平成30年度

省エネルギー投資促進に向けた支援補助金 (エネルギー使用合理化等事業者支援事業) II.設備単位

設備別 省エネルギー量計算の手引き 【ガスヒートポンプエアコン】

平成30年5月 1.0版



本手引きをご確認いただく前に

本手引きは、設備区分ごとの省エネルギー量計算方法の詳細について説明したものです。 本手引きをご覧いただく前に、「交付申請の手引き」の「第1章 1-3 省エネルギー量計算について」及び 「第4章 4-5 設備情報の登録~省エネルギー量計算の実施」で、本事業における省エネルギー量の 考え方や、既存設備・導入予定設備の計算条件、注意事項等をまずご確認ください。

尚、本手引きでは「ガスヒートポンプエアコン」の省エネルギー量計算について説明します。 当該設備と異なる設備については、該当の「設備別 省エネルギー量計算の手引き」をご覧ください。 以下基準値を満たす設備が補助対象となります。「その他注意事項」も含め補助対象設備であるか、事前にご確認ください。

②高効率空調

> 対象範囲

種別	対象範囲
2-2.ガスヒートポンプエアコン	室外機、室内機、リモコン、パネル、分岐管、水熱交換ユニット(チラー)、 冷温水ポンプ(チラー)、全熱交換器、防振架台、架台、高性能フィルタ、 防雪フード、凍結防止ヒーター、ドレンアップキット、 LPG・LNGバルク設備(貯槽タンク、払出ポンプ、ベーパーライザー)、 液体燃料設備(貯槽、ポンプ含む)

<備考>

冷媒にオゾン層を破壊する物質が使用されている設備は補助対象外とする。

> 対象設備の基準値

连山	性能区公	基準値
【1111111111111111111111111111111111111	住肥区力	APFp
	冷房能力が7.1kW超 28kW未満	1.07 以上
	冷房能力が28kW以上 35.5kW未満	1.22 以上
2-2.ガスヒートポンプエアコン	冷房能力が35.5kW以上 45kW未満	1.37 以上
	冷房能力が45kW以上 56kW未満	1.59 以上
	冷房能力が56kW以上	1.70 以上

<備考>

- 1. 期間成績係数〈APFp〉については、JIS B 8627 に規定する方法により算出するものとする。
- 2. ハイブリッド空調の室外機マルチ形については、ガスヒートポンプエアコンと電気式パッケージエアコンそれぞれの基準値を満たすこと。
- 3. ハイブリッド空調の室外機一体形については、ガスヒートポンプエアコンの基準値を満たすこと。

■その他の注意事項

・ APFp2015の製品カタログ記載値が基準を満たすこと。

・ GHPチラーとして導入する場合も、基準を満たしていれば対象とする。

■ガスヒートポンプエアコンの指定計算に関する基本的な考え方について

既存設備及び導入予定設備のエネルギー使用量ともに、中間性能を考慮したガス使用量と想定稼働時間と負荷率を 用いてエネルギー使用量を算出します。

● 指定計算ロジック概要

負荷率は、事業所の住所と建物用途(事務所、又は店舗)、運転種別(冷房、又は暖房)から自動選択されます。 中間性能を考慮した消費電力は定格値を平均COPで割ることにより求めます。 平均COPは、定格COPに平均COP比を乗じることにより求めます。 平均COP比は年代別の平均値と負荷率から自動選択されます。

■計算方法(指定計算/独自計算)の選び方

下表の選択基準の内容を参考に、計算方法を選択してください。

計算方法	選択基準	計算に関	わるポータル入力項目	
*5:=1 @	 SIIが指定する計算式を使用 SIIが指定する負荷率、平均COP比を使用 稼働時間は、平均的な「1日あたりの運転時間」「1ヶ 月あたりの運転日数」から、SIIが指定する「運転時間 から稼働時間への変換率」を用いて自動設定(P.27 	既存設備	 定格能力 冷房/暖房 定格ガス消費量 冷房/暖房 定格消費電力 冷房/暖房 建物用途 エネルギー種別 	
指正計算	 参照) 導入予定設備の性能値は、カタログ・仕様書記載の 値を使用 「ガスヒートポンプエアコン ⇒ ガスヒートポンプエアコン」、 又は「空冷方式の電気式パッケージエアコン ⇒ ガス ヒートポンプエアコン」の更新 	導入予定設備	・定格能力 冷房/暖房 ・定格ガス消費量 冷房/暖房 ・定格消費電力 冷房/暖房 ・エネルギー種別	
	 指定計算と同一のSIIが指定する計算式、平均COP 比を用いたSII省エネ計算フォーマット(EXCELファイ ル)を使用して計算する方法 	既存設備		
	 負荷率、稼働時間、冷暖の選択を独自に設定可能 月別に計算を行う 		• 月別ガス使用量 • 月別別電力使用量	
 独自計算	• 既存、導入中正設備ともにカタログ・仕様書の性能値 を使用			
	 ② 上記以外の独自の計算方法を使用する場合 ※ 計算手順および用いた値の根拠を示す証憑の提出が必要 ※ 独自計算の詳細は、別冊「設備別 省エネルギー 量計算の 手引き 独自計算(全設備区分共通)」を参照 	導入予定設備		
	③ ハイブリッド空調を導入する場合			

※既存設備と導入予定設備で、異なる計算方法を用いることはできません(以下①②のみ選択可能です)。



■指定計算で算出可能な更新パターン

ガスヒートポンプエアコンの省エネルギー量計算は、「ガスヒートポンプエアコン (GHP) からガスヒートポンプエアコン (GH P) 」の更新を行う場合、又は「空冷方式の電気式パッケージエアコン (EHP) からガスヒートポンプエアコン (GH P) へ更新する場合の 2 つの場合のみ、指定計算を行うことができます。

※ GHP、及びEHP以外の空調設備からGHPへ更新する場合は、独自計算を用いることとします。



■計算時の注意事項

- 稼働時間は、計算方法に関わらず「設備の更新前後で同じ」という前提で計算してください。
- 指定計算の「建物用途」は負荷率設定の為に使用する選択肢です。P.24「平均負荷率」を及び下表参照し、実態に近い方を選択してください(実際の建物用途が一致しなくても構いません)。
 空調負荷が通常の店舗、事務所と異なり、SII指定の負荷率とかい離する場合は、独自計算を用いてください。
- ・ 全熱交換器、エアハンドリングユニットがある場合、これらの付帯設備分のエネルギー使用量は、導入前後ともに計算に加味しないでください。
- ・ハイブリッド空調を導入する場合、「SII省エネ計算フォーマット」をそのまま使用して計算することはできません。

<事務所・店舗の負荷率の前提条件(JIS B 8616より抜粋)>

пар		建物	用途				
現日		店舗	事務所				
建物の概要	西 文	戸建て店舗の1階・東向き	各層階ビルの中間階・東向き				
週間の運転日	日数	7日	6日				
	開始時刻	8時	8時				
口间の建転时间	終了時刻	21時	20時				
室内温度	-	冷房:27℃、	暖房:20℃				
注記)週間の運転日数と							

※ 負荷率を算出した前提条件であり、使用実態に大きなかい離がない場合は、上記の建物用途を選択しても可。

■稼働条件について

- 省エネルギー量計算で使用する「稼働時間」「負荷率」等、設定する条件を「稼働条件」と呼びます。
- ガスヒートポンプエアコンの指定計算では「運転時間」「建物用途」を、稼働条件として設定します。
- 既存設備、導入予定設備の稼働条件は同一として計算を行い、エネルギー使用量を比較します。
- ・ 稼働条件は、フロアや部屋ごとに細かく登録する必要はありません。
 ・ 稼働条件名は、任意設定です。登録する稼働時間・稼働日数の判別がつく名称としてください。



