

令和2年度 事業実績報告書

令和3年 6月
浅麓環境施設組合

目次

令和2年度	浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数	- 1 -
令和2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 -
令和2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 -
令和2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-

令和2年度 浅麓環境施設組合 管内人口・世帯数

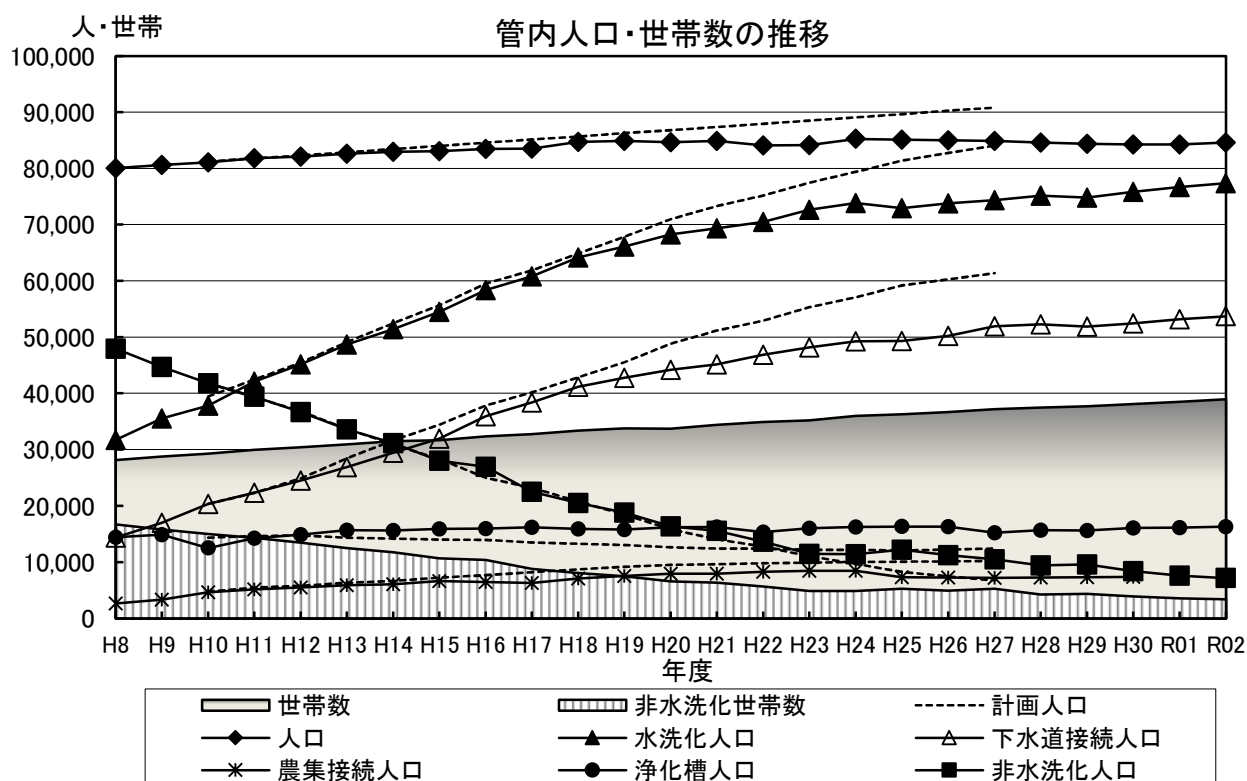
令和 3年3月31日現在

	小諸市	軽井沢町	御代田町	佐久市 浅科地区	合計	単位	R01 実績報告		
							合計	増減	増減率
人口	41,821	20,963	15,871	5,912	84,567	人	84,242	325	0.4%
対前年 対前年比	-253 -0.6%	426 2.1%	163 1.0%	-11 -0.2%					
構成比	49.4	24.8	18.8	7.0	100.0	%			
内 水洗化人口	40,086	16,847	14,982	5,469	77,384	人	76,673	711	0.9%
対前年 対前年比	138 0.3%	279 1.7%	277 1.9%	17 0.3%					
内 下水道接続人口	26,621	9,342	13,044	4,730	53,737	人	53,191	546	1.0%
対前年 対前年比	131 0.5%	132 1.4%	278 2.2%	5 0.1%					
農集接続人口	6,288	638	451	0	7,377	人	7,362	15	0.2%
対前年 対前年比	-1 0.0%	17 2.7%	-1 -0.2%	0 -					
浄化槽人口	7,177	6,867	1,487	739	16,270	人	16,120	150	0.9%
対前年 対前年比	8 0.1%	130 1.9%	48 0.0%	17 1.7%					
内 合併浄化槽	7,083	6,345	1,439	734	15,601	人	15,449	152	1.0%
対前年 対前年比	8 0.1%	132 2.1%	0 0.0%	12 1.7%					
単独浄化槽	94	522	48	5	669	人	671	-2	-0.3%
対前年 対前年比	0 0.0%	-2 -0.4%	0 0.0%	0 0.0%					
非水洗化人口	1,735	4,116	889	443	7,183	人	7,569	-386	-5.1%
対前年 対前年比	-391 -18.4%	147 3.7%	-114 -11.4%	-28 -5.9%					
構成比	24.1	57.3	12.4	6.2	100.0	%			
世帯数	18,955	10,315	7,215	2,511	38,996	世帯	38,481	515	1.3%
対前年 対前年比	73 0.4%	237 2.4%	190 2.7%	15 0.6%					
世帯当たり平均人口	2.21	2.03	2.20	2.35	2.17	人/世帯	2.19		
非水洗化世帯数 (非水洗化人口÷世帯平均人口)	785	2,027	404	188	3,404	(推定) 世帯	0		
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 R03年全国市区町村別面積調値（浅科地区はH16年度版浅科村の面積）



