

常温の水を沸騰させた場合のコスト比較表

15度のお湯を100度に上げる為に85度分の熱量が必要です。

(1リットルの水を一度上げる為に1Kcal)

1リットルでは85Kcalで1 t では85,000Kcal要るといことです。

熱損失を25%と考えると113,333Kcalを燃焼させないと1 t のお湯は沸きません。

〇〇Kcal × 0.75 = 85,000Kcal \longrightarrow 85,000 ÷ 0.75 = 113,333になります。

放熱による
損失を含む

仕入れ先・品種により単価の違いはあります。

	1 t 沸騰させる 使用量		1時間当りの 低発熱量/kg		1 t 沸騰させる 燃焼熱量Kcal	実際に使える 熱量	熱交換量Kcal (104.65KW)	単価/kg (配送込)	1時間当りの 費用	1日16時間ボイラー 稼働させると
RPF (廃プラ80%) コロケットK500	14.17	kg	8,000	Kcal	113,333	75%	85,000	¥10	142	¥2,267
RPF (廃プラ70%) コロケットK500	15.11	kg	7,500	Kcal	113,333	75%	85,000	¥10	151	¥2,418
木質ペレット	28.33	kg	4,000	Kcal	113,333	75%	85,000	¥60	¥1,700	¥27,200
重油	11.93	kg	9,500	Kcal	113,333	75%	85,000	¥90	¥1,074	¥17,179
灯油	13.33	kg	8,500	Kcal	113,333	75%	85,000	¥100	¥1,333	¥21,333