

年間省エネルギー量(実績値)計算シート

補助金の額の 確定番号	○○○○○○○○○○	主たる補助事業者名 その他の補助事業者名 その他の補助事業者名	●●●●● ○○○○ △△△△	実施場所	××××会社□□設備
----------------	------------	---------------------------------------	-----------------------	------	------------

※灰色網掛けの欄は自動計算

項目			年間値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
発電実績	運転時間	h	① 6,000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	平均発電出力(補機消費電力を控除しない)	kW	⑤/①	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	平均補機消費電力	kW	⑥/①	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	平均発電出力(補機消費電力を控除する)	kW	⑦/①	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	発電電力量(補機消費電力を控除しない)	kWh	⑤	17,400	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450
	補機消費電力量	kWh	⑥	600	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	実質発電電力量(補機消費電力を控除する)	kWh	⑦-⑥	16,800	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
実績値	平均発電効率(HHV)(補機消費電力を控除しない)	%	⑧	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5
	平均蒸気回収効率(HHV)(放熱器放熱分を控除する)	%	⑨	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	平均温水回収効率(HHV)(放熱器放熱分を控除する)	%	⑩	30.0	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1
燃料消費量(HHV) 実績値	GJ	⑪	139.4	12.0	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
燃料消費量(HHV)	kL	⑫	3.60	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
熱回収実績	蒸気出力量(放熱器放熱分を控除しない)	GJ	⑬	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	温水出力量(放熱器放熱分を控除しない)	GJ	⑭	43.20	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	蒸気利用量(産業用)	GJ	⑮	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	蒸気利用量(産業用以外)	GJ	⑯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	温水利用量	GJ	⑰	43.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
合計(補機消費電力量を控除したもの)	kWh	⑱	16,800	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
発電電力量	構内供給電力	昼間(電気需要平準化時間帯以外)	kWh	⑲	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		電気需要平準化時間帯	kWh	⑳	7,000										
		夜間(22:00~翌日8:00)	kWh	㉑	4,800	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
		季節・昼夜を区別しない場合	kWh	㉒	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		逆潮流電力	kWh	㉓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
一次エネルギー換算係数	電力	昼間(電気需要平準化時間帯以外)	GJ/kWh	㉔	0.00997						0.00997				
		電気需要平準化時間帯	GJ/kWh	㉕	0.01296						0.01296				
		夜間(22:00~翌日8:00)	GJ/kWh	㉖	0.00928						0.00928				
		季節・昼夜を区別しない場合	GJ/kWh	㉗	0.00976						0.00976				
		逆潮流電力	GJ/kWh	㉘	0.00976						0.00976				
蒸気(産業用) 1.02を使用可	GJ/GJ	㉙								0.00					
蒸気(産業用以外) 1.36を使用可	GJ/GJ	㉚								0.00					
温水 1.36を使用可	GJ/GJ	㉛	1.36							1.36					
従来方式一次エネルギー消費量	GJ	㉜	244	19	19	19	22	22	22	19	19	22	22	22	
従来方式一次エネルギー消費量	kL	㉝	6.29	0.48	0.48	0.48	0.56	0.56	0.56	0.48	0.48	0.56	0.56	0.56	
省エネルギー量	kL	㉞	2.69	0.17	0.18	0.18	0.26	0.26	0.26	0.18	0.18	0.26	0.26	0.26	

※計算に使用した設備(申請時)

No.	設備名称	製造メーカー	型式	数量	入力エネルギー	出力形態	消費量 kW(HHV)	出力 kW(HHV)	効率 % (HHV)
1	SOFC	○○	××	1	都市ガス	電力 温水	6.7	2.9 4.5	43.5 37.5
2	ガス圧縮機	□□	△△	1	電力	-	0.1	0	0
申請時の記載(別紙3)から転記する。									

	見込値(裕度考慮)	実績値
㉞ 年間省エネルギー量(kL/年)	1.80	2.69
㉝ 年間省エネルギー率(%)	28.7	42.8
㉞ 年間CO2削減量(t-CO2/年)	4.72	6.98

申請時の記載(別紙3)から転記する。

年間省エネルギー率・年間CO2削減量(実績値)計算シート <参考データ>

※灰色網掛けの欄は自動計算

項目			年間値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
省エネルギー率	$(34)/(33) \times 100$	%	42.8	35.4	37.6	37.6	46.3	46.3	46.3	37.6	37.6	46.3	46.3	46.3	46.3
燃料のCO2排出原単位 (HHV)	t-CO2/GJ	(36)	0.05090	0.05090											
電力のCO2排出原単位	t-CO2/kWh	(37)	0.00066	0.00066											
熱回収量の 燃料への 換算係数	蒸気(産業用)	GJ/GJ	0.00	0.00											
	蒸気(産業用以外)	GJ/GJ	0.00	0.00											
	温水	GJ/GJ	1.36	1.36											
補助事業方式CO2排出量	$(1) \times (36)$	t-CO2	7.10	0.61	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
従来方式CO2排出量	$(19) + (20) + (21) + (22) + (23) \times (37) + ((15) \times (29) + (16) \times (30) + (17) \times (31)) \times (36)$	t-CO2	14.08	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
CO2削減量	$(42) - (41)$	t-CO2	6.98	0.56	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58

※発電によるCO2排出係数は、2016年5月公表の地球温暖化対策計画にて0.66kg-CO2/kWh(2030年度)と定められたことに基づき設定。

※燃料の排出係数は、天然ガスペース都市ガス50.9kg-CO2/GJ(2.29kg-CO2/Nm3 45MJ/Nm3)、LPガス59.0kg-CO2/GJ