

平成30年度 事業実績報告書

令和元年 7月
浅麓環境施設組合

目次

平成30年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数	- 1 -
平成30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30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30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30年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数

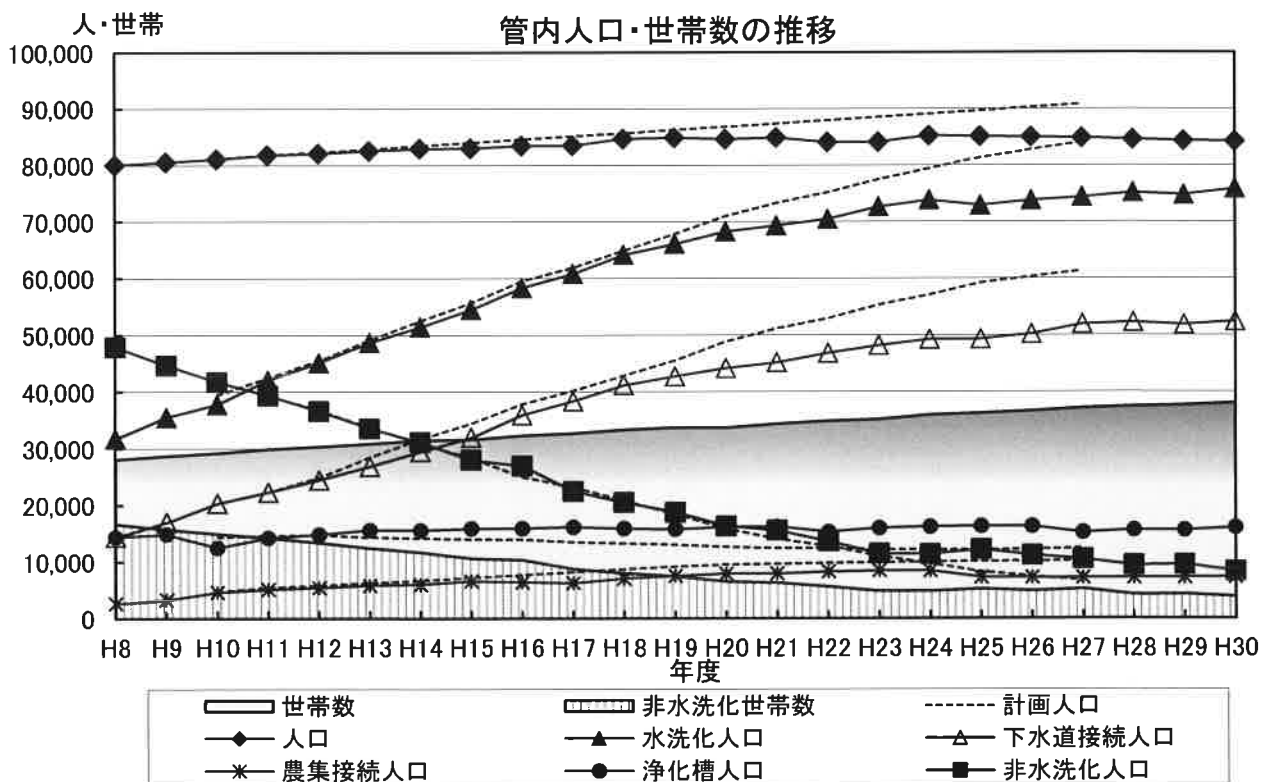
平成31年3月31日現在

	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区	合計	単位	H 2 9 実績報告		
							合計	増減	増減率
人口	42,344	20,295	15,562	6,020	84,221	人	84,350	-129	-0.2%
対前年 対前年比	-188 -0.4%	116 0.6%	40 0.3%	-97 -1.6%					
構成比	50.3	24.1	18.5	7.1	100.0	%			
内 水洗化人口	39,734	16,198	14,482	5,432	75,846	人	74,788	1,058	1.4%
対前年 対前年比	417 1.1%	-9 -0.1%	448 3.2%	202 3.9%					
内 下水道接続人口	26,342	8,839	12,538	4,700	52,419	人	51,849	570	1.1%
対前年 対前年比	275 1.1%	-152 -1.7%	243 2.0%	204 4.5%					
農集接続人口	6,249	600	503	0	7,352	人	7,299	53	0.7%
対前年 対前年比	88 1.4%	-6 -1.0%	-29 -5.5%	0 -					
浄化槽人口	7,143	6,759	1,441	732	16,075	人	15,640	435	2.8%
対前年 対前年比	54 0.8%	149 2.3%	234 19.4%	-2 -0.3%					
内 合併浄化槽	7,049	6,229	1,398	723	15,399	人	14,967	432	2.9%
対前年 対前年比	56 0.8%	151 2.5%	234 20.1%	-9 -1.2%					
単独浄化槽	94	530	43	9	676	人	673	3	0.4%
対前年 対前年比	-2 -2.1%	-2 -0.4%	0 0.0%	7 350.0%					
非水洗化人口	2,610	4,097	1,080	588	8,375	人	9,562	-1,187	-12.4%
対前年 対前年比	-605 -18.8%	125 3.1%	-408 -27.4%	-299 -33.7%					
構成比	31.2	48.9	12.9	7.0	100.0	%			
世帯数	18,771	9,908	6,897	2,520	38,096	世帯	37,703	393	1.0%
対前年 対前年比	148 0.8%	192 2.0%	51 0.7%	2 0.1%					
世帯当たり平均人口	2.26	2.05	2.26	2.39	2.21	人/世帯	2.24		
非水洗化世帯数 (非水洗化人口/世帯平均人口)	1,154	1,998	477	246	3,875	(推定) 世帯	4,339		
面積	98.55	156.03	58.79	19.52	332.89	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

