

平成28年度 事業実績報告書

平成29年 7月
浅麓環境施設組合

目次

平成28年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数	- 1 -
平成28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28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28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28年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数

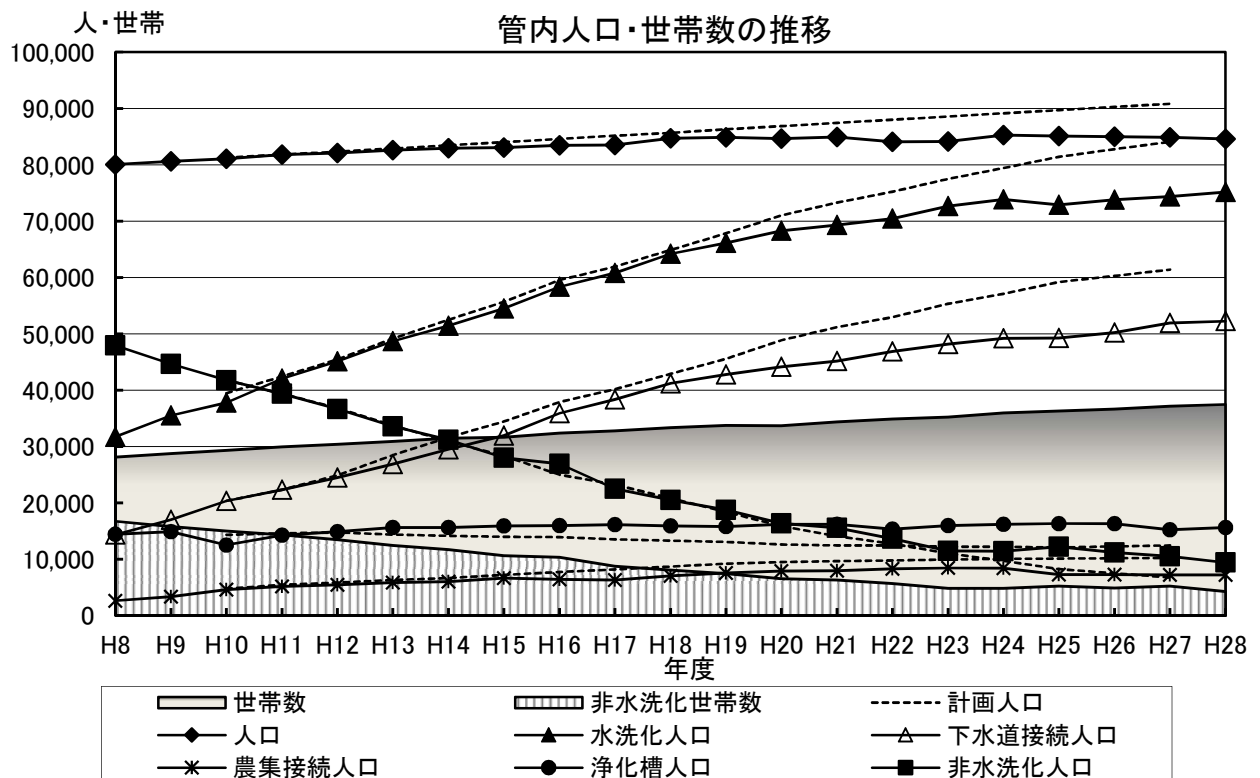
平成28年度末
平成29年3月31日現在

	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区	合計	単位	H27実績報告		
							合計	増減	増減率
人口	42,725	20,203	15,487	6,153	84,568	人	84,859	-291	-0.3%
対前年対前年比	-387 -0.9%	84 0.4%	33 0.2%	-21 -0.3%					
構成比	50.5	23.9	18.3	7.3	100.0	%			
内 水洗化人口	38,954	16,035	14,923	5,230	75,142	人	74,355	787	1.1%
対前年対前年比	169 0.4%	638 4.1%	120 0.8%	-140 -2.6%					
内 下水道接続人口	25,693	8,895	13,160	4,496	52,244	人	51,920	324	0.6%
対前年対前年比	178 0.7%	130 1.5%	115 0.9%	-99 -2.2%					
農集接続人口	6,129	601	511	0	7,241	人	7,217	24	0.3%
対前年対前年比	52 0.9%	-6 -1.0%	-22 -4.1%	0 -					
浄化槽人口	7,132	6,539	1,252	734	15,657	人	15,218	439	2.9%
対前年対前年比	-61 -0.8%	514 8.5%	27 2.2%	-41 -5.3%					
内 合併浄化槽	7,036	6,000	1,248	734	15,018	人	14,487	531	3.7%
対前年対前年比	19 0.3%	526 9.6%	27 2.2%	-41 -5.3%					
単独浄化槽	96	539	4	0	639	人	731	-92	-12.6%
対前年対前年比	-80 -45.5%	-12 -2.2%	0 0.0%	0 -					
非水洗化人口	3,771	4,168	564	923	9,426	人	10,504	-1,078	-10.3%
対前年対前年比	-556 -12.8%	-554 -11.7%	-87 -13.4%	119 14.8%					
構成比	40.0	44.2	6.0	9.8	100.0	%			
世帯数	18,537	9,638	6,746	2,531	37,452	世帯	37,158	294	0.8%
対前年対前年比	18 0.1%	165 1.7%	96 1.4%	15 0.6%					
世帯当たり平均人口	2.30	2.10	2.30	2.43	2.26	人/世帯	2.28		
非水洗化世帯数 (非水洗化人口/世帯平均人口)	1,639	1,984	245	379	4,247	(推定)世帯	4,692		
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）



