

# 平成22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 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	不明量③ 消費量-発生量 m³/月
				A ① m³/月	B 余剰汚泥寄与分 m³/月									
4	287.840	371.160	659.000	43,405	5,643	19,774	63,179	2,106	72,963	3,862	2,310	79,135	2,638	15,956
5	307.220	361.210	668.430	64,262	8,354	19,189	83,451	2,692	74,214	0	8,790	83,004	2,678	-447
6	318.350	407.220	725.570	41,843	5,440	15,815	57,658	1,922	64,953	0	1,980	66,933	2,231	9,275
7	360.630	418.230	778.860	53,431	6,946	19,161	72,592	2,342	79,810	0	2,520	82,330	2,656	9,738
8	460.110	342.790	802.900	70,017	9,102	17,174	87,191	2,813	93,010	0	930	93,940	3,030	6,749
9	351.370	396.970	748.340	44,017	5,722	21,891	65,908	2,197	60,662	112	4,410	65,184	2,173	-724
10	313.850	369.180	683.030	45,597	5,928	20,859	66,456	2,144	61,790	363	9,180	71,333	2,301	4,877
11	312.390	326.110	638.500	39,209	5,097	16,686	55,895	1,863	58,338	4,336	1,140	63,814	2,127	7,919
12	289.490	373.770	663.260	37,784	4,912	19,162	56,946	1,837	64,853	3,603	1,680	70,136	2,262	13,190
1	290.380	368.970	659.350	29,917	3,889	20,244	50,161	1,618	53,558	3,912	870	58,340	1,882	8,179
2	251.930	365.310	617.240	33,567	4,364	22,008	55,575	1,985	62,320	1,167	3,240	66,727	2,383	11,152
3	263.540	400.690	664.230	37,473	4,871	23,966	61,439	1,982	70,030	5,397	1,710	77,137	2,488	15,698
合計	3,807.100	4,501.610	8,308.710	540,522	70,268	235,929	776,451		816,501	22,752	38,760	878,013		101,562
平均 単位	10.4 t/日	12.3 t/日	22.8 t/日	1,481 m³/日	193 m³/日	646 m³/日	2,127 m³/日		2,237 m³/日	62 m³/日	106 m³/日	2,406 m³/日		279 m³/日
				原料1t当たり	生ごみ1t当たり				消費先割合					
				142.0 m³/t	123.5 A-B m³/t	52.4 m³/t	93.5 m³/t		93.0 %	2.6 %	4.4 %	100.0 %		
単位				発生量割合										
				69.6 %		30.4 %	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 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
4	125,746	577,521	17.9	371	30	30	51.5	100.0	339	12.80	1,609,549	16,027	43.05	689,962
5	127,392	551,869	18.8	370	30	31	49.7	96.8	344	13.00	1,656,096	15,980	46.725	746,666
6	111,608	576,283	16.2	333	30	30	46.3	100.0	335	13.06	1,457,600	14,241	46.725	665,411
7	141,316	589,473	19.3	411	31	31	55.2	100.0	344	13.69	1,934,616	17,860	52.92	945,151
8	164,918	572,485	22.4	454	31	31	61.0	100.0	363	13.99	2,307,203	19,881	55.545	1,104,290
9	107,524	570,923	15.8	315	28	30	43.8	93.3	341	14.02	1,507,486	13,489	60.48	815,815
10	111,796	569,555	16.4	323	28	31	43.4	90.3	346	13.48	1,507,010	13,865	55.125	764,308
11	109,407	565,816	16.2	312	30	30	43.3	100.0	351	13.40	1,466,054	13,254	55.125	730,627
12	113,711	581,762	16.4	334	31	31	44.9	100.0	340	13.23	1,504,397	14,241	55.125	785,035
1	96,318	607,422	13.7	273	31	31	36.7	100.0	353	12.92	1,244,429	11,374	57.75	656,849
2	109,961	521,735	17.4	318	28	28	47.3	100.0	346	13.40	1,473,477	13,630	62.895	857,259
3	119,078	597,018	16.6	340	31	31	45.7	100.0	350	12.92	1,538,488	14,523	62.895	913,424
合計	1,438,775	6,881,862		4,154	359	365			346.4		19,206,405	178,365		9,674,797
平均 単位	3,942 kWh/日	18,854 kWh/日	17.3 %	11.4 h/日			47.4 %	98.4 %		13.33 円/kWh			54.53 円/l	

金額合計 **28,881,202**  
円

単位量あたりの発電量	
ガス1m <sup>3</sup> 当たり	1.762 kWh/m <sup>3</sup>
発電1時間当たり	346.4 kWh
原料1t当たり	164.7 kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	250.2 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	217.6 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	92.3 kWh/t