令和6年度補正予算 省エネルギー投資促進支援事業費補助金 (Ⅲ)設備単位型

省エネルギー量計算の手引き 【指定計算(電気冷蔵庫、電気冷凍庫) (冷凍機内蔵形ショーケース)】 1次公募用

本事業は、一般社団法人環境共創イニシアチブが代表幹事として大日本印刷株式会社との共同事業体で執行する事業です。

2025年3月





省エネルギー量計算の手引き

【指定計算(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)(冷凍機内蔵形ショーケース)】

本書について

はじめ	に	
	交付申請全体の流れと、本書の位置づけ	····· P. 2
	<参考>補助対象設備区分と設備区分毎に定める基準表	•••••• P. 3
第1章	計算方法の概要及び申請時の注意点	
1-1	電気冷蔵庫、電気冷凍庫、冷凍機内蔵形ショーケースの指定計算に 関する基本的な考え方について	····· P. 6
1-2	計算方法(指定計算/独自計算)の選び方	••••• P. 6
1-3	指定計算を選択できない条件	•••••• P. 6
1-4	指定計算で算出可能な更新パターン	····· P. 7
1-5	計算時の注意事項	····· P. 7
1-6	申請時の注意事項	····· P. 7
第2章	ポータル登録について	
2-1	既存設備の登録(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)	••••• P. 9
2-2	既存設備の登録(冷凍機内蔵形ショーケース)	•••••• P. 11
2-3	導入予定設備の登録(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)	••••• P. 13
2-4	導入予定設備の登録(冷凍機内蔵形ショーケース)	••••• P. 15
2-5	稼働条件の登録	•••••• P. 17
第3章	必要添付書類	
3-1	必要添付書類(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)	····· P. 20
3-2	必要添付書類(冷凍機内蔵形ショーケース)	····· P. 21
第4章	設備種別毎の計算式と使用データについて	
	<参考>電気冷蔵庫、電気冷凍庫用の計算式と使用データ	····· P. 23
	<参考>冷凍機内蔵形ショーケース用の計算式と使用データ	····· P. 25

■更新履歴

No.	版番	更新日	更新ページ	更新内容
1	1.0	2025/3/31	-	新規作成

交付申請全体の流れと、本書の位置づけ

本事業への交付申請にあたっては、以下に示す各手順を追って交付申請書を作成し、提出する必要があります。 本書は、以下の手順のうち「補助事業ポータル 省エネルギー量計算」について、考え方や注意点等を説明した ものです。それ以外の手順については、別途公開の「交付申請の手引き」を参照してください。

交付申請全体の流れ



省エネルギー量計算の流れと本書で説明する内容について

補助事業ポータルでの省エネルギー量計算の流れは、以下の通りです。本書では該当設備の計算方法の概要と、 設備情報、及び稼働条件のポータル登録方法について説明いたします。 ポータル登録方法の全般に関しては、「(別冊)補助事業ポータル」をあわせてご確認ください。



<参考>補助対象設備区分と設備区分毎に定める基準表

以下の基準値を満たす設備が補助対象です。 「その他の注意事項」も含め補助対象設備であるか、事前にご確認ください。

冷凍冷蔵設備(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)

> 対象設備の基準値

			基準値	
種別	性能区分		2016年省工ネ基準達成率	
	公共店	縦型※1		
	(刀)啟/単	橫型※2		
8-1.电叉/⊅/觑/単	公主公共库	縦型※1		
	/帀/宋/帀風/甲	横型※2	100%以上	
0.2 雨气冷冻床	公本庄	縦型※1		
0-2.电风/叩/床/里	(口/宋/毕	横型※2		

<備考>

※ インバータを搭載しているものを対象とする。

- ※ トップランナー制度で規定された代替フロン以外のグリーン冷媒(HFO混合冷媒も含む)を使用する製品 である場合も対象とする。ただし、その他トップランナー基準の全ての規定に準じること。
- ※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1000ミリメートル超の機器であって前開き形のものをいう。
- ※2「横型」とは、外形高さ寸法が、1000ミリメートル以下の機器であって前開き形のものをいう。

