

平成25年度 事業実績報告書

平成26年 6月
浅麓環境施設組合

目次

平成25年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数	- 1 -
平成25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25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25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25年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数

平成26年3月31日現在

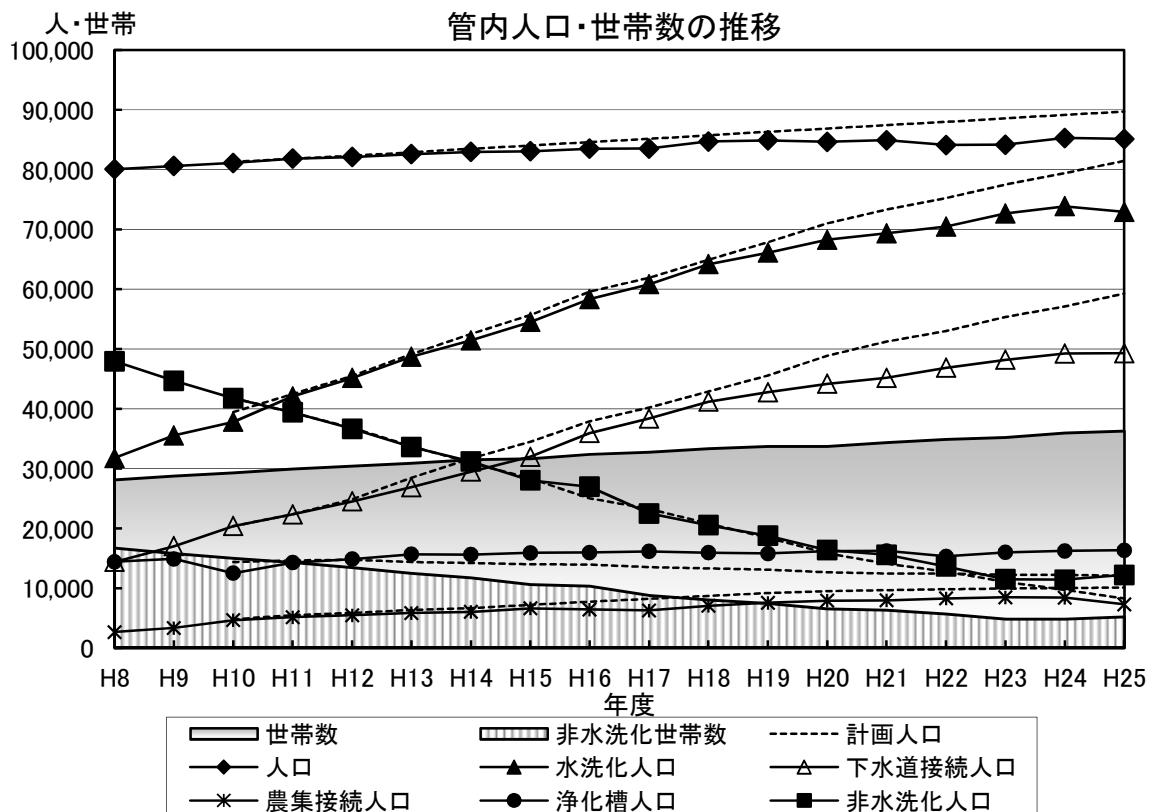
	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区	合計	単位	H24実績報告		
							合計	増減	増減率
人口	43,471	19,858	15,421	6,358	85,108	人	85,253	-145	-0.2%
対前年 対前年比	-219 -0.5%	44 0.2%	92 0.6%	-62 -1.0%					
構成比	51.1	23.3	18.1	7.5	100.0	%			
内 水洗化人口	37,844	15,908	13,925	5,222	72,899	人	73,854	-955	-1.3%
対前年 対前年比	-1354 -3.5%	174 1.1%	171 1.2%	54 1.0%					
内 下水道接続人口	24,769	8,363	11,665	4,483	49,280	人	49,223	57	0.1%
対前年 対前年比	-343 -1.4%	105 1.3%	252 2.2%	43 1.0%					
農集接続人口	6,113	622	548	0	7,283	人	8,415	-1,132	-13.5%
対前年 対前年比	-1101 -15.3%	-14 -2.2%	-17 -3.0%	0 -					
浄化槽人口	6,962	6,923	1,712	739	16,336	人	16,211	125	0.8%
対前年 対前年比	90 1.3%	83 1.2%	-64 -3.6%	16 2.2%					
内 合併浄化槽	6,768	6,302	1,696	739	15,505	人	15,316	189	1.2%
対前年 対前年比	120 1.8%	104 1.7%	-51 -2.9%	16 2.2%					
単独浄化槽	194	621	16	0	831	人	895	-64	-7.2%
対前年 対前年比	-30 -13.4%	-21 -3.3%	-13 -44.8%	0 -					
非水洗化人口 (人口-水洗化人口)	5,627	3,950	1,496	1,136	12,209	人	11,399	810	7.1%
対前年 対前年比	1135 25.3%	-130 -3.2%	-79 -5.0%	-116 -9.3%					
構成比	46.0	32.4	12.3	9.3	100.0				
世帯数	18,117	9,130	6,519	2,516	36,282	世帯	35,984	298	0.8%
対前年 対前年比	47 0.3%	119 1.3%	120 1.9%	12 0.5%					
世帯当たり平均人口	2.40	2.18	2.37	2.53	2.35	人/世帯	2.37		
非水洗化世帯数 (非水洗化人口/世帯平均人口)	2,344	1,811	631	449	5,235	(推定)世帯	4,855		
面積	98.66	156.05	58.78	19.52	333.01	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

