2	2.9	1.5	0.1	(15)
構 成 比 %	69.4	19.7	10.2	0.7	(100)

※ 計画処理量の合計は、14.7t/日を切り上げ 15t/日としている。
(各市町からの報告値、または平成27年と同じ数値)



3. 下水汚泥 処理量

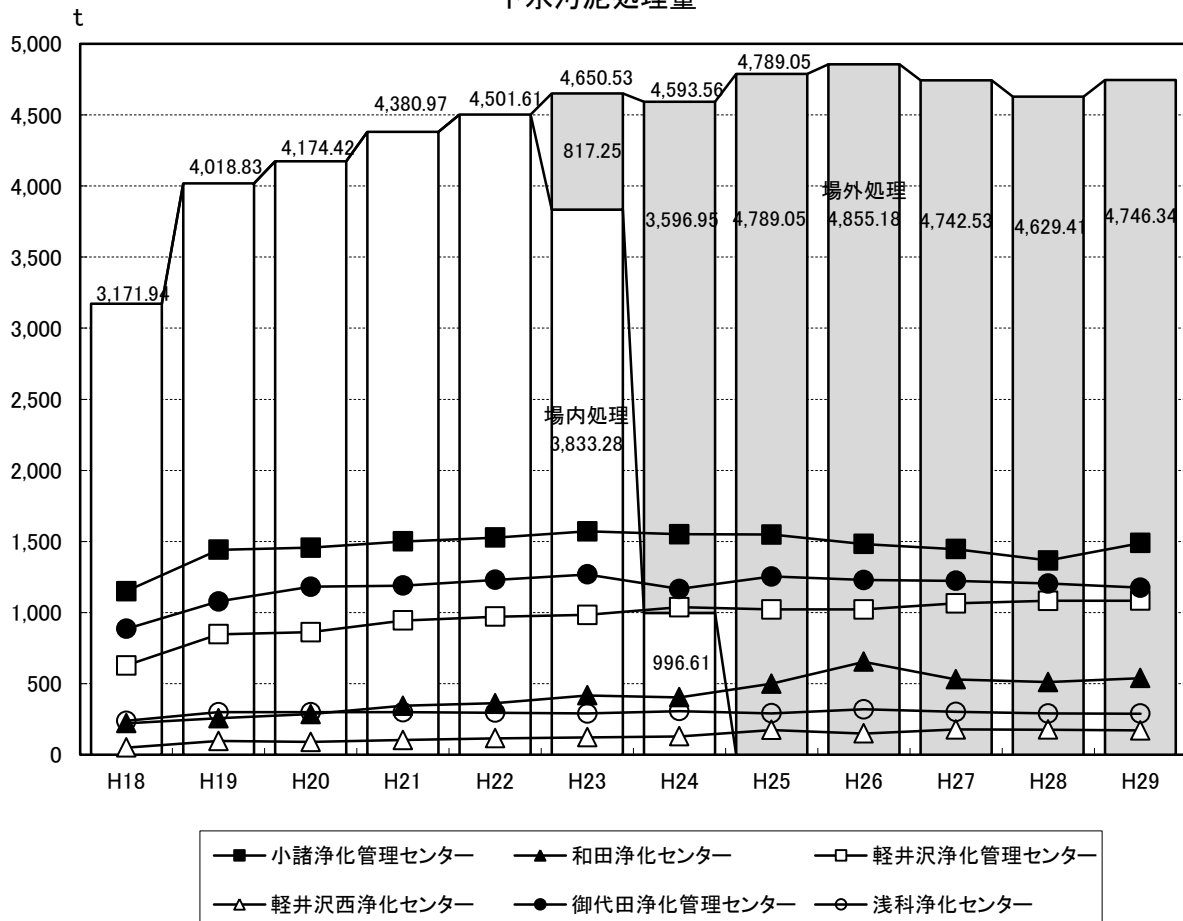
単位：t

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	1,489.27	539.12	2,028.39	1,083.58	171.21	1,254.79	1,174.41	288.75	4,746.34
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	1,489.27	539.12	2,028.39	1,083.58	171.21	1,254.79	1,174.41	288.75	4,746.34
対前年比%	+9.1%	+5.5%	+8.1%	+0.1%	-2.7%	-0.3%	-2.4%	-0.5%	+2.5%
受入日平均 t/日 (247日)	6.0	2.2	8.2	4.4	0.7	5.1	4.8	1.2	19.2
対前年比%	+11.1%	+10.0%	+10.8%	+2.3%	+0.0%	+2.0%	+0.0%	+9.1%	+4.9%
日平均 t/日 (365日)	4.1	1.5	5.6	3.0	0.5	3.4	3.2	0.8	13.0
対前年比%	+10.8%	+7.1%	+9.8%	+0.0%	+0.0%	+0.0%	-3.0%	+0.0%	+2.4%
構 成 比 %	31.4	11.4	42.7	22.8	3.6	26.4	24.7	6.1	100.0
H28年次計画処理量 日 平 均 t/ 日	3.7	1.4	5.1	3.0	0.5	3.5	3.8	0.8	(13)
構 成 比 %	27.9	10.6	38.5	22.7	3.8	26.4	29.0	6.0	(100)

※ 計画処理量は、合計値13.2t/日を切り下げ 13t/日としている。(各市町からの報告値)

※ 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

下水汚泥処理量



■ 平成29年度 浅麓汚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㈱ 分析センター

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)		6.9	5.8~8.6	5.8~8.6
生物学的酸素消費量 (BOD5)		1.5	20 mg/L以下	10 mg/L以下
化学的酸素消費量 (CODmn)		13	—	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)		2.9	—	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		1.5	100 mg/L以下	10 mg/L以下
全りん (T-P)		0.06	—	1 mg/L以下
色度		15	—	30 度 以下
大腸菌群数		0	3000 個/cm ³ 以下	100 個/cm ³ 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
水素イオン濃度指数 (pH)	6.9	6.9	7.1	7.0	7.1	6.9	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9
生物学的酸素消費量 (BOD5)	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.6	1.9	2.3	2.7
化学的酸素消費量 (CODmn)	14	15	15	14	12	13	13	14	14	14	12	12
浮遊物質 (SS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
全窒素 (T-N)	2.5	2.5	2.5	3.0	2.9	3.2	3.2	2.7	2.3	3.1	3.8	2.9
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	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.7	1.5	1.0	1.6	2.5	1.6
全りん (T-P)	0.05	0.06	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
色度	15	15	17	17	15	15	15	16	16	15	15	13
大腸菌群数	0	0	0	0	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：平成29年8月2日