■ 平成28年度 浅麓污泥再生処理センター処理量

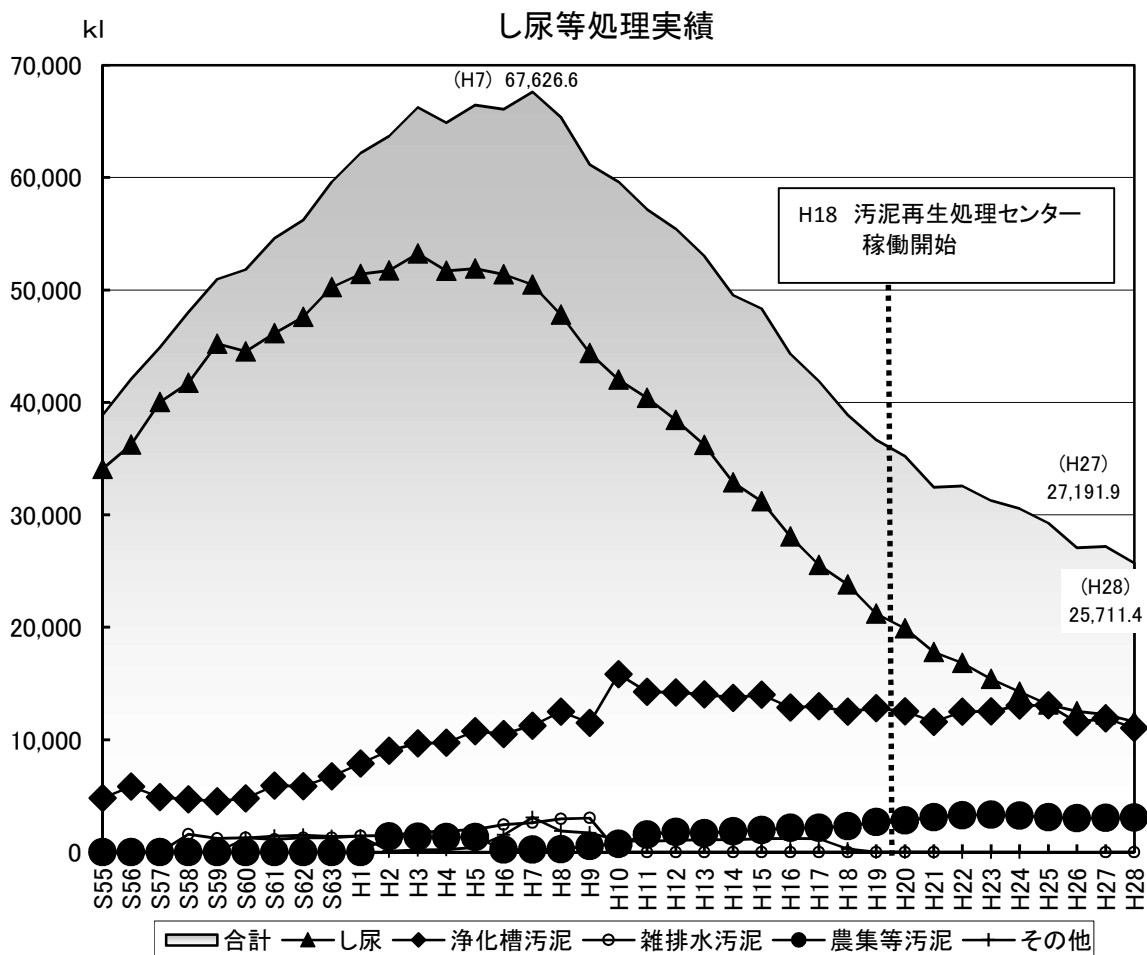
1. し尿・浄化槽污泥 処理量

単位：kl

	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区(※1)	合計
し尿 対前年比 %	7,152.0 -4.9%	2,335.1 -4.4%	1,337.0 -8.5%	782.8 +2.4%	11,606.9 -5.2%
浄化槽污泥 対前年比 %	2,828.6 -12.3%	7,188.8 -6.0%	641.5 -6.0%	385.6 -8.0%	11,044.5 -7.2%
農集等污泥 対前年比 %	2,754.0 -0.1%	147.1 -2.7%	158.9 +7.8%	0.0	3,060.0 +0.6%
計 対前年比 %	12,734.6 -5.7%	9,671.0 -5.6%	2,137.4 -1.2%	1,168.4 +0.8%	25,711.4 -5.4%
受入日平均 kl/日 (263日)	48.5	36.8	8.1	4.4	97.8
日平均 kl/日 (365日)	34.8	26.5	5.9	3.2	70.4
構成比 %	49.5	37.6	8.4	4.5	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)

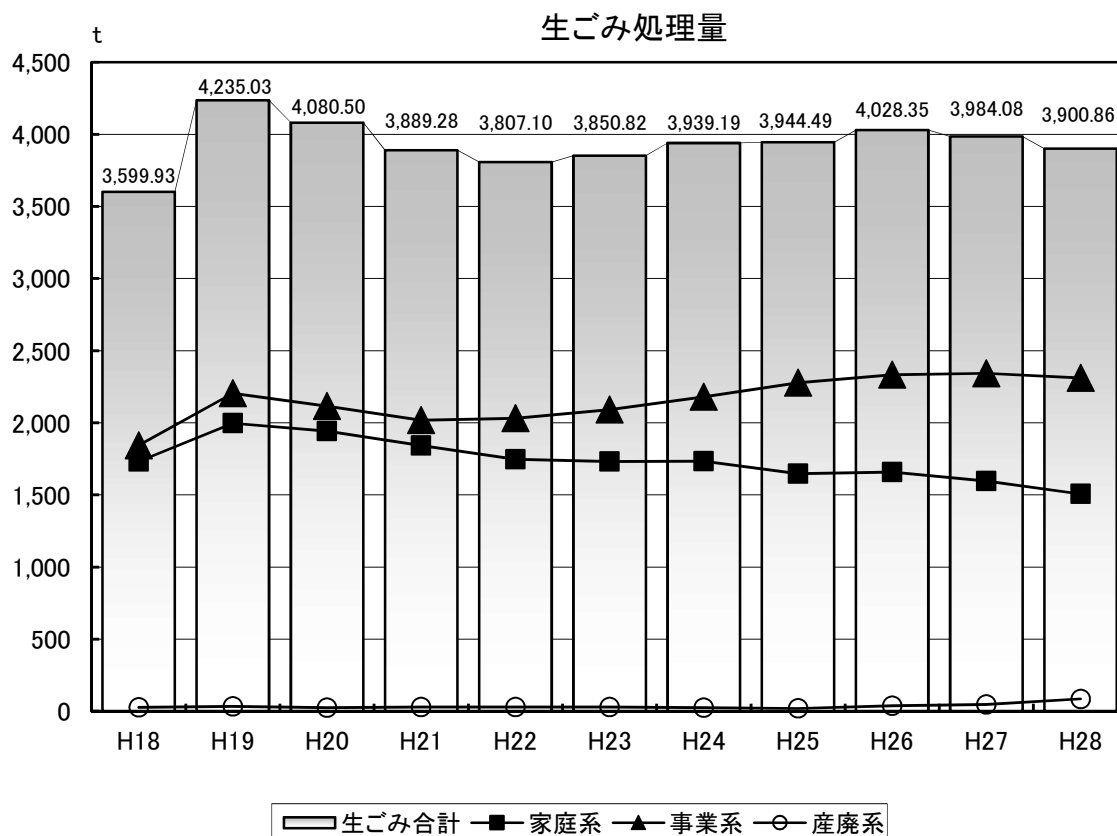


2. 生ごみ 処理量

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	1,268.24	—	237.74	—	1,505.98
対前年比 %	-5.9%	—	-4.2%	—	-5.6%
事 業 系	1,098.55	921.94	288.97	—	2,309.46
対前年比 %	+0.5%	-3.3%	-2.4%	—	-1.4%
産 廃 系	85.42	—	—	—	85.42
対前年比 %	+85.5%	—	—	—	+85.5%
計	2,452.21	921.94	526.71	—	3,900.86
対前年比 %	-1.4%	-3.3%	-3.2%	—	-2.1%
受入日平均 t/日 (303日)	8.2	3.0	1.7	—	12.9
対前年比 %	+0.0%	-6.3%	-5.6%	—	-2.3%
日平均 t/日 (365日)	6.8	2.5	1.4	—	10.7
対前年比 %	+0.0%	-3.8%	-6.7%	—	-1.8%
構 成 比 %	62.9	23.6	13.5	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

