

平成28年7月 2.0版

■更新履歴

No.	版番	更新日	更新ページ	更新内容
1	1.0	2016/02/29		新規作成
			P.2	その他の注意事項を追記
2	1.1	2016/03/22	P.5~7	導入設備登録(「設備情報」「構成機器」)の説明、 構成機器情報の入力例を追加
			P.8~16	ポータル操作方法の説明を追加・更新 操作方法に合わせ、ポータル入力項目の説明順番を変更
3	1.2	2016/03/24	P.2	その他の注意事項を追加
4	1 1 2	2016/05/10	P.2	2次公募用公募要領に合わせ、その他の注意事項を変更
4	1.5		P. 17~18	登録情報を更新した場合の再計算方法
			P.2	3次公募における要件変更を追加(付帯設備)
			P.4	計算時の注意事項を追記
5	2.0 2016/07/29	2016/07/29	P.7	構成機器情報の登録画面を更新
			P.10	補助対象設備に全熱交換器等がある場合の対応方法を追加
			P.17~18	登録情報を更新した場合の再計算方法を更新

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効果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、本事業における省エネルギー効果の考え方や、既存設備・導入予定設備の 計算条件、注意事項等について説明した「**省エネルギー効果計算について」**をまずご確認ください。

高効率空調(ターボ冷凍機)の基準エネルギー消費効率

(公募要領 別表1より抜粋)

5	種別	性能区分	基準値			
ターボン	令凍機 ※	_	〈※〉 5.0 以上			
対象範囲	ターボ冷凍機本体および一体で出荷される範囲 (本体と一体で出荷される範囲の例) 全熱交換器、エアハンドリングユニット(AHU)、ファンコイルユニット(FCU) 【固定速機】 電動機盤 【インバーター機】 高圧インバータ盤、低圧インバータ盤、低圧インバータ用トランス盤					
備考	※ ターボ 定格冷	令凍機(空気調和用の冷水を供給する冷凍機の 斎房能力を定格冷房消費電力で除して得た数値	Dうち、遠心式圧縮機を用いるものであって、 が5.0以上のものに限る。)			

■その他の注意事項

- ・ 空調以外の目的で使用する場合も、空調の温度条件(JIS等)で計算した値が基準値を超えること。
- ・ 製品カタログに当該条件での性能値がない場合、当該条件で計算した基準値が記載された仕様書等を添付すること。
- 省エネ計算は実際の使用温度の能力値で行うこと。
- 上記「対象範囲」に記載されている設備以外の設備(付帯設備等)は対象外とする。
 (一体不可分として出荷される場合は除く。)

<3次公募における要件変更>

■付帯設備の追加:全熱交換器、エアハンドリングユニット(AHU)、ファンコイルユニット(FCU)

• これらの付帯設備分は、省エネルギー効果として計算しない(独自計算の場合も同様)。

本手引きでは「ターボ冷凍機」の省エネルギー効果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 省エネルギー効果計算の手引き」をご覧ください。



■ターボ冷凍機の指定計算に関する基本的な考え方について

既存・導入予定設備の定格冷凍能力、IPLV/COP、平均負荷率、想定稼働時間を用いてエネルギー使用量を算出します。

※計算上、IPLV/COPのどちらを用いるかは、次項「計算方法の選び方」-「■IPLV/COP使用基準分岐図」を参考に 決定してください。

■計算方法の選び方

下記IPLV/COP使用基準分岐図、及び次ページ表の選択基準の欄の内容を参考に、どの計算方法を用いるかを決定してください。



※補助事業ポータル上の指定計算、簡易計算においては、「導入予定設備のインバータ制御の有無」「想定稼働時 間」の情報を入力すると、自動的に該当する計算方法を用いてエネルギー使用量が算出されます。

下表の選択基準の欄の内容を参考に、どの計算方法を用いるかを決定してください。

区分	計算方法	選択基準	省エネルギー効果計算 入力項目	備考
町友設備	指定計算 (IPLV)	導入予定設備がインバータ機であり、 稼働時間が年間1,500時間以上であり、 <u>負荷率を把握していない場合</u>	・定格冷凍能力(既存) ・想定稼働時間	前ページIPLV/COP使用 基準分岐図において、 IPLVを用いる場合に限る。
	簡易計算① (IPLV)	導入予定設備がインバータ機であり、 稼働時間が年間1,500時間以上であり、 <u>負荷率を把握している場合</u>	 ・定格冷凍能力(既存) ・想定稼働時間 ・平均負荷率(既存) 	前ページIPLV/COP使用 基準分岐図において、 IPLVを用いる場合に限る。
成1于1支11用	簡易計算② (COP)	導入予定設備がインバータ機であり、 稼働時間が年間1,500時間未満の場合	 ・定格冷凍能力(既存) ・想定稼働時間 ・平均負荷率(既存) 	前ページIPLV/COP使用 基準分岐図において、 COPを用いる場合に限る。
	独自計算	上記以外の方法で計算を行う場合	・エネルギー使用量 (月間電力使用量)	
	指定計算① 既存設備で指定計算、又は簡易計算((IPLV) を採用した場合		・定格冷凍能力(導入予定) ・IPLV(導入予定)	
導入予定 設備	指定計算② (COP)	既存設備で簡易計算②を採用した場合	・定格冷凍能力(導入予定) ・COP(導入予定)	
	独自計算	既存設備で独自計算を採用した場合	・エネルギー使用量 (月間電力使用量)	