平成25年度、小諸市にて集計方法の見直し及び、御影農集を下水道に接続

※ 面積は県H25年度版統計値（浅科地区はH16年度版浅科村の面積）



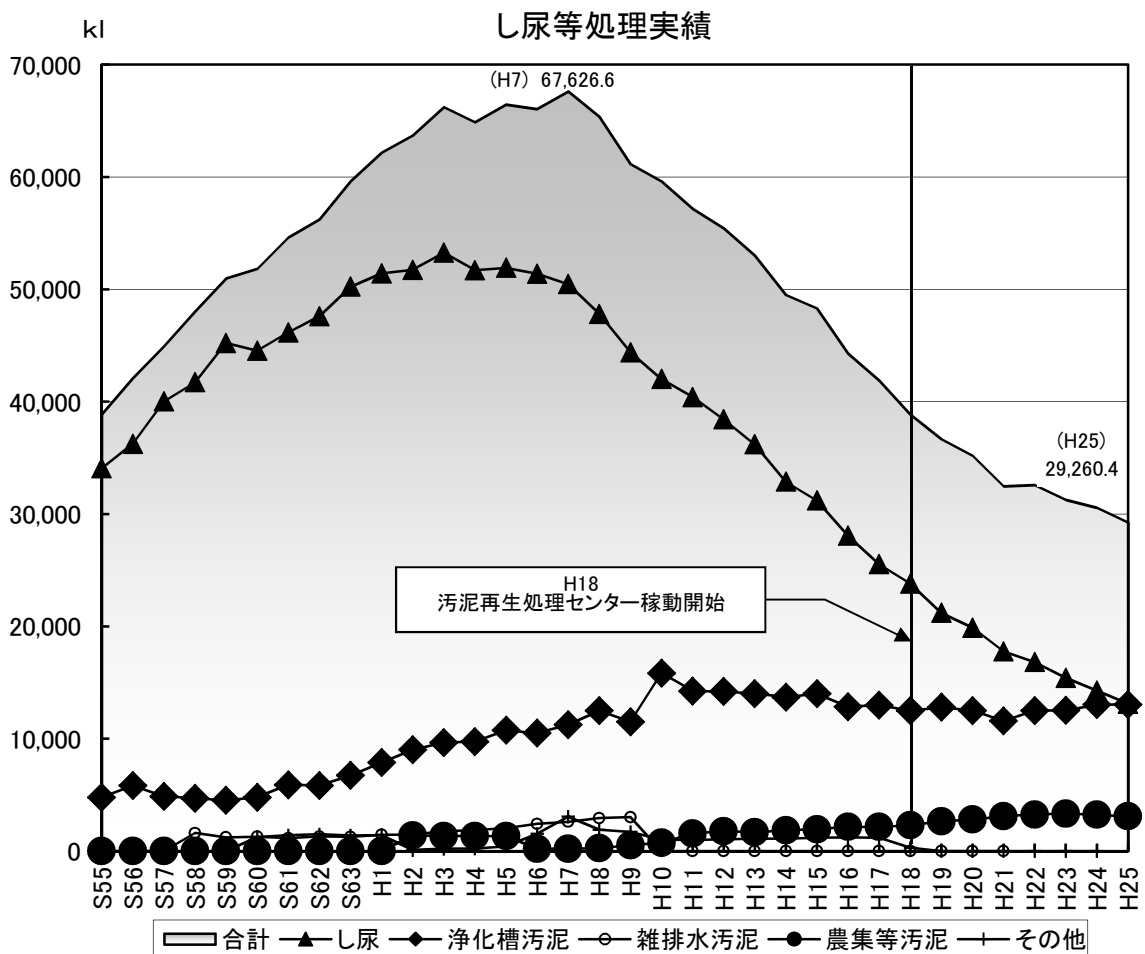
■ 平成25年度 浅麓污泥再生処理センター処理量

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	合計
し尿 対前年比 %	8,081.6 -9.1%	2,517.9 -6.8%	1,606.9 -7.8%	905.5 -2.6%	13,111.9 -8.1%
浄化槽污泥 対前年比 %	4,478.9 -1.5%	7,296.8 +2.2%	967.7 -0.5%	305.5 -18.3%	13,048.9 +0.1%
農集等污泥 対前年比 %	2,790.0 -5.1%	144.0 -6.9%	165.6 +9.5%	0.0	3,099.6 -4.5%
計 対前年比 %	15,350.5 -6.2%	9,958.7 -0.3%	2,740.2 -4.4%	1,211.0 -7.1%	29,260.4 -4.2%
受入日平均 kl/日 (267日)	57.5	37.3	10.3	4.5	109.6
日平均 kl/日 (365日)	42.1	27.3	7.5	3.3	80.2
構成比 %	52.5	34.0	9.4	4.1	100.0
H25年次計画処理量 kl/日	36.3	21.8	9.7	3.3	72
構成比 %	51.1	30.7	13.6	4.6	100

※ 計画処理量は合計値71.1kl/日を切り上げ72kl/日としている。

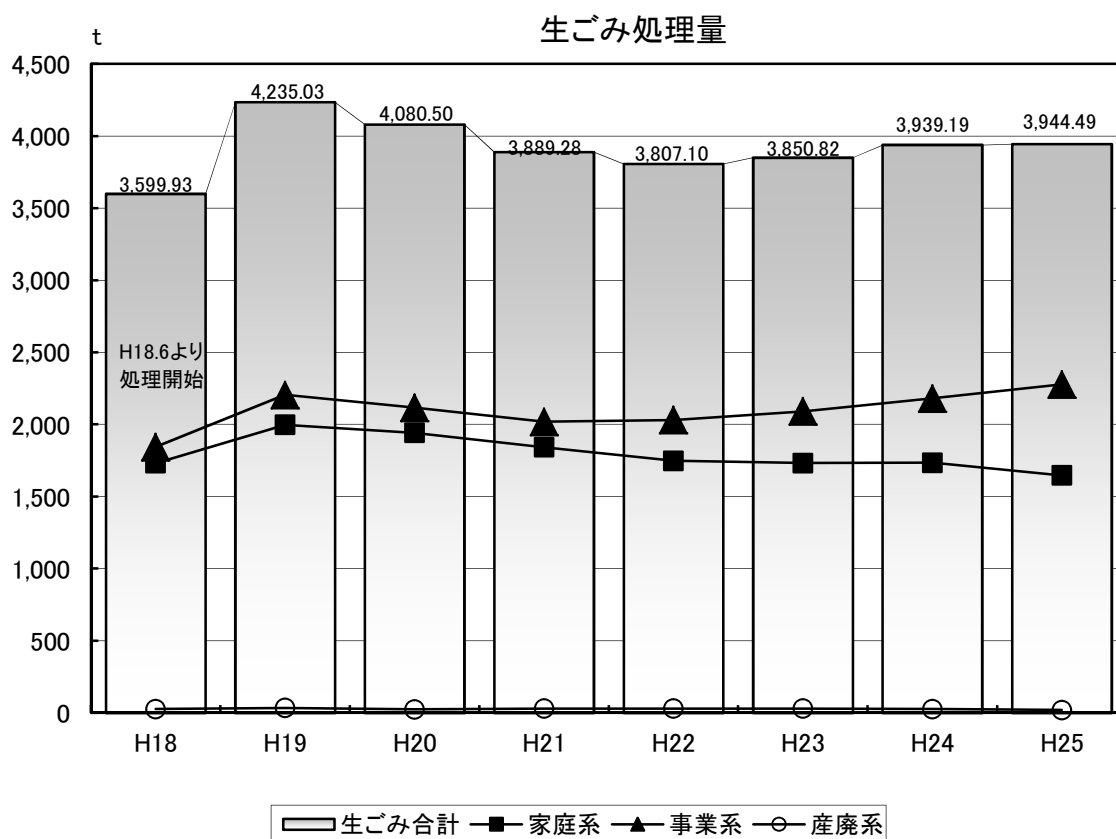


2. 生ごみ 処理量

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	1,388.17	—	258.73	—	1,646.90
対前年比 %	-5.9%	—	+0.2%	—	-5.0%
事 業 系	1,176.02	792.31	309.40	—	2,277.73
対前年比 %	+4.5%	+4.9%	+3.2%	—	+4.5%
産 廃 系	19.86	—	—	—	19.86
対前年比 %	-22.8%	—	—	—	-22.8%
計	2,584.05	792.31	568.13	—	3,944.49
対前年比 %	-1.6%	+4.9%	+1.8%	—	+0.1%
受入日平均 t/日 (302日)	8.6	2.6	1.9	—	13.1
対前年比 %	-1.1%	+4.0%	+0.0%	—	+0.0%
日平均 t/日 (365日)	7.0	2.2	1.6	—	10.8
対前年比 %	-2.8%	+4.8%	+6.7%	—	+0.0%
構 成 比 %	65.5	20.1	14.4	0.0	100.0
※H25年次計画処理量 t/日	10.1	5.0	3.5	0.1	(20)
構 成 比 %	54.1	26.7	18.7	0.5	(100)