測定機関名：環境未来㈱

項目	敷地境界線	
	測定値	基準値
アンモニア	<0.1	1.0 ppm以下
メチルメルカプタン	<0.0004	0.002 ppm以下
硫化水素	<0.006	0.02 ppm以下
硫化メチル	<0.005	0.01 ppm以下
二硫化メチル	<0.003	0.009 ppm以下
トリメチルアミン	<0.002	0.005 ppm以下
アセトアルデヒド	<0.01	0.05 ppm以下
スチレン	<0.08	0.4 ppm以下
プロピオン酸	<0.007	0.03 ppm以下
ノルマル酪酸	<0.0002	0.001 ppm以下
ノルマル吉草酸	<0.0002	0.0009 ppm以下
イソ吉草酸	<0.0004	0.001 ppm以下
プロピオンアルデヒド	<0.005	0.05 ppm以下
ノルマルブチルアルデヒド	<0.0009	0.009 ppm以下
イソブチルアルデヒド	<0.002	0.02 ppm以下
ノルマルバレルアルデヒド	<0.0009	0.009 ppm以下
イソバレルアルデヒド	<0.0003	0.003 ppm以下
イソブタノール	<0.09	0.9 ppm以下
酢酸エチル	<0.3	3.0 ppm以下
メチルイソブチルケトン	<0.1	1.0 ppm以下
トルエン	<1	10.0 ppm以下
キシレン	<0.1	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：平成29年12月4日～5日

測定機関名：(株)科学技術開発センター

時間区分	敷地境界線	
	測定値	基準値
朝 (6時～8時)	46	50 dB以下
昼間 (8時～18時)	48	60 dB以下
夕 (18時～22時)	46	50 dB以下
夜間 (22時～6時)	46	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：
南信環境管理センター(株)
(但し、8月主要成分・植害試験は
(財)日本肥糧検定協会)

項目	汚泥発酵肥料								法基準
	平成29年6月19日採取分		平成29年8月17日採取分		平成29年11月14日採取分		平成30年2月2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	20	700	19.20	700	18	700	21	
窒素全量 %-現物	701	4.0	701	4.00	701	3.7	701	4.1	
りん酸全量 %-現物	702	3.8	702	4.12	702	3.5	702	3.5	
加里全量 %-現物	703	0.23	703	0.32	703	0.31	703	0.38	
銅全量 mg/kg-現物	704	320	704	340	704	210	704	290	* 300
亜鉛全量 mg/kg-現物	705	420	705	560	705	250	705	380	* 900
石灰全量 g/kg-現物	706	57	706	66.6	706	54	706	63	* 150
炭素窒素比	707	7.9	707	8.1	707	9.1	707	8.1	
ひ素 %-乾物	708	<0.0005	708	<0.0005	708	<0.0005	708	<0.0005	0.005
カドミウム %-乾物	709	0.00007	709	0.00010	709	<0.00005	709	0.00009	0.0005
全水銀 %-乾物	710	0.00003	710	<0.00002	710	<0.00002	710	<0.00002	0.0002
ニッケル %-乾物	711		711	<0.003	711		711	<0.003	0.03
クロム %-乾物	712		712	<0.005	712		712	<0.005	0.05
鉛 %-乾物	713		713	<0.001	713		713	<0.001	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
硫青酸化物* %	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

