

IV1-1 換算表及び各種エネルギーの発熱量

(1) 換算表

1バーレル \approx 0.159 トル , 1キロリットル \approx 6.29バーレル
原油1キロリットル \approx 0.863メトリックトン
1バーレル \approx キロリットル , 1キロリットル \approx 6.29バーレル
1メトリックトン \approx 7.30バーレル
LNG 1キロリットル \approx 天然ガス1,400m³
LNG 1キロリットル \approx 原油1.2トン \approx 1.4キロリットル \approx 8.8バーレル
1バーレル/日 \approx 58キロリットル/年 \approx 4.8キロリットル/月
百万キロリットル/年 \approx 1.7万バーレル/日
千キロリットル/月 \approx 210バーレル/日

(2) 各種エネルギーの発熱量

エネルギー	単位	平均発熱量 (単位：kcal)		MJ
石油				
原油	l	S56～H11	9250	38.7
	〃	H12以降	9126	38.2
	〃	H17以降	9126	38.2
	〃	H25以降	9145	38.3
ガソリン	〃	H11以前	8400	35.2
	〃	H12以降	8226	34.6
	〃	H17以降	8226	34.6
	〃	H25以降	7972	33.4
ナフサ	〃	H11以前	8000	33.5
	〃	H12以降	8146	34.1
	〃	H17以降	8027	33.6
	〃	H25以降	7957	33.3
ジェット油	〃	H11以前	8700	36.4
	〃	H12以降	8767	36.7
	〃	H17以降	8767	36.7
	〃	H25以降	8681	36.3
灯油	〃	H11以前	8900	37.3
	〃	H12以降	8767	36.7
	〃	H17以降	8767	36.7
	〃	H25以降	8718	36.5
軽油	〃	H11以前	9200	38.5
	〃	H12以降	9126	r 38.2
	〃	H17以降	9006	r 37.7
	〃	H25以降	9087	38.0
A重油	〃	H11以前	9300	38.9
	〃	H12以降	9341	39.1
	〃	H17以降	9341	39.1
	〃	H25以降	9293	38.9
B重油	〃		9600	r 40.4
C重油	〃	H11以前	9800	41.0
	〃	H12以降	9962	41.7
	〃	H17以降	10009	41.9
	〃	H25以降	9980	41.8
その他重質石油製品 (旧その他石油製品)	kg	H11以前	10100	42.3
	〃	H12以降	10105	42.3
	〃	H17以降	9771	40.9
	〃	H25以降	10003	41.9
製油所ガス	m3	H11以前	9400	39.4
	〃	H12以降	10726	44.9
	〃	H17以降	10726	44.9
	〃	H25以降	11163	46.7
LPG	kg	H11以前	12000	50.2
	〃	H12以降	11992	50.2
	〃	H17以降	12136	50.8
	〃	H25以降	11958	50.1
国産天然ガス (旧天然ガス)	m3	H11以前	9800	41.0
	〃	H12以降	9771	40.9
	〃	H17以降	10392	43.5
	〃	H25以降	9591	40.2

エネルギー	単位	平均発熱量 (単位：kcal)		MJ
輸入天然ガス (LNG) (旧天然ガス)	kg	H11以前	13000	54.4
	〃	H12以降	13020	54.5
	〃	H17以降	13043	54.6
	〃	H25以降	13141	55.0
都市ガス	m3	H11以前	10000	41.9
	〃	H12以降	9818	41.1
	〃	H17以降	10702	44.8
	〃	H25以降	9582	40.1
電力 (熱効率)	kWh	H11以前	2250	9.42
	〃	H12以降	2150	9.00
	〃	H17以降	2105	8.81
	〃	H25以降	2074	8.68
石炭				
原料炭 (国内)	kg	S41以降	7700	32.2
		〃 (輸入)	H11以前	7600
〃 (輸入)	〃	H12以降	6904	28.9
	〃	H17以降	6928	29.0
	〃	H25以降	6877	28.8
	〃	S56～H11	5800	24.3
一般炭 (国内)	〃	H12以降	5375	22.5
		H17以降	5375	22.5
		H25以降	6040	25.3
		〃 (輸入)	H11以前	6200
〃 (輸入)	〃	H12以降	6354	26.6
		H17以降	6139	25.7
		H25以降	6203	26.0
		発電用輸入一般炭	〃	H17以降
亜炭	〃	H25以降		26.0
		H11以前	4100	17.2
		H12以降	4109	17.2
		H25以降	3117	13.1
コークス	〃	H11以前	7200	30.1
		H12以降	7191	30.1
		H17以降	7023	29.4
		H25以降	6971	29.2
コークス炉ガス	m3	H11以前	4800	20.1
		H12以降	5041	21.1
		H17以降	5041	21.1
		H25以降	4568	19.1
高炉ガス	〃	H11以前	800	3.35
		H12以降	815	3.41
		H17以降	815	3.41
		H25以降	785	3.28

(資料) 資源エネルギー庁 「総合エネルギー統計」

※1 1.0kcal = 4.18605 kJ

0.23889 kcal = 1.0kJ

※2 電力は、一次換算熱量による