※ 計画処理量の合計は事業系可燃ごみ分別徹底による増加見込み分0.6t/日を含んだ19.3t/日を切り上げ20t/日としている。



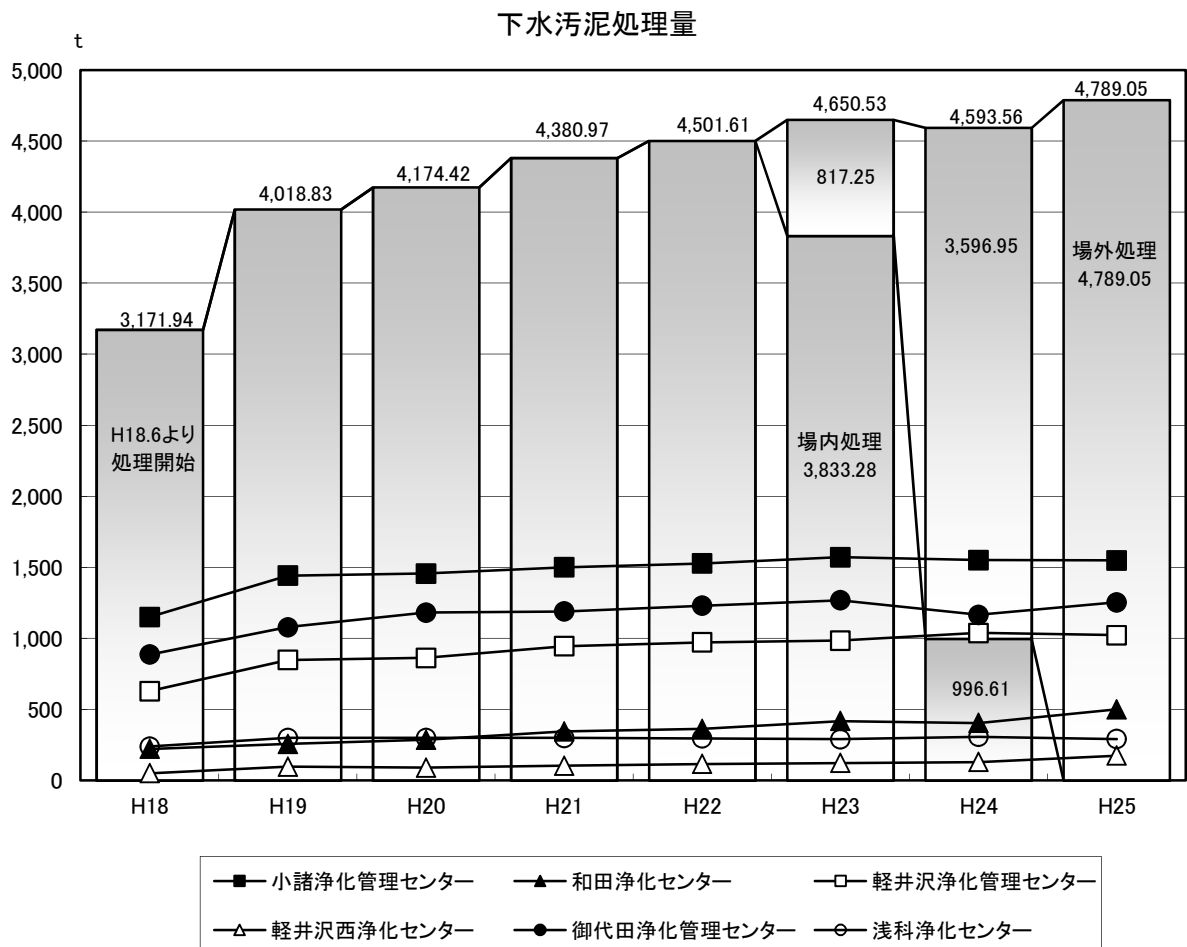
3. 下水汚泥 処理量

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	1,548.86	499.02	2,047.88	1,021.30	174.53	1,195.83	1,253.70	291.64	4,789.05
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	1,548.86	499.02	2,047.88	1,021.30	174.53	1,195.83	1,253.70	291.64	4,789.05
対前年比%	-0.1%	+23.7%	+4.8%	-1.6%	+35.3%	+2.5%	+7.5%	-4.9%	+4.3%
受入日平均 t/日 (241日)	6.4	2.1	8.5	4.2	0.7	5.0	5.2	1.2	19.9
対前年比%	+6.7%	+31.3%	+11.8%	+5.0%	+40.0%	+11.1%	+15.6%	+0.0%	+11.2%
日平均 t/日 (365日)	4.2	1.4	5.6	2.8	0.5	3.3	3.4	0.8	13.1
対前年比%	+0.0%	+27.3%	+3.7%	+0.0%	+25.0%	+3.1%	+6.3%	+0.0%	+4.0%
構 成 比 %	32.3	10.4	42.8	21.3	3.6	25.0	26.2	6.1	100.0
H25年次計画処理量 日平均 t/日	12.6	2.2	14.8	8.2	1.8	10.0	4.9	0.8	(31)
構 成 比 %	41.3	7.2	48.5	26.9	5.9	32.8	16.1	2.6	(100)

※ 計画処理量は合計値30.5t/日を切り上げ31t/日としている。

※ 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25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) 計量証明事業者による測定結果

測定機関名： ㈱科学技術開発センター

項目	測定月日				平均	法的規制値 (H26.3現在)	自主基準値
	1回目 5月21日	2回目 8月6日	3回目 11月11日	4回目 2月6日			
水素イオン濃度指数 (pH)	6.8	7.0	6.4	7.2	6.9	5.8~8.6	5.8~8.6
生物化学的酸素消費量 (BOD5)	1.3	2.1	<1	1.1	1.4	20 mg/L以下	10 mg/L以下
化学的酸素消費量 (CODmn)	12	12	9.5	7.6	10.3	—	30 mg/L以下
浮遊物質 (SS)	<1	<1	<1	1	1	30 mg/L以下	10 mg/L以下
全窒素 (T-N)	5.1	2.3	1.9	2.3	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	2.2	0.62	0.45	1.2	1.1	100 mg/L以下	10 mg/L以下
全りん (T-P)	<0.1	<0.1	<0.1	0.10	0.10	—	1 mg/L以下
色度						—	30 度 以下
大腸菌群数	0	0	0	0	0	3000 個/cm ³ 以下	100 個/cm ³ 以下

(2) 組合内測定結果

項目	月 (測定数)													平均
	4 4	5 5	6 4	7 5	8 4	9 4	10 7	11 4	12 4	1月 4	2月 4	3月 4	53	
水素イオン濃度指数 (pH)	7.1	7.1	7.3	7.4	7.4	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	7.4	7.2	7.2	
生物化学的酸素消費量 (BOD5)	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.8	0.5	0.6	0.5	
化学的酸素消費量 (CODmn)	7.1	14.4	18.5	17.6	16.3	13.4	13.7	14.5	8.0	5.5	7.4	10.1	12.5	
浮遊物質 (SS)	1.3	0.7	0.1	0.1	0.1	0.5	1.0	1.2	1.7	3.3	1.7	0.9	1.0	
全窒素 (T-N)	2.8	3.5	3.3	3.3	2.8	1.8	2.6	2.1	2.3	2.9	3.2	3.5	2.8	
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	1.8	1.2	1.3	1.1	0.6	0.9	0.5	0.9	1.6	2.0	2.2	1.3	
全りん (T-P)	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.08	0.11	0.09	0.05	
色度	11	14	17	14	15	19	16	15	22	22	12	14	16	
大腸菌群数	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0.2	

2. 敷地境界線における悪臭測定結果

測定年月日： 10月18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	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	0.0032	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
ノルマルバレルアルデヒド	<0.0005	0.009 ppm以下
イソバレルアルデヒド	<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：11月22～23日

測定機関名：南信環境管理センター(株)

時間区分	敷地境界線	
	測定値	基準値
朝 (6時～8時)	42	50 dB以下
昼間 (8時～18時)	42	60 dB以下
夕 (18時～22時)	41	50 dB以下
夜間 (22時～6時)	42	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

