

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 【冷凍冷蔵庫】

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「冷凍冷蔵庫」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。

補助対象設備の範囲と基準値

以下の基準値を満たす設備が補助対象です。

冷凍冷蔵庫

➤ 対象範囲

種別	対象範囲
9-1.電気冷蔵庫	冷蔵庫・冷凍冷蔵庫本体
9-2.電気冷凍庫	冷凍庫本体

＜備考＞

1. 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

種別	性能区分			基準値
				2016年省エネ基準達成率
9-1.電気冷蔵庫	冷蔵庫	縦型 ※1	インバータ制御 電動機有	100%以上
			インバータ制御 電動機無	100%以上
		横型 ※2		100%以上
	冷凍冷蔵庫	縦型		100%以上
		横型		100%以上
	9-2.電気冷凍庫	縦型		
横型			100%以上	
チェストフリーザー ※3			100%以上	
冷凍ストッカー ※4			100%以上	

＜備考＞

- ※1 「縦型」とは、JIS B 8630（2009）に規定する外形寸法に基づく高さ（以下「外形高さ寸法」という。）（単位 ミリメートル）が1,000ミリメートル超の機器であって前開き形のをいう。
- ※2 「横型」とは、外形高さ寸法が、1,000 ミリメートル以下の機器であって前開き形のをいう。
- ※3 「チェストフリーザー」とは、上開き形であって、上方に引き上げる形状の扉をもつものとする。
- ※4 「冷凍ストッカー」とは、上開き形であって、左右にスライドする形状の扉をもつものとする。

その他、詳細はトップランナー制度「電気冷蔵庫 目標年度が2016年度以降の各年度の【業務用冷蔵庫】」、「電気冷凍庫 目標年度 が2016年度以降の各年度の【業務用冷凍庫】」に準ずる。

計算方法の検討

■ 冷凍冷蔵庫の指定計算に関する基本的な考え方について

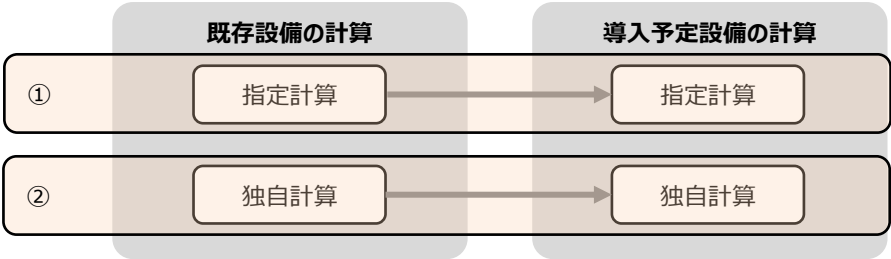
- **既存設備のエネルギー使用量**
既存設備の定格消費電力と稼働時間(24h×365日=8,760h)、負荷率を用いてエネルギー使用量を算出します。
- **導入予定設備のエネルギー使用量**
製品カタログに記載されている「年間電力消費量」を導入予定設備のエネルギー使用量とします。

■ 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	
指定計算	• SIIが設定する計算式を使用 • 稼働時間は、常時稼働している(24h×365日=8,760h)として自動設定 • 負荷率は、SIIが設定する値を使用 • カタログ・仕様書の性能値を使用してエネルギー使用量を算出	既存設備	• 定格消費電力 • 冷蔵容積 • 冷凍容積
		導入予定設備	• 年間電力消費量 (製品カタログ値)
独自計算	• 上記以外の独自の計算方法を使用する場合 ※ 計算手順及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	既存設備	• エネルギー使用量 (月間電力使用量)
		導入予定設備	