■省エネルギー量計算に関わる情報 入力の流れ

省エネルギー量計算に関わる情報は以下の流れで登録します。

※「交付申請の手引き」では「第4章 4-5 設備情報の登録~省エネルギー量計算の実施」において、省エネルギー量 計算の概要を説明しています。



■設備情報を入力する前の準備

設備の導入台数が多い場合、既存設備、及び導入予定設備の情報を正しく登録するために、事前に下例のような一覧 表を作成することを推奨します。

(交付決定後の中間報告、実績報告にも活用することができます。)

※ 一覧表を用いてポータル登録した場合は、申請書類に添付してください。

(一覧表は自由書式ですが、SIIのホームページから一覧表のサンプルをダウンロードできます。)

存存	設備と導入予定 設備とその更新設(設備の比較表 備として導入する 製	導入予定設備の組	み合わせを.	.表形式(=	比較	表)で示し	てください。	,											高効率空調
注加 	意事項> 更新前後の設備の また、組み合わせ; 申請する設備区分)組み合わせがわ; が複数行にまたが が複数ある場合に	かるよう、1つのNo る場合は、Noは最 t、設備区分ごとに	で1つの組 初の行のみ 比較表を作	み合わせを 小に入力して 成してくださ	示して くださ い。	ください。 い。													
	按删条件	既存設	(備(能力①=冷房	能力、能力(2)=暖房能	(力)				導入予定	設備(能力⑥=冷	房能力、能:	カ⑦=暖房	能力)						備考
1	15回水叶	製品名	型番	能力:①	能力:②	単位	台数:③	1×3:4	(2×3:5)	製品名	型番	能力:⑥	能力:⑦	単位	台数:⑧	6×8:9	⑦×⑧:10	9-4	10-5	設置場所
1	1日15時間稼働工 リア	ハッケーシェアコ ン	XYZS200	20.0	22.4	kW	1	20.0	22.4	高効率エアコンシ リーズ	GH1000DN	20.0	22.4	kW	1	20.0	22.4	0.0	0.0	ロビー
2	1日8時間稼働エ リア	パッケージエアコ ン	XYZEH3100	3.6	4.0	kW	2	7.2	8.0	高効率エアコンシ リーズ	GH3700KW	7.1	8.0	kW	1	7.1	8.0	-0.1	0.0	会議スペース
3	1日10時間稼働エ リア	パッケージエアコ ン	AFKL-Hf1	50.4	56.5	kW	1	50.4	56.5	GHE Xシリーズ	GHE400-X	20.0	20.0	kW	1	20.0	20.0		5.0	1Fエリア
										GHE Zシリーズ	GHE620-Z	31.5	31.5	kW	1	31.5	31.5	-1.1	5.0	
4	1日12時間稼働エ リア	パッケージエアコ ン	ECO1000RX	11.2	10.1	kW	1	11.2	10.1	EcoシリーズZE	E500ZE-LF	50.4	56.5	kW	2	100.8	113.0			2Fエリア
		パッケージエアコ ン	ECO1600RY	40.0	40.0	kW	1	40.0	40.0									0.8	-6.4	
		パッケージエアコ ン	ECO2100RZ	50.4	56.5	kW	1	50.4	56.5]		
		/	2+				7	170.2	103.5		84			-	6	170 /	10/ 0	-0.4	-14	



既存設備の登録

下表の説明を参考に、既存設備情報を入力します。

なお、既存設備が電気式パッケージエアコン(EHP)の場合の各項目の説明については、別途公開の「省エネルギー量計算の手引き【高効率空調(EHP)】」P.8~9を参照してください。

※ 英数字は半角で入力すること

No.	項目名	入力方法	説明	備考
1	設備区分	プルダウン	「高効率空調」を選択する。	
2	種別	プルダウン	「ガスヒートポンプエアコン」を選択する。	
3	メーカー	手入力	既存設備の製造メーカー名を入力する。	既存設備の銘板等を参照。
4	製品名	手入力	既存設備の製品名を入力する。	既存設備の銘板等を参照。
5	型番	手入力	既存設備の製品型番を入力する。	既存設備の銘板等を参照。 ※セット型番(複数の設備により構 成されるセット販売品の型番) がある場合はセット型番を、ない 場合は室外機の型番を入力す ること。 ※ 9 ~ 15 で「既存設備の定格 能力・定格ガス消費量・定格消 費電力参考値」を入力した場合 は、型番の後に 「【能力参考値】」と入力すること。
6	台数	手入力	5 で登録した型番の台数を入力する。	
7	台数(室内機)	手入力	室内機の台数を入力する。	
8	設置年	プルダウン	固定資産台帳に記載されている、既存設 備の設置年(取得年)を選択する。	不明な場合は、設備を設置した建物が登記された年(不動産登記 簿【権利部(甲区)】に記載)を 選択すること。
9	定格能力(冷房)		製品カタログ、仕様書を見ながら、既存設	製品カタログ、仕様書から転記する
10	定格能力(暖房)		備の冷房/暖房それぞれの定格能力、定 格ガス消費量、定格消費電力を転記する。	こと。
11	定格能力(単位)		冷戸定格能力 曜戸定格能力の単位け	※ 既存設備の定格能力/定格ガ フ消費量/消費電力の確認が
12	定格ガス消費量(冷房)	手入力	製品カタログ、仕様書の記載に合わせ	困難な場合は、20HP相当で たれば巻きの「明石記備の字
13	定格ガス消費量(暖房)		冷房定格ガス使用量、暖房定格ガス使	格能力・定格ガス消費量・定格
14	定格消費電力(冷房)		用量の単位は製品カタロク、仕様書の記 載に合わせ「kW」、又は「m'/h」を選択す	消費電力参考値」(P.29)を 参照した値を使用することも可
15	定格消費電力(暖房)		ること。	能。
16	使用エネルギー	プルダウン	「都市ガス13A(12A含む)」、「液化石 油ガス(LPG)い号」、「液化石油ガス (LPG)ろ号、「低カロリーガス」、「ガス (その他)」から選択する。	製品カタログを参照。
17	熱量換算係数	自動表示	16 で「ガス(その他)」を選んだ場合は、 熱量換算係数を入力する。それ以外の項 目を選択した場合は、自動表示される。	



■導入予定設備の登録

「導入予定設備登録画面」とその入力項目を示します。入手した見積、及び当該設備のカタログ・仕様書を確認し、型番や台数等に誤りがないように入力してください。



・基準を満たしている場合は、型番の枝番部分を削除する等、検索条件を変更して、再度検索してください。
 [例] カタログ表記の型番が「ABC1000-005」の場合、型番の一部分(「ABC1000」、「ABC」等)で検索する等)
 (検索結果の型番内"■"は、性能値や能力値に影響のない枝番等に該当する任意の文字として扱われます。)