■既存・導入予定設備の計算方法について

ターボ冷凍機の省エネルギー効果計算において、既存設備の計算に「指定計算」、又は「簡易計算」を用いた場合は、導入 予定設備の計算方法にも必ず「指定計算」を用いることとします。※既存・導入予定設備でIPLV/COPを統一すること。 既存設備の計算方法を「独自計算」とした場合は、導入予定設備の計算にも「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。
- 全熱交換器、ファンコイルユニット、エアハンドリングユニットを導入する場合、これらの付帯設備分のエネルギー使用量は、 導入前後とも計算しないでください。

<参考> 導入設備登録 画面

■「設備情報」と「構成機器」の登録

省エネルギー効果計算に先立って登録が必要な、「導入設備登録 画面」の項目を示します。

なお、情報登録時に必要な書類の説明や具体的な登録手順については、「交付申請の手引き」-「第5章 導入予定設備 と経費の登録」-「5-1 導入予定設備の基本情報の登録」をご覧ください。

※「第5章 導入予定設備と経費の登録」では高効率空調を例に説明していますが、基本的な登録手順は同じです。 ※本参考ページは、「交付申請の手引き第5章」のP.46~47に該当します。

<導入設備登録 画面>

「はへの必須有日です。		
画的名	導入設備登録画面	
申諸書情報		
	申請書番号	KT-16031100254
管理情報	補助亊業名	ターボ冷凍機導入による省エネ事業
	事業所名称	★社 1 と 2 を入力し、「確定」をクリック → 道入予定設備情報を入力する画面を実示
区分-分類		/ 等八」/ 定改哺用報で八刀9る画面で衣水
T A A B	1 設備区分*	高効率空調▼
₩ <u>₩</u>	2 種別*	ターボ冷凍機 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
設備情報		
	<mark>3-1</mark> 製造メ−カ−*	口口株式会社
2 -7. 4944-45	3-2 製品名*	ターボTBI
202. MILIE3 47C	8-3 型番*	NEW-5400TB
	3-4 台数*	1
	4-1 性能区分*	ターボ冷凍機 🔹
人 共進王代	4-2 基準値	5.0以上
4 ±+3.0	4-3 性能值*	9.10
	4-4 備考	
5 その他们種	5-1 定格冷凍能力	1,800 USRT •

<参考> 導入設備登録 画面

■設備情報の登録

下表の説明を参考に、導入予定設備を登録します。

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、転記した箇所が判るようにしてください。

項 目	No.	項目名	入力方法					
区分	1	設備区分	プルダウン	「高効率空調」を選択する。				
, 分 類	2	種別	プルダウン	「ターボ冷凍機」を選択する。				
	3-1	製造メーカー	手入力	導入予定設備の製造メーカー名を入力する。※英数字は半角で入力すること。導入予定設備の製品名を入力する。				
<mark>3</mark> 設	3-2	製品名	手入力	導入予定設備の製品名を入力する。 ※英数字は半角で入力すること。				
備情報	3-3	型番	手入力	製品カタログ・仕様書を見ながら、導入予定のターボ冷凍機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。 ※英数字は半角で入力すること。				
	3-4	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、「見積書」と台数の一致を確認する。				
	4-1	性能区分	プルダウン	「ターボ冷凍機」を選択する。				
<mark>4</mark> 基	4-2	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。				
準要件	4-3	性能値 手入力		製品カタログ・仕様書を見ながら、導入予定設備の性能値を転記する。 ※計算方法については、公募要領別表1の「備考」を確認すること。 ※性能値を算出した計算式は、別紙(自由書式)に記載し添付すること。				
	4-4	備考	手入力	必要に応じて入力する。(原則、入力不要)				
5 その他仕様	5-1	定格冷凍能力	手入力	製品カタログ、仕様書、銘板等参照。 能力の単位は、「kW」、又は「USRT」を選択する。				

<参考> 導入設備登録 画面

■構成機器情報の登録

下表の説明を参考に、構成機器の情報を登録します。

6						
対象機器	内配 6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6
No.	対象機器	製造メーカー*	製品名*	型器*	台数*	本体 構成機器
1	ターボ冷凍機	口口株式会社	ターボTB II	NEW-5400TB		1 🖌
2	電動機盤					
3	高圧インバータ盤					
4	低圧インバータ盤	口口株式会社	インバータ盤	NEW-5400TB-I		1 🗸
5	トランス盤					
6	全熱交換器	□□株式会社	交換機AL	NEW-5400AL		1
7	エアハンドリングユニット	□□株式会社	Airハンドリング	NEW-5400AH		1
8	ファンコイルユニット	□□株式会社	TRULECTC	NEW-5400UT		1
		戻る	保存			