※ 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）。



計算方法の検討

■ 指定計算で算出可能な更新パターン

冷凍冷蔵庫の省エネルギー量計算は、以下のパターンの更新を行う場合のみ、指定計算を行うことができます。

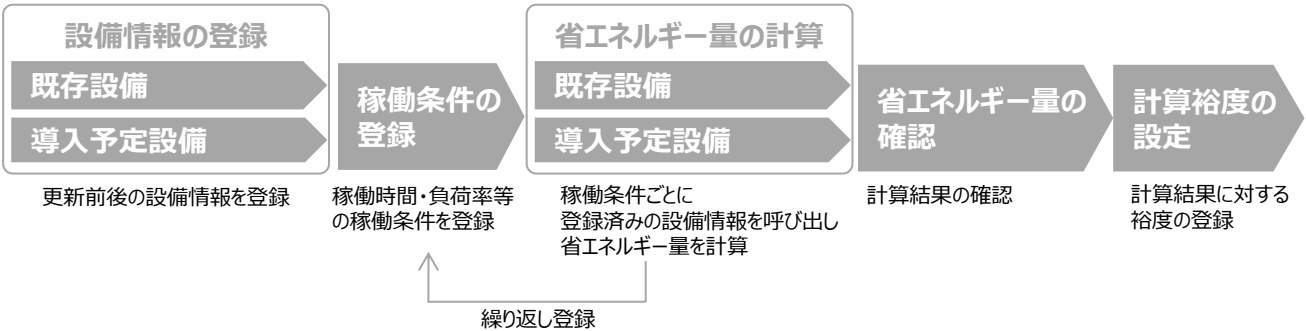


■ 計算時の注意事項

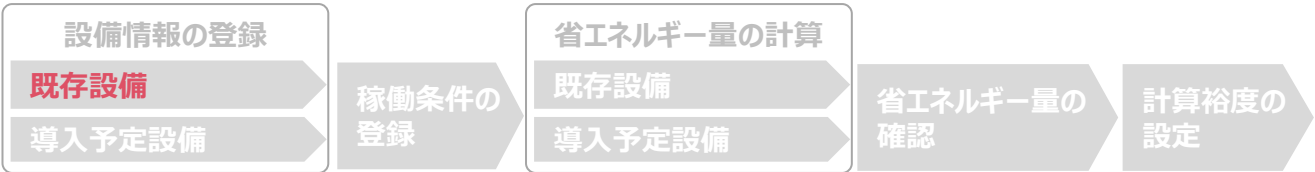
稼働時間は、計算方法に関わらず「設備の更新前後で同じ」前提で計算してください。

■ 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。



既存設備の登録



■ 既存設備情報の登録

「既存設備登録 画面」の項目を示します。カタログ・仕様書・銘板等を確認し誤りがないように入力してください。

<申請書詳細 画面>

補助事業申請書詳細

編集 事業者登録 導入予定設備登録 **既存設備登録** 見積・完注情報登録 計算裕度登録 同意確認

「既存設備登録」をクリック
※設備を追加する場合は、保存後再度クリック

<既存設備登録 画面>

既存設備登録 画面

戻る 保存

* は入力必須項目です。

画面情報

画面名 **既存設備登録 画面**

申請書情報

区分・分類

区分・分類

1 設備区分* 冷凍冷蔵設備

2 種別* 冷凍冷蔵庫

確定

1 と 2 の入力後「確定」をクリック
→ 既存設備情報を入力する画面を表示

設備情報

3 メーカー ○○株式会社

4 製品名* 冷凍冷蔵庫X

5 型番 Viejo-freezer

6 台数* 1 台

7 設置年* 1996年

その他仕様

8 定格消費電力* 700 W

9 冷蔵容積* 561 L

10 冷凍容積* 120 L

入力後「保存」をクリック

戻る 保存

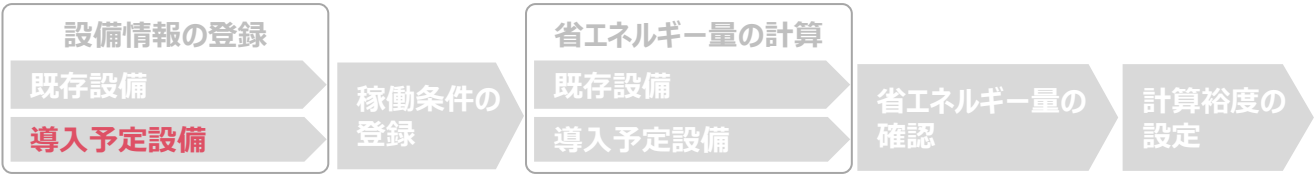
既存設備の登録

下表の説明を参考に、既存設備情報を入力します。

※ 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	「冷凍冷蔵設備」を選択する。	
2	種別	プルダウン	「冷蔵庫」、「冷凍冷蔵庫」、「冷凍庫」より選択する。	
3	メーカー	手入力	既存設備の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	既存設備の型番を入力する。	既存設備の銘板等を参照。
6	台数	手入力	既存設備の台数を入力する。	
7	設置年	プルダウン	固定資産管理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。	
8	定格消費電力	手入力	製品カタログ・仕様書に記載の既存設備の仕様情報を入力する。	製品カタログ、仕様書、既存設備の銘板等を参照。
9	冷蔵容積	手入力	製品カタログ・仕様書に記載の既存設備の仕様情報を入力する。	製品カタログ、仕様書、既存設備の銘板等を参照。
10	冷凍容積	手入力	製品カタログ・仕様書に記載の既存設備の仕様情報を入力する。	製品カタログ、仕様書、既存設備の銘板等を参照。