 ・検索結果に導入予定設備の型番が複数表示された場合は、製品名や型番の()内に表記された諸条件を確認し、導入予定設備の 仕様と一致している設備を選択してください。



導入予定設備の登録 省エネルギー量の計算 設備情報の登録 既存設備 導入予定設備 設定 前ページより <型番マスタ検索 画面> 型番マスタ検索 閉じる 検索条件 検索実行 → 検索項目 詩偏区分 高効率空調 種別 ○○○ ※株式会社等の法人相は入力せず」を探し、「選択」をクリック メーカー 製品名 ※製品名はメーカー発行の力タログに記載のものの **キレイ くたさい** 、てか一部を入力し検索してください [、]型番はメーカー発行の力タログ 例:ABC123-LMNxyz 꼬큠 ----検索結果 ---選択設備区分 種別 メーカー 製品名 型番 ガスヒートボンプエアコ 000 U-GOOOO ■液化石油がス (LPG)い号 [選択] 商効率空調 ガスヒートポンプエアコン ガスヒートポンプエアコ 000 U-GOOOO ■液化石油がス (LPG)ろ号 2 (選択) 高効率空調 ガスヒートポンプエアコン ガスヒートボンプエアコ 000 U-GOOOO ■都市がス13A (12A含む) 3 [選択] 高効率空調 ガスヒートボンブエアコン <導入予定設備詳細 画面> 設備情報 ● 有り ○ 無し 型番マスタ利用 ※「有り」を選択し「型番マスタ検索」から導入予定設備を検索ください 設備諸額の入力が省略できます ※「無し」」は「型番マスタ検索」で当該設備が未登録の場合のみ選択ください 型番マスタ 型番マスタ検索 メーカー 000 ガスヒートポンプエアコン 製品名 型番 U-G〇〇〇〇 ■液化石油がス(LPG)い号 4 型番(室外機)1 型番(室外機)5 連結型フラグ 検索結果で「選択」した製品情報が自動入力されていることを確認 台数* 1台 ※型番マスタに登録されている設備情報が自動反映されますので、 台数(室内機) - 台 入力は不要です(性能区分 令房能力が7.1kW超 28kW未満 ----(APEn) 107以上 基進値 基連要 性能値 (APFp) 1.22 備考 定格能力(冷房) 22.4 KW 定格能力(暖房) 25.0 KW 定格ガス消費量(冷房) 20.4 KW / 定格ガス消費量(暖房) 19.0 KW 入力後「保存」をクリック 定格消費電力(冷房) 0.55 kW ☐ 定格消費電力(暖房) 0.30 KW 使用エネルギー 夜化石油ガス(LPG)い号 運転条件

導入予定設備の登録

下表の説明を参考に、導入予定設備情報を入力します(型番マスタを使用した場合)。

※ 英数字は半角で入力すること

項 目	No.	項目名	入力方法	説明
	4-1	メーカー	自動表示	
<mark>4</mark> 設	4-2	製品名	自動表示	
	4-3	型番	自動表示	「刑番マス々検索」によろ選択結果に応じて、表示される。
設備	4-4	型番(室外機) 1~5	自動表示	
情報	4-5	連結型フラグ	自動表示	
+IX	4-6	台数	手入力	当該型番の導入予定台数を入力する。 ※ 誤入力がないように「見積書」と台数の一致を確認すること。
	4-7	台数(室内機)	手入力	入力した室外機に紐づく、室内機の合計台数を入力する(異なる型番があ る場合は合算すること)。
5	5-1	性能区分	自動表示	
基準要件	5-2	基準値	自動表示	
	5-3	性能值	自動表示	空笛マスダ快糸」による選択結果に応して、衣示される。
	5-4	備考	自動表示	
	6-1	定格能力(冷房)		
	6-2	定格能力(暖房)		
<mark>6</mark> そ	<mark>6-3</mark>	定格ガス消費量 (冷房)		
の他は	6-4	定格ガス消費量 (暖房)	自動表示	「型番マスタ検索」による選択結果に応じて、表示される。
任様	6-5	定格消費電力 (冷房)		
	6-6	定格消費電力 (暖房)		
運転条件	7-1	使用エネルギー	自動表示	「型番マスタ検索」による選択結果に応じて、表示される。

検索結果に導入予定設備が表示されない、又は検索結果がない旨のメッセージが表示された場合は、以下の 各項目を確認のうえ、再検索をお試しください。

・「種別」の選択が正しいか、確認してください(公募要領 P.53以降の「別表1」参照)。

・「型番」の入力誤りがないか、確認してください。

(文字数の多い型番の場合は、全型番を入力しなくても検索は可能です 例 : ABC123-LMNxyz → ABC123 で検索する等)

導入予定設備	の登録			
設備情報の登録 既存設備 導入予定設備	稼働条件の 登録	省エネルギー量の計算 既存設備 導入予定設備	省エネルギー量の 確認	計算裕度の 設定

● 型番マスタに導入予定設備の登録がない場合

検索条件を変更しても検索結果に導入予定設備が表示されない、又は検索結果がない旨のメッセージが表示された 場合は、画面右上の「閉じる」をクリックして「導入予定設備登録 画面」に戻り、**手入力**で設備情報を登録してください。

<型番マスタ検索 画面>



導入予定設備の登録

下表の説明を参考に、導入予定設備情報を入力します(型番マスタを使用しない場合)。

入力した導入予定設備の情報は、証憑書類(カタログ・仕様書等)の該当する箇所に蛍光マーカー等で印をつけ、 転記した箇所がわかるようにしてください。

※ 英数字は半角で入力すること

項目	No.	項目名	入力方法	説明
	4-1	メーカー	手入力	導入予定設備のメーカー名を入力する。
	4-2	製品名	手入力	導入予定設備の製品名を入力する。
4 設備情	4-3	型番	手入力	製品カタログ・仕様書を参照し、導入予定設備の型番を入力する。 ※ アルファベット、数値等の誤入力がないように確認すること。 ・ カタログ・仕様書にセット型番(室外機と室内機の組み合わせ型番 等)の記載がある場合 → セット型番を入力する。 ・ カタログ・仕様書にセット型番の記載がない場合 → 室外機の型番を 入力する。
「行報	4-4	型番(室外機)1~5	手入力	室外機の型番を入力する。 (【453】 に室外機の型番を入力した場合も、入力する。)
	4-5	連結型フラグ	手入力	室外機連結タイプを導入する場合のみチェックを入れる。
	4-6	台数	手入力	当該型番の導入予定台数を入力する。 ※ 誤入力がないように「見積書」と台数の一致を確認すること。
	4-7	台数(室内機)	手入力	入力した室外機に紐づく、室内機の合計台数を入力する(異なる型番が ある場合は合算すること)。
5	5-1	性能区分	プルダウン	「公募要領 別表1」を参考に、導入予定設備の冷房能力に応じた性 能区分を選択する。
<mark>5</mark> 基	5-2	基準値	自動表示	上記「性能区分」の選択結果に応じて、基準値が表示される。
牟要 件	5-3	性能値	手入力	製品カタログ、仕様書を見ながら、導入予定設備のAFP(2015)を転記 する。 ※ 入力した性能値が基準値を上回っていない場合、エラーが表示される。
	5-4	備考	手入力	必要に応じて入力する。(原則、入力不要)
6	6-1	定格能力(冷房)		
そ	6-2	定格能力(暖房)		製品カタログ 仕様書を目たがら 道入予定設備の冷束/照束それぞれ
の他	6-3	定格ガス消費量(冷房)	手入力	の定格能力(kW)と定格ガス消費量(kW)、および定格消費電力 (kW)を転記する。
仕 様	6-4	定格ガス消費量(暖房)		※半角で入力のこと。
1.51	6-5	定格消費電力(冷房)		
	6-6	定格消費電力(暖房)		
運転条件	7-1	使用エネルギー	プルダウン	導入予定設備の使用エネルギーを選択する。

稼働条件の登録 設備情報の登録 既存設備 導入予定設備 **稼働条件の** 登録 路像条件の 営品 留エネルギー量の計算 既存設備 導入予定設備 当した。 資入予定設備