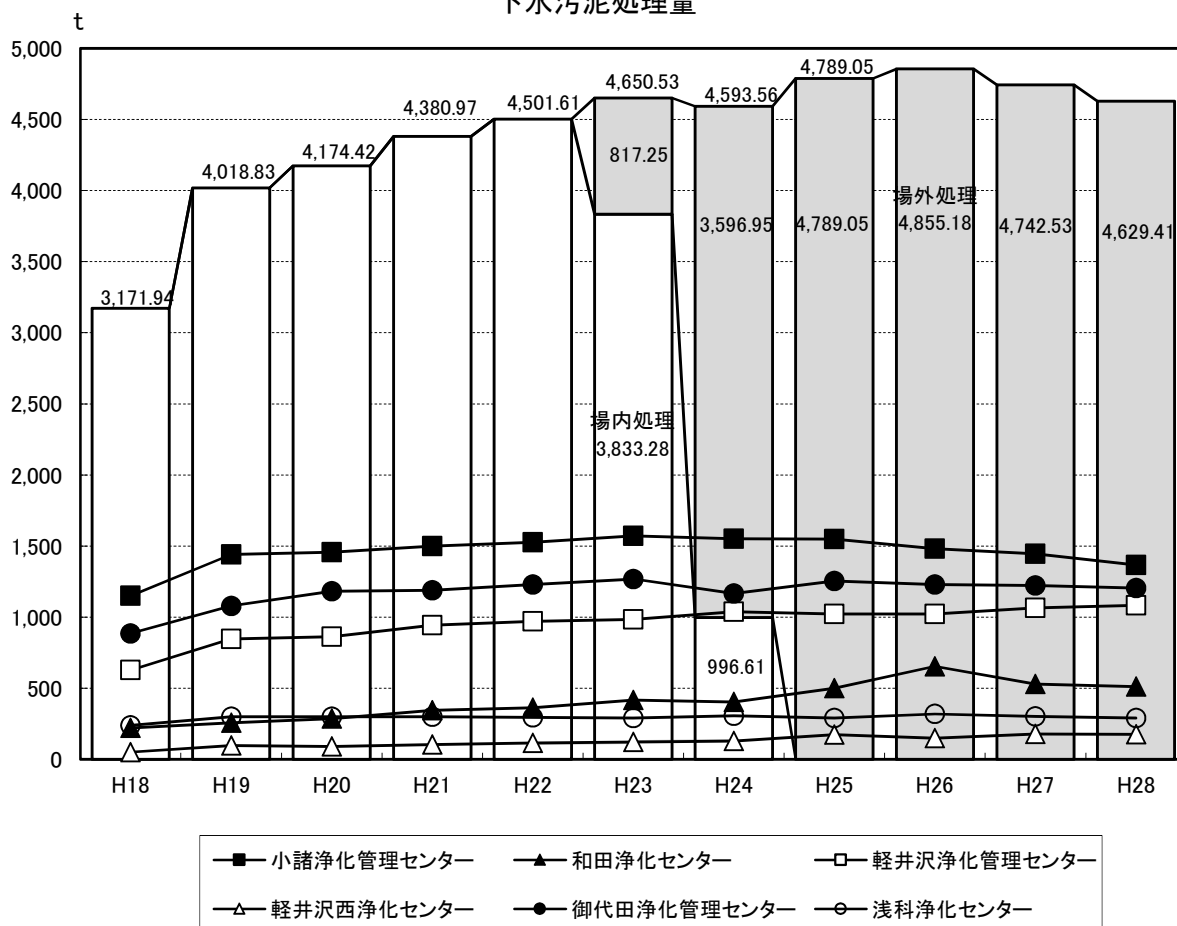
単位：t

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	1,365.56	511.15	1,876.71	1,082.73	176.04	1,258.77	1,203.71	290.22	4,629.41
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	1,365.56	511.15	1,876.71	1,082.73	176.04	1,258.77	1,203.71	290.22	4,629.41
対前年比%	-5.6%	-3.5%	-5.0%	+1.7%	-1.0%	+1.3%	-1.6%	-3.6%	-2.4%
受入日平均 t/日 (253日)	5.4	2.0	7.4	4.3	0.7	5.0	4.8	1.1	18.3
対前年比%	-6.9%	-4.8%	-7.5%	+0.0%	+0.0%	+0.0%	-2.0%	-8.3%	-4.2%
日平均 t/日 (365日)	3.7	1.4	5.1	3.0	0.5	3.4	3.3	0.8	12.7
対前年比%	-7.5%	+0.0%	-5.6%	+3.4%	+0.0%	+0.0%	+0.0%	+0.0%	-2.3%
構 成 比 %	29.5	11.0	40.5	23.4	3.8	27.2	26.0	6.3	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28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)		7.0	5.8~8.6	5.8~8.6
生物学的酸素消費量 (BOD5)		0.8	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)		3.3	—	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		1.9	100 mg/L以下	10 mg/L以下
全りん (T-P)		0.06	—	1 mg/L以下
色度		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)	7.0	7.1	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	6.9	7.1	7.0	7.0	
生物学的酸素消費量 (BOD5)	0.9	0.8	1.0	0.6	0.9	1.0	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	0.9	
化学的酸素消費量 (CODmn)	15	16	14	14	14	15	13	12	11	12	12	11	
浮遊物質 (SS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
全窒素 (T-N)	3.8	3.3	3.8	3.8	3.1	3.0	3.9	4.1	3.5	3.0	2.6	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	2.3	1.7	2.3	2.3	1.5	1.5	2.7	2.9	2.2	1.7	1.4	0.7	
全りん (T-P)	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	
色度	17	15	16	17	17	18	18	14	13	12	12	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28年7月8日

測定機関名：(株)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	1.0 ppm以下
メチルメルカプタン	<0.002	0.002 ppm以下
硫化水素	<0.002	0.02 ppm以下
硫化メチル	<0.002	0.01 ppm以下
二硫化メチル	<0.002	0.009 ppm以下
トリメチルアミン	<0.001	0.005 ppm以下
アセトアルデヒド	<0.0005	0.05 ppm以下
スチレン	<0.03	0.4 ppm以下
プロピオン酸	<0.0005	0.03 ppm以下
ノルマル酪酸	<0.0005	0.001 ppm以下
ノルマル吉草酸	<0.0005	0.0009 ppm以下
イソ吉草酸	<0.0005	0.001 ppm以下
プロピオンアルデヒド	<0.0005	0.05 ppm以下
ノルマルブチルアルデヒド	<0.0005	0.009 ppm以下
イソブチルアルデヒド	<0.0005	0.02 ppm以下
ノルマルバレールアルデヒド	<0.0005	0.009 ppm以下
イソバレールアルデヒド	<0.0005	0.003 ppm以下
イソブタノール	<0.05	0.9 ppm以下
酢酸エチル	<0.05	3.0 ppm以下
メチルイソブチルケトン	<0.05	1.0 ppm以下
トルエン	<0.03	10.0 ppm以下
キシレン	<0.08	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28年11月16日

測定機関名：(株)信濃公害研究所

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)	47	60 dB以下
夕 (18時~22時)	47	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：

