

平成23年度 事業実績報告書

平成24年 6月
浅麓環境施設組合

Rev. 1

目次

平成23年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数	- 1 -
平成23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23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23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 -
平成23年度 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 下水道污泥処理量集計表	-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-

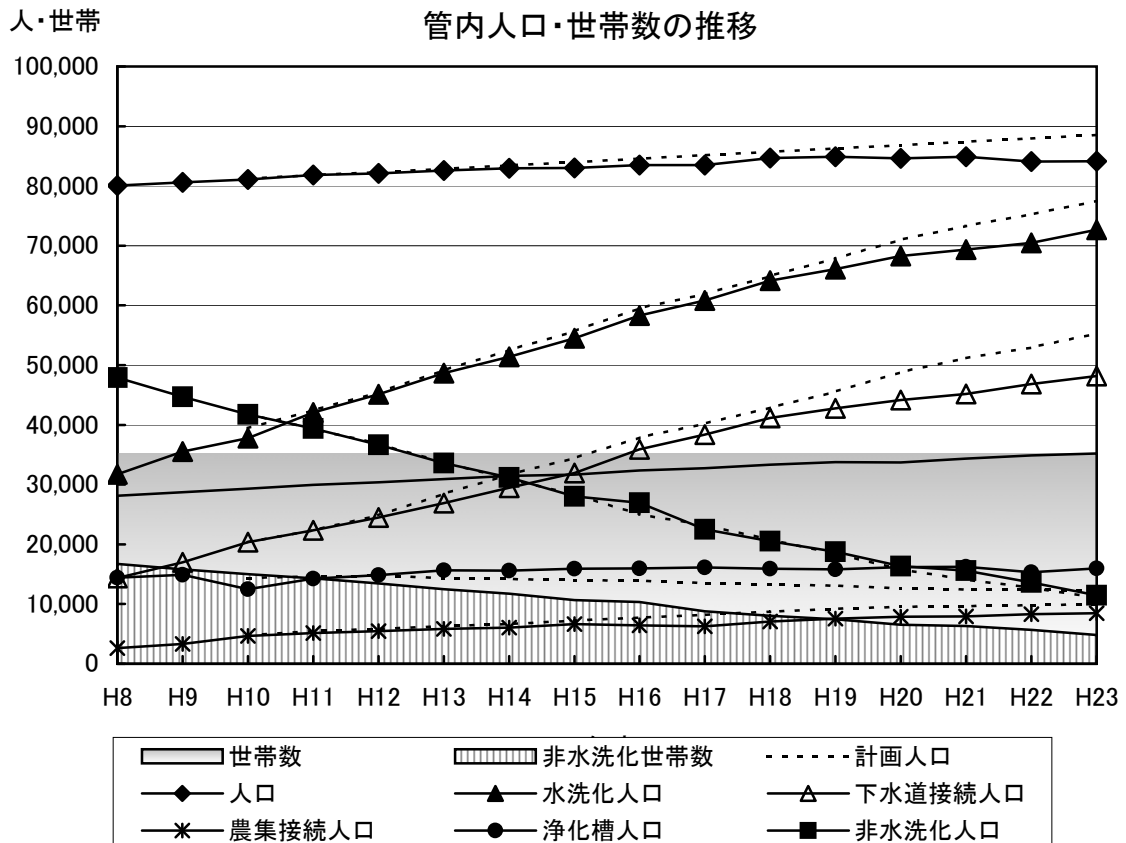
■ 平成23年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数

平成24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 2 実績報告		
							合計	増減	増減率
人口	43,393	19,384	14,841	6,509	84,127	人	84,078	49	0.1%
対前年 対前年比	-187 -0.4%	171 0.9%	93 0.6%	-28 -0.4%					
構成比	51.7	23.0	17.6	7.7	100.0	%			
内 水洗化人口	38,466	15,673	13,363	5,141	72,643	人	70,453	2,190	3.1%
対前年 対前年比	1452 3.9%	403 2.6%	318 2.4%	17 0.3%					
内 下水道接続人口	24,391	8,196	11,176	4,426	48,189	人	46,847	1,342	2.9%
対前年 対前年比	693 2.9%	280 3.5%	336 3.1%	33 0.8%					
農集接続人口	7,255	645	558		8,458	人	8,286	172	2.1%
対前年 対前年比	496 7.3%	61 10.4%	-1 -0.2%	0 -					
浄化槽人口	6,820	6,832	1,629	715	15,996	人	15,320	676	4.4%
対前年 対前年比	545 8.7%	155 2.3%	-8 -0.5%	-16 -2.2%					
内 合併浄化槽	6,390	6,180	1,601	715	14,886	人	14,190	696	4.9%
対前年 対前年比	565 9.7%	155 2.6%	-8 -0.5%	-16 -2.2%					
単独浄化槽	430	652	28		1,110	人	1,130	-20	-1.8%
対前年 対前年比	-20 -4.4%	0 0.0%	0 0.0%	0 -					
非水洗化人口 (人口-水洗化人口)	4,927	3,711	1,478	1,368	11,484	人	13,625	-2,141	-15.7%
対前年 対前年比	-1639 -25.0%	-232 -5.9%	-225 -13.2%	-45 -3.2%					
構成比	42.9	32.3	12.9	11.9	100.0	%			
世帯数	17,853	8,745	6,108	2,505	35,211	世帯	34,885	326	0.9%
対前年 対前年比	76 0.4%	106 1.2%	108 1.8%	36 1.5%					
世帯当たり平均人口	2.43	2.22	2.43	2.60	2.39	人/世帯	2.41		
非水洗化世帯数 (非水洗化人口/世帯平均人口)	2,027	1,671	608	526	4,832	(推定)世帯	5,681		
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

※ 面積は県H 2 3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23年度 浅麓污泥再生処理センター処理量