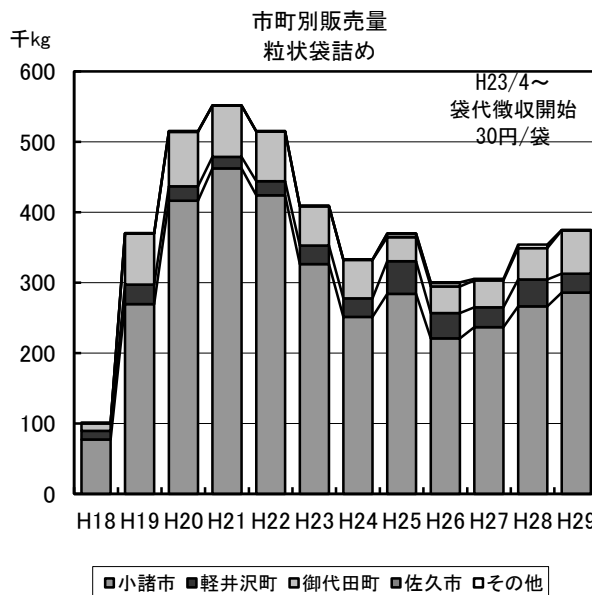
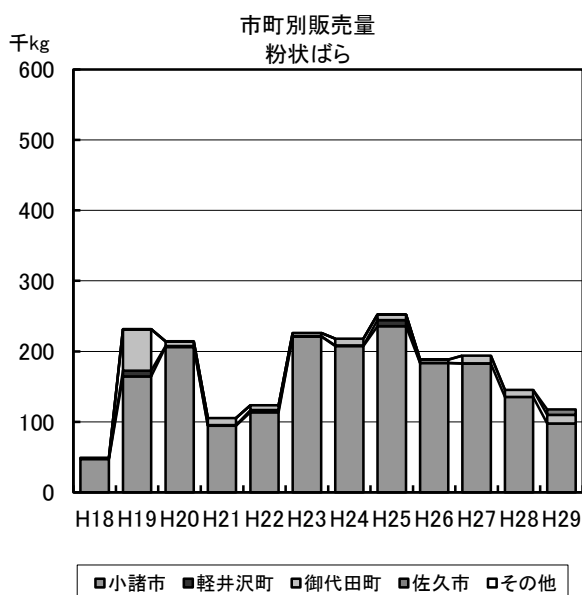
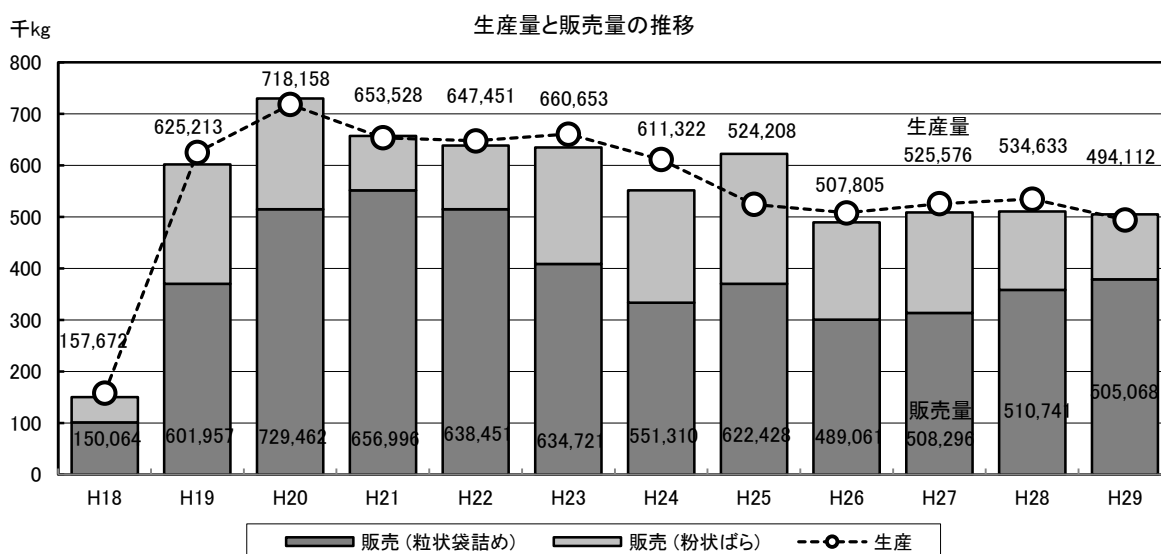
■ 平成29年度 浅麓污泥再生処理センター 資源化の実績

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%	126,048 -17.5%	97,651 -27.9%	8,660 +18.1%	12,269 +22.4%	7,468 --	0 --	126,048 -17.5%
粒状袋詰製品 ※対前年比%	368,064 -3.6%	285,852 +7.3%	27,144 -29.2%	61,248 +37.6%	3,876 -1.8%	900 -80.8%	379,020 +5.9%
計 ※対前年比%	494,112 -7.6%	383,503 -4.6%	35,804 -21.6%	73,517 +34.8%	11,344 +187.3%	900 -80.8%	505,068 -1.1%



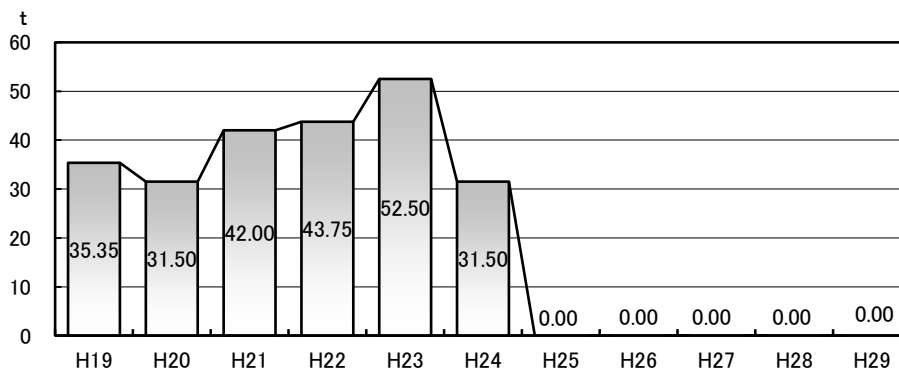
2. 硫安生産・販売実績

製品名：20. 5硫酸アンモニア

売 却 量 kg	売 却 単 価 円/kg
--	3.0

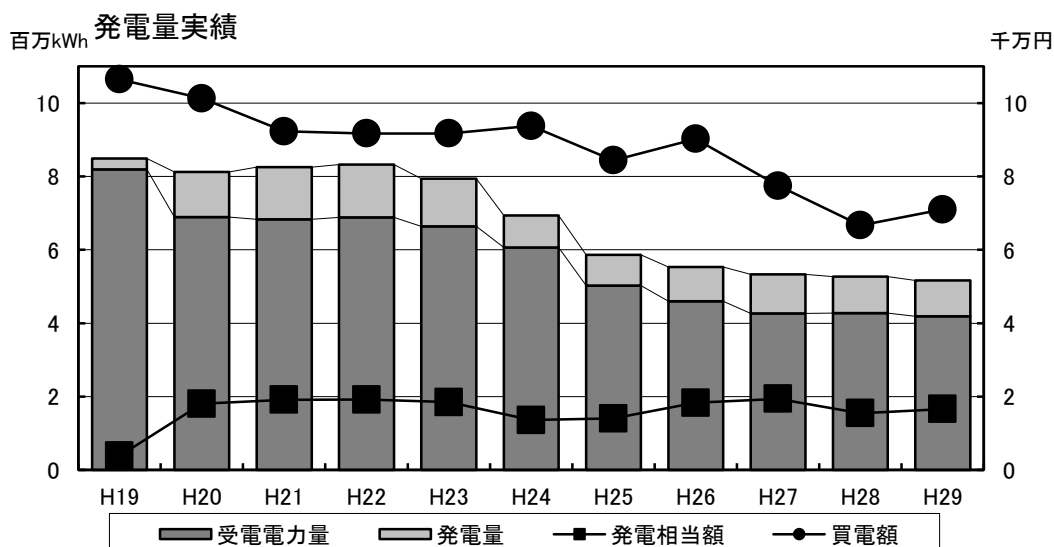
※ H25/4～下水汚泥外部処理により脱窒素工程を全て水処理系で行えたため硫安は製造していない。