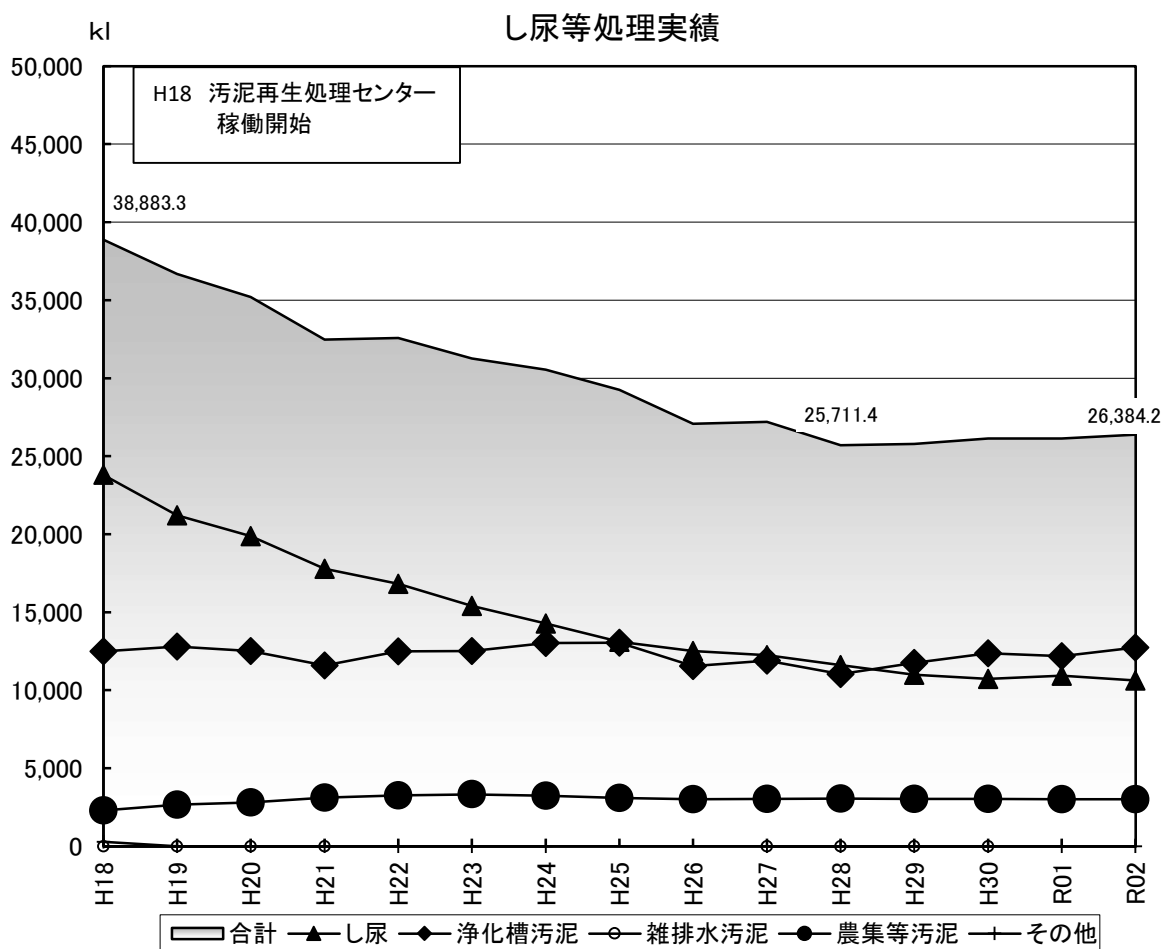
令和2年度 浅麓污泥再生処理センター処理量

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 %	6,313.6 -3.0%	2,349.0 -1.9%	1,296.4 -5.3%	9,959.0 -3.0%	665.1 +0.3%	10,624.1 -2.8%
浄化槽污泥 対前年比 %	3,215.5 -3.5%	8,311.6 +6.1%	872.0 +27.9%	12,399.1 +0.2%	347.8 -0.1%	12,746.9 +4.5%
農集等污泥 対前年比 %	2,739.6 -0.1%	144.0 +8.1%	129.6 +0.3%	3,013.2 +0.3%	0.0 0.0	3,013.2 +0.2%
計 対前年比 %	12,268.7 -2.5%	10,804.6 +4.3%	2,298.0 +5.4%	25,371.3 +27.9%	1,012.9 +1.9%	26,384.2 +1.0%
受入日平均 kl/日 (264日)	46.5	40.9	8.7	96.1	3.8	99.9
日平均 kl/日 (365日)	33.6	29.6	6.3	69.5	2.8	72.3
構成比 %	46.4	41.0	8.8	96.2	3.8	100.0

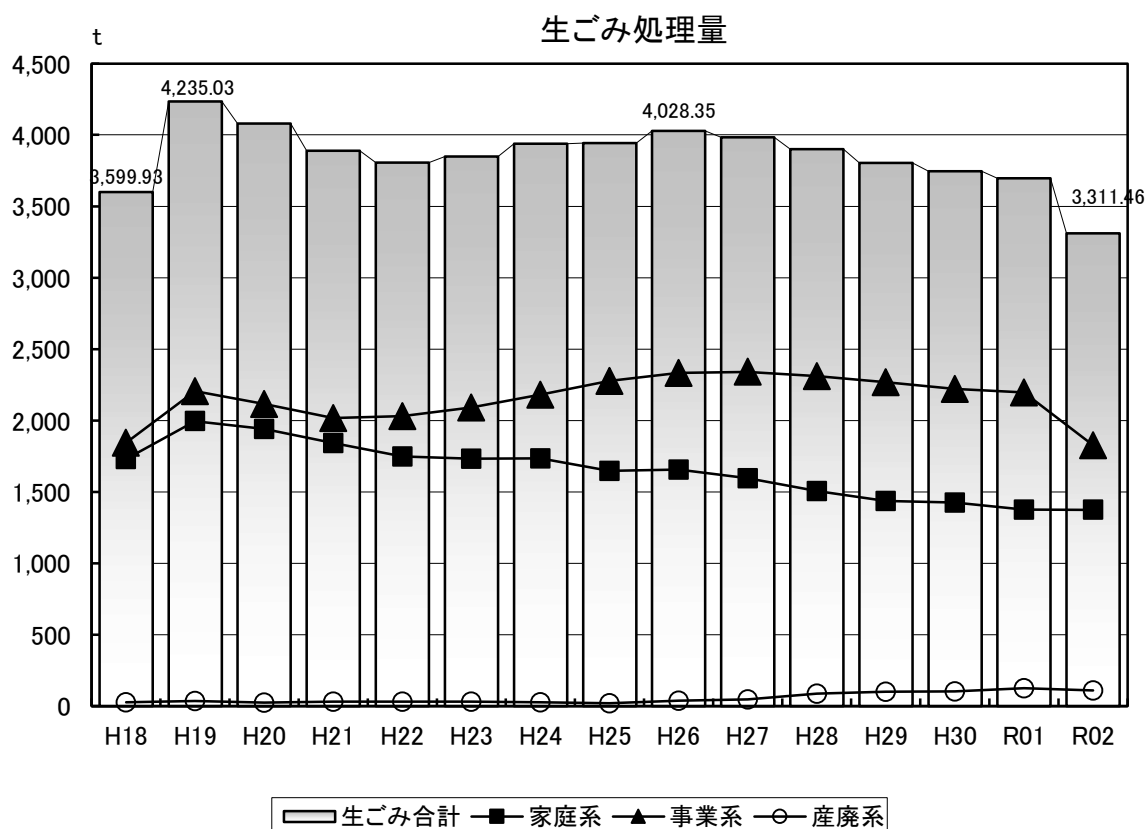
※1 平成26年度より佐久平環境衛生組合で処理。数値は同組合からの報告による。



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	1,142.95	—	232.50	—	1,375.45
対前年比 %	-0.8%	—	+3.6%	—	-0.1%
事業系	992.09	559.27	275.92	—	1,827.28
対前年比 %	-9.4%	-34.8%	+13.5%	—	-16.8%
産廃系	108.73	—	—	—	108.73
対前年比 %	-12.7%	—	—	—	-12.7%
計	2,243.77	559.27	508.42	—	3,311.46
対前年比 %	-5.4%	-34.8%	+8.7%	—	-10.5%
受入日平均 t/日 (299日)	7.5	1.9	1.7	—	11.1
対前年比 %	-3.8%	-34.5%	+6.3%	—	-9.8%
日平均 t/日 (365日)	6.2	1.5	1.4	—	9.1
対前年比 %	-4.6%	-34.8%	+7.7%	—	-9.9%
構成比 %	67.7	16.9	15.4	0.0	100.0