環境未来(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28年6月7日採取分		平成28年8月16日採取分		平成28年11月7日採取分		平成29年2月6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	18.98	700	21	700	19	
窒素全量 %-現物	701	4.0	701	3.98	701	3.2	701	3.6	
りん酸全量 %-現物	702	3.9	702	4.22	702	3.6	702	3.1	
加里全量 %-現物	703	0.25	703	0.32	703	0.25	703	0.23	
銅全量 mg/kg-現物	704	310	704	380	704	280	704	280	* 300
亜鉛全量 mg/kg-現物	705	460	705	600	705	440	705	440	* 900
石灰全量 g/kg-現物	706	54	706	67.7	706	61	706	31	* 150
炭素窒素比	707	8.1	707	8.0	707	10	707	11.0	
ひ素 %-乾物	708	0.00050	708	0.00054	708	0.00055	708	0.00042	0.005
カドミウム %-乾物	709	0.00025	709	0.00011	709	0.000093	709	0.000083	0.0005
全水銀 %-乾物	710	0.000042	710	0.000030	710	0.000038	710	0.000037	0.0002
ニッケル %-乾物	711		711	0.0019	711		711	0.0016	0.03
クロム %-乾物	712		712	0.0031	712		712	0.0016	0.05
鉛 %-乾物	713		713	0.0014	713		713	0.00090	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

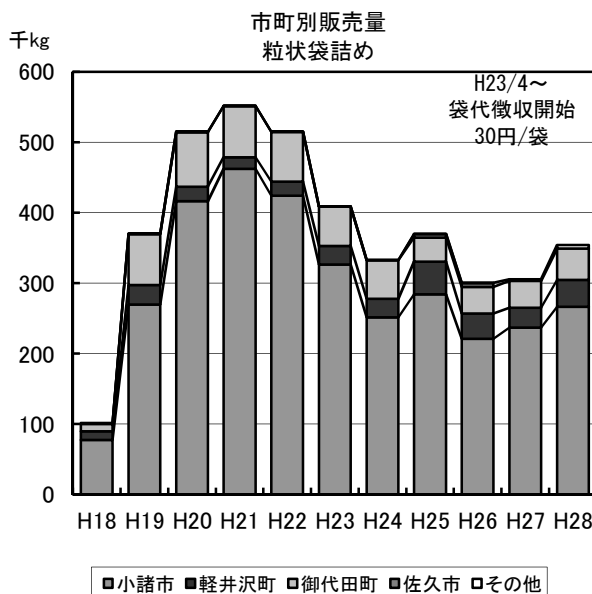
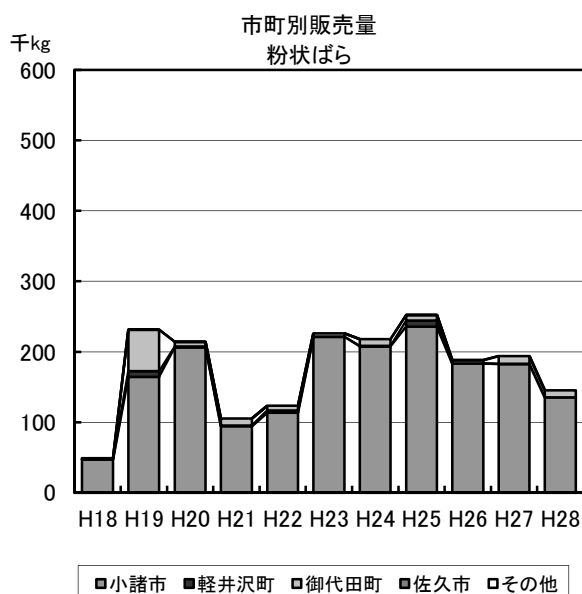
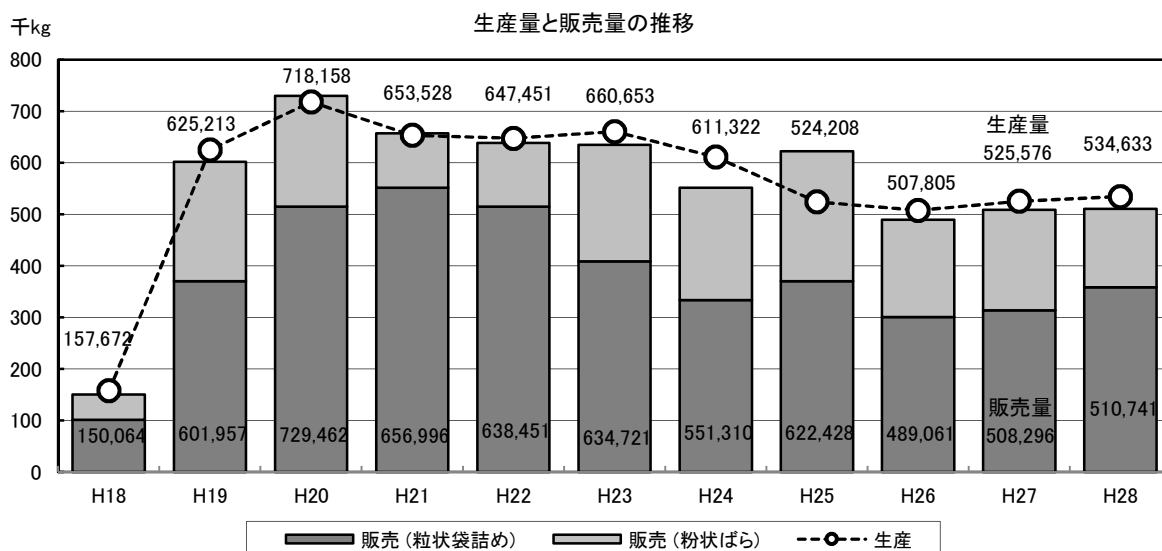
■ 平成28年度 浅麓污泥再生処理センター 資源化の実績

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%	152,745 -21.5%	135,389 -25.8%	7,332 +1372.3%	10,024 -9.7%	0 --	0 --	152,745 -21.5%
粒状袋詰製品 ※対前年比%	381,888 +15.4%	266,508 +12.4%	38,340 +36.5%	44,520 +17.0%	3,948 -52.9%	4,680 +116.7%	357,996 +14.1%
計 ※対前年比%	534,633 +1.7%	401,897 -4.2%	45,672 +59.7%	54,544 +11.0%	3,948 -52.9%	4,680 +80.0%	510,741 +0.5%