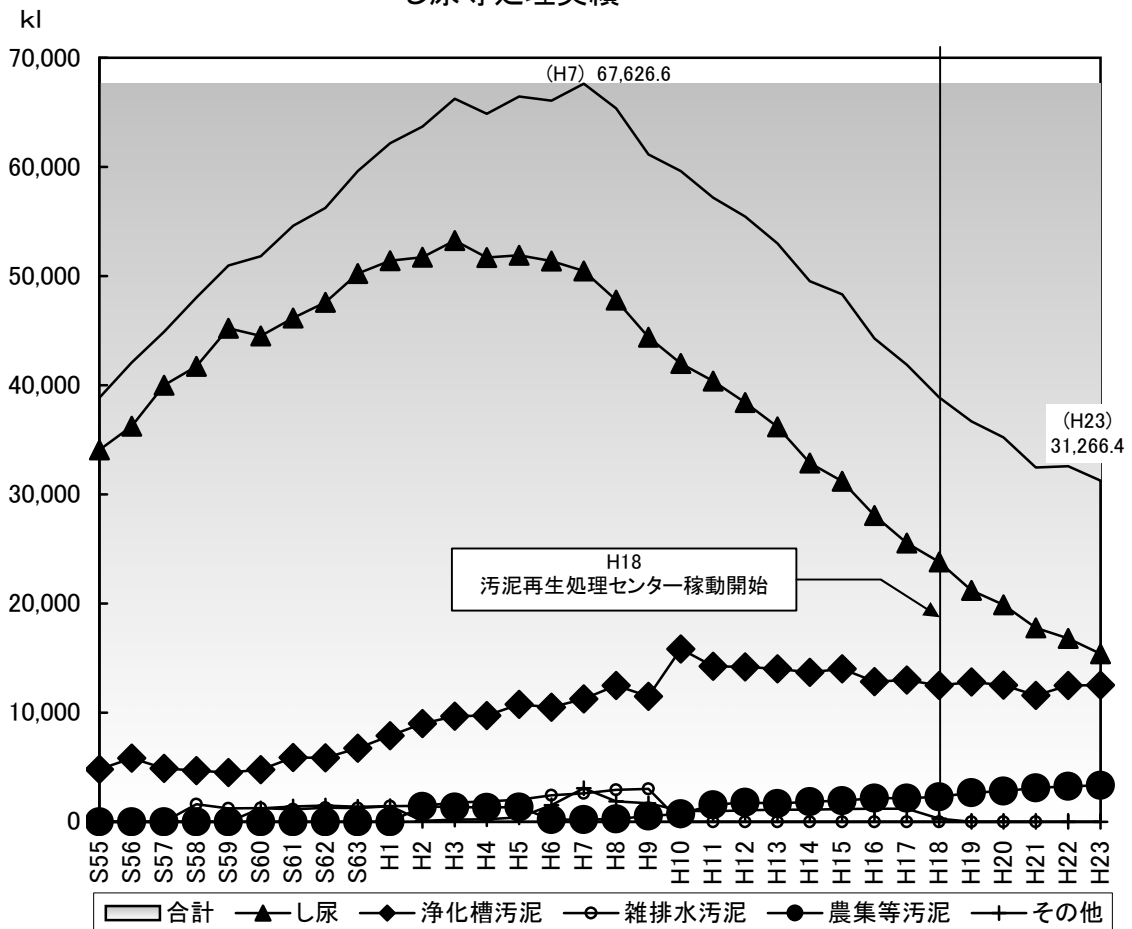
1. し尿・浄化槽污泥 処理量

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 %	9,657.8 -9.1%	2,898.6 -7.0%	1,867.3 -9.2%	984.9 -2.8%	15,408.6 -8.3%
浄 化 槽 污 泥 対前年比 %	4,059.9 -5.2%	7,317.8 +5.7%	780.5 -18.0%	362.7 +7.1%	12,520.9 +0.1%
農 集 等 污 泥 対前年比 %	3,006.0 +3.2%	154.5 +2.1%	176.4 -8.4%	0.0	3,336.9 +2.4%
計 対前年比 %	16,723.7 -6.1%	10,370.9 +1.7%	2,824.2 -11.8%	1,347.6 -0.3%	31,266.4 -4.0%
受入日平均 kl/日 (273日)	61.3	38.0	10.3	4.9	114.5
日平均 kl/日 (366日)	45.7	28.3	7.7	3.7	85.4
構 成 比 %	53.4	33.2	9.1	4.3	100.0
H23計画処理量 kl/日	42.6	23.5	10.3	3.9	81
構 成 比 %	53.0	29.3	12.8	4.9	100

※ 計画処理量は合計値80.3kl/日を切り上げ81kl/日としている。

し尿等処理実績

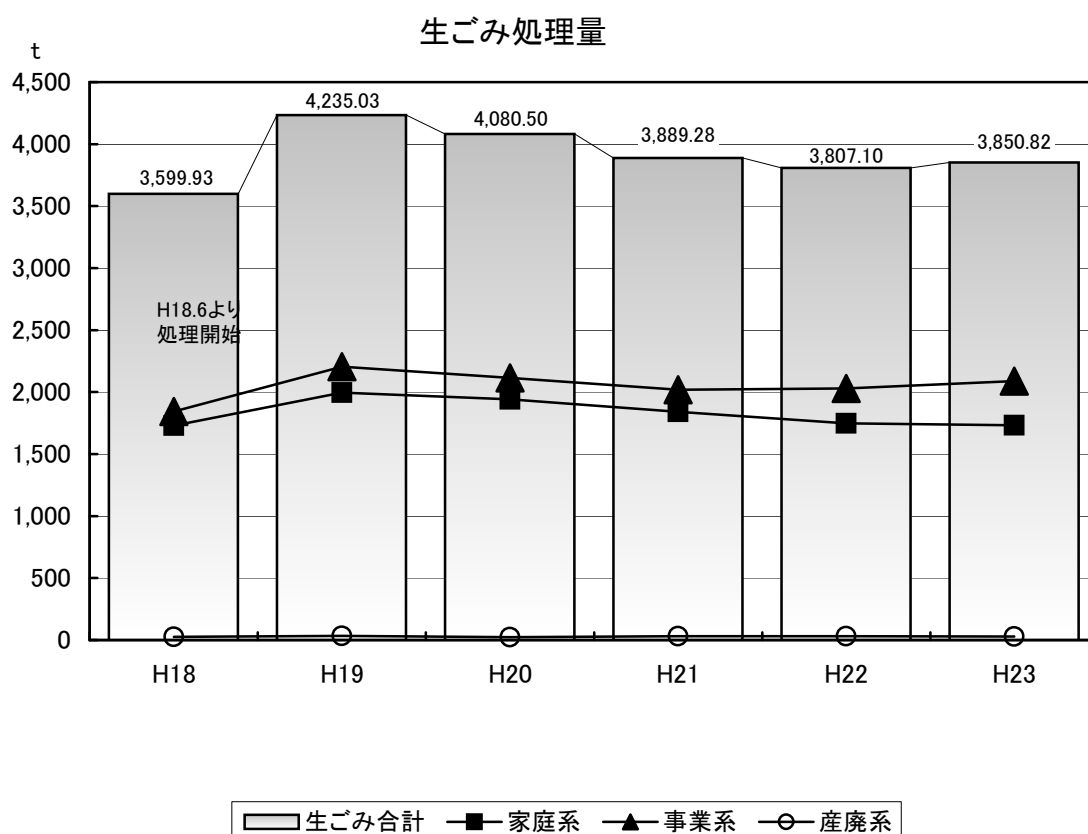


2. 生ごみ 処理量

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	1,474.77	—	256.69	—	1,731.46
対前年比 %	-1.3%	—	+1.5%	—	-0.9%
事 業 系	1,082.22	714.54	292.99	—	2,089.75
対前年比 %	+0.6%	+5.2%	+6.7%	—	+2.9%
産 廃 系	29.61	—	—	—	29.61
対前年比 %	-0.6%	—	—	—	-0.6%
計	2,586.60	714.54	549.68	—	3,850.82
対前年比 %	-0.5%	+5.2%	+4.2%	—	+1.1%
受入日平均 t/日 (295日)	8.8	2.4	1.9	—	13.1
対前年比 %	+3.5%	+4.3%	+5.6%	—	+4.0%
日平均 t/日 (366日)	7.0	2.0	1.5	—	10.5
対前年比 %	-1.4%	+5.3%	+7.1%	—	+1.0%
構 成 比 %	67.1	18.6	14.3	0.0	100.0
※ H23計画処理量 t/日	10.1	4.8	3.2	0.1	(19)
構 成 比 %	55.5	26.4	17.6	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0.5t/日を含んだ18.7t/日を切り上げ19t/日としている。