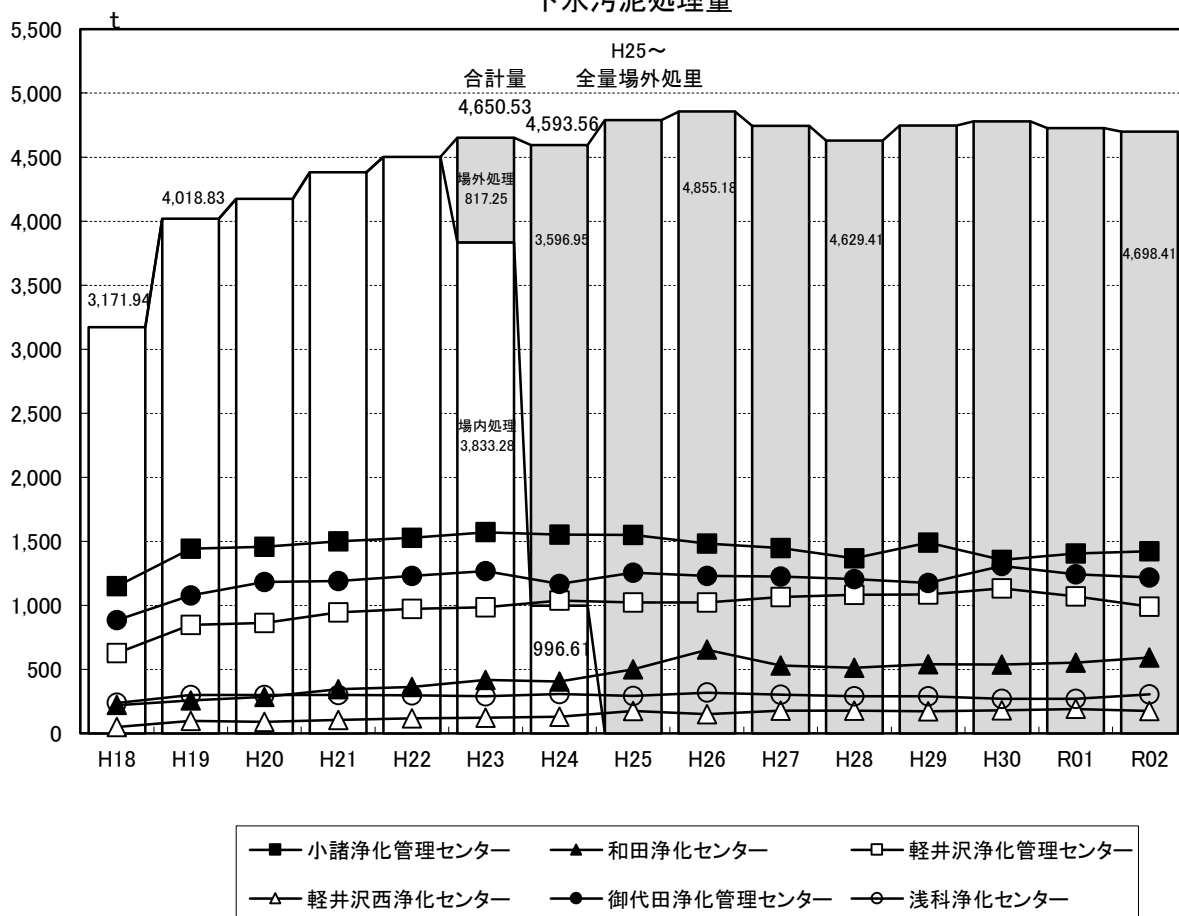


3. 下水污泥 処理量

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
	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	1,422.42	591.47	2,013.89	989.23	175.38	1,164.61	1,215.82	304.09	4,698.41
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	1,422.42	591.47	2,013.89	989.23	175.38	1,164.61	1,215.82	304.09	4,698.41
対前年比%	+1.3%	+7.3%	+3.0%	-7.6%	-8.3%	-7.7%	-2.0%	+13.1%	-0.6%
受入日平均 t/日 (252日)	5.6	2.3	8.0	3.9	0.7	4.6	4.8	1.2	18.6
対前年比%	+0.0%	+4.5%	+2.6%	-9.3%	-12.5%	-8.0%	-2.0%	+9.1%	-1.1%
日平均 t/日 (365日)	3.9	1.6	5.5	2.7	0.5	3.2	3.3	0.8	12.9
対前年比%	+2.6%	+6.7%	+3.8%	-6.9%	+0.0%	-5.9%	-2.9%	+14.3%	+0.0%
構 成 比 %	30.3	12.6	42.9	21.1	3.7	24.8	25.9	6.5	100.0

下水污泥処理量



令和2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)		7.1	5.8~8.6	5.8~8.6
生物学的酸素消費量 (BOD5)		1.8	20 mg/L以下	10 mg/L以下
化学的酸素消費量 (CODmn)		12	—	30 mg/L以下
浮遊物質 (SS)		1	30 mg/L以下	10 mg/L以下
全窒素 (T-N)		2.9	—	10 mg/L以下
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物		1.6	100 mg/L以下	10 mg/L以下
全りん (T-P)		0.07	—	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	4
水素イオン濃度指数 (pH)		7.1	7.2	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1
生物学的酸素消費量 (BOD5)		2.8	2.2	2.8	2.8	2.3	2.4	1.5	1.6	1.4	1.0	0.6	0.8
化学的酸素消費量 (CODmn)		15	14	13	11	9	11	12	13	12	13	13	12
浮遊物質 (SS)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
全窒素 (T-N)		2.6	2.8	3.1	2.8	2.9	3.0	3.7	2.9	3.0	2.7	2.8	2.2
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		1.0	1.4	1.9	1.8	1.7	1.7	2.3	1.5	1.6	1.3	1.4	1.2
全りん (T-P)		0.08	0.07	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07
色度		15	17	15	13	9	14	14	18	14	17	14	15
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：令和2年7月20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	0.024	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
ノルマルバレリルアルデヒド	0.0005 未満	0.009 ppm以下
イソバレリルアルデヒド	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： 令和2年11月27日～28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)	49	50 dB以下
昼間 (8時～18時)	49	60 dB以下
夕 (18時～22時)	49	50 dB以下
夜間 (22時～6時)	49	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
(公財)日本肥糧検定協会)

項目	汚泥発酵肥料								法基準
	令和2年6月22日採取分		令和2年8月24日採取分		令和2年11月24日採取分		令和3年2月22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	22	700		700	16	700	18	
窒素全量 %-現物	701	4.2	701		701	3.8	701	4.0	
りん酸全量 %-現物	702	3.7	702		702	3.4	702	3.1	
加里全量 %-現物	703	0.31	703		703	0.28	703	0.31	
銅全量 mg/kg-現物	704	420	704		704	370	704	390	* 300
亜鉛全量 mg/kg-現物	705	530	705		705	540	705	610	* 900
石灰全量 g/kg-現物	706	34	706		706	47	706	58	* 150
炭素窒素比	707	7.8	707		707	11.0	707	7.9	
ひ素 %-乾物	708	0.00029	708	0.00046	708	0.00057	708	0.00018	0.005
カドミウム %-乾物	709	0.000270	709	0.00009	709	0.000091	709	0.000090	0.0005
全水銀 %-乾物	710	0.000022	710	0.000046	710	0.000015	710	0.000023	0.0002
ニッケル %-乾物	711		711	0.0017	711		711	0.0015	0.03
クロム %-乾物	712		712	0.0019	712		712	0.0017	0.05
鉛 %-乾物	713		713	0.0012	713		713	0.00093	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
硫黄酸化物* %	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

