

# 平成23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
				A ① m <sup>3</sup> /月	B m <sup>3</sup> /月									消費量-発生量 m <sup>3</sup> /月
4	266.35	355.97	622.32	34,034	4,424	22,342	56,376	1,879	59,423	7,042	2,640	69,105	2,304	12,729
5	329.05	373.33	702.38	45,194	5,875	22,611	67,805	2,187	66,256	2,468	5,670	74,394	2,400	6,589
6	314.17	357.22	671.39	43,372	5,638	13,951	57,323	1,911	48,487	4,033	9,120	61,640	2,055	4,317
7	339.57	427.03	766.60	45,832	5,958	23,552	69,384	2,238	69,661	4,231	2,460	76,352	2,463	6,968
8	466.87	449.15	916.02	56,312	7,321	22,440	78,752	2,540	77,133	7,894	2,010	87,037	2,808	8,285
9	361.42	402.67	764.09	46,551	6,052	19,963	66,514	2,217	70,474	2,864	1,080	74,418	2,481	7,904
10	315.64	392.37	708.01	38,208	4,967	23,178	61,386	1,980	59,487	3,023	6,450	68,960	2,225	7,574
11	305.01	355.14	660.15	43,319	5,631	32,900	76,219	2,541	63,927	2,455	810	67,192	2,240	-9,027
12	301.57	168.45	470.02	37,250	4,843	9,514	46,764	1,509	40,509	845	1,140	42,494	1,371	-4,270
1	303.31	220.36	523.67	45,925	5,970	11,102	57,027	1,840	60,152	1,168	3,600	64,920	2,094	7,893
2	262.94	157.32	420.26	41,915	5,449	8,831	50,746	1,750	40,399	8,382	8,160	56,941	1,963	6,195
3	284.92	184.27	469.19	44,129	5,737	8,835	52,964	1,709	55,120	1,841	2,100	59,061	1,905	6,097
合計	3,850.82	3,843.28	7,694.10	522,041	67,865	219,219	741,260		711,028	46,246	45,240	802,514		61,254
平均	10.5	10.5	21.0	1,426	185	599	2,025		1,943	126	124	2,193		168
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					
				135.6	117.9	57.0	96.3		88.6	5.7	5.7	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					①: ガス積算計の読み取り値					
				70.4		29.6	100.0	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) ① ②	重油単価 円/l	回収額 円
							%	%						
4	105,565	543,960	16.3	315	30	30	43.8	100.0	335	13.1	1,382,902	13,395	43.05	576,655
5	119,887	550,928	17.9	377	30	31	50.7	96.8	318	13.16	1,577,713	16,309	46.725	762,038
6	89,644	575,541	13.5	273	27	30	37.9	90.0	328	13.3	1,192,265	11,562	46.725	540,234
7	131,305	565,707	18.8	400	31	31	53.8	100.0	328	14.15	1,857,966	17,343	52.92	917,792
8	145,215	586,891	19.8	436	31	31	58.6	100.0	333	14.34	2,082,383	19,035	55.545	1,057,299
9	128,210	530,274	19.5	393	30	30	54.6	100.0	326	14.81	1,898,790	17,061	60.48	1,031,849
10	108,218	561,628	16.2	338	30	31	45.4	96.8	320	14.34	1,551,846	14,476	55.125	797,990
11	117,728	590,850	16.6	359	30	30	49.9	100.0	328	14.36	1,690,574	15,463	55.125	852,398
12	74,833	567,952	11.6	219	31	31	29.4	100.0	342	14.56	1,089,568	8,836	55.125	487,085
1	110,264	532,205	17.2	325	31	31	43.7	100.0	339	14.75	1,626,394	13,818	57.75	797,990
2	70,097	497,822	12.3	238	24	29	34.2	82.8	295	15.09	1,057,764	10,058	62.895	632,598
3	97,648	533,590	15.5	310	31	31	41.7	100.0	315	14.88	1,453,002	13,113	62.895	824,742
合計	1,298,614	6,637,348		3,983	356	366			326		18,461,167	170,469		9,278,670
平均 単位	3,548 kWh/日	18,135 kWh/日	16.4 %	10.9 h/日			45.3 %	97.3 %		14.24 円/kWh			54.53 円/l	

金額合計 27,739,837 円

単位量あたりの発電量		
ガス1m <sup>3</sup> 当たり	1.826	kWh/m <sup>3</sup>
発電1時間当たり	326.0	kWh
原料1t当たり	175.8	kWh/t
生ごみ系1t当たり換算	247.6	kWh/t
(生ごみ1t当り換算)	215.4	kWh/t
下水汚泥1t当たり換算	104.1	kWh/t