※ 単価は送料を差し引いた金額



3. 発電実績

項 目	数 値	備 考
発 電 量	980,335 kWh	約1,600万円相当
対使用電力量	19.0 %	
運 転 日 数	353 日	96.7 % (年)
運 転 時 間	3,608 h	41.2 % (年)
使用電力量	5,166,098 kWh	
受 電 電 力 量	4,185,763 kWh	70,987,656 円
受電平均単価	16.96 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	備考
一般廃棄物	し尿酸化脱水ケーキ 対前年比	0 0.0%	基幹改造により、H26.7月で処分終了
	生ごみ系残渣 対前年比	45.75 -2.6%	
	洗浄沈砂 対前年比	21.94 -23.7%	
	脱水し渣 対前年比	139.89 3.5%	
産業廃棄物	下水系乾燥灰渣 対前年比	0 0.0%	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	4,746.34 2.5%	

■ 浅麓汚泥再生処理センター 視察・見学者数

年度	団体数	人数	備考
H18	12	161	9月から見学受付開始 市民団体、市町村議会・職員、大学教授など
H19	23	271	市民団体、県関連団体、市町村議会・職員、県職員、大学教授、 食り法排出事業者など
H20	19	406	小学校の社会科見学受付開始 小諸市内小学校、市民団体、県関連団体、市町村議会・職員など
H21	20	473	小諸市内小学校、市民団体、市町村議会・職員、県職員、大学生、 食り法排出事業者、国内企業、マレーシアの企業など
H22	18	324	小諸市内小学校、市民団体、市町村議員・職員、県職員、大学教授、 食り法関係排出事業者など
H23	14	244	小諸市内小学校、市町村職員、食り法関係排出事業者、中国精華大学、 環境ジャーナリストなど
H24	13	245	小諸市内小学校、市町村議員・職員、中国・フィリピンの団体など
H25	11	175	小諸市内小学校、県職員、市町村議員・職員、衛生自治会、 バイオガス研究団体など
H26	8	162	小諸市内小学校、国土交通省(地方整備局)、県職員、市町村議員・職員、衛生 自治会、バイオガス研究団体など
H27	8	154	小諸市内小学校、シニア大学、リサイクル事業協同組合、農業委員会、大学研 究室、コンサル会社、県関連団体など
H28	10	153	小諸市内小学校、市町村等の議員・職員、民間会社・研究機関など
H29	4	92	小諸市内小学校、下水道施設管理業団体、リサイクル等のボランティア団体、大学研究室

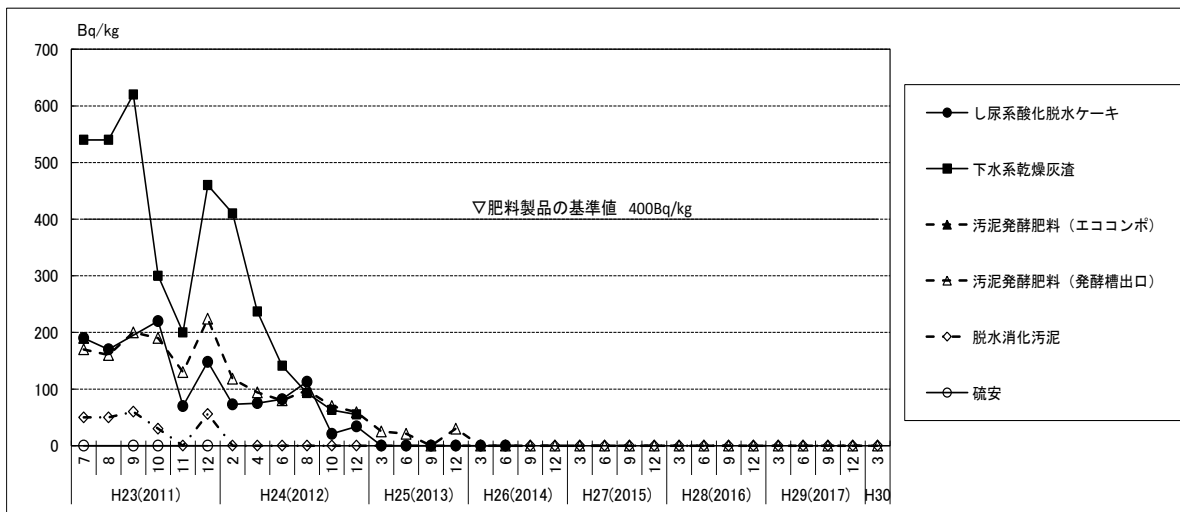
■ 放射能濃度の推移

放射性セシウム(134+137の合計)

単位: Bq/kg

試料採取日	H23(2011)			H24(2012)			H25(2013)			H26(2014)			H27(2015)			H28(2016)			H29(2017)			H30			
	7	8	9	10	11	12	2	4	6	8	10	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3
し尿酸化脱水ケーキ	190	170		220	70	148	73	75	82	113	21	34	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																								
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
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
硫安	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