※ 面積は国土地理院 H 3 0 年度版統計値（浅科地区はH 1 6 年度版浅科村の面積）



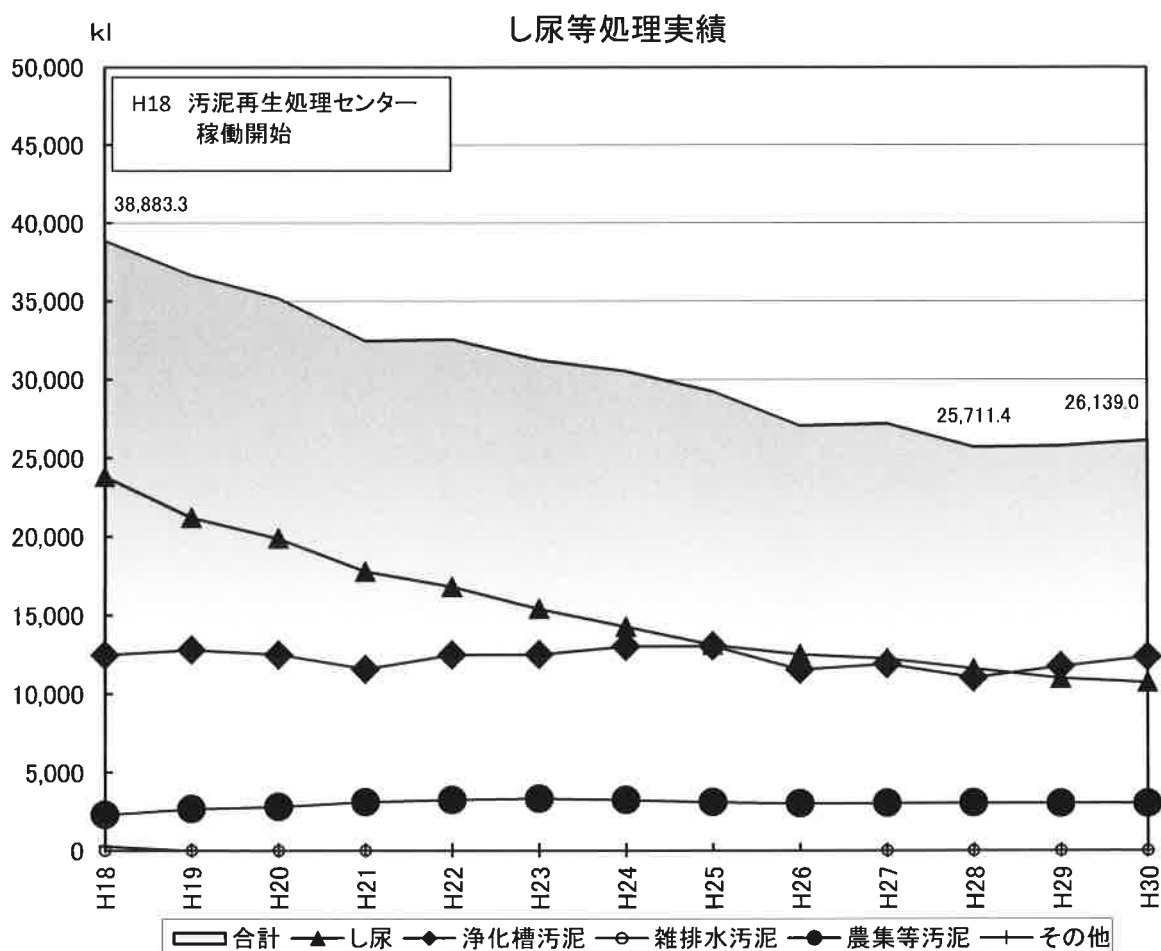
■ 平成30年度 浅麓污泥再生処理センター処理量

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 %	6,605.9 -1.6%	2,231.9 -2.6%	1,222.9 -3.2%	10,060.7 -2.0%	669.3 -7.6%	10,730.0 -2.4%
浄化槽污泥 対前年比 %	3,163.3 +4.9%	7,970.7 +6.1%	807.5 -8.6%	11,941.5 +4.6%	434.6 +27.1%	12,376.1 +5.3%
農集等污泥 対前年比 %	2,746.8 -0.3%	147.4 +0.8%	138.7 +5.6%	3,032.9 +0.0%	0.0 0.0	3,032.9 +0.0%
計 対前年比 %	12,516.0 +0.3%	10,350.0 +4.0%	2,169.1 -4.8%	25,035.1 +1.3%	1,103.9 +3.5%	26,139.0 +1.4%
受入日平均 kl/日 (261日)	47.9	39.7	8.3	95.9	4.2	100.1
日平均 kl/日 (365日)	34.3	28.4	5.9	68.6	3.0	71.6
構成比 %	47.9	39.6	8.3	95.8	4.2	100.0

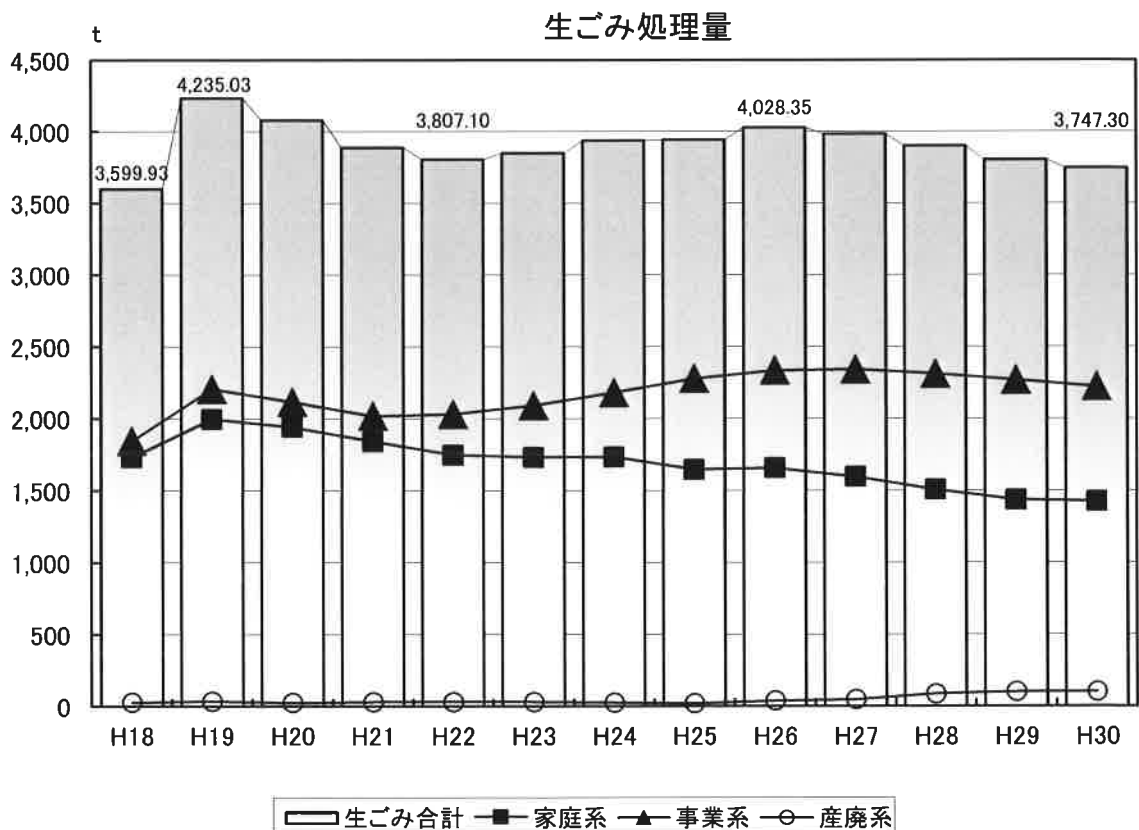
※1 平成26年度より佐久平環境衛生組合で処理。数値は同組合からの報告による。



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	1,192.84	—	231.28	—	1,424.12
対前年比 %	-0.8%	—	-1.2%	—	-0.8%
事業系	1,046.07	900.92	274.19	—	2,221.18
対前年比 %	-0.9%	-3.7%	-0.6%	—	-2.0%
産廃系	102.00	—	—	—	102.00
対前年比 %	+1.4%	—	—	—	+1.4%
計	2,340.91	900.92	505.47	—	3,747.30
対前年比 %	-0.7%	-3.7%	-0.9%	—	-1.5%
受入日平均 t/日 (300日)	7.8	3.0	1.7	—	12.5
対前年比 %	-2.5%	-3.2%	+0.0%	—	-2.3%
日平均 t/日 (365日)	6.4	2.5	1.4	—	10.3
対前年比 %	+0.0%	-3.8%	+0.0%	—	-1.0%
構成比 %	62.5	24.0	13.5	0.0	100.0

