

平成24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 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	285.40	164.28	449.68	46,478	6,042	11,813	58,291	1,943	58,719	1,241	1,590	61,550	2,052	3,259
5	341.50	177.04	518.54	53,261	6,924	16,134	69,395	2,239	69,540	1,538	4,470	75,548	2,437	6,153
6	310.17	156.85	467.02	51,678	6,718	12,475	64,153	2,138	57,234	1,379	8,610	67,223	2,241	3,070
7	365.99	158.67	524.66	55,250	7,183	16,291	71,541	2,308	69,134	1,432	4,230	74,796	2,413	3,255
8	450.32	183.43	633.75	62,713	8,153	12,590	75,303	2,429	71,867	1,089	1,830	74,786	2,412	-517
9	358.99	156.34	515.33	60,016	7,802	12,278	72,294	2,410	71,524	1,049	1,320	73,893	2,463	1,599
10	351.72	0.00	351.72	49,672	6,457	3,759	53,431	1,724	52,182	1,195	720	54,097	1,745	666
11	319.18	0.00	319.18	46,795	6,083	10	46,805	1,560	21,823	1,696	18,990	42,509	1,417	-4,296
12	290.56	0.00	290.56	51,110	6,644	0	51,110	1,649	4,039	73	35,250	39,362	1,270	-11,748
1	315.04	0.00	315.04	46,400	6,032	0	46,400	1,497	0	16,144	25,590	41,734	1,346	-4,666
2	260.35	0.00	260.35	34,952	4,544	0	34,952	1,248	0	16,837	18,300	35,137	1,255	185
3	289.97	0.00	289.97	41,054	5,337	0	41,054	1,324	5,829	14,461	17,220	37,510	1,210	-3,544
合計	3,939.19	996.61	4,935.80	599,379	77,919	85,350	684,729		481,891	58,134	138,120	678,145		-6,584
平均	10.8	2.7	13.5	1,642	213	234	1,876		1,320	159	378	1,858		-18
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当り				消費先割合					
				152.2	132.4	85.6	138.7		71.1	8.6	20.3	100.0		
				m ³ /t	A-B m ³ /t	m ³ /t	m ³ /t		%	%	%	%		

※¹下水汚泥搬入量は場外処理分を除く

発生量割合			
87.5		12.5	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
							%	%				① ②		
4	107,280	493,272	17.9	348	30	30	48.3	100.0	308	15.22	1,632,802	14,946	85.355	1,275,716
5	126,093	518,616	19.6	385	31	31	51.7	100.0	328	14.92	1,881,308	16,638	85.365	1,420,303
6	102,003	505,728	16.8	329	27	30	45.7	90.0	310	15.27	1,557,586	14,194	85.365	1,211,671
7	124,424	504,036	19.8	400	31	31	53.8	100.0	311	15.98	1,988,296	17,343	68.145	1,181,839
8	132,843	495,432	21.1	414	31	31	55.6	100.0	321	16.53	2,195,895	18,001	68.145	1,226,678
9	131,588	461,016	22.2	412	30	30	57.2	100.0	319	16.64	2,189,624	17,954	74.97	1,346,011
10	93,543	497,520	15.8	296	31	31	39.8	100.0	316	15.8	1,477,979	12,455	72.87	907,596
11	39,911	519,696	7.1	122	15	30	16.9	50.0	327	15.59	622,212	5,029	72.87	366,463
12	7,499	550,296	1.3	21	3	31	2.8	9.7	357	15.27	114,510	846	77.28	65,379
1	0	526,824	0.0	0	0	31	0.0	0.0	0	15.11	0	0	78.225	0
2	0	490,284	0.0	0	0	28	0.0	0.0	0	14.75	0	0	91.35	0
3	10,505	502,272	2.0	28	7	31	3.8	22.6	375	14.64	153,793	987	91.35	90,162
合計	875,689	6,064,992		2,755	236	365			317.9		13,814,005	118,393		9,091,818
平均 単位	2,399 kWh/日	16,616 kWh/日	12.6 %	7.5 h/日			31.4 %	64.7 %		15.46 円/kWh			79.27 円/l	

金額合計 **22,905,823**
円

単位量あたりの発電量	
ガス1m ³ 当たり	1.817 kWh/m ³
発電1時間当たり	317.9 kWh
原料1t当たり	252.0 kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	276.5 kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	240.5 kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	155.5 kWh/t