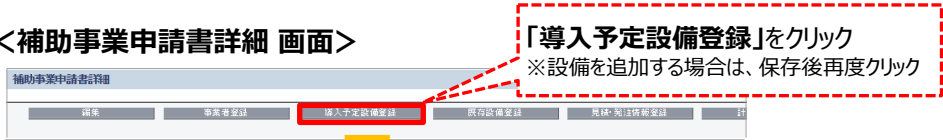
導入予定設備の登録



■ 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。

<補助事業申請書詳細 画面>



<導入予定設備登録 画面>



1 設備区分

「冷凍冷蔵設備」を選択する。

2 種別

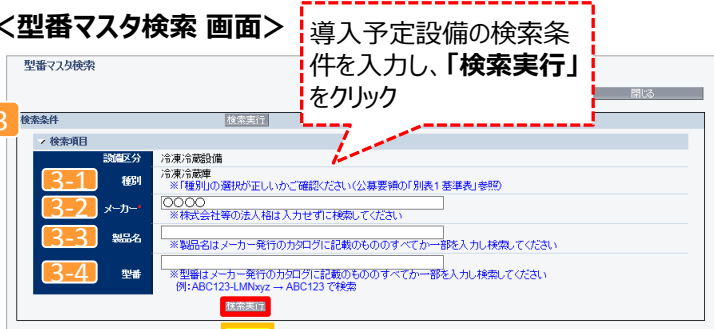
「冷蔵庫」、「冷凍冷蔵庫」、「冷凍庫」より選択する。

<型番マスタの利用について>

導入予定設備の登録は、まず「型番マスタ」を検索し、該当の設備があった場合はそこから選択する方法で行ってください。検索結果に導入したい設備が表示されない場合は、以下の各項目を参考にしてください。

- ・ 公募要領 P.53以降「別表 1 補助対象設備区分と設備区分毎に定める基準表」を確認し、当該設備が本事業の申請基準を満たしているか確認してください。
- ・ 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atalog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。

<型番マスタ検索 画面>



次ページへ続く

3-1 種別 (必須)

- ・ 公募要領の「別表1 基準表」参照し正しく選択しているか確認してください。

3-2 メーカー (必須)

- ・ 法人格は入力せずに検索してください。

3-3 製品名 (任意)

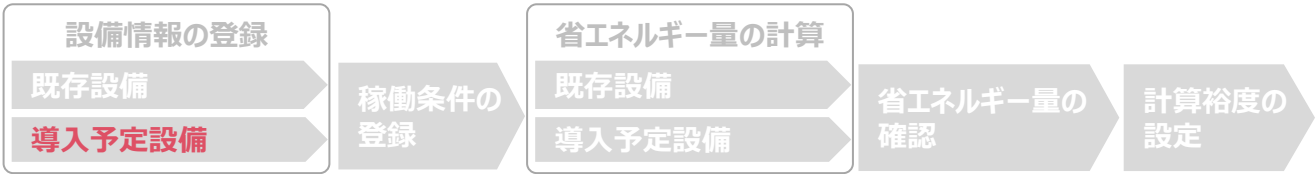
- ・ メーカー発行のカタログに記載された製品名のすべて又は一部を入力して検索してください。

3-4 型番 (任意)

- ・ メーカー発行のカタログに記載された型番のすべて又は一部を入力して検索してください。

[例] ABC123-LMNxyz → ABC123 で検索

導入予定設備の登録



前ページより



<型番マスタ検索 画面>

型番マスタ検索

検索条件

検索項目

設備区分

種別

メーカー

製品名

型番

表示された検索結果から、導入予定設備を探し、「選択」をクリック

検索結果

No.	選択	設備区分	種別	メーカー	製品名	型番
1	☒	冷凍冷蔵設備	冷凍冷蔵庫	〇〇〇	冷凍冷蔵庫	〇〇-20A
2	☐	冷凍冷蔵設備	冷凍冷蔵庫	〇〇〇	冷凍冷蔵庫	〇〇-20A3
3	☐	冷凍冷蔵設備	冷凍冷蔵庫	〇〇〇	冷凍冷蔵庫	〇〇-20AF



<導入予定設備詳細 画面>

設備情報

型番マスタ利用

型番マスタ

4 設備情報

4-1 メーカー

4-2 製品名

4-3 型番

4-4 台数

5 基準条件

5-1 性能区分

5-2 基準値

5-3 性能値

5-4 備考

6 その他仕様

6-1 年間電力消費量

6-2 定格消費電力

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

※ 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、入力は不要です（4-4 台数は、必ず入力してください）。