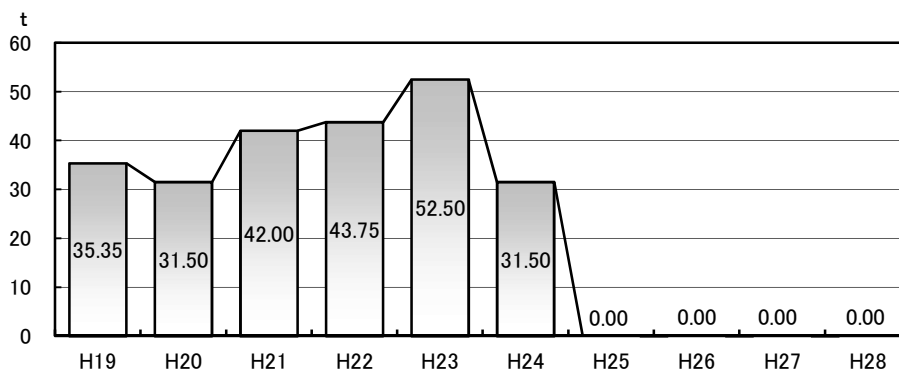
2. 硫安生産・販売実績

製品名：20.5硫酸アンモニア

売 却 量 kg	売 却 単 価 円/kg
--	3.0

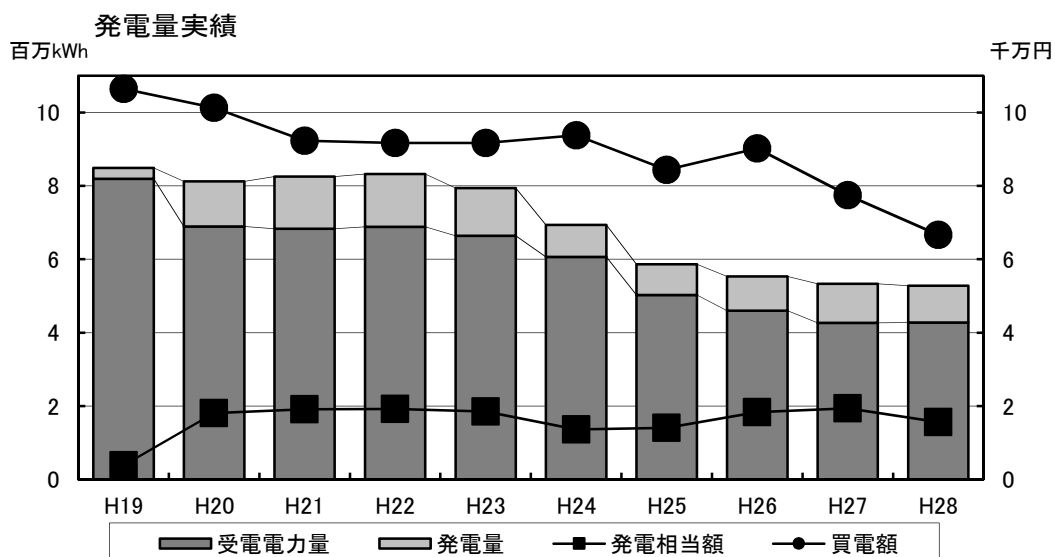
※ H25/4～下水汚泥外部処理により脱窒素工程を全て水処理系で行えたため硫安は製造していない。

※ 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	993,824 kWh	約1,500万円 相当
対使用電力量	18.8 %	
運 転 日 数	352 日	96.4 % (年)
運 転 時 間	3,584 h	40.9 % (年)
使用電力量	5,272,352 kWh	
受 電 電 力 量	4,278,528 kWh	66,689,850 円
受電平均単価	15.59 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	46.96 30.6%	
	洗浄沈砂 対前年比	28.75 -32.4%	
	脱水し渣 対前年比	135.19 -4.8%	基幹改造により、H26.6月より処分を開始
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	4,629.41 -2.4%	

