

# 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※ <sup>1</sup> t/月	搬入合計 t/月	生ごみ系		下水系 ① m <sup>3</sup> /月	発生合計 m <sup>3</sup> /月	日平均 m <sup>3</sup> /日	発電機 ① m <sup>3</sup> /月	ガスボイラ ② m <sup>3</sup> /月	余剰ガス燃焼 ② m <sup>3</sup> /月	消費合計 m <sup>3</sup> /月	日平均 m <sup>3</sup> /日	不明量③ 消費量-発生量 m <sup>3</sup> /月
				A ① m <sup>3</sup> /月	B m <sup>3</sup> /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	33,834	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	46,834	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	61,490	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	51,106	0	660	51,766	1,726	-2,883
10	336.58	0.00	336.58	62,915	8,179	0	62,915	2,030	59,218	0	960	60,178	1,941	-2,737
11	305.84	0.00	305.84	40,220	5,229	0	40,220	1,341	30,909	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	47,289	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	51,442	0	780	52,222	1,685	-130
2	223.84	0.00	223.84	39,776	5,171	0	39,776	1,421	38,330	403	510	39,243	1,402	-533
3	307.86	0.00	307.86	47,313	6,151	0	47,313	1,526	45,828	0	630	46,458	1,499	-855
合計	3,944.49	0.00	3,944.49	648,461	84,300	0	648,461		466,280	45,660	94,200	606,140		-42,321
平均	10.8	0.0	10.8	1,777	231	0	1,777		1,277	125	258	1,661		-116
単位	t/日	t/日	t/日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日		m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /日		m <sup>3</sup> /日
				原料1t当たり	生ごみ1t当り				消費先割合					
				164.4	143.0	--	164.4		77.0	7.5	15.5	100.0		
				m <sup>3</sup> /t	A-B m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup> /t		%	%	%	%		

※<sup>1</sup>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: 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 l/h(運転h-1h)	重油単価 円/l	回収額 円
							%	%				l ②		
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 単位	2,288 kWh/日	13,771 kWh/日	14.2 %	7.7 h/日			32.0 %	81.1 %		16.79 円/kWh			84.12 円/l	

金額合計 **24,232,667** 円

単位量あたりの発電量	
ガス1m <sup>3</sup> 当たり	1.791 kWh/m <sup>3</sup>
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当たり換算	— kWh/t