平成29年度浅麓汚泥再生処理センター市町村別処理集計表

注)対比は、2016年度(平成28年度)との比較

注)佐久市浅科地区分は、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	2,113.5	2,207.90	2,432.0	2,351.1	2,236.67	2,146.73	2,391.72	2,329.89	2,219.94	1,695.01	1,610.37	2,043.46	25,778.3	0.3
	し尿	938.1	916.40	982.6	952.7	1,038.17	892.73	949.72	947.99	1,005.79	767.31	760.27	839.96	10,991.7	-5.3
	浄化槽汚泥	952.2	1,061.1	1,184.5	1,141.0	968.1	1002	1,181.0	1,140.7	918.95	686.5	581.9	937.1	11,755.0	6.4
	農集汚泥	223.2	230.4	265	257.4	230.4	252	261	241.2	295.2	241.2	268.2	266.4	3,031.6	-0.9
合計 (浅科地区分抜き)	計	2,028.3	2,129.3	2,313.8	2,252.1	2,143.4	2,061.8	2,318.0	2,255.8	2,109.3	1,650.2	1,513.2	1,936.6	24,711.8	0.7
	し尿	871.6	857.6	918.6	888.9	977.2	832.8	892.7	878.6	930.3	726.6	711.6	780.5	10,267.0	-5.1
	浄化槽汚泥	933.5	1,041.3	1,130.2	1,105.8	935.8	977.0	1,164.3	1,136.0	883.8	682.4	533.4	889.7	11,413.2	7.1
	農集汚泥	223.2	230.4	265.0	257.4	230.4	252.0	261.0	241.2	295.2	241.2	268.2	266.4	3,031.6	-0.9
小諸市	計	1,027.6	1,060.5	1,075.7	1,004.6	1,114.6	992.8	1,117.7	1,050.2	1,066.7	988.5	924.1	1,057.9	12,480.9	-2.0
	し尿	562.5	559.1	593.9	572.3	629.0	520.9	597.9	587.5	575.6	507.3	498.6	507.9	6,712.5	-6.1
	浄化槽汚泥	241.9	271.0	265.8	209.1	255.2	248.7	289.4	232.3	242.7	240.0	198.7	319.6	3,014.4	6.6
	農集汚泥	223.2	230.4	216.0	223.2	230.4	223.2	230.4	230.4	248.4	241.2	226.8	230.4	2,754.0	0.0
軽井沢町	計	760.3	874.7	1,019.9	1,060.1	856.9	880.3	1,004.6	1,009.3	863.3	521.2	424.1	678.3	9,953.0	2.9
	し尿	196.8	196.1	216.3	219.9	237.9	191.9	186.5	201.6	228.7	119.4	132.4	164.3	2,291.8	-1.9
	浄化槽汚泥	563.5	678.6	772.6	829.4	619.0	659.6	818.1	796.9	605.8	401.8	291.7	478.0	7,515.0	4.5
	農集汚泥	0.0	0.0	31.0	10.8	0.0	28.8	0.0	10.8	28.8	0.0	0.0	36.0	146.2	-0.6
御代田町	計	240.4	194.1	218.2	187.4	171.9	188.7	195.7	196.3	179.3	140.5	165.0	200.4	2,277.9	6.6
	し尿	112.3	102.4	108.4	96.7	110.3	120.0	108.3	89.5	126.0	99.9	80.6	108.3	1,262.7	-5.6
	浄化槽汚泥	128.1	91.7	91.8	67.3	61.6	68.7	56.8	106.8	35.3	40.6	43.0	92.1	883.8	37.8
	農集汚泥	0.0	0.0	18.0	23.4	0.0	0.0	30.6	0.0	18.0	0.0	41.4	0.0	131.4	-17.3
佐久市	計	85.2	78.6	118.2	99.0	93.3	84.9	73.7	74.1	110.6	44.8	97.2	106.9	1,066.5	-8.7
	し尿	66.5	58.8	64.0	63.8	61.0	59.9	57.0	69.4	75.5	40.7	48.7	59.5	724.7	-7.4
	浄化槽汚泥	18.7	19.8	54.3	35.2	32.3	25.0	16.7	4.7	35.2	4.1	48.5	47.4	341.8	-11.4
	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2

平成29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	83,820	96,950	97,950	109,950	140,520	106,910	106,100	95,800	95,200	100,130	78,020	90,570	1,201,920	
		台数	55	58	60	58	62	55	56	54	53	59	51	62	683	
	事業系	搬入量	83,120	101,840	93,270	96,660	104,600	90,780	90,810	86,290	81,850	76,300	69,440	80,910	1,055,870	
		台数	374	429	449	415	361	430	418	430	423	360	386	369	4,844	
	産廃系	搬入量	8,640	10,630	10,180	8,600	8,710	8,530	7,210	7,920	8,330	7,130	6,550	8,210	100,640	
		台数	13	16	21	21	21	21	17	20	20	20	13	15	218	
		件数	66	73	78	74	75	75	69	76	79	65	59	68	857	
	計	搬入量	175,580	209,420	201,400	215,210	253,830	206,220	204,120	190,010	185,380	183,560	154,010	179,690	2,358,430	
		台数	442	503	530	494	444	506	491	504	496	439	450	446	5,745	
	御代田町	家庭系	搬入量	16,040	19,070	19,020	22,210	26,150	19,570	20,550	20,040	18,760	19,200	15,740	17,740	234,090
台数			11	12	11	11	12	10	11	11	9	11	10	10	129	
事業系		搬入量	21,720	26,840	22,460	25,950	28,750	23,160	22,720	24,110	21,980	18,880	18,220	21,050	275,840	
		台数	76	90	94	96	99	96	100	97	93	93	89	89	1,112	
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	37,760	45,910	41,480	48,160	54,900	42,730	43,270	44,150	40,740	38,080	33,960	38,790	509,930	
		台数	87	102	105	107	111	106	111	108	102	104	99	99	1,241	
軽井沢町		事業系	搬入量	52,680	103,610	72,490	99,480	129,400	89,250	86,710	61,740	60,400	68,240	53,500	58,080	935,580
			台数	109	116	114	118	124	117	120	103	110	104	105	117	1,357
	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	52,680	103,610	72,490	99,480	129,400	89,250	86,710	61,740	60,400	68,240	53,500	58,080	935,580	
		台数	109	116	114	118	124	117	120	103	110	104	105	117	1,357	
合計	搬入量	266,020	358,940	315,370	362,850	438,130	338,200	334,100	295,900	286,520	289,880	241,470	276,560	3,803,940		
	台数	638	721	749	719	679	729	722	715	708	647	654	662	8,343		