■稼働条件の登録

省エネルギー量計算に使用する統一条件として、稼働条件を登録します(P.5「稼働条件について」参照)。

<申請書詳細 画面>







稼働条件の登録

下表の説明を参考に、計算時に使用する稼働条件を登録します。

No.	項目名	入力方法	説明	備考
1	計算方法	プルダウン	「指定計算」を選択する。	
2	稼働条件名	手動	稼働条件ごとに識別用の名称を設定する。 ※フロアや部屋が異なる場合でも、稼働条 件が同一であれば同一の「稼働条件」で 登録すること。 例)8時間稼働エリア 等	
3	建物用途	プルダウン	「事務所」、又は「店舗」を選択する。 負荷率選択用の建物用途のため、実際の 用途が「事務所」でも「店舗」を選択するこ とが可能。	P.4「計算時の注意事項」参照
4	1日あたりの 運転時間	自動/ 手入力	建物用途より、標準値が自動設定される。 必要に応じて手入力にて修正すること。 ※ 手入力の場合、単位は小数点2桁で 入力可。 例)7時間15分:7.25 7時間30分:7.5 7時間45分:7.75 ※ リモコンスイッチ(運転)をONにしている 時間を登録すること。 SIIが指定する「運転時間から稼働時 間への変換率」を用いて「稼働時間」が 自動設定されます。(P.27参照)	3 で選択した建物用途に応じた「運転時間」「運転日数」が、「初回のみ」自動表示されます。 それ以外の値を登録する場合は、 手入力で上書きしてください。 ※ 選択肢を変更しても、値は自動変更されませんのでご注意ください。
5	1ヶ月あたり の 運転日数	自動/ 手入力	建物用途より標準値が自動設定される。 必要に応じて手入力にて修正する。	自動設定される値 店舗 事務所 1日あたりの運転時間 13時間 12時間 1ヶ月あたりの運転日数 30日 26日

行追加 既存エネルギー使用量一覧

No.

1

種別

同·

ガスヒートポンプエアコン

行追加

省エネルギー量の計算 省エネルギー量の計算 設備情報の登録 既存設備 省エネルギー量の 導入予定設備 ■既存設備・導入予定設備のエネルギー使用量の計算 あらかじめ登録した既存設備・導入予定設備の情報を参照し、エネルギー使用量を計算します。 稼働条件ごとに該当する設備情報を呼び出し、台数を入力することで自動計算されます。 <稼働条件詳細 画面> 画面情報 ■■▲ 稼働条件詳細 画面 「一覧」をクリック 省工: 省エネルギー量 1日あたりの 1ヶ月あたりの 琼融冬件夕 計算方法 it 在期運転時期 No 建物田泽 省エネ 既存 (原油換算) 運転時間 運転日数 笡 計算 件数 件数 8時間20日エリア (EHP) 指定計算 1.917 kl 店舗 8.00 h 20日 1,920.00 h [一覧] 2 8時間20日エリア (GHP) 指定計算 [二覧] n 0 kl 店舗 8.00 h 20 日 1,920.00 h <省エネ計算一覧 画面> 省工活情一覧 →括登録 計算 稼働条件詳細画面へ 「一括登録」をクリック 画面情報 画名 省エネ計算一覧 画面 <省エネ計算一括登録 画面> 省工ネ計算一括登録 直面情報 画名 省エネ計算一括登録 画面 稼働条件情報 「削除選択」にチェックを入れて 設備区分 高効率空調 保存すると、対象の稼働条件 が削除されます 8時間20日1 稼働条件ごとに該当する設備情報を 稼働冬件久 管理情報 呼び出し、台数を入力 計算方法 指定計算 導入予定エネルギー使用量一覧 削除 製品名/型番 1 種別 No. 2 台数 1 ガスヒートポンプエアコン 🔹 GHPシリーズA / GHP-CDN224 ▼ 1/1台



台数

1/1台

削除

入力後「保存」をクリック

製品名/型番

GHPエアコン / OLD-123 ▼

-稼働条件で、複数設備登 録する際は「行追加」をクリック

省エネルギー量の計算

下表の説明を参考に、既存設備・導入予定設備の計算に必要な項目を入力し、エネルギー使用量を計算します。

No.	項目名	入力方法	説明	備考
1	種別	プルダウン	ガスヒートポンプエアコンを選択する。	設備登録画面で登録した情報がプル ダウン選択肢として表示されます。
2	製品名/型番	プルダウン	事前に登録した既存設備・導入予定 設備の「製品名/型番」から選択する。	(既存設備で電気式パッケージエアコンも選択可能)
3	台数	手入力	2 で選択した「製品名/型番」の、 既存設備・導入予定設備の台数を入 力する。	

<参考> 登録情報を更新した場合の再計算方法

補助事業ポータルでは、以下の順番で情報の登録を進めていきます。「設備情報」「稼働条件」の情報に基づき、「既存設備」と「導入予定設備」のエネルギー使用量が自動で計算されます。万が一「エネルギー使用量の計算」を行った後に、省エネルギー量計算に影響のある情報の更新を行った場合には、再計算を行う必要があります。

※情報の登録を行う際は、製品カタログや仕様書等を準備の上、入力間違いがないよう注意してください。

設備情報の登録		省エネルギー量の計算			
既存設備	稼働条件の	既存設備	省エネルギー量の	計算裕度の	
導入予定設備	登録	導入予定設備	確認	設定	

<mark>省エネルギー量計算後に、省エネルギー量計算に影響のある情報を更新した場合は再計算を行ってください。</mark> ※ 再計算を行わなかった場合は、エラーが表示され申請書の入力完了ができません。

■再計算手順

手順1.<稼働条件詳細 画面>

画面情報	R										,		
		画画名 稼働条件	詳細 画面	- and	「要計算 「要計算/	i」の欄 が必要	闌に「○」 夏なため、	が表示さ 、「一覧	されている をクリック	場合は、			
稼働条件	†			Sec.									
N	lo.	稼働条件名	計算方法	要 計 省エネ 算 計算	省エネ計算 導入 予定 件数	既存 件数	省エス (原	ネルギー量 油換算)	1日あ 運転	たりの 時間	1ヶ月あたりの 運転日数	, 年間道	輕時間
	1	8時間20日エリア	指定計算	1		6.66	D KI	8.00 h	2	0日	1,920.00 h		
			享一見 画山>)」が表示さ	きれている								
	粟		合は、「計算」ボタ	アンをクリック	7				т	えルビー柿田6	a (盾油換管盘)		
No.	計	既存/ 導入予定	種別		^{2011日} 型番		台数	電気	ガス	油	熱	その他	1
1	I ○ 導入予定 その他LED照明器具 LEDOOlightゼット NEW-323NK							3.948 kl	0.000 kl	0.000 kl	0.000 ki	0.000 kl	3.948 kl
2	0	既存	直管蛍光ランプ	OLDOOlig OLD-550NF	htセット く		100	9.372 kl	0.000 ki	0.000 kl	0.000 kl	0.000 ki	9.372 kl
	_												

手順3.<省エネ計算一覧 画面>

積	一; (働条件	活豆緑	計算										
画面情報	画面情報												
	■■												
エネルギ	ネルギー使用量−質 「○」が消えていることを確認できれば												
	要	既存/	冉計昇元了		エネルギー使用量(原油換算量)								
No.	計 算	導入予定	種別	型番	台数	電気	ガス	油	熱	その他	ā†		
1		導入予定	その他LED照明器具	LEDOOlightセット NEW-323NK	100	3.948 kl	0.000 kl	0.000 kl	0.000 kl	0.000 kl	3.948 kl		
2 既存 直管蛍光ランプ		直管蛍光ランプ	OLDOOlightセット OLD-550NK	100	9.372 kl	0.000 kl	0.000 ki	0.000 ki	0.000 ki	9.372 kl			