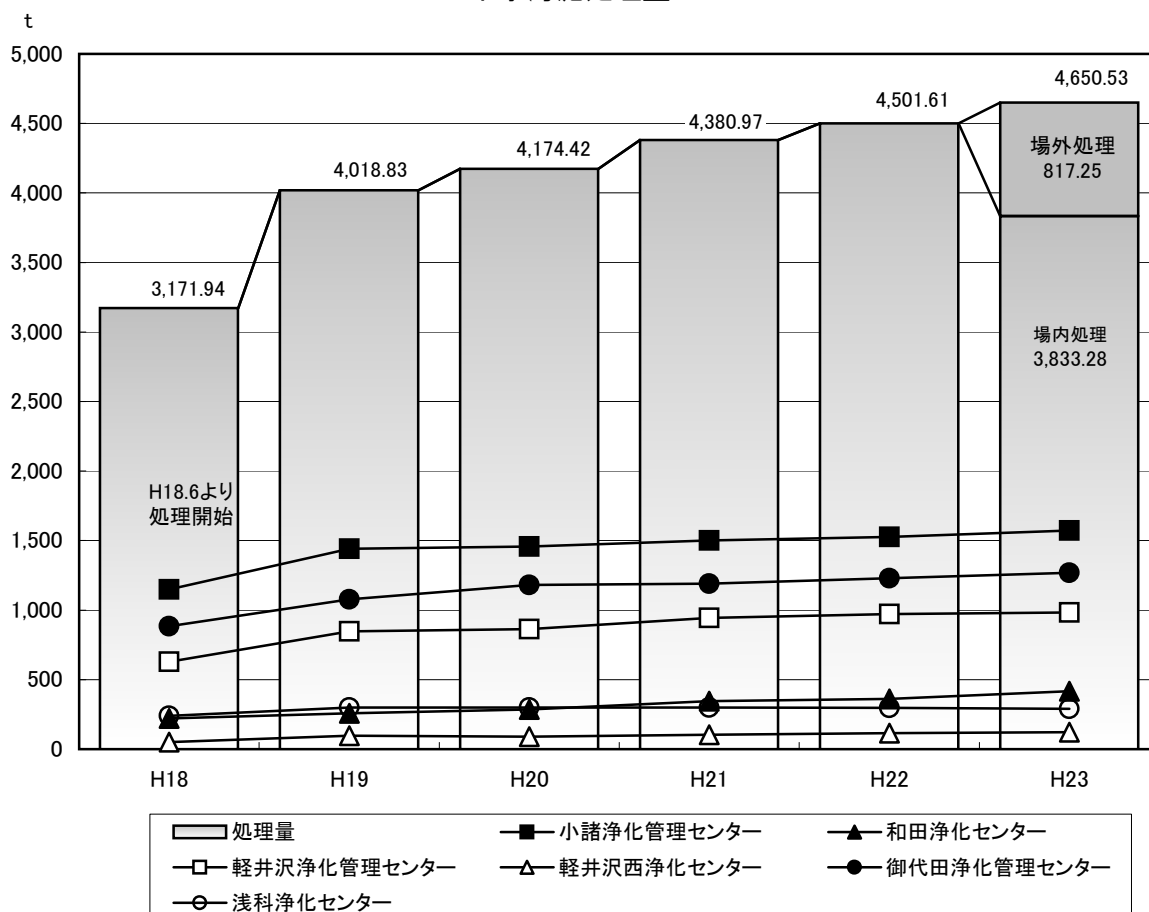
3. 下水汚泥 処理量

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	1,571.23	416.65	1,987.88	983.27	121.77	1,105.04	1,267.79	289.82	4,650.53
場内処理	1,142.13	416.65	1,558.78	771.21	82.98	854.19	1,230.39	189.92	3,833.28
場外処理	429.10	0.00	429.10	212.06	38.79	250.85	37.40	99.90	817.25
対前年比%	+2.9%	+15.0%	+5.2%	+1.3%	+4.9%	+1.7%	+3.1%	-2.1%	+3.3%
受入日平均 t/日 (247日)	6.4	1.7	8.0	4.0	0.5	4.5	5.1	1.2	18.8
対前年比%	+3.2%	+13.3%	+3.9%	+0.0%	+0.0%	+2.3%	+2.0%	+0.0%	+2.2%
日平均 t/日 (366日)	4.3	1.1	5.4	2.7	0.3	3.0	3.5	0.8	12.7
対前年比%	+2.4%	+10.0%	+3.8%	+0.0%	+0.0%	+0.0%	+2.9%	+0.0%	+3.3%
構 成 比 %	33.8	9.0	42.7	21.1	2.6	23.8	27.3	6.2	100.0
H23 計画 処理量 日 平均 t/日	11.4	1.8	13.2	7.1	1.6	8.7	4.7	0.7	(28)
構 成 比 %	41.8	6.6	48.4	26.0	5.9	31.9	17.2	2.6	(100)

※計画処理量は合計値27.3t/日を切り上げ28t/日としている。
放射物質濃縮防止のためH23.11より一部場外処理を開始。

下水汚泥処理量



■ 平成23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	自主基準値
	1回目	2回目	3回目	4回目			
	平成23年6月15日	平成23年8月22日	平成23年11月18日	平成24年2月27日			
水素イオン濃度指数 (pH)	7.1	7.4	7.4	7.0	7.2	5.8~8.6	5.8~8.6
生物化学的酸素消費量 (BOD5)	<1	2.2	1.4	<1	1.4	20 mg/L以下	10 mg/L以下
化学的酸素消費量 (CODmn)	5.9	20	15	8.2	12.3	—	30 mg/L以下
浮遊物質 (SS)	<1	<1	<1	<1	<1	70 mg/L以下	10 mg/L以下
全窒素 (T-N)	6.5	9.5	7.4	4.2	6.9	—	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	5.0	5.0	3.9	2.0	4.0	100 mg/L以下	10 mg/L以下
全りん (T-P)	0.12	0.17	<0.1	<0.1	0.12	—	1 mg/L以下
色度						—	30 度 以下
大腸菌群数	0	0	2	0	1	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月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
	4	3	5	4	5	4	3	6	4	4	5	4	51	
水素イオン濃度指数 (pH)	7.3	7.4	7.1	7.1	7.5	7.7	7.5	7.7	7.4	7.5	7.5	7.2	7.4	
生物化学的酸素消費量 (BOD5)	1.6	2.3	2.3	3.0	3.7	2.8	0.9	3.0	1.0	2.3	0.6	1.1	2.1	
化学的酸素消費量 (CODmn)	16.7	18.5	15.3	14.6	16.9	17.5	15.9	18.8	15.4	16.0	11.4	7.3	15.4	
浮遊物質 (SS)	0.4	0.2	0.2	0.2	0.8	0.6	0.9	0.3	0.1	0.0	0.5	0.1	0.4	
全窒素 (T-N)	6.8	6.3	6.1	5.9	7.2	7.2	6.7	6.4	6.0	6.8	4.5	4.4	6.2	
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	2.1	2.3	2.1	3.4	2.4	2.4	2.1	2.6	2.9	1.9	2.3	2.4	
全りん (T-P)	0.07	0.11	0.06	0.06	0.31	0.11	0.07	0.06	0.07	0.02	0.05	0.02	0.09	
色度	15	15	13	15	29	28	20	14	14	14	14	10	17	
大腸菌群数	0	0	0	3	2	0	0	3	1	0	0	0	0.8	