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	83,820	96,950	97,950	109,950	140,520	106,910	106,100	95,800	95,200	100,130	78,020	90,570	1,201,920	
		台数	55	58	60	58	62	55	56	54	53	59	51	62	683	
	御代田町	搬入量	16,040	19,070	19,020	22,210	26,150	19,570	20,550	20,040	18,760	19,200	15,740	17,740	234,090	
		台数	11	12	11	11	12	10	11	11	9	11	10	10	129	
	軽井沢町	搬入量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		台数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	計	搬入量	99,860	116,020	116,970	132,160	166,670	126,480	126,650	115,840	113,960	119,330	93,760	108,310	1,436,010	
		台数	66	70	71	69	74	65	67	65	62	70	61	72	812	
	事業系	小諸市	搬入量	83,120	101,840	93,270	96,660	104,600	90,780	90,810	86,290	81,850	76,300	69,440	80,910	1,055,870
			台数	374	429	449	415	361	430	418	430	423	360	386	369	4,844
御代田町		搬入量	21,720	26,840	22,460	25,950	28,750	23,160	22,720	24,110	21,980	18,880	18,220	21,050	275,840	
		台数	76	90	94	96	99	96	100	97	93	93	89	89	1,112	
軽井沢町		搬入量	52,680	103,610	72,490	99,480	129,400	89,250	86,710	61,740	60,400	68,240	53,500	58,080	935,580	
		台数	109	116	114	118	124	117	120	103	110	104	105	117	1,357	
計		搬入量	157,520	232,290	188,220	222,090	262,750	203,190	200,240	172,140	164,230	163,420	141,160	160,040	2,267,290	
		台数	559	635	657	629	584	643	638	630	626	557	580	575	7,313	
産廃系		小諸市	搬入量	8,640	10,630	10,180	8,600	8,710	8,530	7,210	7,920	8,330	7,130	6,550	8,210	100,640
			台数	13	16	21	21	21	21	17	20	20	20	13	15	218
	件数		66	73	78	74	75	75	69	76	79	65	59	68	857	
	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	8,640	10,630	10,180	8,600	8,710	8,530	7,210	7,920	8,330	7,130	6,550	8,210	100,640	
		台数	13	16	21	21	21	21	17	20	20	20	13	15	218	
	合計	搬入量	266,020	358,940	315,370	362,850	438,130	338,200	334,100	295,900	286,520	289,880	241,470	276,560	3,803,940	
台数		638	721	749	719	679	729	722	715	708	647	654	662	8,343		
受入日			24	25	26	26	26	25	25	24	24	23	24	26	298	
受入日平均			11,084	14,358	12,130	13,956	16,851	13,528	13,364	12,329	11,938	12,603	10,061	10,637	12,765	
日平均			8,867	11,579	10,512	11,705	14,133	11,273	10,777	9,863	9,243	9,351	8,624	8,921	10,422	

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

平成29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)
	小諸浄化センター		和田浄化センター		月計		軽井沢浄化センター		軽井沢西浄化センター		月計		御代田浄化センター		浅科浄化センター									
	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	搬入量(kg)	台数				
4月	110,910	16	56,030	7	166,940	23	73,790	11	21,410	3	95,200	14	96,140	13	23,810	8	382,090	58	19	20,110	12,736			
前年比	98.9	94.1	138.4	140.0	109.3	104.5	112.5	122.2	96.0	100.0	108.3	116.7	108.0	108.3	82.8	88.9	106.6	105.5		112.2	106.6			
5月	123,190	18	48,420	6	171,610	24	95,100	13	13,630	2	108,730	15	115,260	16	28,610	9	424,210	64	20	21,211	13,684			
前年比	112.9	105.9	101.5	100.0	109.4	104.3	114.7	118.2	67.2	66.7	105.4	107.1	104.2	106.7	108.7	112.5	106.9	106.7		106.9	106.9			
6月	123,550	18	58,190	7	181,740	25	117,810	15	14,770	2	132,580	17	98,490	13	30,370	9	443,180	64	18	24,621	14,773			
前年比	110.3	100.0	107.5	100.0	109.4	100.0	101.0	93.8	110.3	100.0	102.0	94.4	88.5	86.7	104.7	128.6	101.5	98.5		124.1	101.5			
7月	114,500	18	33,400	4	147,900	22	150,280	20	14,300	2	164,580	22	101,260	13	26,320	8	440,060	65	21	20,955	14,195			
前年比	102.5	105.9	101.4	100.0	102.2	104.8	117.5	105.3	105.2	100.0	116.3	104.8	96.2	92.9	96.2	88.9	105.1	100.0		105.1	105.1			
8月	150,050	20	41,590	5	191,640	25	145,770	22	12,840	2	158,610	24	102,360	13	22,950	8	475,560	70	23	20,677	15,341			
前年比	127.6	111.1	102.3	100.0	121.1	108.7	99.7	104.8	99.4	100.0	99.6	104.3	97.1	92.9	116.9	100.0	107.5	102.9		107.5	107.5			
9月	105,680	17	34,530	4	140,210	21	113,190	17	11,690	2	124,880	19	90,490	12	24,580	8	380,160	60	21	18,103	12,672			
前年比	93.1	94.4	74.8	66.7	87.8	87.5	92.2	94.4	86.0	100.0	91.6	95.0	110.3	109.1	104.2	88.9	94.6	93.8		99.1	94.6			
10月	116,230	17	43,030	5	159,260	22	82,630	12	14,330	2	96,960	14	83,190	11	20,150	7	359,560	54	21	17,122	11,599			
前年比	106.0	100.0	129.6	125.0	111.5	104.8	115.2	120.0	206.5	200.0	123.2	127.3	112.1	110.0	90.1	87.5	113.0	108.0		96.9	113.0			
11月	129,580	18	46,950	6	176,530	24	53,110	8	12,990	2	66,100	10	85,900	11	22,360	8	350,890	53	21	16,709	11,696			
前年比	114.1	105.9	141.8	150.0	120.4	114.3	78.2	88.9	95.8	100.0	81.2	90.9	95.2	91.7	98.7	100.0	102.9	101.9		107.8	102.9			
12月	120,250	17	41,250	5	161,500	22	60,500	9	13,920	2	74,420	11	95,630	12	18,420	7	349,970	52	21	16,665	11,289			
前年比	101.7	94.4	103.2	100.0	102.1	95.7	97.9	100.0	92.2	100.0	96.8	100.0	90.4	85.7	84.7	87.5	96.5	92.9		96.5	96.5			
1月	132,850	18	45,650	6	178,500	24	53,940	8	12,730	2	66,670	10	104,950	13	23,460	8	373,580	55	22	16,981	12,051			
前年比	119.8	105.9	97.4	100.0	113.2	104.3	88.6	89	84.7	100.0	87.9	90.9	93.9	86.7	128.1	114.3	102.7	98.2		98.1	102.7			
2月	120,930	16	32,240	4	153,170	20	56,520	8	12,970	2	69,490	10	95,580	12	22,480	8	340,720	50	19	17,933	12,169			
前年比	114.5	100.0	81.3	80.0	105.4	95.2	87.6	100.0	89.9	100.0	88.1	100.0	92.5	85.7	111.1	114.3	98.0	96.2		103.1	98.0			
3月	141,550	18	57,840	7	199,390	25	80,940	11	15,630	2	96,570	13	105,160	13	25,240	9	426,360	60	21	20,303	13,754			
前年比	107.6	94.7	102.9	100.0	106.2	96.2	86.2	84.6	104.8	100.0	88.8	86.7	91.6	81.3	83.5	90.0	96.6	89.6		105.8	96.6			
計	1,489,270	211	539,120	66	2,028,390	277	1,083,580	154	171,210	25	1,254,790	179	1,174,410	152	288,750	97	4,746,340	705	247	19,216	13,004			
前年比	109.1	101.0	105.5	103.1	108.1	101.5	100.1	101.3	97.3	100.0	99.7	101.1	97.6	93.8	99.5	99.0	102.5	99.3		105.0	102.5			