■ 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

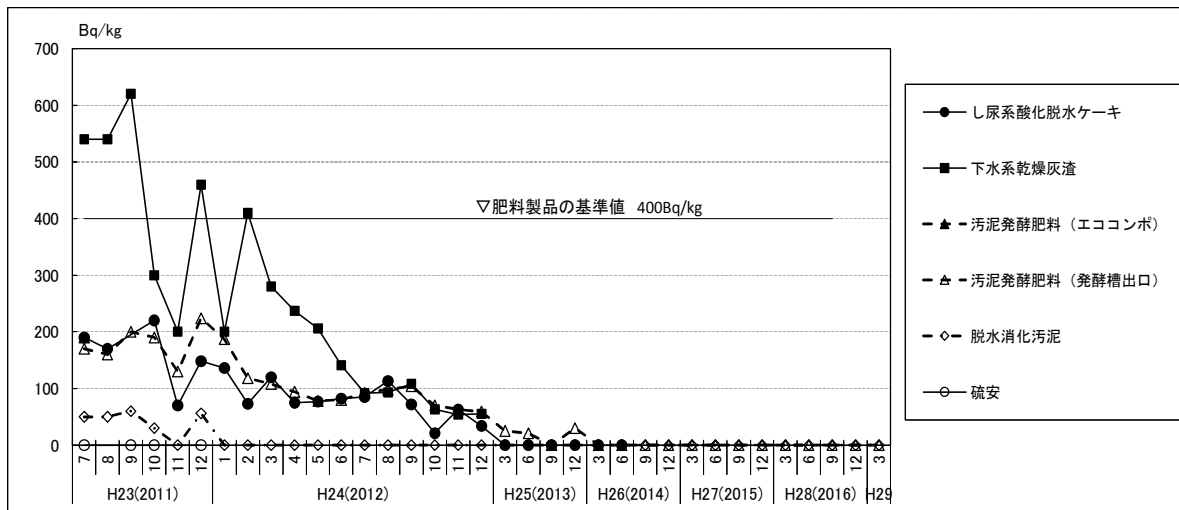
■ 放射能濃度の推移

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						
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3	6	9	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	136	73	120	75	77	82	85	113	72	21	63	34	0	0	0	0	0	0											
下水系乾燥灰渣	540	540	620	300	200	460	200	410	280	237	206	141	92	93	108	63	54	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	187	118	108	94	78	80	92	98	104	70	63	59	25	21	0	30	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	0	0	0	0	0	0	
硫酸	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28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、2015年度(平成27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	2,255.2	2,217.87	2,547.4	2,372.9	2,233.43	2,121.03	2,324.79	2,346.30	2,186.32	1,601.98	1,643.64	1,860.51	25,711.4	-5.4
	し尿	1,013.6	907.97	1,052.3	980.7	1,077.13	1,026.53	1,008.79	965.60	1,061.52	789.28	828.74	894.71	11,606.9	-5.2
	浄化槽汚泥	1,011.2	1,031.4	1,239.5	1,122.2	936.7	838.9	1,085.6	1,112.0	854.8	557.1	580.9	674.2	11,044.5	-7.2
	農集汚泥	230.4	278.5	255.6	270	219.6	255.6	230.4	268.7	270	255.6	234	291.6	3,060.0	0.6
合計 (浅科地区分抜き)	計	2,143.3	2,135.2	2,412.1	2,280.4	2,129.8	2,031.7	2,233.2	2,273.7	2,068.9	1,484.4	1,575.4	1,774.9	24,543.0	-5.7
	し尿	931.8	850.1	985.1	919.0	1,007.7	956.2	943.0	902.6	973.1	748.2	778.4	828.9	10,824.1	-5.2
	浄化槽汚泥	981.1	1,006.6	1,171.4	1,091.4	902.5	819.9	1,059.8	1,102.4	825.8	480.6	563.0	654.4	10,658.9	-7.9
	農集汚泥	230.4	278.5	255.6	270.0	219.6	255.6	230.4	268.7	270.0	255.6	234.0	291.6	3,060.0	0.6
小諸市	計	1,099.8	1,089.8	1,134.2	1,069.0	1,112.5	1,048.0	1,095.9	1,080.6	1,078.4	940.7	1,006.0	979.7	12,734.6	-5.7
	し尿	608.9	564.8	644.2	586.1	650.8	625.1	625.1	614.4	596.2	534.6	532.2	569.6	7,152.0	-4.9
	浄化槽汚泥	260.5	294.6	263.2	252.5	242.1	196.1	240.4	235.8	241.0	179.3	239.8	183.3	2,828.6	-12.3
	農集汚泥	230.4	230.4	226.8	230.4	219.6	226.8	230.4	230.4	241.2	226.8	234.0	226.8	2,754.0	-0.1
軽井沢町	計	864.8	831.1	1,057.5	1,032.1	848.2	808.9	960.8	1,012.5	840.7	398.4	434.4	581.6	9,671.0	-5.6
	し尿	217.3	177.3	218.4	216.3	236.3	203.7	202.0	187.2	255.2	117.0	143.6	160.8	2,335.1	-4.4
	浄化槽汚泥	647.5	650.7	810.3	805.0	611.9	576.4	758.8	814.5	556.7	281.4	290.8	384.8	7,188.8	-6.0
	農集汚泥	0.0	3.1	28.8	10.8	0.0	28.8	0.0	10.8	28.8	0.0	0.0	36.0	147.1	-2.7
御代田町	計	178.7	214.3	220.4	179.3	169.1	174.8	176.5	180.6	149.8	145.3	135.0	213.6	2,137.4	-6.8
	し尿	105.6	108.0	122.5	116.6	120.6	127.4	115.9	101.0	121.7	96.6	102.6	98.5	1,337.0	-8.5
	浄化槽汚泥	73.1	61.3	97.9	33.9	48.5	47.4	60.6	52.1	28.1	19.9	32.4	86.3	641.5	-8.0
	農集汚泥	0.0	45.0	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	28.8	0.0	28.8	158.9	18.7
佐久市	計	111.9	82.7	135.3	92.5	103.6	89.3	91.6	72.6	117.4	117.6	68.2	85.6	1,168.4	1.0
	し尿	81.8	57.9	67.2	61.7	69.4	70.3	65.8	63.0	88.4	41.1	50.3	65.8	782.8	-5.1
	浄化槽汚泥	30.1	24.8	68.1	30.8	34.2	19.0	25.8	9.6	29.0	76.5	17.9	19.8	385.6	15.9
	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28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	91,870	107,110	98,560	108,240	154,920	124,120	100,680	95,760	103,780	105,870	86,170	91,160	1,268,240	
		台数	56	62	60	59	64	61	57	56	60	61	55	61	712	
	事業系	搬入量	89,730	100,770	95,120	97,750	107,140	95,920	90,400	85,830	88,900	80,400	78,280	88,310	1,098,550	
		台数	385	394	433	420	362	417	410	426	413	353	388	366	4,767	
	産廃系	搬入量	2,880	5,630	4,150	3,580	2,950	5,980	8,570	10,240	10,010	9,310	10,650	11,470	85,420	
		台数	6	16	17	16	16	22	16	14	16	11	18	15	183	
		件数	52	48	62	60	59	63	69	72	73	56	64	69	747	
	計	搬入量	184,480	213,510	197,830	209,570	265,010	226,020	199,650	191,830	202,690	195,580	175,100	190,940	2,452,210	
		台数	447	472	510	495	442	500	483	496	489	425	461	442	5,662	
	御代田町	家庭系	搬入量	17,240	19,090	19,220	19,400	26,760	22,800	20,110	17,050	19,540	21,620	17,230	17,680	237,740
台数			8	8	9	8	9	9	9	8	9	9	8	11	105	
事業系		搬入量	23,500	25,900	25,070	26,310	32,270	26,330	24,380	23,270	23,020	19,470	19,050	20,400	288,970	
		台数	75	83	84	82	80	80	78	80	79	72	74	81	948	
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	40,740	44,990	44,290	45,710	59,030	49,130	44,490	40,320	42,560	41,090	36,280	38,080	526,710	
		台数	83	91	93	90	89	89	87	88	88	81	82	92	1,053	
軽井沢町		事業系	搬入量	64,750	88,180	71,200	93,600	132,190	91,880	83,580	67,440	56,570	67,170	49,540	55,840	921,940
			台数	103	106	115	124	131	123	119	116	112	98	95	114	1,356
	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	64,750	88,180	71,200	93,600	132,190	91,880	83,580	67,440	56,570	67,170	49,540	55,840	921,940	
		台数	103	106	115	124	131	123	119	116	112	98	95	114	1,356	
合計	搬入量	289,970	346,680	313,320	348,880	456,230	367,030	327,720	299,590	301,820	303,840	260,920	284,860	3,900,860		
	台数	633	669	718	709	662	712	689	700	689	604	638	648	8,071		

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	91,870	107,110	98,560	108,240	154,920	124,120	100,680	95,760	103,780	105,870	86,170	91,160	1,268,240	
		台数	56	62	60	59	64	61	57	56	60	61	55	61	712	
	御代田町	搬入量	17,240	19,090	19,220	19,400	26,760	22,800	20,110	17,050	19,540	21,620	17,230	17,680	237,740	
		台数	8	8	9	8	9	9	9	8	9	9	8	11	105	
	軽井沢町	搬入量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		台数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	計	搬入量	109,110	126,200	117,780	127,640	181,680	146,920	120,790	112,810	123,320	127,490	103,400	108,840	1,505,980	
		台数	64	70	69	67	73	70	66	64	69	70	63	72	817	
	事業系	小諸市	搬入量	89,730	100,770	95,120	97,750	107,140	95,920	90,400	85,830	88,900	80,400	78,280	88,310	1,098,550
			台数	385	394	433	420	362	417	410	426	413	353	388	366	4,767
御代田町		搬入量	23,500	25,900	25,070	26,310	32,270	26,330	24,380	23,270	23,020	19,470	19,050	20,400	288,970	
		台数	75	83	84	82	80	80	78	80	79	72	74	81	948	
軽井沢町		搬入量	64,750	88,180	71,200	93,600	132,190	91,880	83,580	67,440	56,570	67,170	49,540	55,840	921,940	
		台数	103	106	115	124	131	123	119	116	112	98	95	114	1,356	
計		搬入量	177,980	214,850	191,390	217,660	271,600	214,130	198,360	176,540	168,490	167,040	146,870	164,550	2,309,460	
		台数	563	583	632	626	573	620	607	622	604	523	557	561	7,071	
産廃系		小諸市	搬入量	2,880	5,630	4,150	3,580	2,950	5,980	8,570	10,240	10,010	9,310	10,650	11,470	85,420
			台数	6	16	17	16	16	22	16	14	16	11	18	15	183
	件数		52	48	62	60	59	63	69	72	73	56	64	69	747	
	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	2,880	5,630	4,150	3,580	2,950	5,980	8,570	10,240	10,010	9,310	10,650	11,470	85,420	
		台数	6	16	17	16	16	22	16	14	16	11	18	15	183	
	合計	搬入量	289,970	346,680	313,320	348,880	456,230	367,030	327,720	299,590	301,820	303,840	260,920	284,860	3,900,860	
台数		633	669	718	709	662	712	689	700	689	604	638	648	8,071		
受入日			25	25	26	26	27	26	25	25	26	23	23	26	303	
受入日平均			11,599	13,867	12,051	13,418	16,897	14,117	13,109	11,984	11,608	13,210	11,344	10,956	12,874	
日平均			9,666	11,183	10,444	11,254	14,717	12,234	10,572	9,986	9,736	9,801	9,319	9,189	10,687	