※上記画面は、高効率照明の例です。

省エネルギー量の確認 設備情報の登録 取存設備 違入予定設備 家働条件の 登録 違入予定設備 な働条件の 登録 違入予定設備

■登録情報の確認

「申請書詳細 画面」の「既存設備一覧」 「導入設備一覧」 で、既存設備・導入予定設備の登録漏れが無いかを確認してください。

<申請書詳細 画面>

(予定設	備一覧										
No.	詳細	設備区分	種別	メーカー	製品名	型番	台数				
1	[詳細]	高効率空調	ガスヒートポンプエアコン	0000株式会社	GHPシリーズA	GHP-CDN224					
asie-e											
宇設備一	۶.										
F設備一 No.	覧 詳細	設備区分	種別	メーカー	製品名	型番	台数				

■事業全体での省エネルギー量の確認

計算された省エネルギー量の算出結果を確認します。 申請する補助事業の省エネルギー量を必ず確認してください。

<申請書詳細 画面>-<省エネルギー量計算(総括)>

エネルギ	ー効果計算	(総括)						
No.	.¥#8	設備区分	事業実施前	事業実施後	省エネルギー型(原油換算)	裕度	計画省エネルギー型 (原油換算)	
			原油搅导使用重	虎田党军使用型			合計	削減率
1	<u>[≣¥¥⊞]</u>	高効率照明	6.912kl	3.696ki	3.216ki	10%	2.894ki	41.8%
2	<u>[≣¥≗⊞]</u>	高効率空調	5.010kl	1.810ki	3.200kl		0.000ki	0.0%
3	[≣¥≗⊞]	産業ヒート ボンブ	kl	kl	ki		0.000kl	96
4	<u>[≣¥</u> ¥⊞]	業務用給湯器	kl	kl	ki		0.000kl	96
5	<u>[≣¥</u> ¥⊞]	高性能ポイラ	289.272kl	250.476kl	38.796ki		0.000ki	0.0%
6	<u>[≣¥¥⊞]</u>	高効率コージェネレーション	kl	kl	ki		0.000ki	96
7	<u>[≣¥¥⊞]</u>	低炭素工業炉	kl	kl	ki		0.000kl	96
8	<u>[≣¥</u> ¥⊞]	変圧器	3.829kl	2.459kl	1.370kl		0.000ki	0.0%
9	<u>[≣¥¥⊞]</u>	冷凍冷蔵庫	2.357kl	0.365ki	1.992ki		0.000kl	0.0%
10	[≣¥\$⊞]	産業用モータ	195.648kl	191.544ki	4.104ki		0.000kl	0.0%
	3	事業全体の合計	503.028kl	450.350k	52.678kl	-	2.894ki	0.5%
				×				
					Y		Y	

マイナスの値は不可

裕度が加味された 合計値が表示される

※事業全体の省エネルギー量の合計(1))が「0」またはマイナスの値となる場合は、省エネルギー量を得られていない ため、交付申請を行うことができませんのでご注意ください。

計算裕度の設定

設備情報の登録		省エネルギー量の計算		
既存設備	稼働条件の	既存設備	省エネルギー量の	計算裕度の
導入予定設備	登録	導入予定設備	確認	設定

■計算裕度の設定

設備区分ごとの計算裕度を登録します。

<申請書詳細 画面>



<計算裕度登録 画面>

計算裕度登録					■裕度選択
		B	ła –	保存	
直面情報					5 裕度(プルダウン)
百面名	計算裕度登録 画面				
					設備区力でとし、~2070の相反で送れ
申請書情報					
			\sim		
	補助事業名		0	0	
		導入対象	裕度		
	高効率照明	✓	10%	¥	■裕度登録
	高効率空調	₹ 2	13%	¥	3 保存
	産業ヒートポンプ	<	なし	¥	内容を確認し、問題がなければ[保存]をクリック
	業務用給湯器	<	なし	¥	
計算裕度	高性能ボイラ	<	ねし	¥	
	高効率コージェネレーション	<		¥	
	低炭素工業炉	<	tal		ı
	変圧器	<	なし	入力後 「傷	をす」をクリック
	冷凍冷蔵設備	<	なし		/
	産業用モータ	✓			
			戻る	保存	

登録が完了すると、「申請書詳細 画面」に戻ります。 「省エネルギー量計算(総括)」の「計画省エネルギー量(原油換算)」欄に、裕度が加味された省エネルギー量が表示されます。

これで、すべての必要情報の登録、及び省エネルギー量計算は完了です。

必要添付書類

■必要添付書類

省エネルギー量計算の過程及び結果の証憑書類として、計算方法に応じて下表に示す証憑書類を提出してください。

No	計算	方法	塩出が必要とかる証馮津 精	交付申請書類
NU.	指定	独自	「活日からならに愛自汝	(交付申請の手引きP.13~15参照)
1	⊖*	0	 導入予定設備の仕様(定格能力、定格ガス消費量、定格消費電力)の根拠書類 型番マスタを使用して設備を登録した場合は、添付不要です。 型番マスタを使用せずに、設備を手入力した場合は、添付が必要です。 例)導入予定設備の製品カタログ 必要な能力値等を示せる資料(仕様書等) ※該当する箇所に蛍光マーカー等で印をつけ、転記した箇所が判るようにしてください。 ※カタログ・仕様書に、設備の仕様情報が不足している場合は、メーカー等に相談のうえ、必要情報の記載がある証 憑書類を用意してください。 	【添付10】 設備の製品カタログ/設備の仕様書
2		0	エネルギー使用量の計算過程 例)計算過程説明書(計算式含む)	
3		0	 エネルギー使用量の計算根拠 例)製品カタログ 必要な能力値等を示せる資料(仕様書等) 既存設備の運転日報 エネルギー使用量計測値、請求書 ※計算に用いた性能値、実測値、稼働条件(時間、負荷率 等)等の根拠書類を必ず添付してください。 型番マスタを使用して設備を登録した場合でも、添付が必 要です。 	【添付11】 省エネルギー量独自計算書

★ 指定計算を選択した場合に添付する証憑書類は原則、導入予定設備分のみですが、既存設備分についても添付を求める場合がありますので、手元に保管をお願いします。

カタログ・仕様書の提出ついて

	NEWSU-Z	
	ECO917	
製品情報		
製品名:NFWシ	リーズ FCOタイプ	
型番:NFW-15	500VH 6	
希望小売価格(円	1)(税別):¥200.000	
雷源·三相 200)	
Bust - The Foc		
APE · 6.4		
APF: 6.4 定格能力(kW)	· 冷房4 0 (1 2~5 0)	
APF:6.4 定格能力(kW)	: 冷房4.0 (1.2~5.0)	
APF:6.4 定格能力(kW) 消費零力(kW)	: 冷房4.0 (1.2~5.0) : 暖房4.5 (0.9~7.5) : 冷房定格 1 20	
APF:6.4 定格能力(kW) 消費電力(kW)	: 冷房4.0 (1.2~5.0) : 暖房4.5 (0.9~7.5) : 冷房定格 1.20	
APF:6.4 定格能力(kW) 消費電力(kW)	: 冷房4.0 (1.2~5.0) : 暖房4.5 (0.9~7.5) : 冷房定格 1.20 : 暖房定格 1.08	
APF:6.4 定格能力(kW) 消費電力(kW)	: 冷房4.0 (1.2~5.0) : 暖房4.5 (0.9~7.5) : 冷房定格 1.20 : 暖房定格 1.08	

- 参照した箇所に蛍光マーカー等で印をつけ、付近に付箋をつけてください。
- カタログ・仕様書に、設備の仕様情報が不足している場合は、メーカー等 に相談のうえ、必要情報の記載がある証憑書類を用意してください。