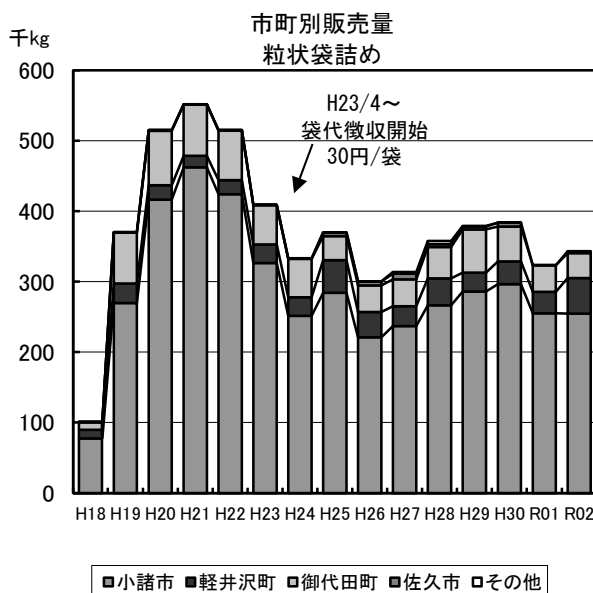
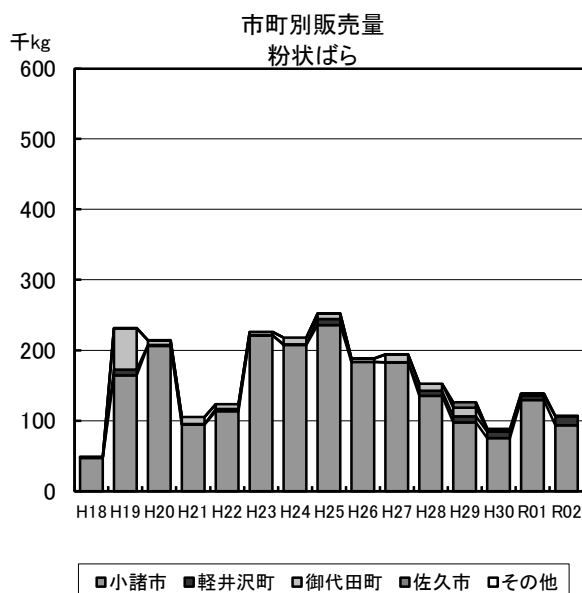
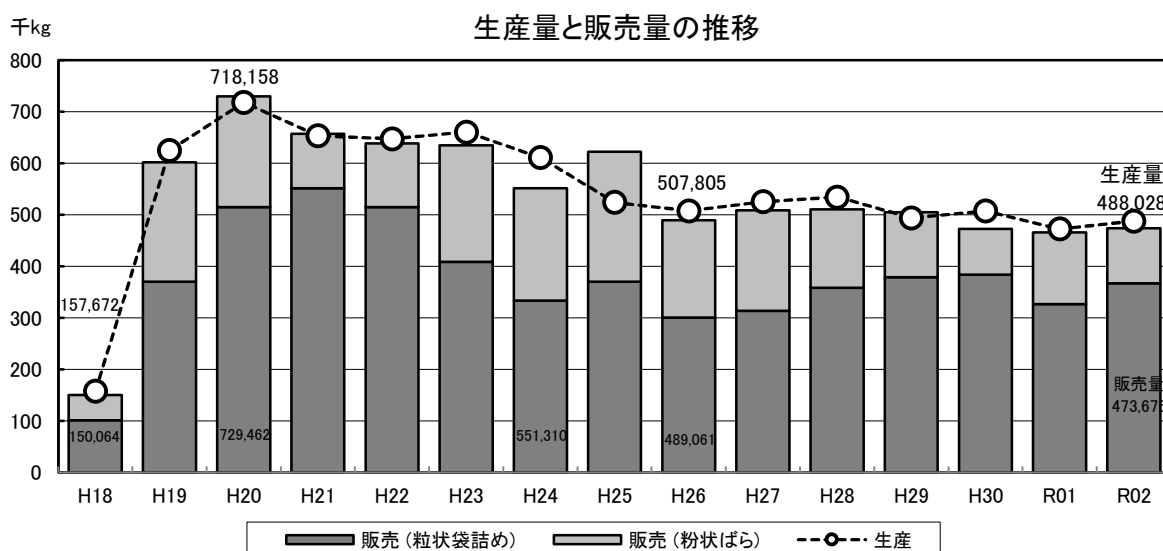
令和2年度 浅麓污泥再生処理センター 資源化の実績

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%	107,004 -23.1%	93,620 -27.7%	12,536 +109.7%	0 -100.0%	848 --	0 --	107,004 -23.1%
粒状袋詰製品 ※対前年比%	381,024 +14.2%	254,556 -0.3%	50,328 +65.9%	35,772 -4.4%	23,424 +671.5%	2,592 +839.1%	366,672 +12.4%
計 ※対前年比%	488,028 +3.3%	348,176 -9.5%	62,864 +73.1%	35,772 -13.1%	24,272 +699.5%	2,592 +839.1%	473,676 +1.8%