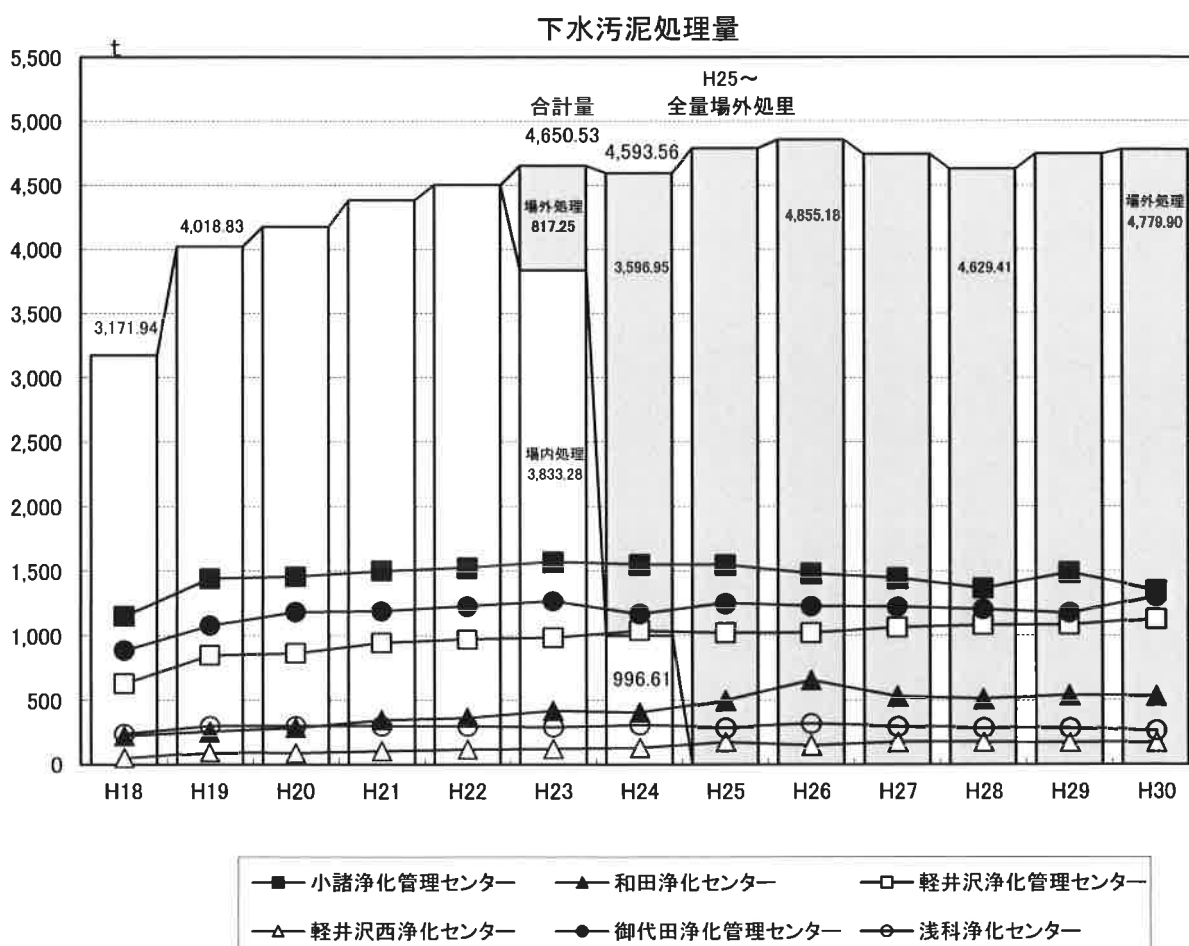


3. 下水汚泥 処理量

単位：t

市 町	小 諸 市			軽 井 沢 町			御代田町	佐久市 浅科地区	
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	合 計
処 理 量	1,354.24	536.82	1,891.06	1,132.26	178.70	1,310.96	1,307.46	270.42	4,779.90
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	1,354.24	536.82	1,891.06	1,132.26	178.70	1,310.96	1,307.46	270.42	4,779.90
対前年比%	-9.1%	-0.4%	-6.8%	+4.5%	+4.4%	+4.5%	+11.3%	-6.3%	+0.7%
受入日平均 t/日 (256日)	5.3	2.1	7.4	4.4	0.7	5.1	5.1	1.1	18.7
対前年比%	-11.7%	-4.5%	-9.8%	+0.0%	+0.0%	+0.0%	+6.3%	-8.3%	-2.6%
日平均 t/日 (365日)	3.7	1.5	5.2	3.1	0.5	3.6	3.6	0.7	13.1
対前年比%	-9.8%	+0.0%	-7.1%	+3.3%	+0.0%	+5.9%	+12.5%	-12.5%	+0.8%
構 成 比 %	28.3	11.2	39.6	23.7	3.7	27.4	27.4	5.7	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



■ 平成30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㈱ 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)		7.0	5.8~8.6	5.8~8.6
生物学的酸素消費量 (BOD5)		0.9	20 mg/L以下	10 mg/L以下
化学的酸素消費量 (CODmn)		10	—	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)		2.3	—	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		0.9	100 mg/L以下	10 mg/L以下
全りん (T-P)		0.06	—	1 mg/L以下
色度		13	—	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 4	5月 4	6月 4	7月 4	8月 4	9月 4	10月 4	11月 4	12月 4	1月 4	2月 4	3月 4
水素イオン濃度指数 (pH)	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9
生物学的酸素消費量 (BOD5)	0.7	1.3	0.9	1.3	1.4	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
化学的酸素消費量 (CODmn)	11	11	11	12	13	11	10	11	11	8	7	9
浮遊物質 (SS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
全窒素 (T-N)	3.0	2.7	2.1	2.3	2.5	2.5	2.1	2.0	1.6	2.5	2.1	1.8
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	1.8	1.2	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.6	0.3	1.4	1.2	0.7
全りん (T-P)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
色度	13	13	12	13	16	15	14	14	11	15	8	11
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30年8月1日

測定機関名：㈱科学技術開発センター

項目	敷地境界線	
	測定値	基準値
アンモニア	0.1 未満	1.0 ppm以下
メチルメルカプタン	0.002 未満	0.002 ppm以下
硫化水素	0.002 未満	0.02 ppm以下
硫化メチル	0.002 未満	0.01 ppm以下
二硫化メチル	0.002 未満	0.009 ppm以下
トリメチルアミン	0.001 未満	0.005 ppm以下
アセトアルデヒド	0.0005 未満	0.05 ppm以下
スチレン	0.03 未満	0.4 ppm以下
プロピオン酸	0.0005 未満	0.03 ppm以下
ノルマル酪酸	0.0005 未満	0.001 ppm以下
ノルマル吉草酸	0.0005 未満	0.0009 ppm以下
イソ吉草酸	0.0005 未満	0.001 ppm以下
プロピオンアルデヒド	0.0005 未満	0.05 ppm以下
ノルマルブチルアルデヒド	0.0005 未満	0.009 ppm以下
イソブチルアルデヒド	0.0005 未満	0.02 ppm以下
ノルマルバレールアルデヒド	0.0005 未満	0.009 ppm以下
イソバレールアルデヒド	0.0005 未満	0.003 ppm以下
イソブタノール	0.05 未満	0.9 ppm以下
酢酸エチル	0.05 未満	3.0 ppm以下
メチルイソブチルケトン	0.05 未満	1.0 ppm以下
トルエン	0.03 未満	10.0 ppm以下
キシレン	0.08 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：平成30年11月16日～17日