<参考> ガスヒートポンプエアコン用計算式と使用データ
■ガスヒートポンプエアコンの指定計算の計算手順と計算式 ガスヒートポンプエアコンの指定計算については下記の考えに基づき、補助事業ポータルで計算を行っています。
凡 例
1.平均負荷率の選択
事業所住所と運転種別から平均負荷率を求める(住所・運転種別から自動選択)。
平均負荷率 [%]
2.平均COP比の選択
設備の設置年、運転種別と1.で求めた平均負荷率から平均COP比を求める。

平均COP比



4.原油換算使用量算出の計算

定格能力と3.で求めた平均COPから平均ガス使用量を計算する。 平均ガス使用量に1.で求めた平均負荷率、想定稼働時間、台数を乗じてガス使用量を計算する。



5.省エネルギー量算出の計算

1.~4.までの計算を既存・導入予定設備で実施し、各々の原油換算使用量を求める。 既存・導入予定設備の差分を省エネルギー量とする。



■稼働時間について

指定計算では、平均的な「1日あたりの運転時間」「1ヶ月あたりの運転日数」から、SIIが指定する「運転時間から稼働 時間への変換率」を用いて「稼働時間」が自動設定されます。

※ リモコンスイッチ(運転)をONにしている時間を「運転時間」、稼働負荷が発生している時間を「稼働時間」とする。 ※「運転時間から稼働時間への変換率」の値はP.27を参照

<運転時間	『→稼働時間の変	換イメージ> 例			
1E	あたりの運転時	間(入力)	13時間	l	
1ヶ月	月あたりの運転E	日数(入力)	20日		
以下、補助	カ事業ポータルで自	動算出			
月	運転種別	運転時間 (h)	稼働変換率 (%)	稼働時間 (h)	
4月	冷房	260	14.4	37	・平均的な「1日あたりの運転時間」「1ヶ月あた
5月	冷房	260	38.4	99	りの運転日数」から各月の運転時間を自動
6月	冷房	260	78.5	204	セット
7月	冷房	260	88.2	229	
8月	冷房	260	99.6	258	・運転時間に、稼働変換率を乗じた値を稼働
9月	冷房	260	84.9	220	時間とする。
10月	冷房	260	29.6	76	
11月	暖房	260	40.0	104	
12月	暖房	260	93.2	242	
1月	暖房	260	98.7	256	
2月	暖房	260	100.0	260	
3月	暖房	260	80.4	209	



■使用データ

<表1>平均負荷率

JIS B 8616に定められた代表12地域における冷房及び暖房負荷率を、同JISに準じた想定負荷と外気温度発生 データを用いて算出。

※代表12地域に対応する都道府県は<表2>平均負荷率補足資料1(JIS代表12地域への各都道府県の分類方法)を参照

【店舗】代表12地域別·月別平均負荷率

		東京	大阪	名古屋	仙台	福岡	広島	高松	富山	前橋	盛岡	札幌	鹿児島
	4月	13.7%	12.8%	15.5%	15.8%	15.1%	15.7%	16.6%	8.3%	14.7%	16.9%	11.1%	14.3%
	5月	20.6%	22.9%	21.7%	15.6%	22.0%	20.2%	23.2%	22.8%	24.8%	21.0%	7.1%	23.0%
	6月	24.9%	34.3%	30.6%	20.9%	30.8%	29.7%	33.8%	24.7%	30.5%	20.9%	25.6%	33.4%
	7月	54.4%	60.0%	52.5%	38.8%	56.6%	55.8%	59.8%	41.6%	54.6%	34.3%	24.1%	58.4%
	8月	53.4%	66.0%	59.0%	37.4%	60.5%	64.7%	63.7%	50.6%	58.7%	32.8%	25.6%	62.6%
冲厉	9月	43.2%	46.2%	40.5%	26.3%	36.2%	41.2%	39.8%	29.6%	37.2%	23.3%	12.9%	46.6%
	10月	20.6%	21.4%	21.6%	9.6%	17.0%	20.7%	18.0%	15.4%	18.0%	10.7%	0.0%	22.4%
	11月	12.9%	9.2%	0.0%	0.0%	10.7%	7.1%	14.8%	7.1%	8.5%	0.0%	0.0%	13.7%
	12月	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	1月	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	2月	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	3月	10.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.5%

		東京	大阪	名古屋	仙台	福岡	広島	高松	富山	前橋	盛岡	札幌	鹿児島
	4月	15.1%	15.1%	20.1%	28.4%	8.9%	11.5%	13.4%	24.6%	20.8%	33.8%	51.4%	11.5%
	5月	13.2%	8.2%	6.8%	24.7%	6.2%	0.0%	8.0%	9.3%	14.4%	19.9%	22.1%	0.0%
	6月	0.0%	0.0%	0.0%	9.8%	0.0%	0.0%	0.0%	6.2%	0.0%	11.6%	18.2%	0.0%
	7月	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	8月	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
啮巨	9月	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.0%	6.7%	0.0%
收历	10月	6.2%	0.0%	8.1%	13.9%	7.7%	10.3%	12.4%	13.3%	14.8%	23.7%	25.7%	0.0%
	11月	17.1%	20.3%	18.3%	27.2%	22.5%	21.5%	20.7%	29.1%	24.5%	51.3%	57.9%	14.1%
	12月	31.2%	32.8%	39.8%	59.3%	32.2%	34.4%	33.6%	51.2%	45.0%	78.6%	92.8%	27.6%
	1月	44.6%	45.8%	53.3%	75.2%	41.7%	48.3%	49.6%	68.3%	56.5%	95.2%	100.0%	32.0%
	2月	43.2%	46.3%	49.6%	68.5%	41.9%	47.5%	45.7%	68.2%	52.9%	90.3%	100.0%	28.9%
	3月	32.5%	25.4%	30.3%	54.8%	27.4%	27.7%	29.2%	43.4%	38.9%	66.1%	84.6%	18.5%

