

年間省エネルギー量(見込値)計算シート

郵便受付番号 (協会で記入)	主たる申請者名 その他の申請者名 その他の申請者名	●●●● ○○○○ △△△△	実施場所 (予定)	××××会社□□設備
-------------------	---------------------------------	----------------------	--------------	------------

※灰色網掛けの欄は自動計算

補助対象システムの導入場所の電力需要等から想定すること

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	
発電想定	運転時間	h	①	6,000	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	②		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	③		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	④		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	16,800	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	
仕様値	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	
	平均蒸気回収効率(HHV)(放熱器放熱分を控除しない)	%	⑨		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しない)	%	⑩		37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
燃料	消費量(HHV) ⑤/(⑧/100) x 0.0036 GJ/kWh	GJ	⑪	144.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	消費量(HHV) ⑩x0.0258kL/GJ	kL	⑫	3.72	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
	蒸気出力量(放熱器放熱分を控除しない) ⑩x(⑨/100)	GJ	⑬	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	温水出力量(放熱器放熱分を控除しない) ⑩x(⑩/100)	GJ	⑭	54.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
	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	
発電電力量	合計(補機消費電力を控除したもの)	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	
	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	0	0	0	1,000	1,000	0	0	0
		電気需要平準化時間帯	kWh	⑳	7,000				1,000	1,000	1,000			1,000	1,000	1,000
		夜間(22:00~翌日8:00)	kWh	㉑	4,800	400	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	0
	逆潮流電力	kWh	㉓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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	0.00997	0.00997	0.00997	0.00997	0.00997	0.00997	0.00997	0.00997	0.00997
電気需要平準化時間帯			GJ/kWh	㉕	0.01296	0.01296	0.01296	0.01296	0.01296	0.01296	0.01296	0.01296	0.01296	0.01296	0.01296	
夜間(22:00~翌日8:00)			GJ/kWh	㉖	0.00928	0.00928	0.00928	0.00928	0.00928	0.00928	0.00928	0.00928	0.00928	0.00928	0.00928	
季節・昼夜を区別しない場合			GJ/kWh	㉗	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	
逆潮流電力		GJ/kWh	㉘	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	0.00976	
蒸気(産業用) 1.02を使用可		GJ/GJ	㉙		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
蒸気(産業用以外) 1.36を使用可		GJ/GJ	㉚		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
温水 1.36を使用可	GJ/GJ	㉛	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	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 ㉛ x 0.0258 kL/GJ	kL	㉝	6.29	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.48	0.48	0.56	0.56	0.56		
省エネルギー量(裕度考慮前)	kL	㉞	2.58	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.17	0.17	0.25	0.25	0.25		
省エネルギー量申請上の裕度	%	㉟	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
省エネルギー量(裕度考慮後)	kL	㊱	1.80	0.12	0.12	0.12	0.17	0.17	0.17	0.12	0.12	0.17	0.17	0.17		

※計算に使用した設備

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 6.7	2.9 4.5	43.5 37.5
2	ガス圧縮機	□□	△△	1	電力	-	0.1	0	0

月ごとに消費量・出力・効率を想定する場合は、想定する数だけ書く。

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

この値を実施計画書(別紙2)に転記する。

年間省エネルギー率・年間CO2削減量(見込値)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(裕度考慮前)	%	41.0	35.4	35.4	35.4	44.4	44.4	44.4	35.4	35.4	44.4	44.4	44.4	44.4
省エネルギー率(裕度考慮後)	%	28.7	24.8	24.8	24.8	31.1	31.1	31.1	24.8	24.8	31.1	31.1	31.1	31.1
燃料のCO2排出原単位 (HHV)	t-CO2/GJ	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090	0.05090
電力のCO2排出原単位	t-CO2/kWh	0.00066	0.00066	0.00066	0.00066	0.00066	0.00066	0.00066	0.00066	0.00066	0.00066	0.00066	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	蒸気(産業用以外) GJ/GJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	温水 GJ/GJ	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
補助事業方式CO2排出量	t-CO2	7.33	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
従来方式CO2排出量	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(裕度考慮前)	t-CO2	6.75	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
CO2削減量(裕度考慮後)	t-CO2	4.72	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

※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、天然ガスベース都市ガス50.9kg-CO2/GJ(2.29kg-CO2/Nm3 45MJ/Nm3)、LPガス59.0kg-CO2/GJ