測定機関名：㈱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)	46	60 dB以下
夕 (18時～22時)	45	50 dB以下
夜間 (22時～6時)	44	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
	平成30年6月25日採取分		平成30年8月21日採取分		平成30年11月5日採取分		平成31年2月5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	21	700	19.10	700	21	700	19	
窒素全量 %-現物	701	4.0	701	4.07	701	3.7	701	3.8	
りん酸全量 %-現物	702	3.7	702	3.78	702	3.4	702	3.1	
加里全量 %-現物	703	0.18	703	0.30	703	0.21	703	0.21	
銅全量 mg/kg-現物	704	300	704	350	704	260	704	270	* 300
亜鉛全量 mg/kg-現物	705	470	705	560	705	410	705	420	* 900
石灰全量 g/kg-現物	706	48	706	66.8	706	50	706	40	* 150
炭素窒素比	707	7.1	707	8.2	707	7.2	707	6.7	
ひ素 %-乾物	708	0.00060	708	0.00049	708	0.00054	708	0.00059	0.005
カドミウム %-乾物	709	0.000094	709	0.00010	709	0.000071	709	0.000074	0.0005
全水銀 %-乾物	710	0.000049	710	0.000044	710	0.000045	710	0.000039	0.0002
ニッケル %-乾物	711		711	0.0021	711		711	0.0017	0.03
クロム %-乾物	712		712	0.0021	712		712	0.0024	0.05
鉛 %-乾物	713		713	0.0011	713		713	0.00012	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

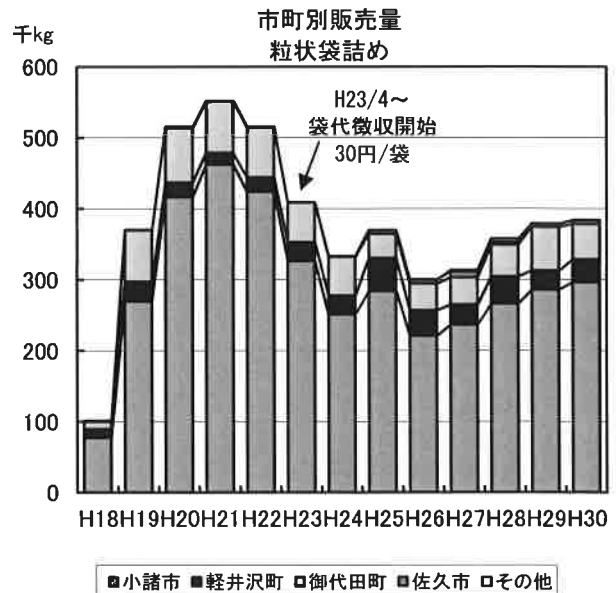
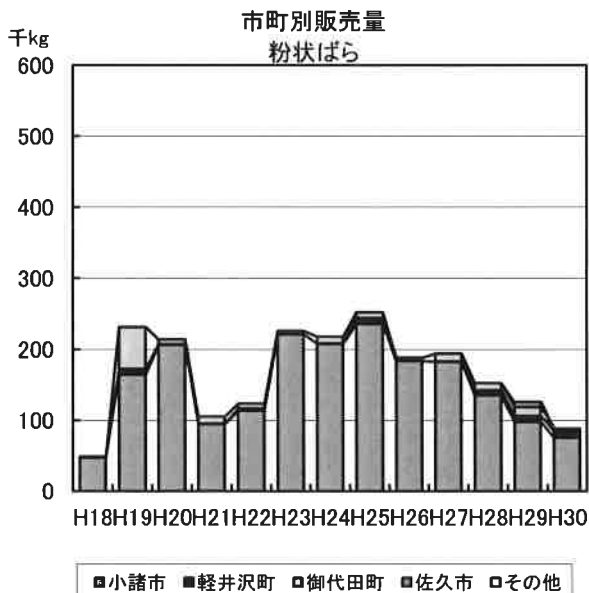
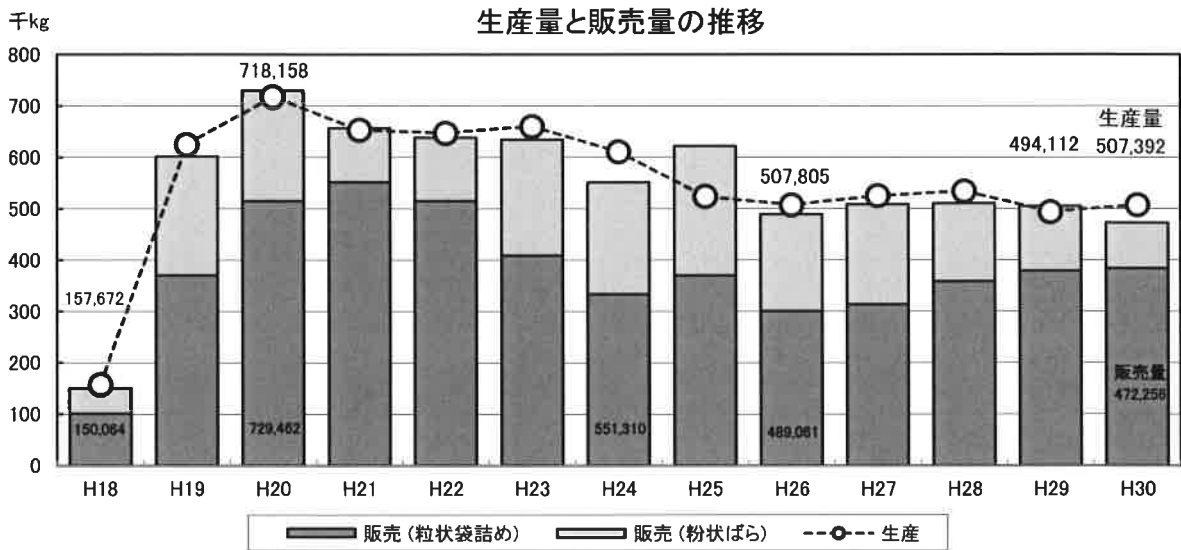
■ 平成30年度 浅麓污泥再生処理センター 資源化の実績

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%	88,352 -29.9%	75,138 -23.1%	9,088 +4.9%	3,084 -74.9%	1,042 —	0 —	88,352 -29.9%
粒状袋詰製品 ※対前年比%	419,040 +13.8%	296,532 +3.7%	32,232 +18.7%	49,404 -19.3%	5,496 +41.8%	240 -73.3%	383,904 +1.3%
計 ※対前年比%	507,392 +2.7%	371,670 -3.1%	41,320 +15.4%	52,488 -28.6%	6,538 -42.4%	240 -73.3%	472,256 -6.5%