2. 敷地境界線における悪臭測定結果

測定年月日： 平成23年10月21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	0.023	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	0.0006	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
ノルマルパレルアルデヒド	<0.0005	0.009 ppm以下
イソパレルアルデヒド	<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：平成23年11月10日

測定機関名：長野県労働基準協会連合会

時間区分	敷地境界線	
	測定値	基準値
朝 (6時～8時)	48	50 dB以下
昼間 (8時～18時)	49	60 dB以下
夕 (18時～22時)	48	50 dB以下
夜間 (22時～6時)	48	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
		粉末		粉末		粉末		粉末		
		平成23年6月27日実施分		平成23年8月19日実施分		平成23年11月1日実施分		平成24年1月31日実施分		
計量証明事業所名：環境未来株		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	26.0	700	24.0	700	24.0	700	20.0	
窒素全量	%-現物	701	3.2	701	3.4	701	3.1	701	3.7	
りん酸全量	%-現物	702	4.2	702	3.9	702	4.6	702	3.5	
加里全量	%-現物	703	0.3	703	0.3	703	0.3	703	0.3	
銅全量	mg/kg-現物	704	340	704	300	704	270	704	280	(表示基準 300)
亜鉛全量	mg/kg-現物	705	460	705	490	705	430	705	420	(表示基準 900)
石灰全量	g/kg-現物	706	39	706	39	706	45	706	35	(表示基準 150)
炭素窒素比		707	8.3	707	8.5	707	9.6	707	9.9	
ひ素	%-乾物	708	0.00100	708	0.00082	708	0.00087	708	0.00075	0.005
カドミウム	%-乾物	709	0.00011	709	0.00011	709	0.00010未満	709	0.00009	0.0005
全水銀	%-乾物	710	0.000034	710	0.000051	710	0.000044	710	0.000051	0.0002
ニッケル	%-乾物	711	0.0026	711	0.0021	711	0.0025	711	0.0023	0.03
クロム	%-乾物	712	0.0039	712	0.0029	712	0.0031	712	0.0032	0.05
鉛	%-乾物	713	0.0015	713	0.0014	713	0.00140	713	0.0012	0.01
植害試験		715	異常なし	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

		硫酸アンモニア								法基準
		平成23年6月15日実施分		平成23年9月15日実施分		平成23年11月1日実施分		平成24年1月31日実施分		
		コード	測定値	コード	測定値	コード	測定値	コード	測定値	
		環境未来株		(財)日本肥糧検定協会		環境未来株		環境未来株		
水分	%-現物	732	<0.1	732	0.43	732	0.1	732	0.1	
アンモニア性窒素	%-現物	733	20.9	733	20.97	733	21.2	733	20.6	20.5以上
硫青酸化物*	%	734	0.0014	734	<0.002	734	0.0014	734	<0.001	0.01
ひ素*	%	735	<0.0000002	735	<0.000005	735	<0.0000002	735	<0.0000002	0.004
スルファミン酸*	%	736	<0.001	736	<0.002	736	<0.001	736	<0.001	0.01
ひ素	%-乾物	737	<0.000005	737	<0.0001	737		737		0.005
カドミウム	%-乾物	738	<0.000005	738	<0.0001	738		738		0.0005
全水銀	%-乾物	739	<0.0000005	739	<0.000001	739		739		0.0002
ニッケル	%-乾物	740	0.00057	740	0.0006	740		740		0.03
クロム	%-乾物	741	0.0016	741	0.0150	741		741		0.05
鉛	%-乾物	742	0.000007	742	<0.0001	742		742		0.01
植害試験		743	異常なし	743	異常なし	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

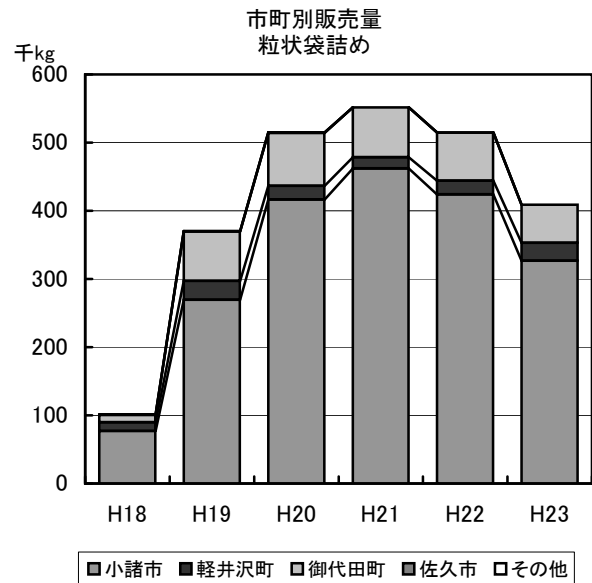
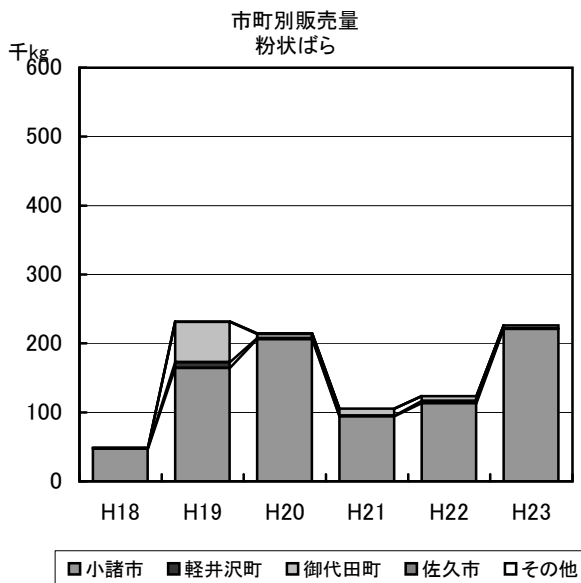
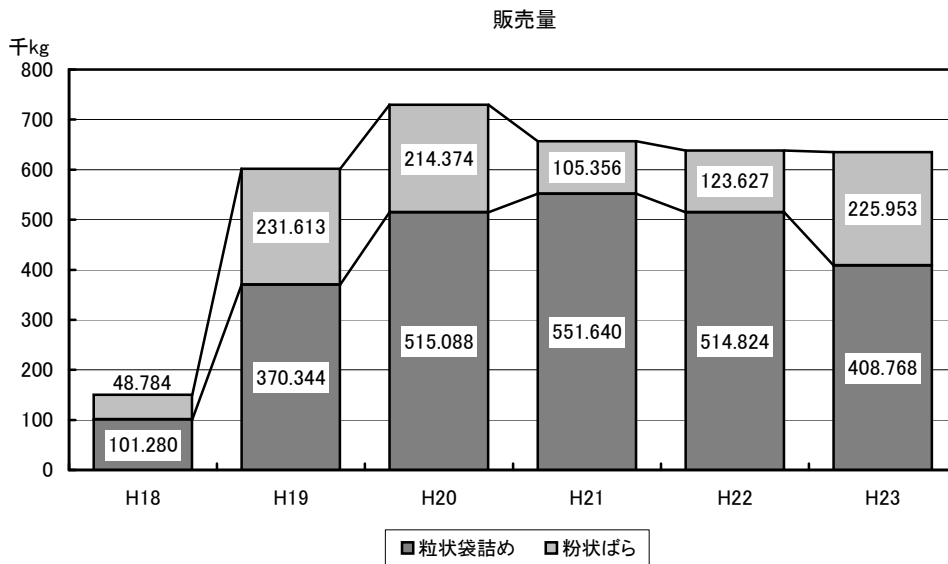
■ 平成23年度 浅麓污泥再生処理センター 資源化の実績

