

平成21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 不明量③ 消費量-発生量 m³/月
	生ごみ t/月	下水汚泥 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	300.250	416.260	716.510	46,609	6,059	22,562	75,230	2,508	62,578	9,500	2,670	74,748	2,492	-482
5	310.920	343.830	654.750	54,452	7,079	23,313	84,844	2,737	61,736	3,867	7,050	72,653	2,344	-12,191
6	339.060	363.530	702.590	44,044	5,726	21,002	70,772	2,359	59,067	3,001	3,960	66,028	2,201	-4,744
7	363.950	366.890	730.840	49,620	6,451	21,431	77,502	2,500	75,360	451	1,830	77,641	2,505	139
8	438.270	338.190	776.460	57,310	7,450	19,703	84,463	2,725	81,790	0	1,020	82,810	2,671	-1,653
9	340.690	363.110	703.800	52,409	6,813	21,728	80,950	2,698	72,992	2,025	3,360	78,377	2,613	-2,573
10	331.060	373.570	704.630	49,301	6,409	17,392	73,102	2,358	67,295	4,950	1,410	73,655	2,376	553
11	308.330	324.350	632.680	43,659	5,676	14,627	63,962	2,132	59,098	6,138	1,170	66,406	2,214	2,444
12	307.420	359.050	666.470	47,147	6,129	19,075	72,351	2,334	67,920	8,157	3,660	79,737	2,572	7,386
1	290.750	361.390	652.140	41,302	5,369	18,920	65,591	2,116	65,951	9,359	2,684	77,994	2,516	12,403
2	258.440	371.190	629.630	40,767	5,300	19,099	65,166	2,327	58,902	12,171	6,990	78,063	2,788	12,897
3	300.140	399.610	699.750	38,963	5,065	19,205	63,233	2,040	58,935	10,343	6,479	75,757	2,444	12,524
合計	3,889.280	4,380.970	8,270.250	565,583	73,526	238,057	877,166		791,624	69,962	42,283	903,869		26,703
平均 単位	10.7 t/日	12.0 t/日	22.7 t/日	1,550 m³/日	201 m³/日	652 m³/日	2,403 m³/日		2,169 m³/日	192 m³/日	116 m³/日	2,476 m³/日		73 m³/日
				原料1t当たり				消費先割合						
				145.4 m³/t	126.5 A-B m³/t	54.3 m³/t	106.1 m³/t		87.5 %	7.8 %	4.7 %	100.0 %		
				発生量割合										
				72.9 %		27.1 %	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

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) l ②	重油単価 円/l	回収額 円
	平均	17.2	11.1	46.1	98.9	13.51		54.53						
4	118,471	576,862	17.0	304	30	30	42.2	100.0	390	15.46	1,831,562	12,878	43.05	554,398
5	113,650	557,618	16.9	316	30	31	42.5	96.8	360	14.49	1,646,789	13,442	46.725	628,077
6	105,906	593,611	15.1	300	30	30	41.7	100.0	353	13.91	1,473,152	12,690	46.725	592,940
7	134,494	566,902	19.2	407	31	31	54.7	100.0	330	14.17	1,905,780	17,672	52.92	935,202
8	145,684	569,094	20.4	427	31	31	57.4	100.0	341	13.85	2,017,723	18,612	55.545	1,033,804
9	131,806	537,473	19.7	391	30	30	54.3	100.0	337	13.54	1,784,653	16,967	60.48	1,026,164
10	122,214	558,047	18.0	346	31	31	46.5	100.0	353	12.69	1,550,896	14805	55.125	816126
11	108,892	551,169	16.5	309	30	30	42.9	100.0	352	12.72	1,385,106	13113	55.125	722854
12	121,870	600,398	16.9	335	31	31	45.0	100.0	364	12.51	1,524,594	14288	55.125	787626
1	113,153	568,101	16.6	320	31	31	43.0	100.0	354	12.78	1,446,095	13583	57.75	784418
2	99,318	528,276	15.8	288	27	28	42.9	96.4	345	13.22	1,312,984	12267	62.895	771533
3	100,958	626,624	13.9	296	29	31	39.8	93.5	341	12.78	1,290,243	12549	62.895	789269
合計	1,416,416	6,834,175		4,039	361	365			350.7		19,169,577	172,866		9,442,411
平均	3,881	18,724	17.2	11.1			46.1	98.9		13.51			54.53	
単位	kWh/日	kWh/日	%	h/日			%	%		円/kWh			円/l	
											金額合計		28,611,988	
													円	

単位量あたりの発電量	
ガス1m ³ 当たり	1.789 kWh/m ³
発電1時間当たり	350.7 kWh
原料1t当たり	189.8 kWh/t
生ごみ1t当たり換算	260.1 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	97.1 kWh/t