入力後「保存」をクリック

戻る

保存

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

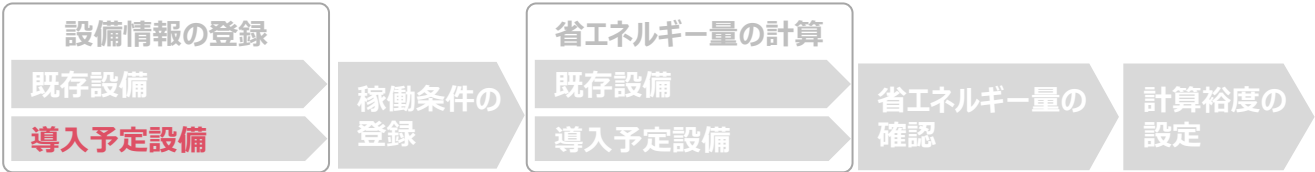
項目	No.	項目名	入力方法	説明
4 設備情報	4-1	メーカー	自動表示	「型番マスタ検索」による選択結果に応じて、表示される。
	4-2	製品名	自動表示	
	4-3	型番	自動表示	
	4-4	台数	手入力	当該型番の導入予定台数を入力する。 ※誤入力がないように「見積書」と台数の一致を確認すること。
5 基準要件	5-1	性能区分	自動表示	「型番マスタ検索」による選択結果に応じて、表示される。
	5-2	基準値	自動表示	
	5-3	性能値	自動表示	
	5-4	備考	自動表示	
6 その他仕様	6-1	年間電力消費量 (kWh)	自動表示	「型番マスタ検索」による選択結果に応じて、表示される。
	6-2	定格消費電力 (W)		



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



- 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>

型番マスタ検索

検索条件 検索実行

検索項目

設備区分 冷凍/冷蔵設備

種別 冷凍冷蔵庫 ※種別の選択が正しいかご確認ください(公募要綱の「別表1 基準表」参照)

メーカー 〇〇〇 ※種別

製品名 ※製品

型番 ※型番 例: ABC123456

注意: 検索結果がありませんでした。

注意: 検索結果がありませんでした。

「導入予定設備登録 画面」の「型番マスタ利用」を「無し」に変更

<導入予定設備登録 画面>

設備情報

型番マスタ利用

☐ 有り ☒ 無し

※「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
※「無し」は「型番マスタ検索」で当該設備が未登録の場合

<導入予定設備登録 画面>

設備情報

型番マスタ利用

☐ 有り ☒ 無し

※「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
※「無し」は「型番マスタ検索」で当該設備が未登録の場合

4-1 メーカー 〇〇〇株式会社

4-2 製品名 SUPER-REITO

4-3 型番 NEV-RRS100

4-4 台数 1 台

5-1 性能区分 縦型

5-2 基準値 (2016年省エネ基準達成率) 100%以上

5-3 性能値 142

5-4 備考

6-1 年間電力消費量 1,620 kWh

6-2 定格消費電力 1,029 W

保存

導入予定設備のカタログ・仕様書等を見ながら、設備情報を登録

入力後「保存」をクリック

<「保存」クリック時に下のメッセージが表示された場合>

注意: 型番マスタに存在しているデータです。型番マスタ利用有りを選択してください。

「保存」をクリック時に、上記メッセージが表示された場合は、画面上部の「型番マスタ利用」を「無し」から「有り」へ変更し、型番マスタ検索にて設備を再登録してください。
※ 「型番マスタ利用」を変更すると、手入力していたデータは消去されます。型番の文字列をコピーしてから「有り」をクリックすることをお勧めします。