1. 污泥発酵肥料生産・販売実績

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%	225,953 +82.8%	220,999 +94.8%	434 -87.1%	4,520 -34.0%	0 --	0 --	225,953 +82.8%
粒状袋詰製品 ※対前年比%	434,700 -17.0%	326,568 -23.0%	26,400 +31.2%	55,764 -20.8%	12 -93.8%	24 +0.0%	408,768 -20.6%
計 ※対前年比%	660,653 +2.0%	547,567 +1.9%	26,834 +14.3%	60,284 -21.9%	12 -93.8%	24 +0.0%	634,721 -0.6%

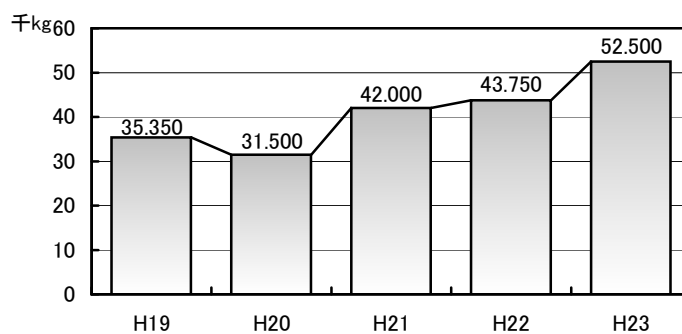


2. 硫安生産・販売実績

20. 5硫酸アンモニア

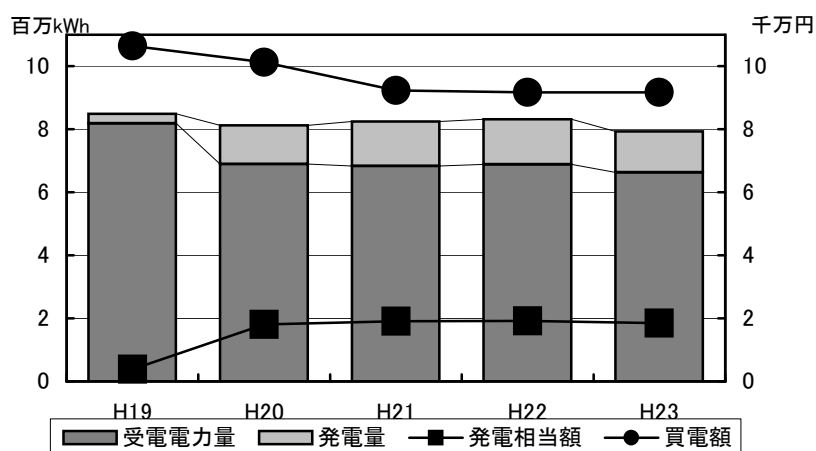
売却量 kg	売却単価 円
52,500	3.0

※ 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	1,298,614 kWh	約1,800万円相当
対使用電力量	16.4%	
運転日数	356日	97.3%(年)
運転時間	3,983h	45.3%(年)
使用電力量	7,935,962 kWh	
受電電力量	6,637,348 kWh	94,509,757円
受電平均単価	14.24円/kWh	



■平成23年度 場外処分 排出量

種別	名称	t
一般廃棄物	し尿酸化脱水ケーキ 対前年比	39.24 -73.8%
	生ごみ系残渣 対前年比	49.48 -6.5%
	洗浄沈砂 対前年比	61.21 18.4%
産業廃棄物	下水系乾燥灰渣 対前年比	22.94 -79.9%
	下水汚泥 対前年比	817.25 -----

■浅麓汚泥再生処理センター 視察・見学者数

	団体数	人数	備考
平成18年度	12	161	9月から見学受付開始
平成19年度	23	271	
平成20年度	19	406	小学校の社会科見学受付開始
平成21年度	20	473	
平成22年度	18	324	
平成23年度	14	244	

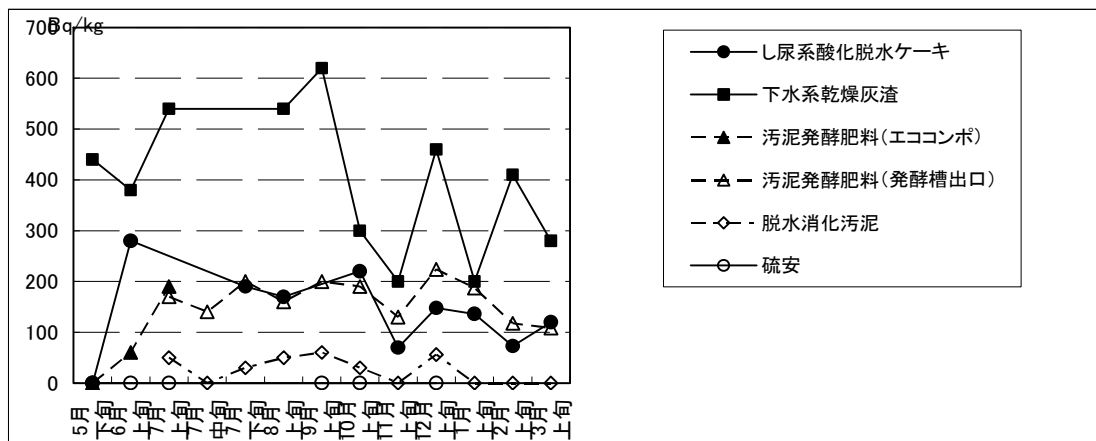
■放射能濃度の推移

放射性セシウム(134+137の合計)

単位: Bq/kg

試料採取日	5月下旬	6月上旬	7月上旬	7月中旬	7月下旬	8月上旬	9月上旬	10月上旬	11月上旬	12月上旬	1月上旬	2月上旬	3月上旬
	5/30~6/1	6/10	7/5	7/15	7/21~7/25	8/8~8/10	9/8~9/9	9/27~10/11	11/11	12/8~12/9	1/12~1/13	2/9~2/10	3/7~3/9
し尿酸化脱水ケーキ	0	280			190	170		220	70	148	136	73	120
下水系乾燥灰渣	440	380	540			540	620	300	200	460	200	410	280
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
脱水消化汚泥			50	0	30	50	60	30	0	56	0	0	0
硫酸	0	0	0				0	0		0			