平成28年度 下水污泥搬入量 前年比較

市町名 場所	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		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	112,200	17	40,490	5	152,690	22	65,590	9	22,300	3	87,890	12	89,040	12	28,740	9	358,360	55	20	17,918	11,945
前年比	93.6	94.4	61.9	62.5	82.4	84.6	89.7	90.0	113.5	100.0	94.7	92.3	92.2	92.3	99.3	100.0	88.8	90.2		93.2	88.8
5月	109,100	17	47,700	6	156,800	23	82,890	11	20,270	3	103,160	14	110,590	15	26,310	8	396,860	60	20	19,843	12,802
前年比	81.9	100.0	96.0	85.7	85.8	95.8	106.0	100.0	78.7	75.0	99.2	93.3	99.1	100.0	94.6	88.9	93.1	95.2		93.1	93.1
6月	112,020	18	54,130	7	166,150	25	116,640	16	13,390	2	130,030	18	111,280	15	29,010	7	436,470	65	22	19,840	14,549
前年比	98.6	105.9	136.5	140.0	108.4	113.6	108.3	100.0	63.1	66.7	100.9	94.7	91.1	93.8	125.4	87.5	102.1	100.0		97.5	102.1
7月	111,720	17	32,950	4	144,670	21	127,900	19	13,590	2	141,490	21	105,300	14	27,370	9	418,830	65	21	19,944	13,511
前年比	84.4	89.5	84.6	80.0	84.5	87.5	83.3	90.5	62.3	66.7	80.7	87.5	87.0	87.5	94.5	90.0	84.3	87.8		92.4	84.3
8月	117,550	18	40,650	5	158,200	23	146,270	21	12,920	2	159,190	23	105,460	14	19,640	8	442,490	68	23	19,239	14,274
前年比	94.3	105.9	99.4	100.0	95.5	104.5	118.8	116.7	98.0	100.0	116.8	115.0	95.0	93.3	82.8	100.0	101.3	104.6		92.5	101.3
9月	113,570	18	46,170	6	159,740	24	122,790	18	13,590	2	136,380	20	82,040	11	23,600	9	401,760	64	22	18,262	13,392
前年比	93.4	105.9	143.4	150.0	103.8	114.3	105.0	112.5	62.9	66.7	98.4	105.3	95.3	91.7	89.4	100.0	99.2	104.9		94.7	99.2
10月	109,600	17	33,200	4	142,800	21	71,750	10	6,940	1	78,690	11	74,210	10	22,370	8	318,070	50	18	17,671	10,260
前年比	88.4	100.0	58.7	50.0	79.1	84.0	87.4	90.9	53.5	50.0	82.8	84.6	90.8	90.9	92.7	88.9	83.4	86.2		92.6	83.4
11月	113,540	17	33,110	4	146,650	21	67,880	9	13,560	2	81,440	11	90,200	12	22,660	8	340,950	52	22	15,498	11,365
前年比	95.5	100.0	103.9	100.0	97.3	100.0	102.8	100.0	210.2	200.0	112.4	110.0	101.2	100.0	109.2	100.0	102.3	102.0		83.7	102.3
12月	118,210	18	39,970	5	158,180	23	61,810	9	15,100	2	76,910	11	105,820	14	21,740	8	362,650	56	21	17,269	11,698
前年比	98.6	100.0	100.9	100.0	99.2	100.0	93.2	100.0	#DIV/0!	#DIV/0!	116.0	122.2	93.4	93.3	98.3	100.0	100.4	101.8		95.6	100.4
1月	110,870	17	46,880	6	157,750	23	60,860	9	15,030	2	75,890	11	111,730	15	18,320	7	363,690	56	21	17,319	11,732
前年比	101.9	100.0	98.4	100.0	100.8	100.0	100.7	113	109.2	100.0	102.2	110.0	115.1	115.4	70.8	77.8	102.9	101.8		98.0	102.9
2月	105,640	16	39,670	5	145,310	21	64,490	8	14,430	2	78,920	10	103,280	14	20,240	7	347,750	52	20	17,388	12,420
前年比	106.3	100.0	100.6	100.0	104.7	100.0	103.9	100.0	191.6	200.0	113.4	111.1	106.4	107.7	88.1	87.5	105.9	102.0		111.2	109.7
3月	131,540	19	56,230	7	187,770	26	93,860	13	14,920	2	108,780	15	114,760	16	30,220	10	441,530	67	23	19,197	14,243
前年比	101.3	105.6	117.8	116.7	105.7	108.3	125.6	130.0	106.9	100.0	122.6	125.0	118.9	123.1	115.1	111.1	113.5	115.5		108.5	113.5
計	1,365,560	209	511,150	64	1,876,710	273	1,082,730	152	176,040	25	1,258,770	177	1,203,710	162	290,220	98	4,629,410	710	253	18,298	12,683
前年比	94.4	100.5	96.5	94.1	95.0	98.9	101.7	103.4	99.0	96.2	101.3	102.3	98.4	98.8	96.4	94.2	97.6	99.0		95.7	97.9

下水污泥 場外処理量

市町名 場所	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		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	112,200	17	40,490	5	152,690	22	65,590	9	22,300	3	87,890	12	89,040	12	28,740	9	358,360	55
5月	109,100	17	47,700	6	156,800	23	82,890	11	20,270	3	103,160	14	110,590	15	26,310	8	396,860	60
6月	112,020	18	54,130	7	166,150	25	116,640	16	13,390	2	130,030	18	111,280	15	29,010	7	436,470	65
7月	111,720	17	32,950	4	144,670	21	127,900	19	13,590	2	141,490	21	105,300	14	27,370	9	418,830	65
8月	117,550	18	40,650	5	158,200	23	146,270	21	12,920	2	159,190	23	105,460	14	19,640	8	442,490	68
9月	113,570	18	46,170	6	159,740	24	122,790	18	13,590	2	136,380	20	82,040	11	23,600	9	401,760	64
10月	109,600	17	33,200	4	142,800	21	71,750	10	6,940	1	78,690	11	74,210	10	22,370	8	318,070	50
11月	113,540	17	33,110	4	146,650	21	67,880	9	13,560	2	81,440	11	90,200	12	22,660	8	340,950	52
12月	118,210	18	39,970	5	158,180	23	61,810	9	15,100	2	76,910	11	105,820	14	21,740	8	362,650	56
1月	110,870	17	46,880	6	157,750	23	60,860	9	15,030	2	75,890	11	111,730	15	18,320	7	363,690	56
2月	105,640	16	39,670	5	145,310	21	64,490	8	14,430	2	78,920	10	103,280	14	20,240	7	347,750	52
3月	131,540	19	56,230	7	187,770	26	93,860	13	14,920	2	108,780	15	114,760	16	30,220	10	441,530	67
計	1,365,560	209	511,150	64	1,876,710	273	1,082,730	152	176,040	25	1,258,770	177	1,203,710	162	290,220	98	4,629,410	710