■その他の注意事項

- 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もの【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もの【業務用冷凍庫】」に準ずる。
- 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。

<参考>補助対象設備区分と設備区分毎に定める基準表

以下の基準値を満たす設備が補助対象です。 「その他の注意事項」も含め補助対象設備であるか、事前にご確認ください。

冷凍冷蔵設備(冷凍機内蔵形ショーケース)

> 対象設備の基準値

		性能区分				基準値	
種別	外気の 遮断	形状	温	度帯	冷却方式	扉の形態	2020年 省エネ基準 達成率
		箱形				スイング※3 スライド※4	
		四面・五面 ガラス式	冷蔵		冷気強制	スイング※3	
	クローズド タイプ	リーチイン			1泪垛爪⁄		
		プ (冷凍機が 下置きのもの) ガラス				スライド※4	10.00//11
						スイング※3	
8-3.冷凍機内			冷凍		冷気自然 対流形	フライド※イ	
していた。 していた。		トップ式			冷気強制 循環形	× 711×4	100%以上
		多段形		中温			
		(薄形)※1	冷蔵	高温			
	オープン タイプ			低温	冷気強制 循環形	-	
		平形		中温			
		(片面)※2	冷凍	低温			
				中温			

<備考>

※1 「薄形」とは、JIS B8631—1(2011)に規定する最大外形寸法に基づく奥行き(以下「製品奥行き寸法」という。)(単位ミリメートル)が800ミリメートル未満のものをいう。

※2 「片面」とは、JIS B8631—1(2011)に規定する陳列室を一つのみ有するものをいう。 ※3 「スイング」とは、扉の一辺に回転軸を有し、その軸を中心に回動させて開閉する扉の形態をいう。 ※4 「スライド」とは、レールに沿って扉設置面に対し平行に移動させて開閉する扉の形態をいう。

■その他の注意事項

- ・ 詳細はトップランナー制度「ショーケース(目標年度が2020年度以降の各年度のもの)」に準ずる。
- 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。





1-1 電気冷蔵庫、電気冷凍庫、冷凍機内蔵形ショーケースの指定計算に関する基本的な考え方について

電気冷蔵庫、電気冷凍庫、冷凍機内蔵形ショーケースの指定計算に関する基本的な考え方について ※計算式はP.22以降を参照してください。

● 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。

1-2 計算方法(指定計算/独自計算)の選び方

下表を参考に、計算方法を確認してください。なお、本書では赤枠部分に関する詳細を説明しています。

計算方法	選択基準	計算に関わる	るポータル入力項目
指空計質	 補助事業ポータル内の自動計算機能を利用して省エネルギー量を計算する方法 SIIが設定する計算式を使用 稼働時間は、常時稼動している(24h×365=8,760h)として自動設定 負荷率は、SIIが設定する値を使用 	既存設備	・定格消費電力 ・冷蔵容積 ・冷凍容積
旧仁司弁	 ・既存設備はカタログ・仕様書の性能値を使用してエネル ギー使用量を算出 ・導入予定設備の性能値は、製品型番登録された値を使用 ※導入前後で設備の能力増減が大きい場合は独自計算を 選択してください。 	導入予定設備	•年間電力消費量 (製品カタログ値)
加白計賞	計算式や使用する数値を独自に設定してエネルギー使用を 計算する方法	既存設備	・エネルギー使用量
	・独自計算の詳細は、別冊「省エネルギー量計算の手引き (ユーティリティ設備)【独自計算】」を参照	導入予定設備	(月間電力使用量)

※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。

1-3 指定計算を選択できない条件

以下に該当する場合、指定計算を選択することはできません。必ず独自計算を選択してください。

- 年間の稼働時間を24h×365日以外の条件で計算する場合。
- 導入前後で設備の能力増減が大きい場合(冷却容量の変動が大きい場合)。
- 月毎に負荷率を変更して計算を行う場合。
- そのほか独自の計算方法を使用する場合。