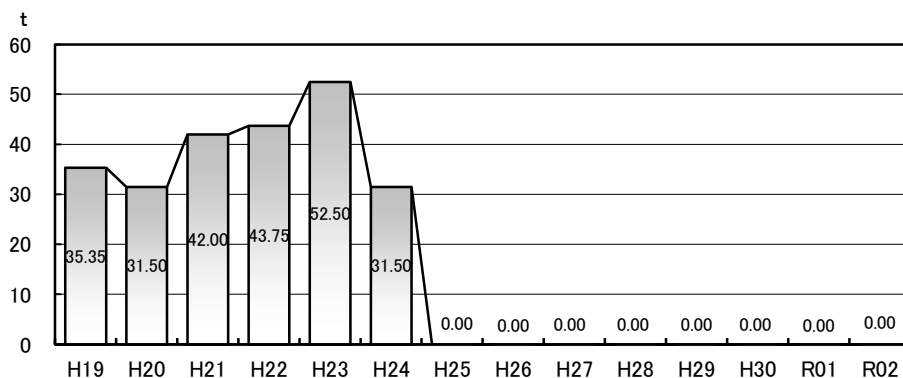
2. 硫安生産・販売実績

製品名：20.5硫酸アンモニア

売却量 kg	売却単価 円/kg
--	3.0

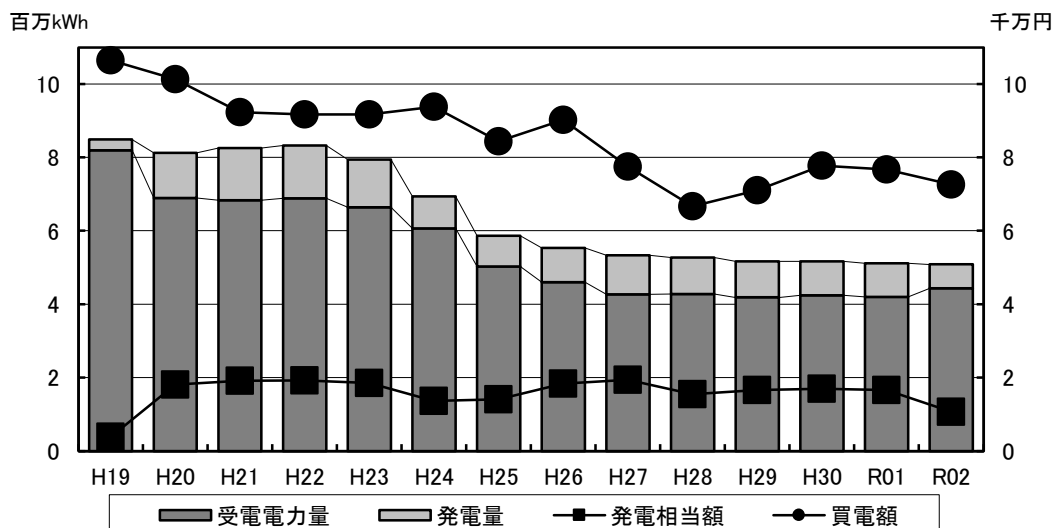
※ H25/4～下水汚泥外部処理により脱窒素工程を全て水処理系で行えたため硫安は製造していない。

※ 単価は運送料を差し引いた金額



3. 発電実績

項目	数値	備考
発電量	652,583 kWh	約1,100万円相当
対使用電力量	12.8%	
運転日数	319日	87.4%(年)
運転時間	2,443h	27.9%(年)
使用電力量	5,084,103 kWh	
受電電力量	4,431,520 kWh	72,603,448円
受電平均単価	16.38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	33.54	250.78 24.7%	
		対前年比 -21.5%		
	洗浄沈砂	20.46		
		対前年比 -21.8%		
	脱水し渣	196.78		
		対前年比 42.9%		
産業廃棄物	下水系乾燥灰渣	0	4,698.41 -0.6%	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
		対前年比 0.0%		
	下水汚泥	4,698.41		
		対前年比 -0.6%		

■ 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	R01	3	90
H20	19	406	H24	13	245	H28	10	153	R02	1	4
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

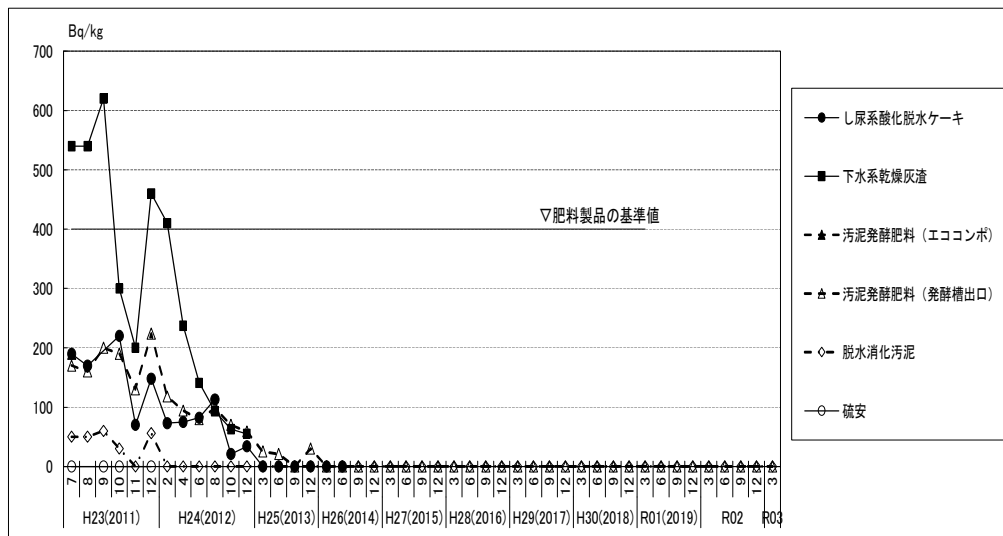
放射性セシウム(134+137の合計)

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
確安	0		0	0	0															

試料採取日	H27(2015)				H28(2016)				H29(2017)				H30(2018)				R01(2019)				R02(2020)				R03				
	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	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	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	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	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



令和2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、2019年度(令和元年度)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	2,520.9	2,161.13	2,551.2	2,468.5	2,005.04	2,107.99	2,579.59	2,225.17	2,118.52	1,697.13	1,769.55	2,179.40	26,384.2	1.0
	し尿	985.4	773.63	989.3	961.8	984.04	852.49	1,008.49	854.97	937.32	715.53	702.95	858.20	10,624.1	-2.8
	浄化槽汚泥	1,308.7	1,160.7	1,264.9	1,283.6	787	1010.7	1,333.5	1,121.8	918.4	726	825.4	1006.2	12,746.9	4.5
	農集汚泥	226.8	226.8	297	223.2	234	244.8	237.6	248.4	262.8	255.6	241.2	315	3,013.2	0.2
合計 (浅科地区分抜き)	計	2,407.5	2,083.9	2,440.5	2,370.0	1,922.1	2,033.5	2,464.6	2,152.8	2,040.1	1,645.0	1,701.7	2,109.6	25,371.3	1.0
	し尿	926.4	721.2	933.8	895.5	925.3	800.5	941.5	801.0	872.8	675.0	660.3	805.7	9,959.0	-3.0
	浄化槽汚泥	1,254.3	1,135.9	1,209.7	1,251.3	762.8	988.2	1,285.5	1,103.4	904.5	714.4	800.2	988.9	12,399.1	4.7
	農集汚泥	226.8	226.8	297.0	223.2	234.0	244.8	237.6	248.4	262.8	255.6	241.2	315.0	3,013.2	0.2
小諸市	計	1,142.2	962.6	1,107.3	1,077.9	1,081.7	891.8	1,147.7	940.9	1,045.1	889.3	904.4	1,077.8	12,268.7	-2.5
	し尿	593.1	452.6	559.9	552.5	629.9	479.7	595.1	508.4	534.3	458.5	433.6	516.0	6,313.6	-3.0
	浄化槽汚泥	322.3	283.2	320.6	313.0	235.8	196.1	315.0	216.5	276.8	186.0	229.6	320.6	3,215.5	-3.5
	農集汚泥	226.8	226.8	226.8	212.4	216.0	216.0	237.6	216.0	234.0	244.8	241.2	241.2	2,739.6	-0.1
軽井沢町	計	1,058.8	967.0	1,081.4	1,056.1	642.2	950.6	1,130.8	1,035.1	816.3	626.3	643.2	796.8	10,804.6	4.3
	し尿	207.3	173.8	243.2	235.4	169.4	209.6	227.8	201.5	224.9	129.4	143.1	183.6	2,349.0	-1.9
	浄化槽汚泥	851.5	793.2	809.4	809.9	472.8	712.2	903.0	822.8	562.6	496.9	500.1	577.2	8,311.6	6.1
	農集汚泥	0.0	0.0	28.8	10.8	0.0	28.8	0.0	10.8	28.8	0.0	0.0	36.0	144.0	8.1
御代田町	計	206.5	154.3	251.8	236.0	198.2	191.1	186.1	176.8	178.7	129.4	154.1	235.0	2,298.0	5.4
	し尿	126.0	94.8	130.7	107.6	126.0	111.2	118.6	91.1	113.6	87.1	83.6	106.1	1,296.4	-5.3
	浄化槽汚泥	80.5	59.5	79.7	128.4	54.2	79.9	67.5	64.1	65.1	31.5	70.5	91.1	872.0	27.9
	農集汚泥	0.0	0.0	41.4	0.0	18.0	0.0	0.0	21.6	0.0	10.8	0.0	37.8	129.6	0.0
佐久市	計	113.41	77.23	110.74	98.53	82.94	74.49	114.99	72.37	78.42	52.13	67.85	69.80	1,012.90	0.2
	し尿	59.01	52.43	55.54	66.26	58.74	51.99	66.99	53.97	64.52	40.53	42.65	52.5	665.13	0.3
	浄化槽汚泥	54.40	24.80	55.20	32.27	24.20	22.50	48.00	18.40	13.90	11.60	25.20	17.30	347.77	-0.1
	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