		汚泥発酵肥料								法基準
		5月28日実施分		8月22日実施分		11月23日実施分		2月13日実施分		
計量証明事業所名：(株)環境技研 但し、8月主要成分は(財)日本肥糧検定協会		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	25	700	21.82	700	20	700	26	
窒素全量	%-現物	701	3.7	701	3.64	701	3.5	701	3.5	
りん酸全量	%-現物	702	3.4	702	4.12	702	3.7	702	3.5	
加里全量	%-現物	703	0.29	703	0.35	703	0.29	703	0.28	
銅全量	mg/kg-現物	704	240	704	290	704	200	704	290	300
亜鉛全量	mg/kg-現物	705	430	705	500	705	330	705	410	900
石灰全量	g/kg-現物	706	42	706	48.5	706	56	706	46	150
炭素窒素比		707	8.2	707	8.4	707	10	707	8.3	
ひ素	%-乾物	708	0.0003	708	0.0002	708	0.0003	708	0.0003	0.005
カドミウム	%-乾物	709	0.000093	709	0.00014	709	0.00008	709	0.00010	0.0005
全水銀	%-乾物	710	0.000040	710	0.000039	710	0.000030	710	0.000039	0.0002
ニッケル	%-乾物	711	0.0015	711	0.0014	711	0.0016	711	0.0015	0.03
クロム	%-乾物	712	0.0019	712	0.0015	712	0.0017	712	0.0020	0.05
鉛	%-乾物	713	0.0011	713	0.00078	713	0.00098	713	0.0011	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		

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。

		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

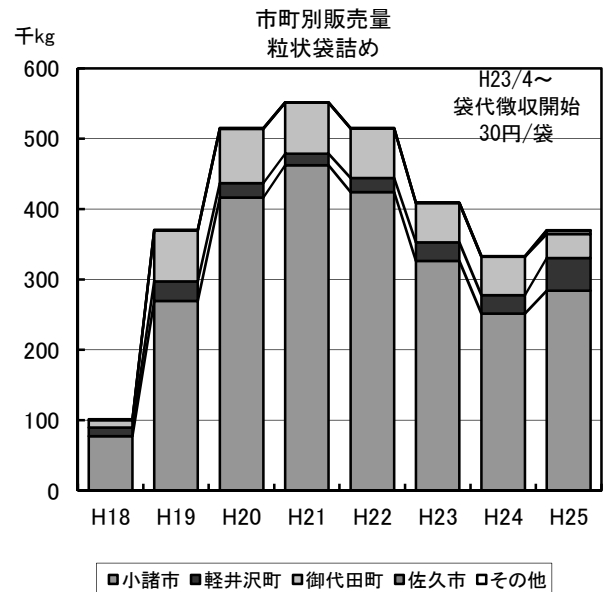
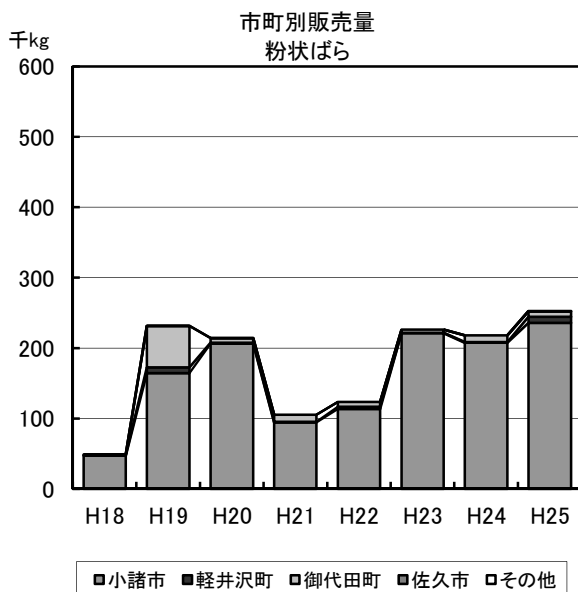
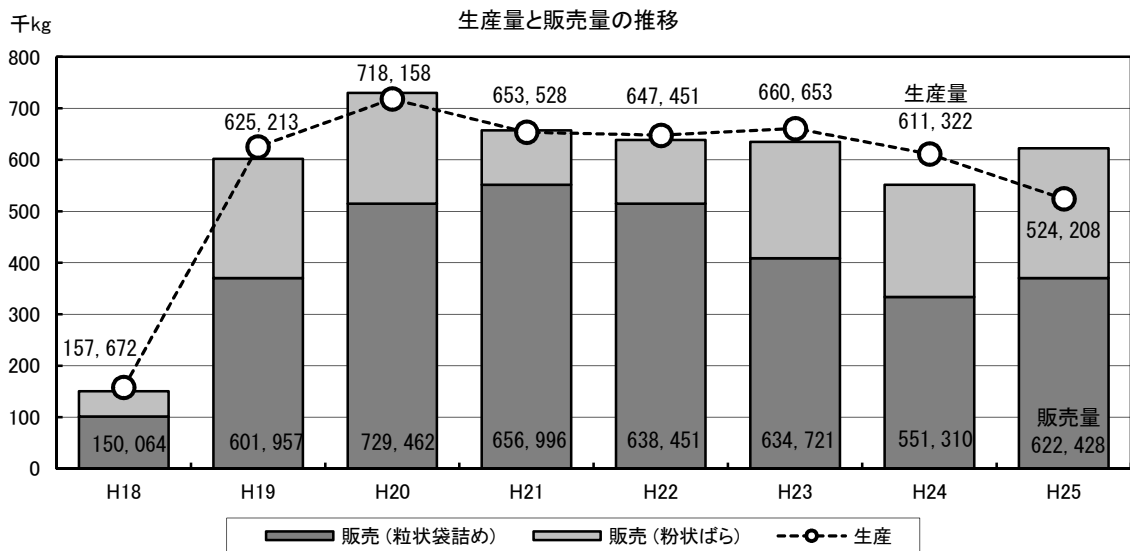
■ 平成25年度 浅麓污泥再生処理センター 資源化の実績

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%	252,360 +15.6%	235,842 +13.7%	8,696 +615.1%	7,416 -22.8%	406 --	0 --	252,360 +15.6%
粒状袋詰製品 ※対前年比%	271,848 -30.8%	284,100 +12.9%	46,368 +76.0%	34,332 -37.1%	4,980 --	288 -52.0%	370,068 +11.1%
計 ※対前年比%	524,208 -14.3%	519,942 +13.3%	55,064 +99.7%	41,748 -34.9%	5,386 --	288 -52.0%	622,428 +12.9%