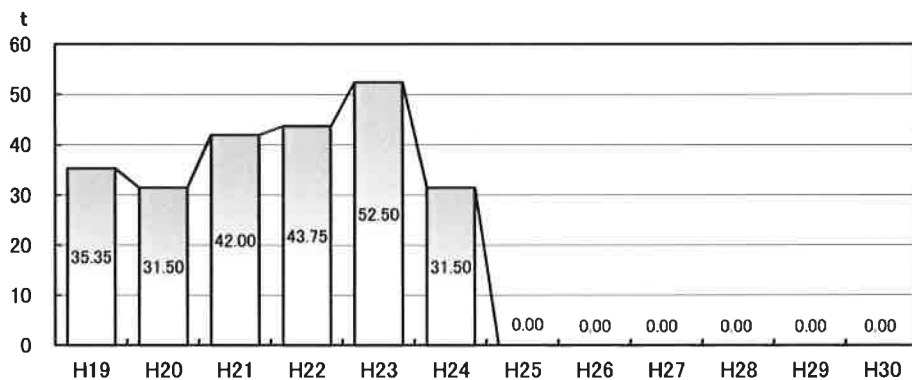
2. 硫安生産・販売実績

製品名：20.5硫酸アンモニア

売却量 kg	売却単価 円/kg
---	3.0

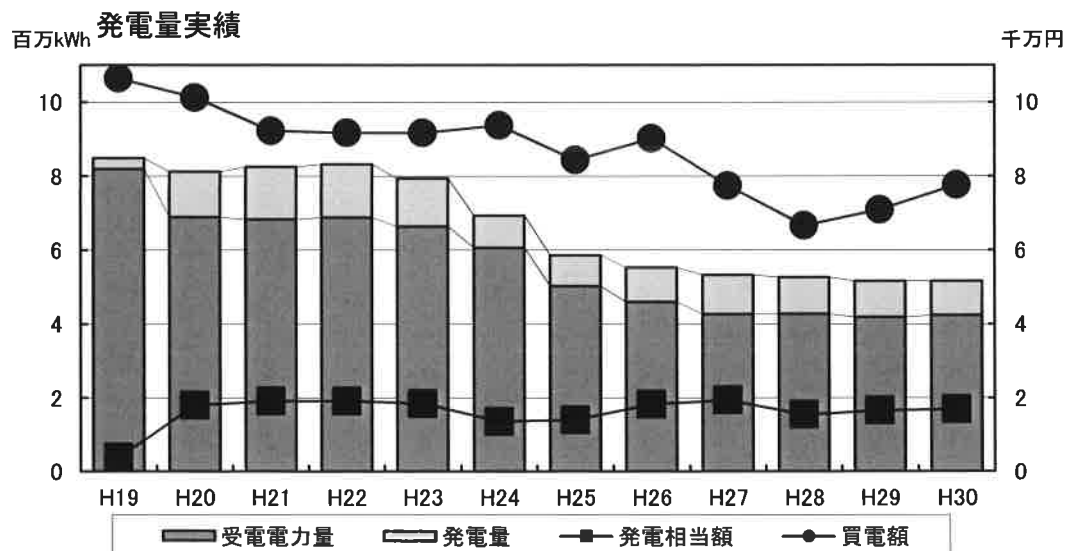
※ H25/4～下水汚泥外部処理により脱窒素工程を全て水処理系で行えたため硫安は製造していない。

※ 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	924,740 kWh	約1,700万円相当
対使用電力量	17.9%	
運転日数	354日	97.0%(年)
運転時間	3,608h	41.2%(年)
使用電力量	5,163,471 kWh	
受電電力量	4,238,731 kWh	77,716,331円
受電平均単価	18.33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 -6.6%	42.74	214.38 3.3%	
	洗浄沈砂 対前年比 19.2%	26.15		
	脱水し渣 対前年比 4.0%	145.49		
産業廃棄物	下水系乾燥灰渣 対前年比 0.0%	0	4,779.90 0.7%	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 0.7%	4,779.90		

■ 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	年度	団体数	人数	年度	団体数	人数	年度	団体数	人数
H18	12	161	H22	18	324	H26	8	162	H30	7	153
H19	23	271	H23	14	244	H27	8	154			
H20	19	406	H24	13	245	H28	10	153			
H21	20	473	H25	11	175	H29	4	92			

※ 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

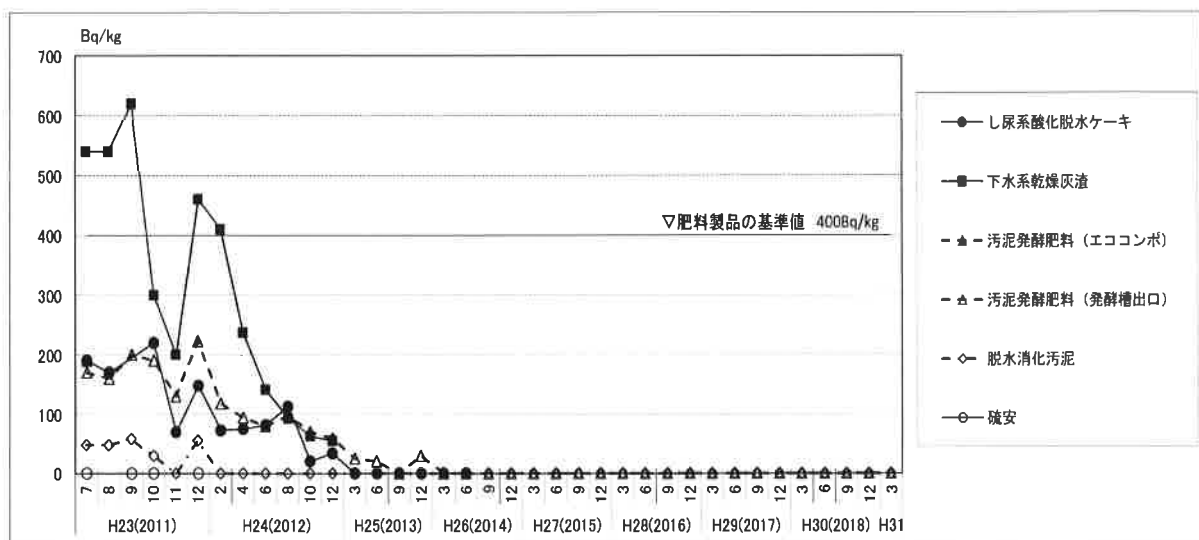
放射性セシウム(134+137の合計)

単位: Bq/kg

試料採取日	H23(2011)						H24(2012)						H25(2013)				H26(2014)			
	7	8	9	10	11	12	2	4	6	8	10	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																			
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
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
硫安	0		0	0		0														

試料採取日	H27(2015)				H28(2016)				H29(2017)				H30(2018)				H31
	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3
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
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
脱水消化汚泥	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



平成30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、2017年度(平成29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