1-4 指定計算で算出可能な更新パターン

電気冷蔵庫、電気冷凍庫、冷凍機内蔵形ショーケース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。



1-5 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。
- 指定計算を使用して計算した既存設備、及び導入予定設備それぞれの計算結果が適切な値である ことを必ず確認してください。
 特に、既存設備の計算結果については、事業所全体のエネルギー使用量を示す検針票・請求書等の 実績値と比較し、事業所全体に対する割合が適切か確認してください。

1-6 申請時の注意事項

 既存設備と導入予定設備で冷却容量に大きな変動がある場合は、P.6に記載の通り、必ず独自計算を 選択してください。
 その場合は、必要に応じてSIIから、冷却容量を変動して設備を選定しなければならない理由がわかる 資料を求める場合があります。





2-1 既存設備の登録(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)

既存設備情報の登録(電気冷蔵庫、電気冷凍庫の場合)

「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>

①「申請書詳細 画面」の上部にある[c指定設備情報]をクリックし、「指定設備情報詳細 画面」を開いたら「省エネルギー効果計算(総括)」で、データを入力する設備区分毎の[詳細]をクリックします。
 ②「設備区分情報詳細 画面」が開いたら、以下の手順に沿って設備情報を登録します。

設備区分情報詳細 画面				
	[既存 ※設備	記備登録]をクリック	クしてください。	
戻る				
導入予定設備登録	既存設備登録	稼働条件登録]	
既存設備登録 画面	>		1は「申請書詳細 画面」で選択した設備	前が自動表示
🎬 既存設備登録 ī	画面			
				こい。 ここれます。
区分-分類				
反公、公署	1 設備区分	冷凍冷蔵設備	L	
ビカ「カ泉	2 種別*	[冷凍冷蔵庫 ✔]	確定	
設備情報				
	3 х-л-	00株式会社		
	4 製品名*	既存冷蔵庫		
設備情報	5 型番	old-Ref0123 ※セット型番(複数の設備により ない場合は室外機の型番を) ※複数の型番名を入力しないす	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、 、カしてくだちい ぐだをい	
	6 台数*	1台		
	7 設置年*	1995年 ▼ ※固定資産管理台帳(記載さ	れている既存設備の設置年(取得年)を選択してください	
	8 定格消費電力*	417) W		
その他仕様	9 冷蔵容積*	252] L		
	10 冷凍容積*	[140] L	入力後[保存]をクリック	してください。
			戻る保存	

2-1 既存設備の登録(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)

既存設備が「冷蔵庫」、「冷凍冷蔵庫」、「冷凍庫」の場合、下表の説明を参考に、既存設備情報を入力します。

No.	項目名	入力方法	説明	備考
1	設備区分	自動表示	選択した設備区分が自動で表示されます。	
2	種別	プルダウン	【冷蔵庫/冷凍冷蔵庫/冷凍庫】から選択し ます。	
3	メーカー	手入力	既存設備のメーカー名を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設備 の銘板等を参照してください。
4	製品名	手入力	既存設備の製品名を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設備 の銘板等を参照してください。
5	型番	手入力	既存設備の型番を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設備 の銘板等を参照してください。
6	台数	手入力	既存設備の台数を入力します。	
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)を選択します。	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 選択してください。
8	定格消費電力 (W)	手入力	製品カタログ・仕様書に記載の既存設備の 仕様情報を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設備 の銘板等を参照してください。
9	冷蔵容積 (L)	手入力	製品カタログ・仕様書に記載の既存設備の 仕様情報を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設備 の銘板等を参照してください。
10	冷凍容積 (L)	手入力	製品カタログ・仕様書に記載の既存設備の 仕様情報を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設備 の銘板等を参照してください。

2-2 既存設備の登録(冷凍機内蔵形ショーケース)

既存設備情報の登録(冷凍機内蔵形ショーケースの場合)

「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>

①「申請書詳細 画面」の上部にある[c指定設備情報]をクリックし、「指定設備情報詳細 画面」を開いたら「省エネルギー効果計算(総括)」で、データを入力する設備区分毎の[詳細]をクリックします。
 ②「設備区分情報詳細 画面」が開いたら、以下の手順に沿って設備情報を登録します。