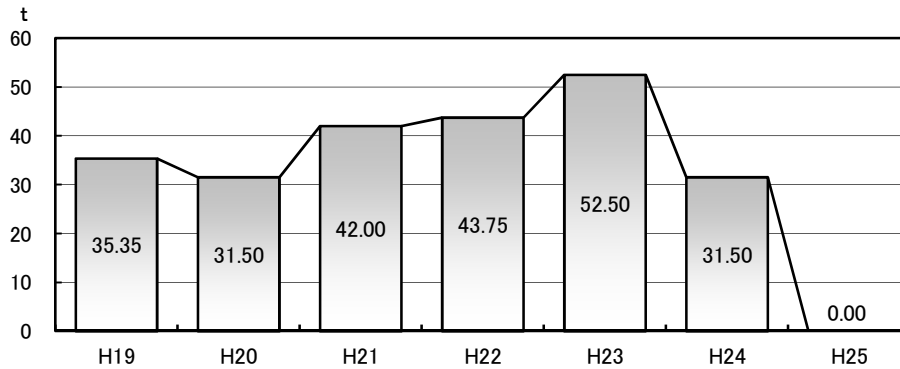


2. 硫安生産・販売実績

製品名：20.5硫酸アンモニア

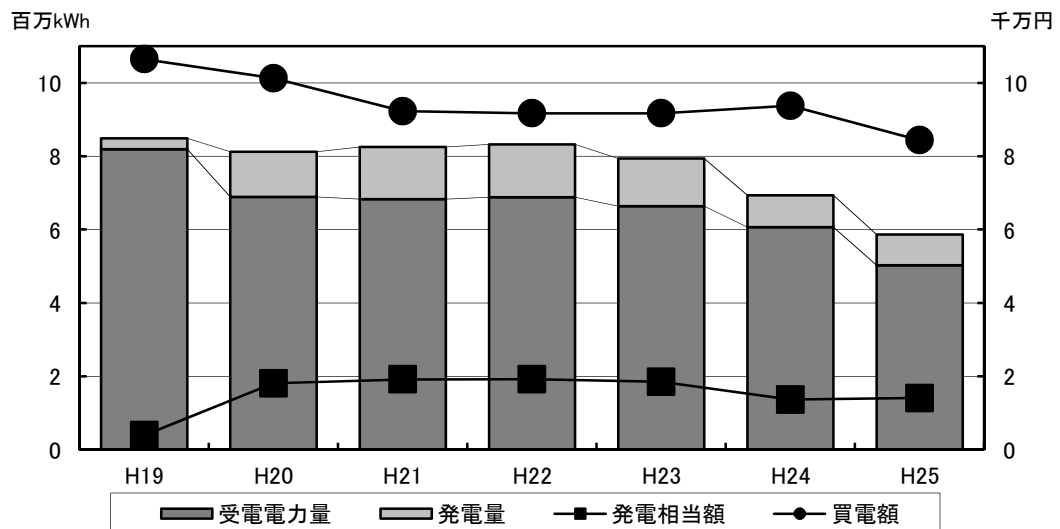
売却量 kg	売却単価 円/kg
--	3.0

※ 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。
 ※ 単価は送料を差し引いた金額



3. 発電実績

項目	数値	備考
発電量	835,269 kWh	約1,400万円相当
対使用電力量	14.2%	
運転日数	296日	81.1%(年)
運転時間	2,799h	32.0%(年)
使用電力量	5,861,589 kWh	
受電電力量	5,026,320 kWh	84,371,850円
受電平均単価	16.79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	37.61 -64.2%	前年度(H24)は放射性物質検出による H23からの保管分 56.12tを含む
	生ごみ系残渣 対前年比	37.52 -0.7%	
	洗浄沈砂 対前年比	72.44 73.2%	
産業廃棄物	下水系乾燥灰渣 対前年比	0 -100.0%	下水汚泥はH24/10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	4,789.05 33.1%	

■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

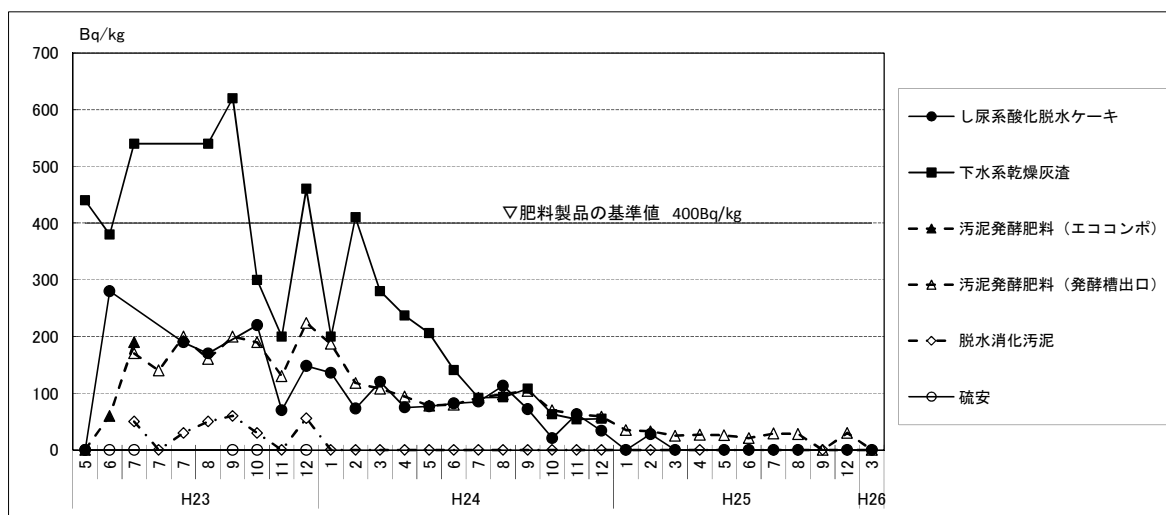
■放射能濃度の推移

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
	5	6	7	7	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	3				
し尿酸化脱水ケーキ	0	280			190	170		220	70	148	136	73	120	75	77	82	85	113	72	21	63	34	0	28	0		0	0	0	0		0	0				
下水系乾燥灰渣	440	380	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)	0	60	190																																		
汚泥発酵肥料(発酵槽出口)			170	140	200	160	200	190	130	224	187	118	108	94	78	80	92	98	104	70	63	59	35	33	25	27	26	21	29	28	0	30	0				
脱水消化汚泥			50	0	30	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				
確安	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25年度 浅麓汚泥再生処理センター市町村別処理量集計表

注) 対比は、2012年度(平成24年度)との比較値

単位=kI

市町村名	集計種別名_B	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	対比 %
合計	計	2,686.9	2,723.1	2,627.7	2,748.7	2,534.1	2,392.0	2,768.9	2,741.3	2,473.2	1,876.6	1,335.5	2,352.4	29,260.4	-4.2
	し尿	1,159.1	1,086.1	1,121.3	1,160.9	1,203.7	1,070.7	1,239.2	1,135.8	1,122.4	918.8	771.6	1,122.3	13,111.9	-8.1
	浄化槽汚泥	1,272.2	1,343.6	1,247.2	1,321.4	1,114.4	1,008.1	1,310.1	1,371.5	1,077.2	691.4	324.5	967.3	13,048.9	0.1
	農集等汚泥	255.6	293.4	259.2	266.4	216.0	313.2	219.6	234.0	273.6	266.4	239.4	262.8	3,099.6	-4.5
小諸市	計	1,408.4	1,331.1	1,292.4	1,345.2	1,396.0	1,150.8	1,364.0	1,412.1	1,287.7	1,190.5	847.1	1,325.2	15,350.5	-6.2
	し尿	723.8	675.6	681.9	716.1	718.7	631.1	769.0	715.2	643.2	602.2	508.4	696.4	8,081.6	-9.1
	浄化槽汚泥	429.0	410.7	380.1	398.7	461.3	260.5	375.4	477.3	424.9	321.9	122.7	416.4	4,478.9	-1.5
	農集等汚泥	255.6	244.8	230.4	230.4	216.0	259.2	219.6	219.6	219.6	266.4	216.0	212.4	2,790.0	-5.1
軽井沢町	計	908.0	1,014.7	1,027.5	1,020.1	835.2	888.4	1,043.9	1,005.2	844.0	429.0	272.1	670.6	9,958.7	-0.3
	し尿	221.9	210.6	217.9	237.7	254.4	220.9	249.7	212.0	237.0	138.4	119.8	197.6	2,517.9	-6.8
	浄化槽汚泥	686.1	804.1	780.8	768.0	580.8	638.7	794.2	778.8	578.2	290.6	152.3	444.2	7,296.8	2.2
	農集等汚泥	0.0	0.0	28.8	14.4	0.0	28.8	0.0	14.4	28.8	0.0	0.0	28.8	144.0	-6.9
御代田町	計	279.3	250.4	207.4	292.8	218.6	234.1	254.6	200.1	220.6	191.4	144.4	246.5	2,740.2	-4.4
	し尿	142.0	126.6	134.1	132.0	158.4	134.2	151.6	131.6	141.5	126.9	82.3	145.7	1,606.9	-7.8
	浄化槽汚泥	137.3	75.2	73.3	139.2	60.2	74.7	103.0	68.5	53.9	64.5	38.7	79.2	967.7	-0.5
	農集等汚泥	0.0	48.6	0.0	21.6	0.0	25.2	0.0	0.0	25.2	0.0	23.4	21.6	165.6	9.5
佐久市浅科	計	91.2	126.9	100.4	90.6	84.3	118.7	106.4	123.9	120.9	65.7	71.9	110.1	1,211.0	-7.1
	し尿	71.4	73.3	87.4	75.1	72.2	84.5	68.9	77.0	100.7	51.3	61.1	82.6	905.5	-2.6
	浄化槽汚泥	19.8	53.6	13.0	15.5	12.1	34.2	37.5	46.9	20.2	14.4	10.8	27.5	305.5	-18.3
	農集等汚泥	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