市町名	集計種別名	単位:KL												合計	対比 %
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
合計	計	2,222.3	2,372.01	2,460.1	2,552.6	2,253.33	2,049.70	2,523.19	2,070.84	1,626.29	1,684.21	1,948.05	26,139.0	1.4	
	し尿	939.0	913.71	953.8	929.2	1,013.28	799.40	1,031.89	926.04	730.39	759.31	797.65	10,730.0	-2.4	
	浄化槽污泥	1,056.5	1,218.7	1,243.5	1,350.0	991.65	1,001.9	1,264.5	878.4	651.1	690.9	840.9	12,376.1	5.3	
	農集污泥	226.8	239.6	262.8	273.4	248.4	248.4	226.8	266.4	244.8	234	309.5	3,032.9	0.0	
合計 (浅科地区分抜き)	計	2,136.0	2,287.3	2,374.1	2,425.0	2,138.8	1,974.6	2,422.0	1,947.1	1,568.3	1,614.5	1,839.5	25,035.1	1.3	
	し尿	882.6	860.0	894.6	888.2	956.2	750.7	974.7	859.7	690.6	708.1	737.4	10,060.7	-2.0	
	浄化槽污泥	1,026.6	1,187.7	1,216.7	1,283.4	934.2	975.5	1,220.5	821.0	632.9	672.4	792.6	11,941.5	4.6	
	農集污泥	226.8	239.6	262.8	273.4	248.4	248.4	226.8	266.4	244.8	234.0	309.5	3,032.9	0.0	
小諸市	計	1,109.6	1,115.9	1,079.9	1,087.4	1,117.3	968.6	1,192.6	993.5	895.0	945.6	935.0	12,516.0	0.3	
	し尿	581.8	570.0	564.5	563.8	611.2	497.2	629.4	530.7	481.8	508.2	487.1	6,605.9	-1.6	
	浄化槽污泥	301.0	315.5	285.0	296.8	275.7	251.8	336.4	243.2	179.2	203.4	210.3	3,163.3	4.9	
	農集污泥	226.8	230.4	230.4	226.8	230.4	219.6	226.8	219.6	234.0	234.0	237.6	2,746.8	-0.3	
軽井沢町	計	849.3	962.7	1,113.6	1,131.7	854.0	840.1	1,028.5	783.5	521.7	523.9	698.2	10,350.0	4.0	
	し尿	193.8	196.1	207.7	207.6	234.5	161.0	216.1	224.5	113.1	124.2	163.0	2,231.9	-2.6	
	浄化槽污泥	655.5	766.6	877.1	909.9	619.5	650.3	812.4	530.2	408.6	399.7	499.2	7,970.7	6.1	
	農集污泥	0.0	0.0	28.8	14.2	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	147.4	0.8	
御代田町	計	177.1	208.7	180.6	205.9	167.5	165.9	200.9	170.1	151.6	145.0	206.3	2,169.1	-4.8	
	し尿	107.0	93.9	122.4	96.8	110.5	92.5	129.2	104.5	95.7	75.7	87.3	1,222.9	-3.2	
	浄化槽污泥	70.1	105.6	54.6	76.7	39.0	73.4	71.7	47.6	45.1	69.3	83.1	807.5	-8.6	
	農集污泥	0.0	9.2	3.6	32.4	18.0	0.0	0.0	18.0	10.8	0.0	35.9	138.7	5.6	
佐久市	計	86.31	84.71	86.04	127.63	114.53	75.10	101.19	123.74	57.99	69.71	108.55	1,103.89	3.5	
	し尿	56.41	53.71	59.24	61.02	57.08	48.70	57.19	66.34	39.79	51.21	60.25	669.33	-7.6	
	浄化槽污泥	29.90	31.00	26.80	66.61	57.45	26.40	44.00	57.40	18.20	18.50	48.30	434.56	27.1	
	農集污泥	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	

資料2

平成30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	82,640	98,470	91,860	113,120	134,890	96,540	102,860	102,580	97,320	103,380	83,070	86,110	1,192,840	
		台数	55	61	64	67	74	53	64	59	53	64	49	59	722	
	事業系	搬入量	86,220	94,630	90,640	95,610	95,080	83,510	92,640	88,900	85,690	76,720	74,000	82,430	1,046,070	
		台数	408	455	465	444	385	402	456	453	403	362	388	346	4,967	
	産廃系	搬入量	6,800	7,890	9,500	7,970	8,440	8,510	8,630	8,950	10,340	8,180	8,210	8,580	102,000	
		台数	14	20	28	20	19	19	20	18	17	15	15	15	220	
		件数	70	73	82	73	73	68	79	81	0	61	69	74	803	
	計	搬入量	175,660	200,990	192,000	216,700	238,410	188,560	204,130	200,430	193,350	188,280	165,280	177,120	2,340,910	
		台数	477	536	557	531	478	474	540	530	473	441	452	420	5,909	
	御代田町	家庭系	搬入量	18,280	18,090	17,140	21,710	24,500	18,910	19,770	20,040	19,850	20,750	16,160	16,080	231,280
台数			10	10	8	10	9	9	9	9	9	9	8	8	108	
事業系		搬入量	23,620	25,720	23,460	25,580	27,680	22,940	24,150	22,160	21,580	18,440	18,630	20,230	274,190	
		台数	92	97	97	93	89	74	86	75	64	62	60	60	949	
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	41,900	43,810	40,600	47,290	52,180	41,850	43,920	42,200	41,430	39,190	34,790	36,310	505,470	
		台数	102	107	105	103	98	83	95	84	73	71	68	68	1,057	
軽井沢町		事業系	搬入量	67,360	88,820	71,890	96,290	121,230	85,430	84,000	65,990	57,460	62,490	48,960	51,000	900,920
			台数	108	115	113	114	113	104	104	92	91	82	79	91	1,206
	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	67,360	88,820	71,890	96,290	121,230	85,430	84,000	65,990	57,460	62,490	48,960	51,000	900,920	
		台数	108	115	113	114	113	104	104	92	91	82	79	91	1,206	
合計	搬入量	284,920	333,620	304,490	360,280	411,820	315,840	332,050	308,620	292,240	289,960	249,030	264,430	3,747,300		
	台数	687	758	775	748	689	661	739	706	637	594	599	579	8,172		

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	82,640	98,470	91,860	113,120	134,890	96,540	102,860	102,580	97,320	103,380	83,070	86,110	1,192,840	
		台数	55	61	64	67	74	53	64	59	53	64	49	59	722	
	御代田町	搬入量	18,280	18,090	17,140	21,710	24,500	18,910	19,770	20,040	19,850	20,750	16,160	16,080	231,280	
		台数	10	10	8	10	9	9	9	9	9	9	8	8	108	
	軽井沢町	搬入量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		台数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	計	搬入量	100,920	116,560	109,000	134,830	159,390	115,450	122,630	122,620	117,170	124,130	99,230	102,190	1,424,120	
		台数	65	71	72	77	83	62	73	68	62	73	57	67	830	
	事業系	小諸市	搬入量	86,220	94,630	90,640	95,610	95,080	83,510	92,640	88,900	85,690	76,720	74,000	82,430	1,046,070
			台数	408	455	465	444	385	402	456	453	403	362	388	346	4,967
御代田町		搬入量	23,620	25,720	23,460	25,580	27,680	22,940	24,150	22,160	21,580	18,440	18,630	20,230	274,190	
		台数	92	97	97	93	89	74	86	75	64	62	60	60	949	
軽井沢町		搬入量	67,360	88,820	71,890	96,290	121,230	85,430	84,000	65,990	57,460	62,490	48,960	51,000	900,920	
		台数	108	115	113	114	113	104	104	92	91	82	79	91	1,206	
計		搬入量	177,200	209,170	185,990	217,480	243,990	191,880	200,790	177,050	164,730	157,650	141,590	153,660	2,221,180	
		台数	608	667	675	651	587	580	646	620	558	506	527	497	7,122	
産廃系		小諸市	搬入量	6,800	7,890	9,500	7,970	8,440	8,510	8,630	8,950	10,340	8,180	8,210	8,580	102,000
			台数	14	20	28	20	19	19	20	18	17	15	15	15	220
	件数		70	73	82	73	73	68	79	81	0	61	69	74	803	
	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	6,800	7,890	9,500	7,970	8,440	8,510	8,630	8,950	10,340	8,180	8,210	8,580	102,000	
		台数	14	20	28	20	19	19	20	18	17	15	15	15	220	
		件数	70	73	82	73	73	68	79	81	0	61	69	74	803	
合計	搬入量	284,920	333,620	304,490	360,280	411,820	315,840	332,050	308,620	292,240	289,960	249,030	264,430	3,747,300		
	台数	687	758	775	748	689	661	739	706	637	594	599	579	8,172		
受入日			25	26	26	26	26	25	26	24	25	23	23	25	300	
受入日平均			11.397	12.832	11.711	13.857	15.839	12.634	12.771	12.859	11.690	12.607	10.827	10.577	12.491	
日平均			9.497	10.762	10.150	11.622	13.285	10.528	10.711	10.287	9.427	9.354	8.894	8.530	10.267	

