

別紙 2 消化ガスの設計条件

(1) 消化ガス性状

消化ガス（脱硫処理後）の性状を以下に示す。

表 2－1 消化ガス性状

内容			代表値	変動幅	備考
発熱量（低位）		MJ/Nm ³	22.2	20.0～29.5	H27年度～R1年度実績
CH ₄	メタン	(%)	61.3	55.2～81.4	H27年度～R1年度実績
CO ₂	二酸化炭素	(%)	36.5	13.5～41.5	H27年度～R1年度実績
O ₂	酸素	(%)	0.4	0.1～2.3	H27年度～R1年度実績
N ₂	窒素	(%)	1.8	0.3～4.4	H27年度～R1年度実績
H ₂ S	硫化水素	(ppm)	9.5	0～150	H27年度～R1年度実績

(2) 消化ガス発生量実績

平成 27 年度から令和元年度における消化ガス発生量（脱硫処理後）の実績と、5 年間日平均消化ガス発生量に対する各月の変動比を以下に示す。

表 2－2 消化ガス発生量実績

年度	項目	実績値												平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
H27	消化ガス発生量 (Nm ³ /月)	690,588	689,981	658,889	704,483	669,101	641,920	663,049	638,031	679,885	656,453	658,393	703,516	671,190.8
	日平均 (Nm ³ /日)	23,020	22,258	21,963	22,725	21,584	21,397	21,389	21,268	21,932	21,176	22,703	22,694	22,009.0
H28	ガス発生量 (Nm ³ /月)	690,404	704,301	677,388	695,890	658,837	644,692	679,359	639,654	656,346	663,272	618,517	790,764	676,618.7
	日平均 (Nm ³ /日)	23,014	22,719	22,580	22,448	21,253	21,490	21,915	21,322	21,173	21,396	22,090	25,509	22,242.2
H29	ガス発生量 (Nm ³ /月)	848,162	844,546	816,739	829,371	807,510	750,313	804,544	730,288	759,191	733,563	626,013	719,327	772,463.9
	日平均 (Nm ³ /日)	28,272	27,243	27,225	26,754	26,049	25,010	25,953	24,343	24,490	23,663	22,358	23,204	25,380.3
H30	ガス発生量 (Nm ³ /月)	784,131	806,811	717,460	773,643	790,298	753,446	751,978	717,914	734,055	773,411	763,455	813,121	764,976.9
	日平均 (Nm ³ /日)	26,138	26,026	23,915	24,956	25,494	25,115	24,257	23,931	23,679	24,949	27,266	26,230	25,163.0
R1	ガス発生量 (Nm ³ /月)	740,080	793,800	807,689	852,017	837,494	772,814	772,276	717,444	743,769	762,688	693,426	770,530	772,002.3
	日平均 (Nm ³ /日)	24,669	25,607	26,923	27,484	27,016	25,761	24,912	23,915	23,993	24,603	23,911	24,856	25,304.1
5年間日平均消化ガス発生量 (Nm ³ /日)		24,019.7												

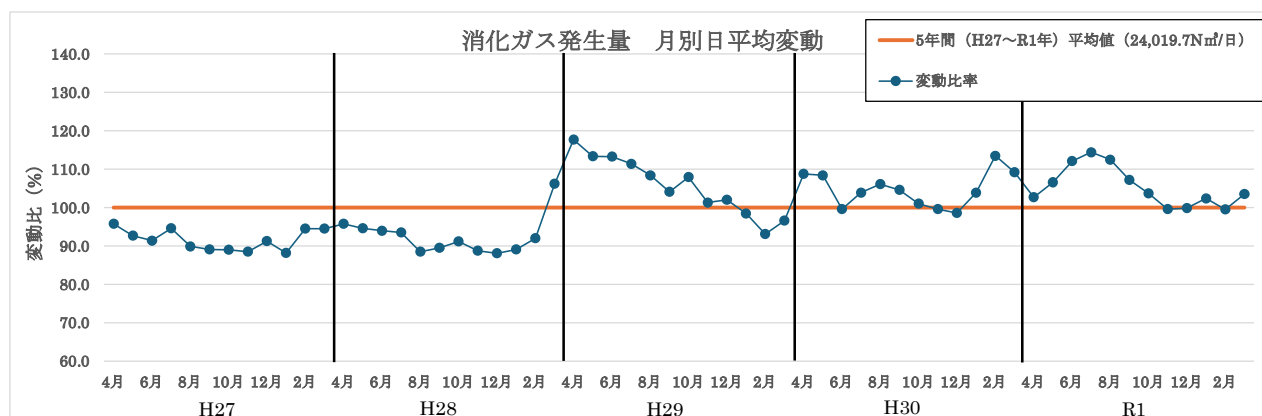


図 2－1 消化ガス量変動

表 2－3 消化ガス量 月変動比

年度	各月 変動比（%）											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H27	95.8	92.7	91.4	94.6	89.9	89.1	89.0	88.5	91.3	88.2	94.5	94.5
H28	95.8	94.6	94.0	93.5	88.5	89.5	91.2	88.8	88.1	89.1	92.0	106.2
H29	117.7	113.4	113.3	111.4	108.4	104.1	108.0	101.3	102.0	98.5	93.1	96.6
H30	108.8	108.4	99.6	103.9	106.1	104.6	101.0	99.6	98.6	103.9	113.5	109.2
R1	102.7	106.6	112.1	114.4	112.5	107.2	103.7	99.6	99.9	102.4	99.5	103.5