浅麓環境施設組合

資料 2

平成25年度 浅麓汚泥再生処理センター 生ごみ処理量集計表

上段	処理量: kg
下段	件数: 台数

● 市町別集計表

市町	種別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
小諸市	家庭系	117,410	114,440	106,000	126,320	156,580	124,720	116,290	106,200	116,950	114,540	70,130	118,590	1,388,170
	事業系	103,390	108,300	98,740	108,000	107,370	98,320	100,380	94,080	97,970	86,590	80,620	92,260	1,176,020
	産廃系	1,660	1,710	1,470	1,420	1,330	1,860	1,630	1,860	2,020	1,450	1,560	1,890	19,860
	計	222,460	224,450	206,210	235,740	265,280	224,900	218,300	202,140	216,940	202,580	152,310	212,740	2,584,050
軽井沢町	家庭系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	事業系	56,750	71,750	61,060	89,160	121,170	82,930	70,860	59,350	48,260	46,510	36,050	48,460	792,310
	産廃系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	56,750	71,750	61,060	89,160	121,170	82,930	70,860	59,350	48,260	46,510	36,050	48,460	792,310
御代田町	家庭系	19,470	22,590	19,030	23,030	27,590	24,270	21,380	18,980	20,040	23,170	15,620	23,560	258,730
	事業系	27,350	28,500	26,300	29,160	31,060	26,910	26,040	25,370	24,830	20,920	19,860	23,100	309,400
	産廃系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	46,820	51,090	45,330	52,190	58,650	51,180	47,420	44,350	44,870	44,090	35,480	46,660	568,130
合計	家庭系	136,880	137,030	125,030	149,350	184,170	148,990	137,670	125,180	136,990	137,710	85,750	142,150	1,646,900
	事業系	187,490	208,550	186,100	226,320	259,600	208,160	197,280	178,800	171,060	154,020	136,530	163,820	2,277,730
	産廃系	1,660	1,710	1,470	1,420	1,330	1,860	1,630	1,860	2,020	1,450	1,560	1,890	19,860
	計	326,030	347,290	312,600	377,090	445,100	359,010	336,580	305,840	310,070	293,180	223,840	307,860	3,944,490
受入日		26	26	25	27	27	25	26	25	25	23	22	25	302
受入日平均		12.540	13.357	12.504	13.966	16.485	14.360	12.945	12.234	12.403	12.747	10.175	12.314	13.061
日平均		10.868	11.203	10.420	12.164	14.358	11.967	10.857	10.195	10.002	9.457	7.994	9.931	10.807
日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365

● 種別集計表

種別	市町	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
家庭系	小諸市	117,410	114,440	106,000	126,320	156,580	124,720	116,290	106,200	116,950	114,540	70,130	118,590	1,388,170
	軽井沢町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	御代田町	19,470	22,590	19,030	23,030	27,590	24,270	21,380	18,980	20,040	23,170	15,620	23,560	258,730
	計	136,880	137,030	125,030	149,350	184,170	148,990	137,670	125,180	136,990	137,710	85,750	142,150	1,646,900
事業系	小諸市	103,390	108,300	98,740	108,000	107,370	98,320	100,380	94,080	97,970	86,590	80,620	92,260	1,176,020
	軽井沢町	56,750	71,750	61,060	89,160	121,170	82,930	70,860	59,350	48,260	46,510	36,050	48,460	792,310
	御代田町	27,350	28,500	26,300	29,160	31,060	26,910	26,040	25,370	24,830	20,920	19,860	23,100	309,400
	計	187,490	208,550	186,100	226,320	259,600	208,160	197,280	178,800	171,060	154,020	136,530	163,820	2,277,730
産廃系	小諸市	1,660	1,710	1,470	1,420	1,330	1,860	1,630	1,860	2,020	1,450	1,560	1,890	19,860
	軽井沢町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	御代田町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	1,660	1,710	1,470	1,420	1,330	1,860	1,630	1,860	2,020	1,450	1,560	1,890	19,860
合計	小諸市	222,460	224,450	206,210	235,740	265,280	224,900	218,300	202,140	216,940	202,580	152,310	212,740	2,584,050
	軽井沢町	56,750	71,750	61,060	89,160	121,170	82,930	70,860	59,350	48,260	46,510	36,050	48,460	792,310
	御代田町	46,820	51,090	45,330	52,190	58,650	51,180	47,420	44,350	44,870	44,090	35,480	46,660	568,130
	計	326,030	347,290	312,600	377,090	445,100	359,010	336,580	305,840	310,070	293,180	223,840	307,860	3,944,490
受入日		26	26	25	27	27	25	26	25	25	23	22	25	302
受入日平均		12.540	13.357	12.504	13.966	16.485	14.360	12.945	12.234	12.403	12.747	10.175	12.314	13.061
日平均		10.868	11.203	10.420	12.164	14.358	11.967	10.857	10.195	10.002	9.457	7.719	9.931	10.777
日数		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366