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

資料3

平成30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									
	小諸浄化センター		和田浄化センター		軽井沢浄化センター		軽井沢西浄化センター		御代田浄化センター		御代田浄化センター		淡路浄化センター		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						
4月	125,720	17	49,250	6	174,970	23	92,840	12	21,350	3	114,190	15	129,270	17	23,440	8	441,870	63	21	21,041	14,729	30
前年比	113.4%	106%	87.9%	86%	104.8%	100%	125.8%	109%	99.7%	100%	119.9%	107%	134.5%	131%	98.4%	100%	115.6%	109%	111%	104.6%	115.6%	
5月	117,620	18	48,820	6	166,440	24	129,130	18	15,610	3	144,740	21	129,030	17	24,410	9	464,620	71	23	20,201	14,988	31
前年比	95.5%	100%	100.8%	100%	97.0%	100%	135.8%	138%	114.5%	150%	133.1%	140%	111.9%	106%	95.3%	100%	109.5%	111%	115%	95.2%	109.5%	
6月	93,570	15	33,070	4	126,640	19	81,920	12	13,920	2	95,840	14	108,310	15	27,060	9	357,850	57	21	17,040	11,928	30
前年比	75.7%	83%	58.8%	57%	69.7%	76%	69.5%	80%	94.2%	100%	72.3%	82%	110.0%	115%	89.1%	100%	80.7%	89%	77%	69.2%	80.7%	
7月	109,030	17	25,310	3	134,340	20	108,930	16	19,610	3	128,540	19	104,130	14	24,010	8	391,020	61	22	17,774	12,614	31
前年比	95.2%	94%	75.8%	75%	90.8%	91%	72.5%	80%	137.1%	150%	78.1%	86%	102.8%	108%	91.2%	100%	88.9%	94%	105%	84.8%	88.9%	
8月	125,260	19	55,450	7	180,710	26	164,390	23	21,070	3	185,460	26	103,990	14	26,610	9	502,770	75	23	21,860	16,218	31
前年比	83.5%	95%	133.3%	140%	94.3%	104%	112.8%	105%	164.1%	150%	116.9%	108%	107.5%	108%	115.9%	113%	105.7%	107%	100%	105.7%	105.7%	
9月	107,750	16	34,070	4	141,820	20	112,610	15	12,910	2	125,520	17	109,500	14	18,700	7	395,540	58	19	20,818	13,185	30
前年比	102.0%	94%	98.7%	100%	101.1%	95%	99.5%	88%	110.4%	100%	100.5%	89%	121.0%	117%	76.1%	88%	104.0%	97%	90%	115.0%	104.0%	
10月	113,990	18	40,040	5	154,030	23	93,130	13	6,450	1	99,560	14	135,750	18	18,450	7	407,810	62	23	17,731	13,155	31
前年比	98.1%	106%	93.1%	100%	96.7%	105%	112.7%	108%	45.0%	50%	102.7%	100%	163.2%	164%	91.6%	100%	113.4%	115%	110%	103.6%	113.4%	
11月	110,730	18	42,860	5	153,590	23	72,900	9	16,230	2	89,130	11	22,440	2	19,400	7	284,560	43	21	13,550	9,485	30
前年比	85.5%	100%	91.3%	83%	87.0%	96%	137.3%	113%	124.9%	100%	134.8%	110%	26.1%	18%	86.8%	88%	81.1%	81%	100%	81.1%	81.1%	
12月	102,890	17	47,620	6	150,310	23	64,820	8	7,070	1	71,990	9	108,280	13	19,510	6	350,090	51	21	16,671	11,293	31
前年比	85.4%	100%	115.4%	120%	93.1%	105%	107.3%	89%	50.8%	50%	96.7%	82%	113.2%	108%	105.9%	86%	100.0%	98%	100%	100.0%	100.0%	
1月	112,350	18	55,880	7	168,230	25	81,010	10	14,990	2	96,000	12	145,000	18	22,950	8	432,180	63	22	19,645	13,941	31
前年比	84.6%	100%	122.4%	117%	94.2%	104%	150.2%	125%	117.8%	100%	117.8%	120%	144.0%	120%	97.8%	100%	138.2%	138%	115.7%	115.7%	115.7%	
2月	119,010	16	48,930	6	167,940	22	63,490	8	7,740	1	71,230	9	102,400	14	20,720	7	362,290	52	19	19,068	12,939	28
前年比	98.4%	100%	151.8%	150%	109.6%	110%	112.3%	100%	59.7%	50%	102.5%	90%	107.1%	117%	92.2%	88%	106.3%	104%	100%	106.3%	106.3%	
3月	116,520	17	55,520	7	172,040	24	66,990	9	21,750	3	88,740	12	103,360	13	25,160	9	389,300	58	21	18,538	12,558	31
前年比	82.3%	94%	96.0%	100%	86.3%	96%	82.8%	82%	139.2%	150%	91.9%	92%	98.3%	100%	99.7%	100%	91.3%	97%	100%	91.3%	91.3%	
計	1,354,240	206	536,820	66	1,891,060	272	1,132,260	153	178,700	26	1,310,960	179	1,307,460	169	270,420	94	4,779,900	714	256	18,671	13,096	885
前年比	90.9%	98%	99.6%	100%	93.2%	98%	104.5%	99%	104.4%	104%	104.5%	100%	111.3%	111%	93.7%	97%	100.7%	101%	104%	97.2%	100.7%	
日量	3,710 kg/日		1,471 kg/日		5,181 kg/日		3,102 kg/日		490 kg/日		3,592 kg/日		3,592 kg/日		741 kg/日		13,095 kg/日					
搬出予定	1,400		570		1,130		190		1,400		340		4,871									

下水汚泥 場外処理量

	小諸市				軽井沢町				御代田町				佐久市									
	小諸浄化センター		和田浄化センター		軽井沢浄化センター		軽井沢西浄化センター		御代田浄化センター		御代田浄化センター		淡路浄化センター		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						
4月	125,720	17	49,250	6	174,970	23	92,840	12	21,350	3	114,190	15	129,270	17	23,440	8	441,870	63				
5月	117,620	18	48,820	6	166,440	24	129,130	18	15,610	3	144,740	21	129,030	17	24,410	9	464,620	71				
6月	93,570	15	33,070	4	126,640	19	81,920	12	13,920	2	95,840	14	108,310	15	27,060	9	357,850	57				
7月	109,030	17	25,310	3	134,340	20	108,930	16	19,610	3	128,540	19	104,130	14	24,010	8	391,020	61				
8月	125,260	19	55,450	7	180,710	26	164,390	23	21,070	3	185,460	26	109,990	14	26,610	9	502,770	75				
9月	107,750	16	34,070	4	141,820	20	112,610	15	12,910	2	125,520	17	109,500	14	18,700	7	395,540	58				
10月	113,990	18	40,040	5	154,030	23	93,130	13	6,450	1	99,560	14	135,750	18	18,450	7	407,810	62				
11月	110,730	18	42,860	5	153,590	23	72,900	9	16,230	2	89,130	11	22,440	2	19,400	7	284,560	43				
12月	102,890	17	47,620	6	150,310	23	64,820	8	7,070	1	71,990	9	108,280	13	19,510	6	350,090	51				
1月	112,350	18	55,880	7	168,230	25	81,010	10	14,990	2	96,000	12	145,000	18	22,950	8	432,180	63				
2月	119,010	16	48,930	6	167,940	22	63,490	8	7,740	1	71,230	9	102,400	14	20,720	7	362,290	52				
3月	116,520	17	55,520	7	172,040	24	66,990	9	21,750	3	88,740	12	103,360	13	25,160	9	389,300	58				
計	1,354,240	206	536,820	66	1,891,060	272	1,132,260	153	178,700	26	1,310,960	179	1,307,460	169	270,420	94	4,779,900	714				
搬出予定	1,400		570		1,130		190		1,400		340		4,871									