型番・仕様等を手入力した場合は、カタログ・仕様書等を必ず申請書類に添付してください。

導入予定設備の登録

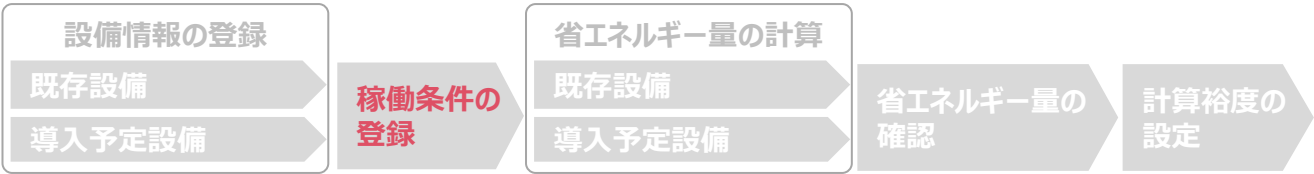
下表の説明を参考に、導入予定設備情報を入力します。

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 設備情報	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。
	4-3	型番	手入力	製品カタログ・仕様書を参照し、導入予定の冷凍冷蔵庫本体の型番を入力する。 ※ 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。
	4-4	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。
5 基準要件	5-1	性能区分	プルダウン	導入予定設備の性能区分（2で選択した種別）を選択する。
	5-2	基準値	自動表示	基準値が自動表示される。
	5-3	性能値	手入力	製品カタログ、仕様書を参照し、導入予定設備の性能値を入力する。
	5-4	備考	手入力	必要に応じて入力する。（原則、入力不要）
6 その他仕様	6-1	年間電力消費量 (kWh)	手入力	製品カタログ、仕様書を参照し、導入予定設備の年間電力消費量を入力する。
	6-2	定格消費電力 (W)	手入力	製品カタログ、仕様書を参照し、導入予定設備の定格消費電力を入力する。

稼働条件の登録



■ 稼働条件の登録

省エネルギー量計算に使用する稼働条件を登録します。

<申請書詳細 画面>

画面名 申請書詳細 画面								
省エネルギー効果計算(総括)								
No.	詳細	設備区分	事業実施前 原油換算使用量	事業実施後 原油換算使用量	省エネルギー量(原油換算)	裕度	計画省エネルギー量 (原油換算)	
							合計	削減率
3	高性能ボイラ		289.272kl	250.476kl	38.796kl		0.000kl	0.0%
4	冷凍冷蔵設備		kl	kl	kl		0.000kl	%

「申請書詳細 画面」を下部までスクロールし、
計算を行う「冷凍冷蔵設備」の「詳細」をクリック

<稼働条件詳細 画面>

稼働条件詳細

稼働条件登録

申請書詳細画面へ

画面情報

画面名 稼働条件詳細 画面

「稼働条件登録」をクリック

<稼働条件登録 画面>

稼働条件登録

戻る 保存

* は入力必須項目です。

画面情報

画面名 稼働条件登録 画面

稼働条件

計算方法 1 計算方法 指定計算

稼働条件追加

No.	削除 選択	稼働条件名*	計算方法
1	☐	厨房	指定計算

戻る 保存

「稼働条件追加」をクリック
すると入力欄を表示

入力後「保存」をクリック

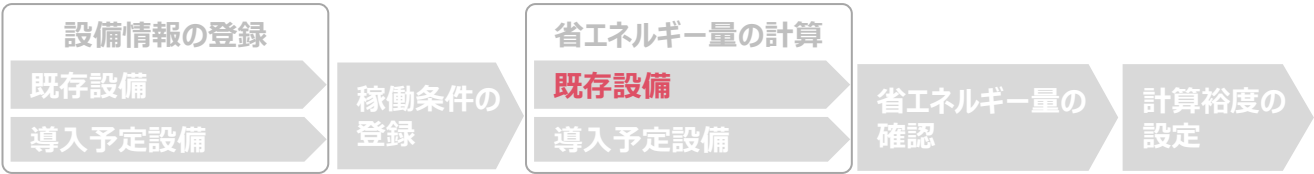
「削除選択」にチェックを入
れて保存すると、
対象の稼働条件が削除さ
れます

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
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	手入力	稼働条件ごとに識別用の名称を設定する。

省エネルギー量の計算（既存設備）



■ 既存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と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

画面名 稼働条件詳細 画面

稼働条件

No.	稼働条件名	計算方法	要計算	省エネ計算 [一覧]	導入予定 件数	既存 件数	省エネルギー量 (原油換算)	年間運転時間
1	厨房	指定計算			0	0	kl	8,760.00 h