5,557 kg/日

3,438 kg/日

3,218 kg/日

791 kg/日

13,004 kg/日

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		
	小諸浄化センター		和田浄化センター		月計		軽井沢浄化センター		軽井沢西浄化センター		月計		御代田浄化センター		浅科浄化センター						
	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	110,910	16	56,030	7	166,940	23	73,790	11	21,410	3	95,200	14	96,140	13	23,810	8	382,090	58			
5月	123,190	18	48,420	6	171,610	24	95,100	13	13,630	2	108,730	15	115,260	16	28,610	9	424,210	64			
6月	123,550	18	58,190	7	181,740	25	117,810	15	14,770	2	132,580	17	98,490	13	30,370	9	443,180	64			
7月	114,500	18	33,400	4	147,900	22	150,280	20	14,300	2	164,580	22	101,260	13	26,320	8	440,060	65			
8月	150,050	20	41,590	5	191,640	25	145,770	22	12,840	2	158,610	24	102,360	13	22,950	8	475,560	70			
9月	105,680	17	34,530	4	140,210	21	113,190	17	11,690	2	124,880	19	90,490	12	24,580	8	380,160	60			
10月	116,230	17	43,030	5	159,260	22	82,630	12	14,330	2	96,960	14	83,190	11	20,150	7	359,560	54			
11月	129,580	18	46,950	6	176,530	24	53,110	8	12,990	2	66,100	10	85,900	11	22,360	8	350,890	53			
12月	120,250	17	41,250	5	161,500	22	60,500	9	13,920	2	74,420	11	95,630	12	18,420	7	349,970	52			
1月	132,850	18	45,650	6	178,500	24	53,940	8	12,730	2	66,670	10	104,950	13	23,460	8	373,580	55			
2月	120,930	16	32,240	4	153,170	20	56,520	8	12,970	2	69,490	10	95,580	12	22,480	8	340,720	50			
3月	141,550	18	57,840	7	199,390	25	80,940	11	15,630	2	96,570	13	105,160	13	25,240	9	426,360	60			
計	1,489,270	211	539,120	66	2,028,390	277	1,083,580	154	171,210	25	1,254,790	179	1,174,410	152	288,750	97	4,746,340	705			

搬出予定 1,400

550

1,112

193

1,304

312

4,871

平成29年度 コンポストの生産及び販売量集計表

(期間：2017年4月1日～2018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	2017.4	2017.5	2017.6	2017.7	2017.8	2017.9	2017.10	2017.11	2017.12	2018.1	2018.2	2018.3	合計	
生産		バラ	1,976	2,984	2,106	3,834	40,695	14,324	2,806	10,124	3,817	22,858	7,014	13,510	126,048	
		粒状	31,104	42,336	36,288	36,288	12,096	19,008	36,288	36,288	49,248	18,144	30,240	20,736	368,064	
		計	33,080	45,320	38,394	40,122	52,791	33,332	39,094	46,412	53,065	41,002	37,254	34,246	494,112	
販売	小諸市	バラ	990	0	870	1,134	40,695	14,324	2,806	1,448	648	21,850	5,922	6,964	97,651	
		粒状	29,784	14,532	9,240	6,696	8,652	20,640	23,232	73,020	18,408	15,900	43,248	22,500	285,852	
		計	30,774	14,532	10,110	7,830	49,347	34,964	26,038	74,468	19,056	37,750	49,170	29,464	383,503	
	御代田町	バラ	542	2,984	1,016	0	0	0	0	1,464	3,169	1,008	1,092	994	12,269	
		粒状	7,596	5,352	3,600	3,600	3,360	5,532	4,668	10,140	2,400	1,800	4,044	9,156	61,248	
		計	8,138	8,336	4,616	3,600	3,360	5,532	4,668	11,604	5,569	2,808	5,136	10,150	73,517	
	軽井沢町	バラ	444	0	220	0	0	0	0	2,444	0				5,552	8,660
		粒状	4,704	1,572	1,032	120	240	720	1,320	960	4,488	3,960	4,380	3,648		27,144
		計	5,148	1,572	1,252	120	240	720	1,320	3,404	4,488	3,960	4,380	9,200		35,804
	佐久市	バラ	0	0	0	2,700	0	0	0	4,768	0					7,468
		粒状	360	0	0	1,200	0	600	480	1,236	0					3,876
		計	360	0	0	3,900	0	600	480	6,004	0	0	0	0	0	11,344
	その他	バラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
		粒状	0	600	0	0	0	0	0	300	0					900
		計	0	600	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	900
合計	バラ	1,976	2,984	2,106	3,834	40,695	14,324	2,806	10,124	3,817	22,858	7,014	13,510		126,048	
	粒状	42,444	22,056	13,872	11,616	12,252	27,492	29,700	85,656	25,296	21,660	51,672	35,304		379,020	
	計	44,420	25,040	15,978	15,450	52,947	41,816	32,506	95,780	29,113	44,518	58,686	48,814		505,068	