※不検出を「0」として記載 空欄は測定なし



平成23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、2010年度(平成22年度)との比較値

単位=kl

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	し尿	1,407.8	1,181.5	1,469.6	1,304.2	1,463.7	1,322.2	1,309.6	1,256.0	1,345.1	1,027.0	1,087.8	1,234.1	15,408.6	-8.3
	浄化槽汚泥	1,204.0	1,214.8	1,331.3	1,355.5	960.9	878.9	1,248.7	1,126.0	973.1	632.8	652.5	642.4	12,220.9	0.1
	農集等汚泥	252.0	270.0	287.5	284.4	248.4	302.4	244.8	248.4	335.0	266.4	309.6	288.0	3,336.9	2.4
	計	2,863.8	2,666.3	3,088.4	2,944.1	2,673.0	2,503.5	2,803.1	2,630.4	2,653.2	1,926.2	2,049.9	2,164.5	30,966.4	-4.0
小諸市	し尿	891.3	734.3	915.8	789.0	885.9	818.1	834.5	796.8	784.6	703.4	696.9	807.2	9,657.8	-9.1
	浄化槽汚泥	398.6	416.7	409.6	392.2	301.5	261.3	445.5	264.6	257.4	235.5	355.7	321.3	4,059.9	-5.2
	農集等汚泥	252.0	244.8	241.2	252.0	248.4	248.4	244.8	237.6	255.6	266.4	266.4	248.4	3,006.0	3.2
	計	1,541.9	1,395.8	1,566.6	1,433.2	1,435.8	1,327.8	1,524.8	1,299.0	1,299.0	1,297.6	1,205.3	1,319.0	16,723.7	-6.1
軽井沢町	し尿	252.9	222.6	275.6	279.1	331.0	258.1	256.4	222.4	284.3	143.7	190.2	182.3	2,898.6	-7.0
	浄化槽汚泥	716.9	681.7	743.1	838.9	588.6	532.8	715.9	764.4	636.8	321.9	259.6	517.2	7,317.8	5.7
	農集等汚泥	0.0	0.0	46.3	0.0	0.0	28.8	0.0	10.8	29.0	0.0	0.0	39.6	154.5	2.1
	計	969.8	904.3	1,065.0	1,118.0	919.6	819.7	972.3	997.6	950.1	465.6	449.8	739.1	10,370.9	1.7
御代田町	し尿	176.5	155.9	178.6	156.9	162.0	164.9	145.6	152.3	169.7	118.6	134.2	152.1	1,867.3	-9.2
	浄化槽汚泥	68.3	64.9	142.4	76.9	50.8	65.4	63.0	53.5	39.3	40.4	32.3	83.3	780.5	-18.0
	農集等汚泥	0.0	25.2	0.0	32.4	0.0	25.2	0.0	0.0	50.4	0.0	43.2	0.0	176.4	-8.4
	計	244.8	246.0	321.0	266.2	212.8	255.5	208.6	205.8	259.4	159.0	209.7	235.4	2,824.2	-11.8
佐久市浅科	し尿	87.1	68.7	99.6	79.2	84.8	81.1	73.1	84.5	106.5	61.3	66.5	92.5	984.9	-2.9
	浄化槽汚泥	20.2	51.5	36.2	47.5	20.0	19.4	24.3	43.5	39.6	35.0	4.9	20.6	362.7	7.1
	農集等汚泥	107.3	120.2	135.8	126.7	104.8	100.5	97.4	128.0	146.1	96.3	71.4	113.1	1,347.6	-0.3
	計	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23年度 浅麓污泥再生処理センター 生ごみ処理量集計表

● 市町別集計表

単位: kg

市町	種別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
小諸市	家庭系	100,110	122,500	118,370	119,190	174,750	139,630	114,570	118,270	125,570	125,120	102,500	114,190	1,474,770
	事業系	87,380	93,130	93,410	93,790	106,100	90,150	86,650	89,260	88,900	83,480	84,630	85,340	1,082,220
	産廃系	2,570	1,930	2,440	2,220	2,360	2,440	2,860	2,040	3,150	2,370	2,670	2,560	29,610
	計	190,060	217,560	214,220	215,200	283,210	232,220	204,080	209,570	217,620	210,970	189,800	202,090	2,586,600
軽井沢町	家庭系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	事業系	36,450	66,570	52,680	79,040	123,850	80,090	67,230	51,060	38,570	47,700	32,730	38,570	714,540
	産廃系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	36,450	66,570	52,680	79,040	123,850	80,090	67,230	51,060	38,570	47,700	32,730	38,570	714,540
御代田町	家庭系	17,680	20,340	21,760	19,700	28,440	24,000	20,890	19,440	21,610	23,090	18,930	20,810	256,690
	事業系	22,160	24,580	25,510	25,630	31,370	25,110	23,440	24,940	23,770	21,550	21,480	23,450	292,990
	産廃系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	39,840	44,920	47,270	45,330	59,810	49,110	44,330	44,380	45,380	44,640	40,410	44,260	549,680
合計	家庭系	117,790	142,840	140,130	138,890	203,190	163,630	135,460	137,710	147,180	148,210	121,430	135,000	1,731,460
	事業系	145,990	184,280	171,600	198,460	261,320	195,350	177,320	165,260	151,240	152,730	138,840	147,360	2,089,750
	産廃系	2,570	1,930	2,440	2,220	2,360	2,440	2,860	2,040	3,150	2,370	2,670	2,560	29,610
	計	266,350	329,050	314,170	339,570	466,870	361,420	315,640	305,010	301,570	303,310	262,940	284,920	3,850,820
受入日	25	24	26	26	27	20	25	24	25	23	24	26	295	
受入日平均	10.654	13.710	12.083	13.060	17.291	18.071	12.626	12.709	12.063	13.187	10.956	10.958	13.054	
日平均	8.878	10.615	10.472	10.954	15.060	12.047	10.182	10.167	9.728	9.784	9.067	9.191	10.521	