令和2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	86,430	83,570	98,790	100,910	119,440	96,570	95,940	95,010	94,780	99,890	80,050	91,570	1,142,950	
		台数	55	46	53	52	61	53	67	55	54	60	50	58	664	
	事業系	搬入量	74,860	76,210	90,550	93,660	86,930	90,610	86,690	84,880	83,920	71,830	69,350	82,600	992,090	
		台数	288	373	466	455	334	440	468	410	419	304	369	364	4,690	
	産廃系	搬入量	9,700	13,740	10,290	10,250	7,540	7,660	8,400	8,360	8,480	8,390	8,180	7,740	108,730	
		台数	18	33	21	22	21	19	23	21	17	20	21	16	252	
		件数	67	73	74	79	70	75	73	72	77	61	66	70	857	
	計	搬入量	170,990	173,520	199,630	204,820	213,910	194,840	191,030	188,250	187,180	180,110	157,580	181,910	2,243,770	
		台数	361	452	540	529	416	512	558	486	490	384	440	438	5,606	
	御代田町	家庭系	搬入量	18,490	16,440	19,700	20,630	24,930	18,720	19,550	19,980	19,610	19,860	16,330	18,260	232,500
台数			9	8	9	10	10	8	9	9	8	8	8	9	105	
事業系		搬入量	16,180	21,370	24,850	26,190	26,870	24,860	24,820	24,070	23,680	19,600	19,860	23,570	275,920	
		台数	52	53	58	56	53	55	58	51	59	52	52	70	669	
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	34,670	37,810	44,550	46,820	51,800	43,580	44,370	44,050	43,290	39,460	36,190	41,830	508,420	
		台数	61	61	67	66	63	63	67	60	67	60	60	79	774	
軽井沢町		事業系	搬入量	28,680	19,880	34,080	53,130	78,080	64,310	63,680	65,740	47,240	38,920	25,240	40,290	559,270
			台数	88	71	95	105	104	99	108	101	111	96	86	107	1,171
	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	28,680	19,880	34,080	53,130	78,080	64,310	63,680	65,740	47,240	38,920	25,240	40,290	559,270	
		台数	88	71	95	105	104	99	108	101	111	96	86	107	1,171	
合計	搬入量	234,340	231,210	278,260	304,770	343,790	302,730	299,080	298,040	277,710	258,490	219,010	264,030	3,311,460		
	台数	510	584	702	700	583	674	733	647	668	540	586	624	7,551		

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	86,430	83,570	98,790	100,910	119,440	96,570	95,940	95,010	94,780	99,890	80,050	91,570	1,192,840	
		台数	55	46	53	52	61	53	67	55	54	60	50	58	722	
	御代田町	搬入量	18,490	16,440	19,700	20,630	24,930	18,720	19,550	19,980	19,610	19,860	16,330	18,260	231,280	
		台数	9	8	9	10	10	8	9	9	8	8	8	9	108	
	軽井沢町	搬入量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		台数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	計	搬入量	104,920	100,010	118,490	121,540	144,370	115,290	115,490	114,990	114,390	119,750	96,380	109,830	1,424,120	
		台数	64	54	62	62	71	61	76	64	62	68	58	67	830	
	事業系	小諸市	搬入量	74,860	76,210	90,550	93,660	86,930	90,610	86,690	84,880	83,920	71,830	69,350	82,600	1,046,070
			台数	288	373	466	455	334	440	468	410	419	304	369	364	4,967
御代田町		搬入量	16,180	21,370	24,850	26,190	26,870	24,860	24,820	24,070	23,680	19,600	19,860	23,570	274,190	
		台数	52	53	58	56	53	55	58	51	59	52	52	70	949	
軽井沢町		搬入量	28,680	19,880	34,080	53,130	78,080	64,310	63,680	65,740	47,240	38,920	25,240	40,290	900,920	
		台数	88	71	95	105	104	99	108	101	111	96	86	107	1,206	
計		搬入量	119,720	117,460	149,480	172,980	191,880	179,780	175,190	174,690	154,840	130,350	114,450	146,460	2,221,180	
		台数	428	497	619	616	491	594	634	562	589	452	507	541	7,122	
産廃系		小諸市	搬入量	9,700	13,740	10,290	10,250	7,540	7,660	8,400	8,360	8,480	8,390	8,180	7,740	102,000
			台数	18	33	21	22	21	19	23	21	17	20	21	16	220
	件数		67	73	74	79	70	75	73	72	77	61	66	70	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	9,700	13,740	10,290	10,250	7,540	7,660	8,400	8,360	8,480	8,390	8,180	7,740	108,730	
		台数	18	33	21	22	21	19	23	21	17	20	21	16	252	
		件数	67	73	74	79	70	75	73	72	77	61	66	70	857	
合計	搬入量	234,340	231,210	278,260	304,770	343,790	302,730	299,080	298,040	277,710	258,490	219,010	264,030	3,311,460		
	台数	510	584	702	700	583	674	733	647	668	540	586	624	7,551		
受入日			25	25	26	26	26	25	27	23	25	23	22	26	299	
受入日平均			9.374	9.248	10.702	11.722	13.223	12.109	11.077	12.958	11.108	11.239	9.955	10.155	11.073	
日平均			7.811	7.458	9.275	9.831	11.090	10.091	9.648	9.935	8.958	8.338	7.822	8.517	9.065	