資料4

平成29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

資料5

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※ ¹ t/月	搬入合計 t/月	生ごみ系		下水系 ① m ³ /月	発生合計 m ³ /月	日平均 m ³ /日	発電機 ① m ³ /月	ガスボイラ ② m ³ /月	余剰ガス燃焼 ② m ³ /月	消費合計 m ³ /月	日平均 m ³ /日	不明量③ 消費量-発生量 m ³ /月
				A ① m ³ /月	B m ³ /月									
4	266.02	0.00	266.02	45,300	5,889	0	45,300	1,510	44,343	350	0	44,693	1,490	-607
5	358.94	0.00	358.94	54,964	7,145	0	54,964	1,773	49,411	1,538	2,040	52,989	1,709	-1,975
6	315.37	0.00	315.37	58,815	7,646	0	58,815	1,961	55,188	1,267	570	57,025	1,901	-1,790
7	362.85	0.00	362.85	55,868	7,263	0	55,868	1,802	45,282	6,244	5,640	57,166	1,844	1,298
8	438.13	0.00	438.13	63,794	8,293	0	63,794	2,058	62,554	0	570	63,124	2,036	-670
9	338.20	0.00	338.20	51,582	6,706	0	51,582	1,719	49,919	350	180	50,449	1,682	-1,133
10	334.10	0.00	334.10	51,398	6,682	0	51,398	1,658	49,703	0	150	49,853	1,608	-1,545
11	295.90	0.00	295.90	48,598	6,318	0	48,598	1,620	48,558	0	300	48,858	1,629	260
12	286.52	0.00	286.52	50,430	6,556	0	50,430	1,627	51,204	0	0	51,204	1,652	774
1	289.88	0.00	289.88	47,856	6,221	0	47,856	1,544	48,300	0	60	48,360	1,560	504
2	241.47	0.00	241.47	43,083	5,601	0	43,083	1,539	38,530	5,768	1,980	46,278	1,653	3,195
3	276.56	0.00	276.56	44,176	5,743	0	44,176	1,425	43,877	0	30	43,907	1,416	-269
合計	3,803.94	0.00	3,803.94	615,864	80,062	0	615,864		586,869	15,517	11,520	613,906		-1,958
平均	10.4	0.0	10.4	1,687	219	0	1,687		1,608	43	32	1,682		-5
単位	t/日	t/日	t/日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日		m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日		m ³ /日
				原料1t当たり 161.9 m ³ /t	生ごみ1t当り 140.9 A-B m ³ /t				消費先割合 95.5 %	2.6 %	1.9 %	100.0 %		

※¹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

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	74,008.547	344,441	17.7	272	30.0	30	37.8	100.0	272	16.15	1,195,238	11,374	53.50	608,509
5	83,593.742	357,555	18.9	307	29.0	31	41.3	93.5	272	16.60	1,387,656	13,066	53.50	699,031
6	94,373.771	336,607	21.9	342	30.0	30	47.5	100.0	276	17.10	1,613,791	14,664	49.98	732,907
7	72,642.077	374,147	16.3	276	25.5	31	37.1	82.3	263	17.30	1,256,708	11,774	49.98	588,440
8	101,992.276	354,370	22.3	380	31.0	31	51.1	100.0	268	17.45	1,779,765	16,403	49.98	819,822
9	84,206.665	338,386	19.9	312	30.0	30	43.3	100.0	270	17.66	1,487,090	13,254	51.90	687,883
10	83,337.274	334,894	19.9	305	31.0	31	41.0	100.0	273	17.15	1,429,234	12,878	51.90	668,368
11	80,403.456	341,096	19.1	294	30.0	30	40.8	100.0	273	16.98	1,365,251	12,408	57.60	714,701
12	85,797.103	355,936	19.4	313	31.0	31	42.1	100.0	274	16.74	1,436,244	13,254	57.60	763,430
1	81,511.027	358,592	18.5	297	31.0	31	39.9	100.0	274	16.62	1,354,713	12,502	61.98	774,874
2	64,864.990	333,051	16.3	239	23.5	28	35.6	83.9	271	16.98	1,101,408	10,129	68.10	689,751
3	73,603.919	356,688	17.1	271	31.0	31	36.4	100.0	272	16.80	1,236,546	11,280	68.10	768,168
合計	980,334.847	4,185,763		3,608	353	365					16,643,644	152,985		8,515,884
平均 単位	2,686 kWh/日	11,468 kWh/日	19.0 %	9.9 h/日			41.2 %	96.7 %	271.7	16.96 円/kWh			56.18 円/l	

金額合計 **25,159,528**
円

単位量あたりの発電量	
ガス1 m ³ 当たり	1.670 kWh/m ³
発電1時間当たり	271.7 kWh
原料1t当たり	270.4 kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	270.4 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	235.2 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	— kWh/t