日数 30 31 30 31 31 30 31 30 31 31 29 31 366

● 種別集計表

単位: kg

種別	市町	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
家庭系	小諸市	100,110	122,500	118,370	119,190	174,750	139,630	114,570	118,270	125,570	125,120	102,500	114,190	1,474,770
	軽井沢町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	御代田町	17,680	20,340	21,760	19,700	28,440	24,000	20,890	19,440	21,610	23,090	18,930	20,810	256,690
	計	117,790	142,840	140,130	138,890	203,190	163,630	135,460	137,710	147,180	148,210	121,430	135,000	1,731,460
事業系	小諸市	87,380	93,130	93,410	93,790	106,100	90,150	86,650	89,260	88,900	83,480	84,630	85,340	1,082,220
	軽井沢町	36,450	66,570	52,680	79,040	123,850	80,090	67,230	51,060	38,570	47,700	32,730	38,570	714,540
	御代田町	22,160	24,580	25,510	25,630	31,370	25,110	23,440	24,940	23,770	21,550	21,480	23,450	292,990
	計	145,990	184,280	171,600	198,460	261,320	195,350	177,320	165,260	151,240	152,730	138,840	147,360	2,089,750
産廃系	小諸市	2,570	1,930	2,440	2,220	2,360	2,440	2,860	2,040	3,150	2,370	2,670	2,560	29,610
	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	2,570	1,930	2,440	2,220	2,360	2,440	2,860	2,040	3,150	2,370	2,670	2,560	29,610
合計	小諸市	190,060	217,560	214,220	215,200	283,210	232,220	204,080	209,570	217,620	210,970	189,800	202,090	2,586,600
	軽井沢町	36,450	66,570	52,680	79,040	123,850	80,090	67,230	51,060	38,570	47,700	32,730	38,570	714,540
	御代田町	39,840	44,920	47,270	45,330	59,810	49,110	44,330	44,380	45,380	44,640	40,410	44,260	549,680
	計	266,350	329,050	314,170	339,570	466,870	361,420	315,640	305,010	301,570	303,310	262,940	284,920	3,850,820
受入日	25	24	26	26	27	20	25	24	25	23	24	26	295	
受入日平均	10.654	13.710	12.083	13.060	17.291	18.071	12.626	12.709	12.063	13.187	10.956	10.958	13.054	
日平均	8.878	10.615	10.472	10.954	15.060	12.047	10.182	10.167	9.728	9.784	9.067	9.191	10.521	

日数 30 31 30 31 31 30 31 30 31 31 29 31 366

平成23年度下水道汚泥搬入前年比較

	小樽市				軽井沢町				御代田町				佐久市				月合計			
	小樽浄化センター		和泉浄化センター		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		御代田浄化管理センター		佐久浄化センター		月合計		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	130,170	35	31,960	9	162,130	45	46,460	12	15,080	16	61,540	29	109,180	29	61,540	16	355,970	96	17,799	11,866
前年比	107.4	106.1	102.7	100.0	106.4	107.1	67.3	66.7	#DIV/0!	88.9	89.1	90.6	84.8	85.7	88.9	88.9	95.9	97.0	100.7	95.9
5月	130,480	35	32,280	9	162,760	44	61,720	16	11,460	19	73,180	30	113,940	30	73,180	19	373,330	99	18,667	12,043
前年比	110.2	108.4	113.7	112.5	110.3	110.0	78.0	76.2	104.9	100.0	81.2	79.2	113.2	115.4	81.2	79.2	103.4	103.1	98.2	103.4
6月	131,730	35	47,210	13	178,940	48	110,280	29	7,420	2	117,700	31	114,460	30	117,700	31	438,760	116	19,944	14,625
前年比	110.8	109.4	165.2	162.5	121.4	120.0	118.5	120.8	65.3	66.7	112.7	114.8	89.7	90.9	112.7	114.8	107.7	108.4	107.7	107.7
7月	127,540	34	27,600	8	155,140	42	115,530	31	11,310	3	126,840	33	117,340	31	126,840	33	427,030	113	21,352	13,775
前年比	100.9	94.4	85.8	88.9	97.9	93.3	120.3	124.0	61.3	60.0	110.8	110.0	99.7	100.0	110.8	110.0	102.1	100.0	107.2	102.1
8月	131,170	35	32,920	9	164,090	44	141,090	37	#DIV/0!	0	141,090	37	116,380	31	141,090	37	449,150	119	19,528	14,489
前年比	112.3	109.4	93.1	90.0	107.8	104.8	120.4	123.3	#DIV/0!	0	120.4	123.3	254.3	258.3	120.4	123.3	131.0	130.8	125.3	131.0
9月	123,770	34	39,350	11	163,120	45	118,020	31	11,300	3	129,320	34	83,060	22	129,320	34	402,670	108	20,134	13,422
前年比	97.1	97.1	122.5	122.2	102.2	102.3	105.2	106.9	101.7	100.0	104.8	106.3	95.1	95.7	104.8	106.3	101.4	101.9	101.4	101.4
10月	117,920	32	38,100	11	156,020	43	97,600	26	15,120	4	112,720	30	104,830	28	112,720	30	392,370	106	19,619	12,657
前年比	103.2	103.2	179.7	183.3	115.2	116.2	99.3	100.0	134.2	133.3	102.9	103.4	102.0	103.7	102.9	103.4	106.3	107.1	106.3	106.3
11月	132,920	34	28,780	8	161,300	42	80,510	21	11,290	3	91,800	24	105,450	28	91,800	24	380,660	100	19,033	12,689
前年比	107.3	100.0	90.6	88.9	103.9	97.7	100.5	100.0	75.8	75.0	96.6	96.0	177.0	175.0	96.6	96.0	116.7	112.4	116.7	116.7
12月	135,100	26	34,600	10	169,700	36	53,860	8	11,200	2	65,060	10	100,610	27	65,060	10	355,760	78	16,171	11,476
前年比	99.1	70.3	110.5	111.1	101.3	79.3	97.8	57.1	99.6	66.7	98.1	58.8	86.0	87.1	98.1	58.8	95.2	78.0	82.2	95.2
1月	142,860	32	30,830	9	173,690	41	42,390	6	6,880	1	49,270	7	97,190	26	49,270	7	340,190	79	17,905	10,974
前年比	102.0	86.5	98.2	100.0	101.3	89.1	81.8	46.2	60.2	33.3	77.9	43.8	87.8	89.7	77.9	43.8	92.2	81.4	97.1	92.2
2月	128,790	24	34,470	10	163,260	34	51,970	7	6,880	1	56,830	8	96,460	26	56,830	8	342,540	74	17,127	11,812
前年比	95.5	66.7	124.1	125.0	100.4	77.3	120.9	63.6	60.2	33.3	108.2	57.1	77.4	78.8	108.2	57.1	93.8	76.3	89.1	90.5
3月	139,180	27	38,550	11	177,730	38	63,840	9	13,850	2	77,690	11	108,900	29	77,690	11	392,100	85	18,671	12,648
前年比	93.7	67.5	124.0	122.2	99.0	77.6	84.3	47.4	348.9	200.0	97.5	55.0	95.6	96.7	97.5	55.0	97.9	80.2	102.5	97.9
計	1,571,230	383	416,850	118	1,987,880	502	983,270	233	121,770	28	1,105,040	260	1,267,790	337	1,105,040	260	4,650,550	1,173	18,828	12,741
前年比	102.9	92.3	115.0	114.6	105.2	96.9	101.3	92.8	104.9	90.3	101.7	92.2	103.1	104.3	101.7	92.2	103.3	97.8	102.5	103.3

* 11月より場外処理を実施し、処分量も搬入分として集計を行う。

下水道汚泥場外処理量

	小樽市				軽井沢町				御代田町				佐久市				月合計	
	小樽浄化センター		和泉浄化センター		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		御代田浄化管理センター		佐久浄化センター		月合計		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		
11月	17,820	3	0	0	17,820	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,520	5
12月	101,860	17	0	0	101,860	17	53,860	8	11,200	2	65,060	10	0	0	0	0	187,310	32
1月	50,520	10	0	0	50,520	10	42,390	10	6,880	1	49,270	11	0	0	0	0	119,830	26
2月	102,400	17	0	0	102,400	17	51,970	7	6,880	1	58,830	8	0	0	0	0	185,220	31
3月	102,360	17	0	0	102,360	17	63,840	9	13,850	2	77,690	11	0	0	0	0	207,830	35
計	374,960	64	0	0	374,960	64	212,060	34	38,790	6	250,850	40	0	0	0	0	725,710	129