🏭 設備区分情報	詳細 画面	i
		[既存設備登録]をクリックしてください。
		※設備を追加する場合は、保存後再度クリックしてください。
天@		
導入予定設備登録	既存設備登	録

<既存設備登録 画面>

🎬 既存設備登	録 画面		■■ は「中間音計和 回面」 で選択した設備が自動衣 示されます。
			2 を選択後[確定]をクリックしてください。
区分·分類			→ 既仔設備情報を人刀する画面か表示されます。
反八、八五	1 設備区分	冷凍冷蔵設備	7
△刀⁻刀叔	2 種別*	「冷凍機内蔵形ショーケース▼	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
設備情報			
	3 х-л-	00株式会社	
	4 製品名*	既存冷凍機内蔵形ショーケー	2
設備情報	5 型番	oldTUR-0123 ※セット型番(複数の設備に ない場合は室外機の型番 ※複数の型番名を入力しな	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、 を入力してください いでください
	6 台数*	1 1	\$
	7 設置年*	1995年 ✔ ※固定資産管理台帳(記録	裁されている既存設備の設置年(取得年)を選択してください
	8 定格消費電力*	155 V	v
その把仕様	9 冷却内容積*	150 L	
運転条件	10 負荷率*	80 %	入力後[保存]をクリックしてください。
			戻る保存

2-2 既存設備の登録(冷凍機内蔵形ショーケース)

既存設備が「冷凍機内蔵形ショーケース」の場合、下表の説明を参考に、既存設備情報を入力します。

No.	項目名	入力方法	説明	備考
1	設備区分	自動表示	選択した設備が自動で表示されます。	
2	種別	プルダウン	【冷凍機内蔵形ショーケース】を選択します。	
3	メーカー	手入力	既存設備のメーカー名を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設 備の銘板等を参照してくださ い。
4	製品名	手入力	既存設備の製品名を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設 備の銘板等を参照してくださ い。
5	型番	手入力	既存設備の型番を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設 備の銘板等を参照してくださ い。
6	台数	手入力	既存設備の台数を入力します。	
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)を選択します。	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)を選択してください。
8	定格消費電力 (W)	手入力	既存設備の仕様情報を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設 備の銘板等を参照してくださ い。
9	冷却内容積 (L)	手入力	既存設備の仕様情報を入力します。	製品カタログ、仕様書、既存設 備の銘板等を参照してくださ い。
10	負荷率 (%)	手入力	既存設備の負荷率を入力します。	P.26「冷凍機内蔵形ショー ケースの負荷率」を参照してく ださい。

2-3 導入予定設備の登録(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)

導入予定設備の登録(電気冷蔵庫、電気冷凍庫の場合)

<設備区分情報詳細 画面>

「設備区分情報詳細 画面」で[導入予定設備登録]一「導入予定設備登録 画面」に遷移し、 種別をプルダウンで選択のうえ、[確定]をクリックしてください。

<型番マスタ検索 画面>

表示された検索結果から、導入予定設備を探し、[選択]をクリックしてください。



2-3 導入予定設備の登録(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)

導入予定設備が「冷蔵庫」、「冷凍冷蔵庫」、「冷凍庫」の場合、下表の説明を参考に、導入予定設備情報を 入力します。

項目	No.	項目名	入力方法	説明
1	1-1	メーカー	自動表示	
設備情報	1-2	製品名	自動表示	「型番マスタ検索」による選択結果に応じて、自動で表示されます。
	1-3	型番	自動表示	
	1-4	台数	手入力	当該型番の導入予定台数を入力します。 ※ 誤入力がないように「見積書」と台数の一致を確認してください。
2	2-1	性能区分1	自動表示	
基準	2-2	基準値1	自動表示	「刑釆マフタ検索」に上る選択結果に広じて 白動で表示されます
要	2-3	性能值1	自動表示	
	2-4	備考	自動表示	
3その他仕様	3-1	年間消費電力量 (kWh)	自動表示	「型番マスタ検索」による選択結果に応じて、自動で表示されます。

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.66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、型番名すべて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)

