

●各種燃料性状比較

燃料の種類	総発熱量(カッコ内真発熱量)						燃焼範囲 空气中 Vol%	理論 空気量	液比量 15/4℃	硫黄分 Wt% () JIS	水分 Wt% () JIS	一酸化 炭素 Vol%
	kcal/kg	kcal/Nm ³	kcal/l	kg/ 1,000kcal	Nm ³ / 1,000kcal	l/ 1,000kcal						
プロパン	12,030 (11,080)	23,680 (21,800)	6,110 (5,630)	0.0831 (0.0903)	0.0422 (0.0459)	0.164 (0.178)	2.1~9.5	24.3	0.508	0.001 (0.02以下)	0.001	0
ブタン	11,830 (10,930)	30,680 (28,340)	6,920 (6,390)	0.0845 (0.0915)	0.0326 (0.0353)	0.145 (0.156)	1.8~8.4	32.1	0.585	0.001 (0.02以下)	0.001	0
メタン	13,270 (11,950)	9,490 (8,560)	—	0.0754 (0.0837)	0.105 (0.117)	—	5.0~15	9.56	0.26	—	—	0
都市ガス A	—	11,000	—	—	0.0909	—	—	—	—	硫黄0.5g /Nm ³ 以下	—	—
B	—	5,000	—	—	0.200	—	5.7~31.6	—	0.60 (ガス比重)	硫化水素 0.02g/Nm ³ 以下	—	10.5
C	—	3,600	—	—	0.278	—	—	—	—	—	—	—
コークス炉 ガス	—	5,500	—	—	0.182	—	—	—	0.45 (ガス比重)	—	—	6.3
灯油 (1号、2号)	11,100 (10,400)	—	8,770 (8,220)	0.0901 (0.0962)	—	0.114 (0.122)	1.2~6.0	約9 (Nm ³ /l)	0.79	0.01 (1号0.015以下 2号0.50以下)	0.01未満	—
A重油 (1号、2号)	10,800 (10,100)	—	9,500 (8,890)	0.0926 (0.0990)	—	0.105 (0.112)	—	約10 (Nm ³ /l)	0.88	0.8 (1号0.5以下 2号2.0以下)	0.01未満 (3.3以下)	—
B重油	10,600 (10,000)	—	9,650 (9,100)	0.0943 (0.1000)	—	0.104 (0.110)	—	約10 (Nm ³ /l)	0.91	2.0 (3.0以下)	0.05 0.4以下	—
C重油 (1号、2号、3号)	10,300 (9,800)	—	9,790 (9,310)	0.0971 (0.1020)	—	0.102 (0.107)	—	約10 (Nm ³ /l)	0.95	3.0 (3.5以下)	0.1 (1号0.5以下 2号0.5以下 3号2.0以下)	—

備考:硫黄分・水分は各燃料とも一例である(カッコ内はJIS) 熱量は1kcal=4.186kJとして換算してください。

●液化石油ガスの温度、圧力、密度一覧表

【温度℃. 圧力MPa abs. 密度kg/l】

温度	-5		0		15		30		40	
	圧力	密度	圧力	密度	圧力	密度	圧力	密度	圧力	密度
液化石油ガス組成										
P98-B2	0.39	0.537	0.46	0.530	0.71	0.510	1.04	0.488	1.31	0.471
P90-B10	0.36	0.543	0.43	0.536	0.67	0.516	0.98	0.494	1.25	0.478
P80-B20	0.33	0.550	0.39	0.543	0.61	0.524	0.90	0.502	1.15	0.486
P70-B30	0.30	0.557	0.35	0.551	0.56	0.532	0.82	0.511	1.05	0.495
P60-B40	0.27	0.564	0.32	0.558	0.50	0.539	0.75	0.519	0.95	0.504
B98-P2	0.09	0.605	0.11	0.600	0.19	0.584	0.29	0.566	0.39	0.553
B90-P10	0.12	0.599	0.14	0.594	0.23	0.578	0.35	0.559	0.46	0.546
B80-P20	0.15	0.592	0.18	0.587	0.28	0.570	0.43	0.551	0.56	0.538
B70-P30	0.18	0.585	0.21	0.580	0.33	0.562	0.51	0.543	0.66	0.529
B60-P40	0.21	0.578	0.25	0.572	0.39	0.555	0.59	0.535	0.76	0.521