【事務所】代表12地域別·月別平均負荷率

		果只	大阪	名古屋	仙台	- 福岡 -	広島	局松	富山	胢 橋	盛岡	札幌	毘児島
	4月	16.0%	17.8%	19.2%	18.6%	15.3%	14.3%	19.3%	14.0%	16.4%	18.4%	18.4%	18.7%
	5月	25.7%	30.3%	27.5%	16.9%	24.8%	29.0%	27.5%	26.1%	26.8%	20.5%	9.5%	30.4%
	6月	31.7%	41.5%	38.2%	23.8%	37.5%	40.2%	38.5%	29.4%	37.8%	27.9%	24.9%	41.7%
	7月	57.3%	65.6%	61.9%	41.1%	63.5%	64.3%	66.6%	51.8%	58.7%	38.6%	28.9%	66.6%
\ ^	8月	61.5%	72.2%	67.3%	43.5%	68.6%	71.9%	70.7%	59.2%	62.6%	41.8%	30.7%	70.4%
冷房	9月	48.4%	54.3%	46.3%	27.7%	46.3%	48.5%	48.6%	34.1%	43.6%	26.4%	17.3%	57.5%
	10月	23.5%	22.3%	25.1%	13.0%	22.5%	23.4%	18.5%	18.5%	21.0%	10.5%	8.0%	29.7%
	11月	13.6%	14.8%	9.5%	5.8%	12.6%	11.0%	10.9%	10.4%	16.9%	0.0%	0.0%	18.0%
	12月	0.0%	10.9%	0.0%	0.0%	13.2%	0.0%	0.0%	7.3%	0.0%	0.0%	0.0%	7.8%
	1月	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.8%
	2月	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	3月	18.8%	6.6%	7.5%	9.8%	6.6%	5.8%	5.8%	8.8%	5.8%	0.0%	0.0%	15.1%
		東京	大阪	名古屋	仙台	福岡	広島	高松	富山	前橋	盛岡	札幌	鹿児島
	4月	<u>東京</u> 8.8%	<u>大阪</u> 8.4%	<u>名古屋</u> 9.8%	<u>仙台</u> 12.8%	福岡 0.0%	広島 6.8%	<u>高松</u> 6.8%	<u>富山</u> 14.9%	<u>前橋</u> 10.2%	盛岡 14.5%	<u>札幌</u> 30.1%	<u>鹿児島</u> 0.0%
	 4月 5月	東京 8.8% 4.5%	<u>大阪</u> 8.4% 0.0%	名古屋 9.8% 0.0%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5%	福岡 0.0% 0.0%	<u>広島</u> 6.8% 0.0%	<u>高松</u> 6.8% 0.0%	<u>富山</u> 14.9% 4.5%	<u>前橋</u> 10.2% 7.6%	<u>盛岡</u> 14.5% 10.1%	<u>札幌</u> 30.1% 10.2%	鹿児島 0.0% 0.0%
	4月 5月 6月	東京 8.8% 4.5% 0.0%	大阪 8.4% 0.0% 0.0%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0%	福岡 0.0% 0.0% 0.0%	<u>広島</u> 6.8% 0.0% 0.0%	高松 6.8% 0.0% 0.0%	<u>富山</u> 14.9% 4.5% 0.0%	<u>前橋</u> 10.2% 7.6% 0.0%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0%	<u>札幌</u> 30.1% 10.2% 7.5%	<u>鹿児島</u> 0.0% 0.0% 0.0%
	4月 5月 6月 7月	東京 8.8% 4.5% 0.0% 0.0%	大阪 8.4% 0.0% 0.0%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0% 0.0%	福岡 0.0% 0.0% 0.0%	広島 6.8% 0.0% 0.0%	高松 6.8% 0.0% 0.0%	富山 14.9% 4.5% 0.0% 0.0%	<u>前橋</u> 10.2% 7.6% 0.0% 0.0%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0% 0.0%	札幌 30.1% 10.2% 7.5% 0.0%	鹿児島 0.0% 0.0% 0.0%
	4月 5月 6月 7月 8月	東京 8.8% 4.5% 0.0% 0.0%	大阪 8.4% 0.0% 0.0% 0.0%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0% 0.0%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0% 0.0%	福岡 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	広島 6.8% 0.0% 0.0% 0.0%	高松 6.8% 0.0% 0.0% 0.0%	富山 14.9% 4.5% 0.0% 0.0%	<u>前橋</u> 10.2% 7.6% 0.0% 0.0%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0% 0.0%	札幌 30.1% 10.2% 7.5% 0.0% 0.0%	<u>鹿児島</u> 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%
曜百	4月 5月 6月 7月 8月 9月	東京 8.8% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	大阪 8.4% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0% 0.0% 0.0%	福岡 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	広島 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	高松 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	富山 14.9% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	前橋 10.2% 7.6% 0.0% 0.0% 0.0%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5%	札幌 30.1% 10.2% 7.5% 0.0% 0.0%	鹿児島 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%
暖房	4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月	東京 8.8% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	大阪 8.4% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0% 0.0% 0.0% 6.8%	福岡 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	広島 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	高松 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	富山 14.9% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5%	前橋 10.2% 7.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0% 0.0% 4.5% 12.1%	札幌 30.1% 10.2% 7.5% 0.0% 0.0% 0.0% 16.9%	鹿児島 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%
暖房	4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月	東京 8.8% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.0%	大阪 8.4% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.7%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 8.1%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0% 0.0% 0.0% 6.8% 16.6%	福岡 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.5%	広島 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 11.4%	高松 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 10.4%	富山 14.9% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5% 20.2%	前橋 10.2% 7.6% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5% 13.1%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0% 0.0% 4.5% 12.1% 25.4%	札幌 30.1% 10.2% 7.5% 0.0% 0.0% 16.9% 30.9%	鹿児島 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 5.1%
暖房	4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月	東京 8.8% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.0% 15.1%	大阪 8.4% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.7% 15.6%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 8.1% 19.1%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0% 0.0% 0.0% 6.8% 16.6% 31.6%	福岡 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.5% 16.9%	広島 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 11.4% 16.6%	高松 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 10.4% 15.6%	富山 14.9% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5% 20.2% 27.6%	前橋 10.2% 7.6% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5% 13.1% 22.4%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0% 0.0% 4.5% 12.1% 25.4% 42.2%	札幌 30.1% 10.2% 7.5% 0.0% 0.0% 0.0% 16.9% 30.9% 52.8%	鹿児島 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 5.1% 13.3%
暖房	4月 5月 6月 7月 8月 10月 11月 12月 1月	東京 8.8% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.0% 15.1% 19.9%	大阪 8.4% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.7% 15.6% 22.1%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 8.1% 19.1% 26.3%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0% 0.0% 0.0% 6.8% 16.6% 31.6% 42.5%	福岡 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.5% 16.9% 21.0%	広島 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 11.4% 16.6% 23.7%	高松 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 10.4% 15.6% 23.3%	富山 14.9% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5% 20.2% 27.6% 37.0%	前橋 10.2% 7.6% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5% 13.1% 22.4% 27.8%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0% 0.0% 4.5% 12.1% 25.4% 42.2% 56.1%	札幌 30.1% 10.2% 7.5% 0.0% 0.0% 0.0% 16.9% 30.9% 52.8% 66.6%	鹿児島 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 5.1% 13.3% 15.8%
暖房	4月 5月 6月 7月 8月 10月 11月 12月 2月	東京 8.8% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.0% 15.1% 19.9% 19.3%	大阪 8.4% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.7% 15.6% 22.1% 22.9%	名古屋 9.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 8.1% 19.1% 26.3% 25.4%	<u>仙台</u> 12.8% 15.5% 0.0% 0.0% 0.0% 6.8% 16.6% 31.6% 42.5% 36.7%	福岡 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 9.5% 16.9% 21.0% 22.4%	広島 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 11.4% 16.6% 23.7% 23.5%	高松 6.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 10.4% 15.6% 23.3% 21.0%	富山 14.9% 4.5% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5% 20.2% 27.6% 37.0% 35.9%	前橋 10.2% 7.6% 0.0% 0.0% 0.0% 4.5% 13.1% 22.4% 27.8% 25.0%	盛岡 14.5% 10.1% 0.0% 0.0% 4.5% 12.1% 25.4% 42.2% 56.1% 51.7%	札幌 30.1% 10.2% 7.5% 0.0% 0.0% 0.0% 16.9% 30.9% 52.8% 66.6% 62.7%	鹿児島 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 5.1% 13.3% 15.8% 11.9%

24

■使用データ

<表2>平均負荷率補足資料1(JIS代表12地域への各都道府県の分類方法)

1. JIS代表12地域の都市(JIS12都市)と各都道府県の県庁所在地を、その都道府県の代表都市とした。

2. 外気温度発生データ※から算出した各県庁所在地の月別の最低、最高、平均気温を比較指標とした。

3. 各県庁所在地をJIS12都市の各指標と比較し、最も気象条件が近いと思われるJIS12都市に分類した。

※ 1981年から2010年の30年平均値(気象庁)を利用。

※ 空調の平均負荷率変動に影響を与える「外気温度」のみを考慮。

JIS12都市	左記の都市に分類した都道府県
札幌(北海道)	_
盛岡(岩手)	青森
仙台(宮城)	秋田、山形、福島、長野
前橋(群馬)	埼玉、石川、滋賀、奈良、鳥取、島根
東京	千葉、神奈川
富山(富山)	茨城、栃木、新潟、福井、山梨
名古屋(愛知)	岐阜、三重、京都、山口
大阪(大阪)	兵庫、和歌山
広島(広島)	岡山
高松(香川)	愛媛、佐賀、熊本、大分
福岡(福岡)	静岡、徳島、高知、長崎、宮崎
鹿児島(鹿児島)	沖縄