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

令和2年度下水道汚泥搬入前年比較

	小諸市				軽井沢町				御代田町				佐久市				月合計			受入日	受入日平均(kg)	日平均(kg)	
	小諸浄化センター		和田浄化センター		月計		軽井沢浄化センター		軽井沢西浄化センター		月計		御代田浄化センター		浅科浄化センター								
	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数	搬入量(kg)	台数							
4月	129,010	18	48,490	7	177,500	25	92,950	12	13,810	2	106,760	14	111,880	15	26,910	8	423,050	62	23	18,393	14,102	30	
前年比	108.5%	106%	92.5%	117%	103.6%	104%	73.6%	71%	60.1%	67%	71.5%	70%	83.9%	88%	121.2%	100%	88.8%	90%	110%	81.1%	88.8%		
5月	106,530	17	54,910	8	161,440	25	80,940	12	20,810	3	101,750	15	114,300	16	27,630	8	405,120	64	21	19,291	13,068	31	
前年比	84.5%	90%	94.1%	100%	87.5%	93%	66.0%	75%	91.9%	100%	70.0%	79%	89.1%	100%	96.8%	100%	104.7%	100%	91%	104.7%	104.7%		
6月	112,600	17	56,980	8	169,580	25	56,220	9	12,180	2	68,400	11	98,810	15	28,100	8	364,890	59	21	17,376	12,163	30	
前年比	109.0%	106%	108.4%	125%	121.9%	119%	55.6%	64%	93.3%	100%	59.9%	69%	88.3%	107%	109.8%	100%	93.3%	97%	100%	98.0%	93.3%		
7月	129,680	19	48,670	7	178,350	26	88,210	12	13,770	2	101,980	14	114,700	15	33,970	10	429,000	65	22	19,500	13,839	31	
前年比	104.8%	106%	127.6%	140%	110.1%	113%	96.0%	80%	107.3%	100%	97.4%	82%	102.9%	100%	132.7%	125%	105.9%	102%	100%	101.3%	105.9%		
8月	101,680	17	54,090	8	155,770	25	102,410	14	13,350	2	115,760	16	109,390	16	21,560	8	402,480	65	21	19,166	12,983	31	
前年比	89.6%	94%	116.6%	133%	97.4%	104%	92.5%	93%	65.9%	67%	88.4%	89%	111.0%	107%	88.0%	100%	97.2%	100%	91%	106.5%	97.2%		
9月	112,170	17	39,610	6	151,780	23	98,860	15	20,440	3	119,300	18	86,630	13	21,800	8	379,510	62	21	18,072	12,650	30	
前年比	107.2%	100%	101.3%	120%	105.6%	105%	92.0%	107%	346.4%	300%	105.2%	120%	106.1%	100%	121.5%	133%	106.4%	111%	111%	101.1%	106.4%		
10月	116,730	18	39,470	6	156,200	24	67,370	11	12,740	2	80,110	13	95,730	13	21,250	8	353,290	58	21	16,823	11,396	31	
前年比	121.0%	129%	68.1%	75%	101.1%	109%	71.6%	79%	66.2%	67%	70.7%	77%	96.0%	93%	188.6%	200%	93.3%	102%	91%	102.1%	93.3%		
11月	121,550	17	44,480	7	166,030	24	54,530	7	14,190	2	68,720	9	90,650	12	16,010	6	341,410	51	20	17,071	11,380	30	
前年比	103.9%	113%	119.3%	140%	107.6%	120%	90.0%	78%	200.1%	200%	101.6%	90%	120.4%	100%	157.3%	300%	111.0%	113%	95%	122.7%	111.0%		
12月	129,830	18	42,520	6	172,350	24	86,470	12	11,470	2	97,940	14	96,560	12	19,100	6	385,950	56	22	17,543	12,450	31	
前年比	111.9%	106%	100.4%	100%	108.9%	104%	146.7%	150%	79.1%	100%	102.4%	108%	101.0%	92%	70.0%	75%	108.8%	104%	105%	108.8%	108.8%		
1月	117,760	17	45,550	8	163,310	25	81,530	10	12,140	2	93,670	12	92,580	12	27,550	8	377,110	57	20	18,856	12,165	31	
前年比	83.6%	90%	90.4%	114%	85.4%	96%	106.5%	91%	78.9%	100%	101.6%	92%	92.4%	86%	92.8%	89%	91.3%	92%	91%	91.3%	91.3%		
2月	116,580	16	48,550	7	165,130	23	82,940	11	7,690	1	90,630	12	94,520	12	28,140	8	378,420	55	17	22,260	13,515	28	
前年比	100.0%	100%	116.4%	117%	104.3%	105%	150.3%	122%	52.7%	50%	129.9%	109%	94.7%	86%	119.6%	100%	107.7%	100%	90%	107.7%	107.7%		
3月	128,300	18	68,150	9	196,450	27	96,800	12	22,790	3	119,590	15	110,070	13	32,070	9	458,180	64	23	19,921	14,780	31	
前年比	101.2%	106%	132.4%	129%	110.2%	113%	149.7%	133%	100.6%	100%	136.9%	125%	105.1%	87%	152.7%	129%	117.1%	110%	110%	111.8%	117.1%		
計	1,422,420	209	591,470	87	2,013,890	296	989,230	137	175,380	26	1,164,610	163	1,215,820	164	304,090	95	4,698,410	718	252	18,644	12,872	365	
前年比	101.3%	103%	107.3%	116%	103.0%	107%	92.4%	91%	91.7%	96%	92.3%	92%	98.0%	94%	113.1%	109%	99.4%	100%	98%	101.0%	99.4%		

下水汚泥場外処理量

	小諸市				軽井沢町				御代田町				佐久市				月合計	
	小諸浄化センター		和田浄化センター		月計		軽井沢浄化センター		軽井沢西浄化センター		月計		御代田浄化センター		浅科浄化センター			
	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数	場外処理量(kg)	台数		
4月	129,010	18	48,490	7	177,500	25	92,950	12	13,810	2	106,760	14	111,880	15	26,910	8	423,050	62
5月	106,530	17	54,910	8	161,440	25	80,940	12	20,810	3	101,750	15	114,300	16	27,630	8	405,120	64
6月	112,600	17	56,980	8	169,580	25	56,220	9	12,180	2	68,400	11	98,810	15	28,100	8	364,890	59
7月	129,680	19	48,670	7	178,350	26	88,210	12	13,770	2	101,980	14	114,700	15	33,970	10	429,000	65
8月	101,680	17	54,090	8	155,770	25	102,410	14	13,350	2	115,760	16	109,390	16	21,560	8	402,480	65
9月	112,170	17	39,610	6	151,780	23	98,860	15	20,440	3	119,300	18	86,630	13	21,800	8	379,510	62
10月	116,730	18	39,470	6	156,200	24	67,370	11	12,740	2	80,110	13	95,730	13	21,250	8	353,290	58
11月	121,550	17	44,480	7	166,030	24	54,530	7	14,190	2	68,720	9	90,650	12	16,010	6	341,410	51
12月	129,830	18	42,520	6	172,350	24	86,470	12	11,470	2	97,940	14	96,560	12	19,100	6	385,950	56
1月	117,760	17	45,550	8	163,310	25	81,530	10	12,140	2	93,670	12	92,580	12	27,550	8	377,110	57
2月	116,580	16	48,550	7	165,130	23	82,940	11	7,690	1	90,630	12	94,520	12	28,140	8	378,420	55
3月	128,300	18	68,150	9	196,450	27	96,800	12	22,790	3	119,590	15	110,070	13	32,070	9	458,180	64
計	1,422,420	209	591,470	87	2,013,890	296	989,230	137	175,380	26	1,164,610	163	1,215,820	164	304,090	95	4,698,410	718