※ 入力誤りがなく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 表示される場合は、SIIへお問い合わせください。

2-4 導入予定設備の登録(冷凍機内蔵形ショーケース)

導入予定設備の登録(冷凍機内蔵形ショーケースの場合)

<設備区分情報詳細 画面>

「設備区分情報詳細 画面」で[導入予定設備登録]一「導入予定設備登録 画面」に遷移し、 種別をプルダウンで選択のうえ、[確定]をクリックしてください。

<型番マスタ検索 画面>

表示された検索結果から、導入予定設備を探し、[選択]をクリックしてください。







2-4 導入予定設備の登録(冷凍機内蔵形ショーケース)

導入予定設備が「冷凍機内蔵形ショーケース」の場合、下表の説明を参考に、導入予定設備情報を入力します。

項目	No.	項目名	入力方法	
1	1-1	メーカー	自動表示	
設備	1-2	製品名	自動表示	「型番マスタ検索」による選択結果に応じて、自動で表示されます。
情報	1-3	型番	自動表示	
	1-4	台数	手入力	当該型番の導入予定台数を入力します。 ※誤入力がないように「見積書」と台数の一致を確認してください。
2	2-1	性能区分1	自動表示	
基準	2-2	基準値1	自動表示	「刑釆フフタ検売」にトス深切結用に広いて 白動でキーされます
要件	2-3	性能值1	自動表示	
	2-4	備考	自動表示	
<u>3</u> その	3-1	年間消費電力量 (kWh)	白動主二	
0他仕様	3-2	冷却内容積 (L)	目動表示	空曲×スク快茶」による迭折柏未に応して、日動で衣示されま9。

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.66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、型番名すべて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)

※ 入力誤りがなく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 表示される場合は、SIIへお問い合わせください。

2-5 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。

<指定設備情報詳細 画面>

指定設備情報詳細 画面						
省エネルギー効果計算(総括) (総括)」から、計算を行う設備区分の[詳細]をクリックしてく					効果計算 ください。	
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)	
1	[言詳細]	冷凍冷蔵設備	kl	kl	kl	



<設備区分情報詳細 画面>

Γ

🎬 設備区分情報詳細 画面		
	[稼働条件登録]をクリックしてください。	
戻る		
導入予定設備登録 既存設備登録	稼働条件登録	

<稼働条件登録 画面>

₩ 稼働条件登録 画面							
					戻る		保存
エネルギー使用実	績						
IX	ルギー使用実績	1 エネルギー使用	目垂が既存設備の使用 実態に基づき	用実態に基づいているか研 登録しているか★	観辺た上で、	(tu 🗸	
エネルギー使用量 既存設備のエネル	が既存設備の使 ルギー使用量は、す	用実態に基づいているか確 事業所全体のエネルギー使	認し、「はい」を選択し 用量を示す検針票や	って保存してください 請求書等の実績値と比較	較し、 事業 所全体に対	する割合が適切である	の確認してください
稼働条件							
2 計算方法*		指定計算	~				
	61 <u>31</u> .73 245	3 種別*	冷蔵庫/	冷凍冷蔵庫/冷凍庫 🗸]		
稼働条件	追加	[科	家働条件追加]をクリックす	ると入力欄	が表示されます	す。
No.	削除 4	稼働条件名*	計算方法	種	181	使用温度	* *
1	□ 稼働条	件A系統	指定計算	冷蔵庫/冷凍冷蔵庫/	/冷凍庫		
	•						
					戻る		保存
	「 削除選択」 にチェックを入れて保存すると、 入力後 [保存] をクリック 対象の稼働条件が削除されます。 してください。						

2-5 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	エネルギー使用 実績	プルダウン	エネルギー使用量が既存設 備の使用実態に基づいてい るか確認し、【はい】を選択し てください。	既存設備の使用量の計算 結果が、事業所全体の検 針票に記載の使用量に対 して妥当な数値であるこ とを確認してください。
2	計算方法	プルダウン	【指定計算】を選択します。	
3	種別	プルダウン	【冷蔵庫/冷凍冷蔵庫/冷凍 庫】または【冷凍機内蔵形 ショーケース】を選択します。	
4	稼働条件名	手入力	稼働条件ごとに識別用の名 称を設定します。	