<省エネ計算一覧 画面>

省エネ計算一覧

省エネ計算登録(導入予定) 省エネ計算登録(既存) 計算

稼働条件詳細画面へ

<既存設備 省エネ計算登録 画面>

*は入力必須項目です。

画面情報

画面名 既存設備 省エネ計算登録 画面

種別・計算方法

既存/導入予定	既存/導入予定	既存
稼働条件	稼働条件	厨房
種別・計算方法	1 種別*	冷凍冷蔵庫 ▼
	計算方法	指定計算

設備情報

設備情報	メーカー	○○株式会社
	2 製品名/型番*	冷凍冷蔵庫 X / Viejo-freezer ▼
	3 台数*	1 / 1 台

エネルギー使用量

4	原油換算量計算	[原油換算量計算]をクリック →全エネルギー使用量を自動計算
エネルギー使用量合計	全エネルギー使用量 (原油換算) 合計	

1.233 kl

戻る 保存

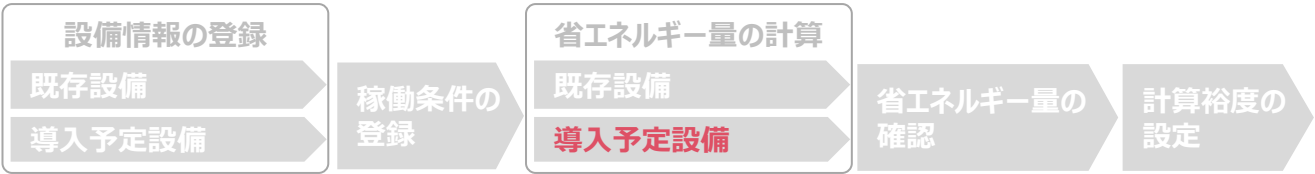
入力後「保存」をクリック

省エネルギー量の計算（既存設備）

下表の説明を参考に、既存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
1	種別	プルダウン	既存設備の種別を選択する。
2	製品名/型番	プルダウン	事前に登録した既存設備の「製品名/型番」から選択する。
3	台数	手入力	2 で選択した「製品名/型番」の、既存設備の台数を入力する。
4	原油換算量計算	自動表示	「原油換算量計算」をクリックして全エネルギー使用量を自動計算する。

省エネルギー量の計算（導入予定設備）



■ 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と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

画面名 稼働条件詳細 画面

稼働条件

No.	稼働条件名	計算方法	要計算	省エネ計算 [一覧]	導入予定 件数	既存 件数	省エネルギー量 (原油換算)	年間運転時間
1	厨房	指定計算			0	0	kl	8,760.00 h

<省エネ計算一覧 画面>

省エネ計算一覧

「省エネ計算登録（導入予定）」をクリック

省エネ計算登録(導入予定) 省エネ計算登録(既存) 計算

稼働条件詳細画面へ

<導入予定設備 省エネ計算登録 画面>

画面情報

画面名 導入予定設備 省エネ計算登録 画面

種別・計算方法

既存/導入予定	既存/導入予定	導入予定
稼働条件	稼働条件	厨房
種別・計算方法	1 種別	冷凍冷蔵庫 ▼
	計算方法	指定計算

設備情報

設備情報	メーカー	〇〇〇〇株式会社
	2 製品名/型番	縦型冷凍冷蔵庫 / NEV-RRS100 ▼
	3 台数	1 / 1 台

エネルギー使用量

4 「原油換算量計算」をクリック
→全エネルギー使用量を自動計算

原油換算量計算	入力後「保存」をクリック
全エネルギー使用量 (原油換算) 合計	2 kl

戻る 保存

省エネルギー量の計算（導入予定設備）

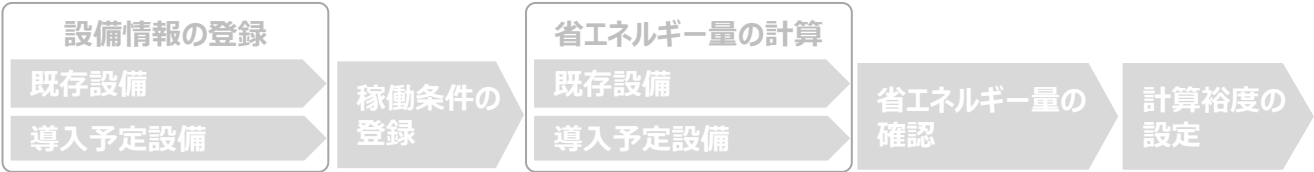
下表の説明を参考に、導入予定設備の計算に必要な項目を入力し、エネルギー使用量を計算します。

No.	項目名	入力方法	説明
1	種別	プルダウン	導入予定設備の種別を選択する。
2	製品名/型番	プルダウン	事前に登録した導入予定設備の「製品名/型番」から選択する。
3	台数	手入力	2 で選択した「製品名/型番」の、導入予定設備の台数を入力する。
4	原油換算量 計算	自動表示	「原油換算量計算」をクリックして全エネルギー使用量を自動計算する。