平成25年度下水道汚泥搬入前年比較

月	小諸市		和田浄化センター		月計		軽井沢浄化センター		軽井沢浄化センター		月計		御代田町		佐久市		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		
	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比		
4月	123,080	22	39,210	6	162,290	28	64,160	9	20,690	3	84,850	12	108,860	17	28,200	8	384,200	65	12,807	
5月	95,0	62.9	112.8	60.0	98.8	62.2	89.6	90.0	291.4	300.0	107.8	109.1	119.9	113.3	106.7	114.3	106.7	83.3	98.1	107.9
6月	131,220	23	14,890	2	146,110	25	85,490	2	13,490	2	98,980	14	98,250	14	31,840	9	375,180	62	20,843	12,103
7月	92.5	60.5	42.4	20.0	82.5	52.1	120.9	120.0	96.8	100.0	117.0	116.7	86.4	77.8	107.5	112.5	92.6	72.1	109.6	103.9
8月	114,700	20	51,390	7	166,090	27	85,760	12	20,870	3	106,630	15	100,200	14	28,160	8	401,080	64	20,054	13,369
9月	92.0	58.8	160.0	77.8	104.7	62.8	75.4	75.0	147.3	150.0	83.4	83.3	79.1	70.0	86.6	88.9	90.4	71.1	108.3	98.5
10月	133,570	23	48,350	7	181,920	30	120,760	17	21,360	3	142,120	20	126,810	18	31,820	9	482,670	77	20,986	15,570
11月	107.7	67.6	139.6	70.0	114.7	68.2	112.9	113.3	101.4	100.0	111.0	111.1	111.2	100.0	110.3	112.5	112.4	87.5	105.4	115.4
12月	133,880	19	44,390	6	178,270	25	142,560	20	0	0	142,560	20	120,390	17	31,090	9	472,310	71	23,616	15,236
前年比	93.3	48.7	111.3	54.5	97.2	50.0	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9	100.0	110.2	100.0	97.2	100.0	101.1	74.0	151.6	137.8
9月	133,310	18	54,640	8	187,950	26	98,110	14	14,060	2	112,170	16	102,880	15	23,500	7	426,900	78	22,447	14,217
10月	112.1	56.3	145.9	80.0	120.2	61.9	98.8	100.0	100.1	100.0	99.0	100.0	207.3	187.5	84.2	87.5	122.8	105.4	113.1	107.4
前年比	125,490	18	39,590	6	165,040	24	84,880	12	7,060	1	91,940	13	107,700	15	20,860	6	385,540	58	17,525	12,437
11月	103.7	94.7	152.8	150.0	112.3	104.3	82.7	80.0	55.0	50.0	82.7	76.6	116.3	115.4	83.8	85.7	101.5	96.7	94.9	104.4
前年比	118,920	17	31,810	5	150,330	22	84,620	12	13,940	2	98,560	14	89,940	13	22,900	7	361,730	56	17,225	12,058
12月	91.3	85.0	131.9	125.0	97.7	91.7	145.1	133.3	106.1	100.0	137.9	127.3	104.9	108.3	110.5	116.7	109.0	105.7	105.6	110.9
前年比	131,850	18	39,070	6	170,920	24	82,860	12	21,040	3	103,900	15	103,180	14	18,760	6	396,760	59	19,838	12,799
1月	104.8	94.7	129.9	120.0	109.6	100.0	138.7	133.3	133.3	133.3	173.9	166.7	118.4	116.7	88.8	100.0	122.5	115.7	100.8	106.2
前年比	103.8	90.5	118.7	116.7	107.1	96.3	107.6	100	220.1	200.0	116.4	108.3	130.7	133.3	86.6	100.0	113.8	107.0	107.5	112.8
2月	126,090	16	39,360	6	165,450	22	35,740	5	14,140	2	49,880	7	74,190	10	16,350	5	305,870	44	17,992	10,547
前年比	98.2	80.0	105.2	100.0	99.7	84.6	56.6	55.6	99.0	100.0	64.4	63.6	72.8	62.5	94.3	100.0	84.4	75.9	93.6	80.8
3月	135,990	17	50,930	8	186,920	25	56,430	8	14,060	2	70,490	10	103,890	14	20,160	6	380,860	55	21,159	12,286
前年比	107.1	81.0	151.3	160.0	116.4	96.2	75.4	72.7	115.8	100.0	81.1	76.9	99.2	82.4	82.3	85.7	101.2	87.3	116.2	95.1
計	1,548,860	230	499,020	74	2,047,880	304	1,021,300	144	174,530	25	1,195,830	169	1,253,700	177	291,640	86	4,789,050	750	19,872	13,121
前年比	99.9	69.3	123.7	82.2	104.7	72.0	98.4	96.6	135.3	131.6	102.5	100.6	107.5	99.4	95.1	100.0	104.3	87.8	111.2	104.3

下水汚泥場外処理量

月	小諸市		和田浄化センター		月計		軽井沢浄化センター		軽井沢浄化センター		月計		御代田町		佐久市		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		
	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比	前年比		
4月	123,080	22	39,210	6	162,290	28	64,160	9	20,690	3	84,850	12	108,860	17	28,200	8	384,200	65	12,807	
5月	95,0	62.9	112.8	60.0	98.8	62.2	89.6	90.0	291.4	300.0	107.8	109.1	119.9	113.3	106.7	114.3	106.7	83.3	98.1	107.9
6月	131,220	23	14,890	2	146,110	25	85,490	2	13,490	2	98,980	14	98,250	14	31,840	9	375,180	62	20,843	12,103
7月	92.5	60.5	42.4	20.0	82.5	52.1	120.9	120.0	96.8	100.0	117.0	116.7	86.4	77.8	107.5	112.5	92.6	72.1	109.6	103.9
8月	114,700	20	51,390	7	166,090	27	85,760	12	20,870	3	106,630	15	100,200	14	28,160	8	401,080	64	20,054	13,369
9月	92.0	58.8	160.0	77.8	104.7	62.8	75.4	75.0	147.3	150.0	83.4	83.3	79.1	70.0	86.6	88.9	90.4	71.1	108.3	98.5
10月	133,570	23	48,350	7	181,920	30	120,760	17	21,360	3	142,120	20	126,810	18	31,820	9	482,670	77	20,986	15,570
11月	107.7	67.6	139.6	70.0	114.7	68.2	112.9	113.3	101.4	100.0	111.0	111.1	111.2	100.0	110.3	112.5	112.4	87.5	105.4	115.4
12月	133,880	19	44,390	6	178,270	25	142,560	20	0	0	142,560	20	120,390	17	31,090	9	472,310	71	23,616	15,236
前年比	93.3	48.7	111.3	54.5	97.2	50.0	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9	100.0	110.2	100.0	97.2	100.0	101.1	74.0	151.6	137.8
9月	133,310	18	54,640	8	187,950	26	98,110	14	14,060	2	112,170	16	102,880	15	23,500	7	426,900	78	22,447	14,217
10月	112.1	56.3	145.9	80.0	120.2	61.9	98.8	100.0	100.1	100.0	99.0	100.0	207.3	187.5	84.2	87.5	122.8	105.4	113.1	107.4
前年比	125,490	18	39,590	6	165,040	24	84,880	12	7,060	1	91,940	13	107,700	15	20,860	6	385,540	58	17,525	12,437
11月	103.7	94.7	152.8	150.0	112.3	104.3	82.7	80.0	55.0	50.0	82.7	76.6	116.3	115.4	83.8	85.7	101.5	96.7	94.9	104.4
前年比	118,920	17	31,810	5	150,330	22	84,620	12	13,940	2	98,560	14	89,940	13	22,900	7	361,730	56	17,225	12,058
12月	91.3	85.0	131.9	125.0	97.7	91.7	145.1	133.3	106.1	100.0	137.9	127.3	104.9	108.3	110.5	116.7	109.0	105.7	105.6	110.9
前年比	131,850	18	39,070	6	170,920	24	82,860	12	21,040	3	103,900	15	103,180	14	18,760	6	396,760	59	19,838	12,799
1月	104.8	94.7	129.9	120.0	109.6	100.0	138.7	133.3	133.3	133.3	173.9	166.7	118.4	116.7	88.8	100.0	122.5	115.7	100.8	106.2
前年比	103.8	90.5	118.7	116.7	107.1	96.3	107.6	100	220.1	200.0	116.4	108.3	130.7	133.3	86.6	100.0	113.8	107.0	107.5	112.8
2月	126,090	16	39,360	6	165,450	22	35,740	5	14,140	2	49,880	7	74,190	10	16,350	5	305,870	44	17,992	10,547
前年比	98.2	80.0	105.2	100.0	99.7	84.6	56.6	55.6	99.0	100.0	64.4	63.6	72.8	62.5	94.3	100.0	84.4	75.9	93.6	80.8
3月	135,990	17	50,930	8	186,920	25	56,430	8	14,060	2	70,490	10	103,890	14	20,160	6	380,860	55	21,159	12,286
前年比	107.1	81.0	151.3	160.0	116.4	96.2	75.4	72.7	115.8	100.0	81.1	76.9	99.2	82.4	82.3	85.7	101.2	87.3	116.2	95.1
計	1,548,860	230	499,020	74	2,047,880	304	1,021,300	144	174,530	25	1,195,830	169	1,253,700	177	291,640	86	4,789,050	750	19,872	13,121
前年比	99.9	69.3	123.7	82.2	104.7	72.0	98.4	96.6	135.3	131.6	102.5	100.6	107.5	99.4	95.1	100.0	104.3	87.8	111.2	104