■使用データ

<表3>平均負荷率補足資料2(外気温度データ)



■使用データ

<表4>運転時間から稼働時間への変換率

JIS B 8616に定められた代表12地域における冷房及び暖房期間の発生割合を、同JISに準じた外気温度発生データを用いて算出。

なお、代表12地域に対応する都道府県は<表2>平均負荷率補足資料1(JIS代表12地域への各都道府県の分類方法)を参照のこと。

【店舗】代表12地域別・運転時間から稼働時間への変換率

	東京	大阪	名古屋	仙台	福岡	広島	高松	富山	前橋	盛岡	札幌	鹿児島
4月	27.4%	24.6%	29.7%	66.1%	6.6%	3.8%	11.7%	57.9%	36.1%	79.7%	84.1%	24.3%
5月	51.1%	55.5%	45.1%	21.5%	43.4%	67.7%	54.8%	30.2%	45.1%	21.5%	60.7%	67.4%
6月	67.4%	82.0%	84.3%	33.3%	76.4%	87.1%	74.8%	56.1%	71.7%	41.7%	17.4%	88.4%
7月	88.8%	96.2%	99.2%	66.0%	94.2%	98.7%	96.0%	96.2%	89.5%	72.2%	54.3%	100.0%
8月	99.0%	99.7%	100.0%	86.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	92.3%	86.3%	59.0%	100.0%
9月	83.8%	96.1%	80.7%	43.8%	93.3%	91.5%	93.3%	74.3%	81.0%	40.0%	23.8%	98.9%
10月	40.9%	37.4%	39.7%	19.6%	41.1%	41.6%	26.0%	20.0%	23.5%	47.1%	58.0%	70.9%
11月	47.6%	45.3%	54.3%	85.3%	32.5%	43.0%	49.2%	62.8%	67.4%	96.4%	99.7%	18.7%
12月	93.3%	91.8%	97.5%	99.0%	78.1%	92.8%	95.5%	96.0%	96.5%	100.0%	100.0%	74.6%
1月	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	99.5%	99.5%	98.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	83.8%
2月	96.9%	99.1%	100.0%	100.0%	96.4%	97.2%	100.0%	98.3%	99.4%	100.0%	100.0%	89.5%
3月	88.5%	83.8%	87.3%	95.0%	81.8%	80.6%	80.6%	96.0%	90.0%	99.0%	100.0%	57.8%

【事務所】代表12地域別・運転時間から稼働時間への変換率

	東京	大阪	名古屋	仙台	福岡	広島	高松	富山	前橋	盛岡	札幌	鹿児島
4月	27.5%	42.3%	31.4%	14.4%	27.2%	26.6%	34.6%	30.4%	32.3%	6.7%	72.1%	60.2%
5月	81.4%	82.6%	77.8%	38.4%	83.3%	91.0%	82.0%	51.2%	77.5%	44.8%	24.0%	97.4%
6月	94.2%	99.3%	99.0%	78.5%	99.3%	100.0%	99.0%	89.7%	94.5%	74.6%	41.3%	99.6%
7月	99.0%	100.0%	100.0%	88.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.7%	90.4%	100.0%
8月	100.0%	100.0%	100.0%	99.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	99.0%	97.1%	100.0%
9月	100.0%	100.0%	98.0%	84.9%	98.0%	99.6%	100.0%	99.3%	99.0%	72.7%	77.2%	100.0%
10月	79.9%	79.9%	72.8%	29.6%	79.3%	83.9%	75.0%	49.6%	48.4%	19.7%	26.2%	96.2%
11月	23.3%	21.0%	5.3%	40.0%	17.3%	16.6%	19.6%	30.3%	9.0%	85.6%	92.6%	53.6%
12月	62.0%	70.9%	76.2%	93.2%	55.5%	64.8%	66.9%	84.2%	80.5%	100.0%	100.0%	46.2%
1月	97.8%	96.2%	97.2%	98.7%	83.6%	94.1%	95.3%	99.0%	97.2%	100.0%	100.0%	60.1%
2月	87.5%	88.8%	85.0%	100.0%	78.4%	84.7%	92.3%	95.8%	97.2%	100.0%	100.0%	58.3%
3月	3.2%	46.1%	56.4%	80.4%	48.3%	47.7%	53.2%	80.1%	59.6%	90.0%	100.0%	8.3%

※ オレンジ色のセルは暖房、青色セルは冷房を示す

■使用データ

<表5>部分負荷効率特性を考慮した平均COP比

部分負荷効率特性

定格COPに対する中間性能の平均COP比を基に策定



(参考)中間性能(50%)時の定格COPに対する平均COP比率

中間性能の定格COPに対する平均COP比

※ メーカーが各年代に販売していた代表機種の平均値。

※ 25%時の値は50%時の値を基に直線補完し算出、25%以下は、0%時(25%時の値に0.75を乗じて算出)と 25%時の値を直線補問し算出した。

設置年	平均負荷率	1.00	0.50	0.25	0.00
a.100E	冷房	1.000	1.025	1.037	0.787
\sim 1995	暖房	1.000	0.955	0.932	0.682
~2005	冷房	1.000	0.971	0.957	0.707
	暖房	1.000	0.936	0.903	0.653
~2010	冷房	1.000	1.125	1.187	0.937
	暖房	1.000	1.012	1.018	0.768
2011.	冷房	1.000	1.929	2.393	2.143
2011/~	暖房	1.000	1.363	1.544	1.294

<表6>熱量換算係数(発熱量)

	エネルギー種別	熱量換算係数	単位
	都市ガス13A(12A含む)	45	MJ/m
	液化石油ガス(LPG)い号	100	MJ/m
ガス	液化石油ガス(LPG)ろ号	63	MJ/m
	低カロリーガス	21	MJ/m
	その他	手入力	手入力

■既存設備の定格能力・定格ガス消費量・定格消費電力 参考値

既存設備が20HP(馬力)であり「定格能力」「定格ガス消費量」「定格消費電力」の確認ができない場合、 参考値(※)を用いて省エネルギー量計算を行うことも可能です。

※本データは、1995~1997年製のメーカ各社製品における平均値です。(何年製の場合でも使用可)

既存設備の定格能力・定格ガス消費量・定格消費電力 参考値

前提条件:既存設備が20HP相当の場合に使用可能な参考値となります

入力項目	参考値		
宁校华市		冷房	56.0
上 作 化 化 化 化 化 化 化 人		暖房	67.0
空投ガフツ海星		冷房	62.5
上 伯 / 人 府 員 里		暖房	59.6
		冷房	1.49
宁权兴弗雷力	JUHZ	暖房	1.58
正恰泪貧電刀 	6047	冷房	1.63
		暖房	1.76

単位:kW

お問い合わせ・相談・連絡窓口

ー般社団法人環境共創イニシアチブ 省エネルギー投資促進に向けた支援補助金 (エネルギー使用合理化等事業者支援事業) II設備単位

補助金申請に関するお問い合わせ窓口

TEL:0570-055-122(ナビダイヤル) ※ IP電話からのお問い合わせ TEL:042-303-4185

> 受付時間:平日の10:00~12:00、13:00~17:00 (土曜、日曜、祝日を除く) 通話料がかかりますのでご注意ください。

SIIホームページ https://sii.or.jp/