令和2年度 コンポスの生産及び販売量集計表

(期間：2020年4月1日～2021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
単位＝kg

名称：浅麓エココンポ 登録番号：生第87542号

区分	市町名	形状	2020.4	2020.5	2020.6	2020.7	2020.8	2020.9	2020.10	2020.11	2020.12	2021.1	2021.2	2021.3	合計
生産		バラ	4,018	1,412		20,814	15,846	12,168	20,188	19,548	1,082	1,520	926	9,482	107,004
		粒状	48,384	32,832	31,968	36,288	18,144	12,096	31,104		39,744	41,472	45,792	43,200	381,024
		計	52,402	34,244	31,968	57,102	33,990	24,264	51,292	19,548	40,826	42,992	46,718	52,682	488,028
販売	小諸市	バラ	2,766	1,412		20,356	15,846	12,168	18,450	19,548	732	1,520	510	312	93,620
		粒状	24,576	9,648	8,700	8,544	8,712	18,396	25,224	57,144	21,912	7,800	27,444	36,456	254,556
		計	27,342	11,060	8,700	28,900	24,558	30,564	43,674	76,692	22,644	9,320	27,954	36,768	348,176
	御代田町	バラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		粒状	7,332	948	2,700	1,080	780	4,248	6,456	5,532	468	0	600	5,628	35,772
		計	7,332	948	2,700	1,080	780	4,248	6,456	5,532	468	0	600	5,628	35,772
	軽井沢町	バラ	806	0	0	458	0	0	1,738	0	350	0	416	8,768	12,536
		粒状	9,228	1,296	1,140	300	960	840	1,260	1,440	780	8,880	7,200	17,004	50,328
		計	10,034	1,296	1,140	758	960	840	2,998	1,440	1,130	8,880	7,616	25,772	62,864
	佐久市	バラ	446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	402	0	848
		粒状	480	0	360	0	0	0	17,520	540	360	0	300	3,864	23,424
		計	926	0	360	0	0	0	17,520	540	360	0	702	3,864	24,272
	その他	バラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		粒状	2,592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,592
		計	2,592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,592
	合計	バラ	4,018	1,412	0	20,814	15,846	12,168	20,188	19,548	1,082	1,520	1,328	9,080	107,004
		粒状	44,208	11,892	12,900	9,924	10,452	23,484	50,460	64,656	23,520	16,680	35,544	62,952	366,672
		計	48,226	13,304	12,900	30,738	26,298	35,652	70,648	84,204	24,602	18,200	36,872	72,032	473,676

令和2年度 浅麓污泥再生処理センター バイオガス回収・発電関係集計

浅麓環境施設組合
浅麓污泥再生処理センター

月	搬入量			バイオガス発生量					バイオガス消費量					バイオガス
	生ごみ t/月	下水汚泥※ ¹ t/月	搬入合計 t/月	生ごみ系		下水系 ① m ³ /月	発生合計 m ³ /月	日平均 m ³ /日	発電機 ① m ³ /月	ガスボイラ ② m ³ /月	余剰ガス燃焼 ② m ³ /月	消費合計 m ³ /月	日平均 m ³ /日	不明量③ 消費量-発生量 m ³ /月
				A ① m ³ /月	B m ³ /月									
4	234.34	0.00	234.34	42,299	5,499	0	42,299	1,410	40,759	0	60	40,819	1,361	-1,480
5	231.21	0.00	231.21	41,391	5,381	0	41,391	1,335	34,450	2,468	930	37,848	1,221	-3,543
6	278.26	0.00	278.26	40,120	5,216	0	40,120	1,337	32,952	0	30	32,982	1,099	-7,138
7	304.77	0.00	304.77	45,772	5,950	0	45,772	1,477	42,806	0	90	42,896	1,384	-2,876
8	343.79	0.00	343.79	49,057	6,377	0	49,057	1,582	47,499	297	180	47,976	1,548	-1,081
9	302.73	0.00	302.73	47,509	6,176	0	47,509	1,584	20,255	19,318	12,420	51,993	1,733	4,484
10	299.08	0.00	299.08	36,243	4,712	0	36,243	1,169	5,729	25,219	11,070	42,018	1,355	5,775
11	298.04	0.00	298.04	37,012	4,812	0	37,012	1,234	31,580	904	1,980	34,464	1,149	-2,548
12	277.71	0.00	277.71	38,433	4,996	0	38,433	1,240	35,106	0	360	35,466	1,144	-2,967
1	258.49	0.00	258.49	36,577	4,755	0	36,577	1,180	31,367	0	2,220	33,587	1,083	-2,990
2	219.01	0.00	219.01	29,319	3,811	0	29,319	1,047	26,285	205	480	26,970	963	-2,349
3	264.03	0.00	264.03	38,126	4,956	0	38,126	1,230	34,505	0	390	34,895	1,126	-3,231
合計	3,311.46	0.00	3,311.46	481,858	62,642	0	481,858		383,293	48,411	30,210	461,914		-19,944
平均	9.1	0.0	9.1	1,320	172	0	1,320		1,050	133	83	1,266		-54
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
単位				原料1t当たり 145.5 m ³ /t	生ごみ1t当たり 126.6 A-B m ³ /t	— m ³ /t	145.5 m ³ /t		消費先割合 82.9 %	10.5 %	6.6 %	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: 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

資料5

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	68,697.666	346,154	16.6	252	30.0	30	35.0	100.0	273	17.71	1,216,353	10,434	39.00	406,926
5	58,895.099	354,298	14.3	214	29.0	31	28.8	93.5	275	17.52	1,032,056	8,695	39.00	339,105
6	55,170.351	358,196	13.3	203	30.0	30	28.2	100.0	272	17.59	970,620	8,131	44.00	357,764
7	70,747.591	355,061	16.6	262	31.0	31	35.2	100.0	270	18.02	1,275,079	10,857	50.00	542,850
8	76,770.868	354,182	17.8	298	31.0	31	40.1	100.0	258	17.94	1,377,468	12,549	50.00	627,450
9	33,943.664	397,843	7.9	123	13.0	30	17.1	43.3	276	17.15	582,107	5,170	50.00	258,500
10	9,585.211	414,670	2.3	41	8.0	31	5.5	25.8	234	15.92	152,566	1,551	47.50	73,673
11	54,744.663	336,103	14.0	225	29.0	30	31.3	96.7	243	15.96	873,770	9,212	47.50	437,570
12	63,240.738	386,028	14.1	231	31.0	31	31.0	100.0	274	14.86	939,662	9,400	49.30	463,420
1	55,550.849	392,015	12.4	204	29.0	31	27.4	93.5	272	14.44	802,422	8,225	54.50	448,263
2	45,378.511	356,166	11.3	168	27.0	28	25.0	96.4	270	14.89	675,524	6,627	54.50	361,172
3	59,857.622	380,804	13.6	222	31.0	31	29.8	100.0	270	15.03	899,445	8,977	62.00	556,574
合計	652,582.833	4,431,520		2,443	319	365					10,797,072	99,828		4,873,267
平均	1,788	12,141	12.8	6.7			27.9	87.4	267.1	16.38			48.94	
単位	kWh/日	kWh/日	%	h/日			%	%		円/kWh			円/l	

金額合計 15,670,339 円

単位量あたりの発電量	
ガス1m ³ 当たり	1.703 kWh/m ³
発電1時間当たり	267.1 kWh
原料1t当たり	247.8 kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	247.8 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	215.6 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	— kWh/t