<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。



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。

※ 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

画面名 稼働条件詳細 画面

稼働条件

「要計算」の欄に「○」が表示されている場合は、再計算が必要なため、「一覧」をクリック

No.	稼働条件名	計算方法	要計算	省エネ計算		省エネルギー量 (原油換算)	1日あたりの 運転時間	1ヶ月あたりの 運転日数	年間運転時間
				導入 予定 件数	既存 件数				
1	8時間20日エリア	指定計算	○	1	1	5.424 kl	8.00 h	20 日	1,920.00 h

手順 2. <省エネ計算一覧 画面>

一括登録 計算

稼働条件詳細画面へ

画面情報

画面名 省エネ計算一覧 画面

エネルギー使用量一覧

「要計算」の欄に「○」が表示されている場合は、「計算」ボタンをクリック

No.	要計算	既存/ 導入予定	種別	型番	台数	エネルギー使用量 (原油換算量)					
						電気	ガス	油	熱	その他	計
1	○	導入予定	その他LED照明器具	LEDO○light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	直管蛍光灯	OLDO○lightセット OLD-550NK	100	9.372 kl	0.000 kl	0.000 kl	0.000 kl	0.000 kl	9.372 kl

手順 3. <省エネ計算一覧 画面>

一括登録 計算

稼働条件詳細画面へ

画面情報

画面名 省エネ計算一覧 画面

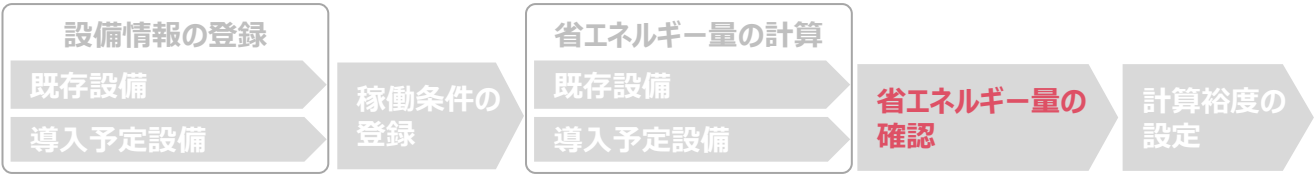
エネルギー使用量一覧

「○」が消えていることを確認できれば再計算完了

No.	要計算	既存/ 導入予定	種別	型番	台数	エネルギー使用量 (原油換算量)					
						電気	ガス	油	熱	その他	計
1		導入予定	その他LED照明器具	LEDO○light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	直管蛍光灯	OLDO○lightセット OLD-550NK	100	9.372 kl	0.000 kl	0.000 kl	0.000 kl	0.000 kl	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



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＞

導入予定設備一覧							
No.	詳細	設備区分	種別	メーカー	製品名	型番	台数
1	【注】	冷凍冷蔵設備	冷凍冷蔵庫	〇〇〇	縦型冷凍冷蔵庫	〇〇-1200	1

既存設備一覧							
No.	詳細	設備区分	種別	メーカー	製品名	型番	台数
1	【注】	冷凍冷蔵設備	冷凍冷蔵庫	〇〇株式会社	冷凍冷蔵庫X	Viejo-freezer	1

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)＞

省エネルギー効果計算(総括)									
No.	詳細	設備区分	事業実施前 原油換算使用量	事業実施後 原油換算使用量	省エネルギー量(原油換算)	裕度	計画省エネルギー量 (原油換算)		削減率
							合計		
1	【注】	高効率照明	6.912kl	3.696kl	3.216kl	10%	2.894kl		41.8%
2	【注】	高効率空調	5.010kl	1.810kl	3.200kl		0.000kl		0.0%
3	【注】	産業ヒートポンプ	kl	kl	kl		0.000kl		%
4	【注】	業務用給湯器	kl	kl	kl		0.000kl		%
5	【注】	高性能ボイラ	289.272kl	250.478kl	38.796kl		0.000kl		0.0%
6	【注】	高効率コージェネレーション	kl	kl	kl		0.000kl		%
7	【注】	低炭素工業炉	kl	kl	kl		0.000kl		%
8	【注】	変圧器	3.829kl	2.459kl	1.370kl		0.000kl		0.0%
9	【注】	冷凍冷蔵庫	2.357kl	0.365kl	1.992kl		0.000kl		0.0%
10	【注】	産業用モータ	195.648kl	191.544kl	4.104kl		0.000kl		0.0%
事業全体の合計			503.028kl	450.350kl	52.678kl	-	2.894kl		0.5%