コンポスの生産及び販売量集計表

(期間：2016年4月1日～2017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	2016.4	2016.5	2016.6	2016.7	2016.8	2016.9	2016.10	2016.11	2016.12	2017.1	2017.2	2017.3	合計
生産		バラ	3,374	0	3,830	20,152	38,797	45,068	15,232	5,962	1,830	424	1,656	16,420	152,745
		粒状	58,752	30,240	44,928	25,920	12,096	3,456	17,280	42,336	42,336	36,288	37,152	31,104	381,888
		計	62,126	30,240	48,758	46,072	50,893	48,524	32,512	48,298	44,166	36,712	38,808	47,524	534,633
販売	小諸市	バラ	1,838	0	3,400	19,676	36,473	45,068	11,326	498	1,830	0	1,656	13,624	135,389
		粒状	31,680	9,804	15,648	4,860	4,548	8,916	47,712	46,080	33,552	4,560	16,308	42,840	266,508
		計	33,518	9,804	19,048	24,536	41,021	53,984	59,038	46,578	35,382	4,560	17,964	56,464	401,897
	御代田町	バラ	1,536	0	430	476	1,678	0	3,906	0	0	424	0	1,574	10,024
		粒状	2,664	3,864	5,880	564	2,880	1,980	5,040	8,892	6,360	1,800	420	4,176	44,520
		計	4,200	3,864	6,310	1,040	4,558	1,980	8,946	8,892	6,360	2,224	420	5,750	54,544
	軽井沢町	バラ	0	0	0	0	646	0	0	5,464	0	0	0	1,222	7,332
		粒状	4,812	3,576	816	480	480	2,940	2,640	2,340	120	3,840	8,520	7,776	38,340
		計	4,812	3,576	816	480	1,126	2,940	2,640	7,804	120	3,840	8,520	8,998	45,672
	佐久市	バラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		粒状	480	960	72	480	0	0	360	396	960	0	240	0	3,948
		計	480	960	72	480	0	0	360	396	960	0	240	0	3,948
	その他	バラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		粒状	0	1,524	120	0	0	0	2,952	84	0	0	0	0	4,680
		計	0	1,524	120	0	0	0	2,952	84	0	0	0	0	4,680
	合計	バラ	3,374	0	3,830	20,152	38,797	45,068	15,232	5,962	1,830	424	1,656	16,420	152,745
		粒状	39,636	19,728	22,536	6,384	7,908	13,836	58,704	57,792	40,992	10,200	25,488	54,792	357,996
		計	43,010	19,728	26,366	26,536	46,705	58,904	73,936	63,754	42,822	10,624	27,144	71,212	510,741

資料4

平成28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 m³/月
	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 m³/月	発生合計 m³/月	日平均 m³/日	発電機 ① m³/月	ガスボイラ ② m³/月	余剰ガス燃焼 ② m³/月	消費合計 m³/月	日平均 m³/日	
				A ① m³/月	B m³/月									
4	289.97	0.00	289.97	50,305	6,540	0	50,305	1,677	46,199	0	0	46,199	1,540	-4,106
5	346.68	0.00	346.68	60,680	7,888	0	60,680	1,957	49,437	3,808	3,270	56,515	1,823	-4,165
6	313.32	0.00	313.32	53,964	7,015	0	53,964	1,799	44,971	884	1,050	46,905	1,564	-7,059
7	348.88	0.00	348.88	55,328	7,193	0	55,328	1,785	47,040	2,356	1,560	50,956	1,644	-4,372
8	456.23	0.00	456.23	66,980	8,707	0	66,980	2,161	60,967	297	0	61,264	1,976	-5,716
9	367.03	0.00	367.03	62,659	8,146	0	62,659	2,089	56,648	0	0	56,648	1,888	-6,011
10	327.72	0.00	327.72	45,756	5,948	0	45,756	1,476	42,355	0	0	42,355	1,366	-3,401
11	299.59	0.00	299.59	45,917	5,969	0	45,917	1,531	43,733	1,439	30	45,202	1,507	-715
12	301.82	0.00	301.82	48,924	6,360	0	48,924	1,578	44,249	4,336	1,290	49,875	1,609	951
1	303.84	0.00	303.84	47,714	6,203	0	47,714	1,539	43,794	3,373	3,090	50,257	1,621	2,543
2	260.92	0.00	260.92	39,262	5,104	0	39,262	1,402	38,737	515	0	39,252	1,402	-10
3	284.86	0.00	284.86	52,421	6,815	0	52,421	1,691	50,959	0	2,820	53,779	1,735	1,358
合計	3,900.86	0.00	3,900.86	629,910	81,888	0	629,910		569,089	17,008	13,110	599,207		-30,703
平均	10.7	0.0	10.7	1,726	224	0	1,726		1,559	47	36	1,642		-84
単位	t/日	t/日	t/日	m³/日	m³/日	m³/日	m³/日		m³/日	m³/日	m³/日	m³/日		m³/日
単位				原料1t当たり 161.5 m³/t	生ごみ1t当たり 140.5 A-B m³/t	— m³/t	161.5 m³/t		消費先割合					
									94.9 %	2.9 %	2.2 %	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	83,297.560	343,008	19.5	301	30.0	30	41.8	100.0	277	16.42	1,367,746	12,737	35.40	450,890
5	90,449.608	357,912	20.2	320	28.0	31	43.0	90.3	283	16.53	1,495,132	13,724	35.40	485,830
6	80,094.903	354,852	18.4	292	29.0	30	40.6	96.7	274	16.17	1,295,135	12,361	38.60	477,135
7	84,210.689	367,452	18.6	307	29.5	31	41.3	95.2	274	16.19	1,363,371	13,043	41.80	545,177
8	109,855.680	338,940	24.5	389	31.0	31	52.3	100.0	282	16.05	1,763,184	16,826	41.80	703,327
9	103,406.127	319,140	24.5	361	30.0	30	50.1	100.0	286	15.89	1,643,123	15,557	40.65	632,392
10	74,340.085	347,580	17.6	272	30.5	31	36.6	98.4	273	14.86	1,104,694	11,351	39.50	448,345
11	75,058.036	357,768	17.3	273	29.5	30	37.9	98.3	275	14.80	1,110,859	11,445	39.50	452,058
12	74,857.955	398,412	15.8	270	28.5	31	36.3	91.9	277	14.50	1,085,440	11,351	43.85	497,719
1	71,502.511	380,628	15.8	264	28.0	31	35.5	90.3	271	14.79	1,057,522	11,092	48.20	534,634
2	63,677.386	346,680	15.5	233	28.0	28	34.7	100.0	273	15.51	987,636	9,635	49.60	477,896
3	83,073.782	366,156	18.5	302	30.0	31	40.6	96.8	275	15.58	1,294,290	12,784	52.25	667,964
合計	993,824.322	4,278,528		3,584	352	365			277.3		15,568,132	151,904		6,373,367
平均 単位	2,723 kWh/日	11,722 kWh/日	18.8 %	9.8 h/日			40.9 %	96.4 %		15.59 円/kWh			42.21 円/l	

金額合計 21,941,499 円

単位量あたりの発電量	
ガス1m ³ 当たり	1.746 kWh/m ³
発電1時間当たり	277.3 kWh
原料1t当たり	282.0 kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	282.0 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	245.3 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	— kWh/t