平成30年度 コンポストの生産及び販売量集計表

(期間：2018年4月1日～2019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	2018.4	2018.5	2018.6	2018.7	2018.8	2018.9	2018.10	2018.11	2018.12	2019.1	2019.2	2019.3	合計
生産		バラ	10,986	4,716	0	1,000	7,142	5,468	22,284	3,192	10,850	7,754	6,986	7,974	88,352
		粒状	37,152	41,472	36,288	37,152	49,248	24,192	31,104	37,152	32,832	37,152	37,152	18,144	419,040
		計	48,138	46,188	36,288	38,152	56,390	29,660	53,388	40,344	43,682	44,906	44,138	26,118	507,392
小諸市		バラ	9,202	708	0	0	7,052	5,468	19,908	3,192	10,850	7,754	6,986	4,018	75,138
		粒状	29,532	19,056	9,672	5,352	13,596	11,976	63,624	64,152	34,152	14,172	16,680	14,568	296,532
		計	38,734	19,764	9,672	5,352	20,648	17,444	83,532	67,344	45,002	21,926	23,666	18,586	371,670
御代田町		バラ	0	1,072	0	1,000	90	0	0	0	0	0	0	922	3,084
		粒状	7,224	6,444	3,144	6,444	3,288	3,432	7,692	4,140	3,528	0	1,272	2,796	49,404
		計	7,224	7,516	3,144	7,444	3,378	3,432	7,692	4,140	3,528	0	1,272	3,718	52,488
軽井沢町		バラ	1,784	2,936	0	0	0	0	2,376	0	0	0	0	1,992	9,088
		粒状	4,536	4,716	1,860	240	576	288	540	660	840	5,640	5,280	7,056	32,232
		計	6,320	7,652	1,860	240	576	288	2,916	660	840	5,640	5,280	9,048	41,320
佐久市		バラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,042	1,042
		粒状	360	0	360	0	120	0	2,916	480	780	0	120	360	5,496
		計	360	0	360	0	120	0	2,916	480	780	0	120	1,402	6,538
その他		バラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		粒状	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	240
		計	0	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	240
合計		バラ	10,986	4,716	0	1,000	7,142	5,468	22,284	3,192	10,850	7,754	6,986	7,974	88,352
		粒状	41,652	30,216	15,036	12,036	17,580	15,696	74,772	69,672	39,300	19,812	23,352	24,780	383,904
		計	52,638	34,932	15,036	13,036	24,722	21,164	97,056	72,864	50,150	27,566	30,338	32,754	472,256

平成30年度 浅麓汚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
浅麓汚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 不明量③ 消費量-発生量 m ³ /月		
	生ごみ t/月	下水汚泥※ ¹ t/月	搬入合計 t/月	生ごみ系 A ① m ³ /月	B m ³ /月	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
4	284.92	0.00	284.92	48,473	6,301	0	48,473	1,616	48,031	0	0	48,031	1,601
5	333.62	0.00	333.62	56,162	7,301	0	56,162	1,812	53,659	2,310	900	56,869	1,834
6	304.49	0.00	304.49	51,756	6,728	0	51,756	1,725	51,802	0	150	51,952	1,732
7	360.28	0.00	360.28	54,309	7,060	0	54,309	1,752	47,821	4,290	3,600	55,711	1,797
8	411.82	0.00	411.82	60,551	7,872	0	60,551	1,953	46,035	9,722	8,670	64,427	2,078
9	315.84	0.00	315.84	51,825	6,737	0	51,825	1,727	50,789	0	0	50,789	1,693
10	332.05	0.00	332.05	44,368	5,768	0	44,368	1,431	42,845	0	390	43,235	1,395
11	308.62	0.00	308.62	46,583	6,056	0	46,583	1,553	46,182	0	0	46,182	1,539
12	292.24	0.00	292.24	40,810	5,305	0	40,810	1,316	37,967	2,356	720	41,043	1,324
1	289.96	0.00	289.96	46,714	6,073	0	46,714	1,507	45,309	0	60	45,369	1,464
2	249.03	0.00	249.03	41,143	5,349	0	41,143	1,469	40,729	376	30	41,135	1,469
3	264.43	0.00	264.43	45,570	5,924	0	45,570	1,470	44,644	0	0	44,644	1,440
合計	3,747.30	0.00	3,747.30	588,263	76,474	0	588,263		555,813	19,054	14,520	589,387	
平均 単位	10.3 t/日	0.0 t/日	10.3 t/日	1,612 m ³ /日	210 m ³ /日	0 m ³ /日	1,612 m ³ /日		1,523 m ³ /日	52 m ³ /日	40 m ³ /日	1,615 m ³ /日	
単位				原料1t当たり 157.0 m ³ /t	生ごみ1t当たり 136.6 m ³ /t	— m ³ /t	157.0 m ³ /t		94.3 %	3.2 %	2.5 %	100.0 %	
発生量割合	100.0 %					0.0 %	100.0 %						

※¹下水汚泥搬入量は場外処理分を除く

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: A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(運転時-1h) 重油単価 円/l	② 円/l	回収額 円
4	81,691.378	339,624	19.4	300	30.0	30	41.7	100.0	272	17.17	1,402,854	12,690	68.10	864,189
5	90,783.742	339,779	21.1	332	30.0	31	44.6	96.8	273	17.53	1,591,358	14,194	67.60	959,514
6	84,374.657	334,721	20.1	321	30.0	30	44.6	100.0	263	17.89	1,509,659	13,677	67.60	924,565
7	77,260.895	368,050	17.3	287	29.0	31	38.6	93.5	269	18.16	1,403,134	12,126	70.90	859,733
8	74,072.380	372,111	16.6	281	24.0	31	37.8	77.4	264	18.28	1,353,771	12,079	70.90	856,401
9	85,449.552	338,507	20.2	311	30.0	30	43.2	100.0	275	18.72	1,599,367	13,207	70.90	936,376
10	71,700.353	354,794	16.8	267	31.0	31	35.9	100.0	269	18.20	1,305,104	11,092	77.50	859,630
11	77,169.094	335,570	18.7	282	30.0	30	39.2	100.0	274	18.59	1,434,452	11,844	77.50	917,910
12	64,837.579	371,117	14.9	238	30.0	31	32.0	96.8	272	18.38	1,191,562	9,776	64.00	625,664
1	75,154.244	371,319	16.8	276	31.0	31	37.1	100.0	272	18.67	1,402,945	11,515	61.00	702,415
2	66,362.121	342,972	16.2	242	28.0	28	36.0	100.0	274	19.26	1,278,327	10,058	61.00	613,538
3	75,884.304	370,167	17.0	277	31.0	31	37.2	100.0	274	19.08	1,448,131	11,562	68.30	789,685
合計	924,740.299	4,238,731		3,414	354	365					16,920,664	143,820		9,909,620
平均	2,534	11,613	17.9	9.4			39.0	97.0	270.9	18.33			68.78	
単位	kWh/日	kWh/日	%	h/日			%	%		円/kWh			円/l	
金額合計										26,830,284 円				

単位量あたりの発電量	
ガス1㎡当たり	1.664 kWh/㎡
発電1時間当たり	270.9 kWh
原料1t当たり	261.2 kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	261.2 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	227.3 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	---