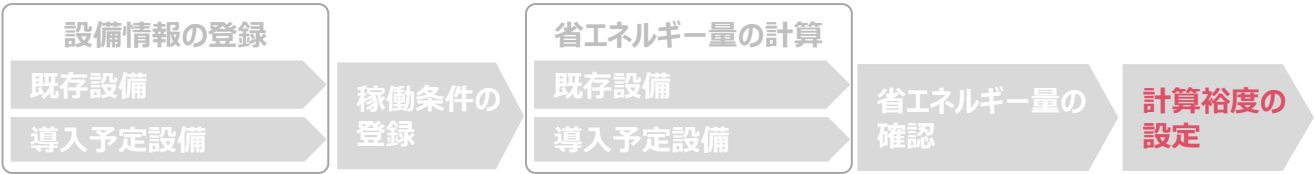
1

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



■ 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>



■ 申請書詳細

- 1 [計算裕度登録] をクリックし、
「計算裕度登録 画面」を表示

<計算裕度登録 画面>



■ 裕度選択

- 2 裕度（プルダウン）
設備区分ごとに0～20%の裕度を選択

■ 裕度登録

- 3 保存
内容を確認し、問題がなければ[保存]をクリック

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		提出が必要となる証憑書類	交付申請書類 (交付申請の手引きP.13～15参照)
	指定	独自		
1	○★	○	導入予定設備の2016年省エネ基準達成率、年間電力使用量の根拠書類 - 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		○	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）	【添付11】 省エネルギー量独自計算書
3		○	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。	

★ 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。

<参考> 冷凍冷蔵庫用計算式と使用データ

■ 冷凍冷蔵庫の指定の計算手順と計算式について

冷凍冷蔵庫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			
	製品カタログ等から転記する値		実績又は計画に基づき入力する値
			使用データや計算ロジックによって自動入力される値

1. 既存設備のエネルギー使用量算出の計算

下記の情報を用いて、既存設備のエネルギー使用量を求める。

既存設備
定格消費電力
[W]

 ×

既存設備
稼働時間※
[h/年]

 ×

冷蔵or冷凍
負荷率
(自動計算又は任意入力)
[%]

 ×

既存設備
台数
[台]

 ×

単位変更
1/1,000
[Wh⇒kWh]

 =

既存設備
消費電力量
[kWh/年]

※「既存設備月間稼働時間」は1日24時間、365日＝8,760h稼働とする

既存設備
消費電力量
[kWh/年]

 ×

単位変更
1/1,000
[kWh⇒千kWh]

 ×

熱量換算係数
9.97
[GJ/千kWh]

 ×

原油換算係数
0.0258
[kl/GJ]

 =

既存設備
原油換算使用量
[kl/年]

【使用する負荷率に関して】

冷蔵庫or冷凍庫の場合 ⇒ 指定か任意の負荷率でそのまま計算を行う。

冷凍冷蔵庫の場合 ⇒ 冷蔵負荷率と冷凍負荷率を各々設定し、冷蔵容量・冷凍容量で加重平均した値で計算を行う。

冷凍冷蔵庫
負荷率
[%]

 =

冷蔵負荷率
[%]

 ×

冷蔵容量
[L]

冷蔵容量
[L]

 +

冷凍容量
[L]

 +

冷凍負荷率
[%]

 ×

冷凍容量
[L]

冷蔵容量
[L]

 +

冷凍容量
[L]

2. 導入予定設備のエネルギー使用量算出の計算

下記の情報を用いて、導入予定設備の電力使用量を求める。

導入予定設備
消費電力量
[kWh/年]

※製品カタログに記載されている「年間消費電力量」を使用（計算上は毎月の日数に応じて按分）。

導入予定設備
消費電力量
[kWh/年]

 ×

単位変更
1/1,000
[kWh⇒千kWh]

 ×

熱量換算係数
9.97
[GJ/千kWh]

 ×

原油換算係数
0.0258
[kl/GJ]

 =

導入予定設備
原油換算使用量
[kl/年]

※次ページに続く

<参考> 冷凍冷蔵庫用計算式と使用データ

3. 省エネルギー量算出の計算

1.～2までの計算を実施し、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。

既存設備
原油換算使用量
[kl/年]

－

導入予定設備
原油換算使用量
[kl/年]

=

省エネルギー量
[kl/年]

■ 使用データ

冷蔵負荷率、冷凍負荷率は以下の通り。
下記の数値を使用しない場合は「独自計算」となる。

種別	形状	負荷率
冷蔵庫	縦型	75%
	横型	
冷凍庫	縦型	95%
	横型	
冷凍冷蔵庫	容積の割合に応じて、負荷率を加重平均する。（P.22参照）	

お問い合わせ・相談・連絡窓口

一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/>