コンポストの生産及び販売量集計表

(期間：2011年 4月 1日～2012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：浅麓エココンポスト 登録番号：生第87542号

単位=kg

区分	市町名	形状	2011・4	2011・5	2011・6	2011・7	2011・8	2011・9	2011・10	2011・11	2011・12	2012・1	2012・2	2012・3	合計	
生産		バラ	5,480	2,920	4,052	55,172	46,799	8,728	23,704	25,140	15,934	10,092	10,340	17,592	225,953	
		粒状	46,500	53,400	6,492	22,248	20,268	36,696	47,340	42,768	36,300	45,696	35,940	41,052	434,700	
		計	51,980	56,320	10,544	77,420	67,067	45,424	71,044	67,908	52,234	55,788	46,280	58,644	660,653	
販売	小諸市	バラ	4,634	2,920	4,052	55,172	46,799	8,728	23,704	22,306	14,660	10,092	10,340	17,592	220,999	
		粒状	36,576	22,920	7,668	24,072	18,948	43,896	41,460	35,760	29,760	25,044	18,096	22,368	326,568	
		計	41,210	25,840	11,720	79,244	65,747	52,624	65,164	58,066	44,420	35,136	28,436	39,960	547,567	
	御代田町	バラ	412								2,834	1,274			4,520	
		粒状	5,340	5,232	1,020	2,100	2,040	3,420	5,340	14,460	5,760	3,120	3,360	4,572	55,764	
		計	5,752	5,232	1,020	2,100	2,040	3,420	5,340	17,294	7,034	3,120	3,360	4,572	60,284	
	軽井沢町	バラ	434												434	
		粒状	6,336	3,744	1,536	300	324	840	2,820	3,660				3,240	3,600	26,400
		計	6,770	3,744	1,536	300	324	840	2,820	3,660				3,240	3,600	26,834
	佐久市	粒状								12						12
計									12						12	
その他	粒状								24						24	
	計								24						24	
合計	バラ	5,480	2,920	4,052	55,172	46,799	8,728	23,704	25,140	25,140	15,934	10,092	10,340	17,592	225,953	
	粒状	48,252	31,896	10,224	26,472	21,312	48,156	49,656	53,880	53,880	35,520	28,164	24,696	30,540	408,768	
	計	53,732	34,816	14,276	81,644	68,111	56,884	73,360	79,020	79,020	51,454	38,256	35,036	48,132	634,721	

平成23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	発生合計 m ³ /月	日平均 m ³ /日	発電機 ①	ガスボイラ ②	余剰ガス燃焼 ②	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	266.35	355.97	622.32	34,034	4,424	22,342	56,376	1,879	59,423	7,042	2,640	69,105	2,304	12,729
5	329.05	373.33	702.38	45,194	5,875	22,611	67,805	2,187	66,256	2,468	5,670	74,394	2,400	6,589
6	314.17	357.22	671.39	43,372	5,638	13,951	57,323	1,911	48,487	4,033	9,120	61,640	2,055	4,317
7	339.57	427.03	766.60	45,832	5,958	23,552	69,384	2,238	69,661	4,231	2,460	76,352	2,463	6,968
8	466.87	449.15	916.02	56,312	7,321	22,440	78,752	2,540	77,133	7,894	2,010	87,037	2,808	8,285
9	361.42	402.67	764.09	46,551	6,052	19,963	66,514	2,217	70,474	2,864	1,080	74,418	2,481	7,904
10	315.64	392.37	708.01	38,208	4,967	23,178	61,386	1,980	59,487	3,023	6,450	68,960	2,225	7,574
11	305.01	355.14	660.15	43,319	5,631	32,900	76,219	2,541	63,927	2,455	810	67,192	2,240	-9,027
12	301.57	168.45	470.02	37,250	4,843	9,514	46,764	1,509	40,509	845	1,140	42,494	1,371	-4,270
1	303.31	220.36	523.67	45,925	5,970	11,102	57,027	1,840	60,152	1,168	3,600	64,920	2,094	7,893
2	262.94	157.32	420.26	41,915	5,449	8,831	50,746	1,750	40,399	8,382	8,160	56,941	1,963	6,195
3	284.92	184.27	469.19	44,129	5,737	8,835	52,964	1,709	55,120	1,841	2,100	59,061	1,905	6,097
合計	3,850.82	3,843.28	7,694.10	522,041	67,865	219,219	741,260		711,028	46,246	45,240	802,514		61,254
平均	10.5	10.5	21.0	1,426	185	599	2,025		1,943	126	124	2,193		168
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	生ごみ1t当たり									
				135.6	117.9	57.0	96.3		88.6	5.7	5.7	100.0		
				m ³ /t	m ³ /t	m ³ /t	m ³ /t		%	%	%	%		
単位				消費先割合										
				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										

※¹下水汚泥搬入量は場外処理分を除く

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	回収額 円
4	105,565	543,960	16.3	315	30	30	43.8	100.0	335	13.1	1,382,902	13,395	43.05	576,655
5	119,887	550,928	17.9	377	30	31	50.7	96.8	318	13.16	1,577,713	16,309	46.725	762,038
6	89,644	575,541	13.5	273	27	30	37.9	90.0	328	13.3	1,192,265	11,562	46.725	540,234
7	131,305	565,707	18.8	400	31	31	53.8	100.0	328	14.15	1,857,966	17,343	52.92	917,792
8	145,215	586,891	19.8	436	31	31	58.6	100.0	333	14.34	2,082,383	19,035	55.545	1,057,299
9	128,210	530,274	19.5	393	30	30	54.6	100.0	326	14.81	1,898,790	17,061	60.48	1,031,849
10	108,218	561,628	16.2	338	30	31	45.4	96.8	320	14.34	1,551,846	14,476	55.125	797,990
11	117,728	590,850	16.6	359	30	30	49.9	100.0	328	14.36	1,690,574	15,463	55.125	852,398
12	74,833	567,952	11.6	219	31	31	29.4	100.0	342	14.56	1,089,568	8,836	55.125	487,085
1	110,264	532,205	17.2	325	31	31	43.7	100.0	339	14.75	1,626,394	13,818	57.75	797,990
2	70,097	497,822	12.3	238	24	29	34.2	82.8	295	15.09	1,057,764	10,058	62.895	632,598
3	97,648	533,590	15.5	310	31	31	41.7	100.0	315	14.88	1,453,002	13,113	62.895	824,742
合計	1,298,614	6,637,348		3,983	356	366			326		18,461,167	170,469		9,278,670
平均	3,548	18,135	16.4	10.9			45.3	97.3		14.24			54.53	
単位	kWh/日	kWh/日	%	h/日			%	%		円/kWh			円/l	
金額合計														
27,739,837														
円														

単位量あたりの発電量	
ガス1m ³ 当たり	1.826 kWh/m ³
発電1時間当たり	326.0 kWh
原料1t当たり	175.8 kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	247.6 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	215.4 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	104.1 kWh/t