コンポストの生産及び販売量集計表

(期間：2013年 4月 1日～2014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	2013・4	2013・5	2013・6	2013・7	2013・8	2013・9	2013・10	2013・11	2013・12	2014・1	2014・2	2014・3	合計
生産		バラ	22,428	19,714	19,834	43,004	49,252	8,624	7,040	23,834	11,976	25,660	15,764	5,230	252,360
		粒状	23,100	27,696	33,228	16,020	5,328	1,752	21,696	22,932	39,876	24,972	21,156	34,092	271,848
		計	45,528	47,410	53,062	59,024	54,580	10,376	28,736	46,766	51,852	50,632	36,920	39,322	524,208
小諸市		バラ	21,536	19,714	16,404	43,004	49,252	8,136	4,102	21,450	8,624	22,626	15,764	5,230	235,842
		粒状	22,608	25,452	24,756	17,676	9,204	12,936	36,492	36,924	37,452	22,200	8,940	29,460	284,100
		計	44,144	45,166	41,160	60,680	58,456	21,072	40,594	58,374	46,076	44,826	24,704	34,690	519,942
御代田町		バラ	892					488	2,938	1,978	1,120				7,416
		粒状	4,800	4,080	4,380	3,792	912	1,980	2,844	4,764	2,340	120	960	3,360	34,332
		計	5,692	4,080	4,380	3,792	912	2,468	5,782	6,742	3,460	120	960	3,360	41,748
軽井沢町		バラ			3,430						2,232	3,034			8,696
		粒状	3,852	1,200	3,960	4,920	120	360	948	3,240	5,808	5,520	8,280	8,160	46,368
		計	3,852	1,200	7,390	4,920	120	360	948	3,240	8,040	8,554	8,280	8,160	55,064
佐久市		バラ								406					406
		粒状							96	4,008	480			396	4,980
		計							96	4,414	480			396	5,386
その他		粒状							276	12					288
		計							276	12					288
		バラ	22,428	19,714	19,834	43,004	49,252	8,624	7,040	23,834	11,976	25,660	15,764	5,230	252,360
合計		粒状	31,260	30,732	33,096	26,388	10,236	15,276	40,656	48,948	46,080	27,840	18,180	41,376	370,068
		計	53,688	50,446	52,930	69,392	59,488	23,900	47,696	72,782	58,056	53,500	33,944	46,606	622,428

平成25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

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 m ³ /月	B m ³ /月									
4	326.03	0.00	326.03	52,639	6,843	0	52,639	1,755	0	17,873	31,320	49,193	1,640	-3,446
5	347.29	0.00	347.29	68,966	8,966	0	68,966	2,225	0	17,860	39,480	57,340	1,850	-11,626
6	312.60	0.00	312.60	57,977	7,537	0	57,977	1,933	0	4,673	12,300	50,807	1,694	-7,170
7	377.09	0.00	377.09	51,496	6,694	0	51,496	1,661	0	0	1,440	48,274	1,557	-3,222
8	445.10	0.00	445.10	69,876	9,084	0	69,876	2,254	0	0	1,740	63,230	2,040	-6,646
9	359.01	0.00	359.01	54,649	7,104	0	54,649	1,822	0	0	660	51,766	1,726	-2,883
10	336.58	0.00	336.58	62,915	8,179	0	62,915	2,030	0	0	960	60,178	1,941	-2,737
11	305.84	0.00	305.84	40,220	5,229	0	40,220	1,341	0	3,155	2,490	36,554	1,218	-3,666
12	310.07	0.00	310.07	50,282	6,537	0	50,282	1,622	0	1,696	1,890	50,875	1,641	593
1	293.18	0.00	293.18	52,352	6,806	0	52,352	1,689	0	0	780	52,222	1,685	-130
2	223.84	0.00	223.84	39,776	5,171	0	39,776	1,421	0	403	510	39,243	1,402	-533
3	307.86	0.00	307.86	47,313	6,151	0	47,313	1,526	0	0	630	46,458	1,499	-855
合計	3,944.49	0.00	3,944.49	648,461	84,300	0	648,461			45,660	94,200	606,140		-42,321
平均 単位	10.8 t/日	0.0 t/日	10.8 t/日	1,777 m ³ /日	231 m ³ /日	0 m ³ /日	1,777 m ³ /日			125 m ³ /日	258 m ³ /日	1,661 m ³ /日		-116 m ³ /日
単位				164.4 m ³ /t	143.0 m ³ /t	— m ³ /t	164.4 m ³ /t			77.0 %	7.5 %	15.5 %	100.0 %	
消費先割合														

※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: 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月(運転h-1h)	重油単価 円/l	回収額 円	
4	0	490,824	0.0	0	0	30	0.0	0.0	0	15.03	0	0	91.35	0	
5	0	492,696	0.0	0	0	31	0.0	0.0	0	15.52	0	0	78.54	0	
6	60,201	430,740	12.3	193	24	30	26.8	80.0	312	16.48	992,112	7,943	78.54	623,843	
7	81,564	418,212	16.3	303	31	31	40.7	100.0	269	17.42	1,420,845	12,784	78.54	1,004,055	
8	111,615	431,964	20.5	372	31	31	50.0	100.0	300	17.53	1,956,611	16,027	81.165	1,300,831	
9	92,034	396,612	18.8	313	30	30	43.5	100.0	294	17.82	1,640,046	13,301	81.165	1,079,576	
10	107,829	389,772	21.7	337	31	31	45.3	100.0	320	17.44	1,880,538	14,382	86.73	1,247,351	
11	52,970	404,136	11.6	186	28	30	25.8	93.3	285	17.05	903,139	7,426	86.73	644,057	
12	86,166	409,536	17.4	270	31	31	36.3	100.0	319	16.81	1,448,450	11,233	85.89	964,802	
1	93,115	398,808	18.9	305	31	31	41.0	100.0	305	16.75	1,559,676	12,878	85.89	1,106,091	
2	67,466	354,240	16.0	241	28	28	35.9	100.0	280	17.35	1,170,535	10,011	87.045	871,407	
3	82,309	408,780	16.8	279	31	31	37.5	100.0	295	16.94	1,394,314	11,656	87.885	1,024,388	
合計	835,269	5,026,320		2,799	296	365			298.4		14,366,266	117,641		9,866,401	
平均	2,288	13,771	14.2	7.7			32.0	81.1		16.79			84.12		
単位	kWh/日	kWh/日	%	h/日			%	%		円/kWh			円/l		
										金額合計					
										24,232,667					
										円					

単位量あたりの発電量	
ガス1m ³ 当たり	1.791 kWh/m ³
発電1時間当たり	298.4 kWh
原料1t当たり	294.4 kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	294.4 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	256.2 kWh/t
下水汚泥1t当り換算	— kWh/t