3-1 必要添付書類(電気冷蔵庫、電気冷凍庫)

必要添付書類(電気冷蔵庫、電気冷凍庫の場合)

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。

Nie	計算方法		相山かど声とたて計准書数	交付申請書類	
INO.	指定	独自	にしていた。 「た山か必要となる証徳青頬」 「しい」	(公募要領「提出書類一覧」参照)	
1	0	0	既存設備の仕様(定格消費電力、冷蔵容積、冷凍容積) の 根拠書類 ※1、※2 例)既存設備の製品カタログ 必要な能力値を示せる資料(仕様書等)	【添付26】 設備の製品カタログ/設備の仕様書/ 設備選定に関する資料	
2		0	エネルギー使用量の計算過程 ※3 例)計算過程説明書(計算式含む)		
3	Δ	0	エネルギー使用量の計算根拠 ※4 例)導入予定設備製品カタログ、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	【添付6】 省エネルギー量独自計算書	

※1 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。

※2 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。

※3 <u>第三者にもわかるように独自計算の考え方と計算過程を説明し、計算に用いる数値の根拠につい</u> <u>て記載してください。</u>

※4 <u>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。</u> (指定計算においても必要に応じて提出を求める場合があります)

3-2 必要添付書類(冷凍機内蔵形ショーケース)

必要添付書類(冷凍機内蔵形ショーケースの場合)

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		担山が必要とかって江海寺府	交付申請書類
INO.	指定	独自	(た山か必安となる証徳青 期)	(公募要領「提出書類一覧」参照)
1	0	0	既存設備の仕様(定格消費電力、冷却内容積等)の 根拠書類 ※1、※2 例)既存設備の製品カタログ 必要な能力値を示せる資料(仕様書等)	【添付26】 設備の製品カタログ/設備の仕様書/ 設備選定に関する資料
2		0	既存設備の平均負荷率の根拠 ※3 例)運転日報等、設備の平均負荷率が記載された資料	【添付26】 設備の製品カタログ/設備の仕様書/ 設備選定に関する資料
3		0	エネルギー使用量の計算過程 ※4 例)計算過程説明書(計算式含む)	
4	Δ	0	エネルギー使用量の計算根拠 ※5 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	【添付6】 省エネルギー量独自計算書

※1 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。

※2 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。

※3 P.26「冷凍機内蔵形ショーケースの負荷率」に記載されている負荷率を使用した場合は、運転日 報等の資料は不要です。

※4 <u>第三者にもわかるように独自計算の考え方と計算過程を説明し、計算に用いる数値の根拠につい</u> <u>て記載してください。</u>

※5 <u>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。</u> (指定計算においても必要に応じて提出を求める場合があります)





<参考>電気冷蔵庫、電気冷凍庫用の計算式と使用データ



第4章 設備種別毎の計算式と使用データについて

<参考>電気冷蔵庫、電気冷凍庫用の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。

電気冷蔵庫、電気冷凍庫の負荷率

電気冷蔵庫、電気冷凍庫の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	
冷萨库	縦型	750/	
/17/成/单	横型	75%	
公法庄	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。		

第4章 設備種別毎の計算式と使用データについて

<参考>冷凍機内蔵形ショーケース用の計算式と使用データ



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]

※製品型番登録されている「年間消費電力量」から月毎の日数に応じて按分。



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。



<参考>冷凍機内蔵形ショーケース用の計算式と使用データ

冷凍機内蔵形ショーケース負荷率

冷凍機内蔵形ショーケース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
公共	クローズド	80%
小印殿	オープン	85%
公法	クローズド	95%
	オープン	95%

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支援事業費補助金

補助金申請に関するお問い合わせ窓口

(Ⅲ)設備単位型

TEL:0570-039-930 (ナビダイヤル) 042-303-0420 (IP電話からのご連絡)

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URLhttps://sii.or.jp/事業ページURLhttps://sii.or.jp/setsubi06r/

事業ページQRコード