項 目	No.	項目名	入力方法	説明
	6-1	対象機器	自動表示	前ページで選択した「設備区分」「種別」に応じ、補助対象となる構成機器が 表示される。 ※以下の項目(画面では「製造メーカー」より右)については、実際に導入予定 である機器についてのみ、情報を入力していきます。
	6-2	製造 メーカー	手入力	導入予定機器の製造メーカーを入力する。 ※英数字は半角で入力すること。
6	6-3	製品名	手入力	導入予定機器の製品名を入力する。 ※英数字は半角で入力すること。
構成機器	6-4	型番	手入力	導入予定機器の型番を入力する。 ※P.6「設備情報」で入力した型番と同じものを再度入力すること。 ※英数字は半角で入力すること。
	6-5	台数	手入力	当該型番の導入予定台数を入力する。
-	6-6	本体 構成機器	チェック	導入するターボ冷凍機本体の□にチェックを入れる。 また、ターボ冷凍機本体の型番に含まれる構成機器である場合、セット型番に含ま れる型番の□にチェックを入れる。



■更新範囲登録画面の表示

省エネルギー効果計算を行うために、更新範囲を登録します。

省エネルギー効果計算は、補助事業者情報、導入設備情報等を登録した後で、「申請書詳細 画面」の「省エネルギー 効果計算(総括)」欄から画面を開きます。計算を行う設備区分の「詳細」をクリックして「設備情報一覧」画面に進み、そ こから更新範囲の登録画面に進みます。



<更新範囲登録 画面>



		エネルギー使用量の計算		
計算方法の	更新範囲の	既存設備	省エネ量の	計算裕度の
検討	登録	導入予定設備	確認	設定
	₽∽∞₽			

■更新範囲情報の登録

下表の説明を参考に、計算時に使用する統一条件を登録します。

No.	項目名	入力方法	説明	備考
1	種別 (既存/導入予定)	プルダウン	「ターボ冷凍機/ターボ冷凍機」を選択する。	
2	計算方法 (既存/導入予定)	プルダウン	「計算方法の選び方」を参考に、「指定計算/指定計 算」、又は「簡易計算/指定計算」から選択する。	「簡易計算」を選択した場合は負荷率に 任意の値を入力し、根拠となる資料を添 付する。
3	導入予定設備の インバータ制御	プルダウン	導入予定設備がインバータ機の場合は「有り」、定速 機の場合は「無し」を選択する	既存設備ではなく、 導入予定設備が イン バータ制御か、定速機かを選択する。
4	既存設備の 定格冷凍能力	手入力/ プルダウン	製品カタログ、仕様書に記載の設備の仕様情報を入 力する。 能力の単位は、「kW」、又は「USRT」を選択する。	製品カタログ、仕様書、銘板等参照。 ※USRTで入力した場合は、自動計算で kWに換算され、「原油換算使用量」の 「定格冷凍能力」欄に表示される。
5	既存設備の台数	手入力	選択した更新範囲内に在る、既存設備の台数を入 力する。	誤入力がないよう、「2-10既存設備の撤 去範囲」と台数の一致を確認すること。
6	更新範囲名	手入力	更新範囲の名称を入力する。 例)フロア1、オフィスフロア、店舗フロア 等	提出書類「2-10 既存設備の撤去範囲」、 及び「2-11 導入予定設備の配置図」の 記載と整合性をとること。
7	年間稼働時間	手入力	年間の想定稼働時間を入力する。	既存・導入予定設備で同じ時間を使用す る。
8	負荷率	自動表示/ 手入力	指定計算を指定した場合は自動表示される。 簡易計算を指定した場合は任意の負荷率を入力す る。	簡易計算の場合は、負荷率を算出した計 算式を別紙(自由書式)に記載し添付する こと。

<補助対象設備に全熱交換器・エアハンドリングユニット(AHU)・ファンコイルユニット (FCU)がある場合>

交付申請に必要な以下2つの書類を作成する際、 以下の点に注意して下さい。

【対象書類】

- ・2-10 既存設備の撤去範囲
- ・2-11 導入予定設備の配置図

【注意事項】

・図面にターボ冷凍機本体を図示するほか、<u>全熱交換器・</u>
 FCU・AHUも図示して下さい。





■既存設備情報の登録(指定計算・簡易計算)

既存設備の基本情報や稼働台数等の情報を補助事業ポータルへ入力し、エネルギー使用量を計算します。





<設備情報登録 画面>

ASE IN IFS TO			
	1	製造メーカー	口口株式会社
	2	製品名	友一术TB
設備情報	3	型番	OLD-3500TB
		台数*	1 台
	4	設置年*	1980年 •
その他仕様		定格冷凍能力	1758.0 USRT

エネルギー使用量

エネルギー使用量							
	原油換算重計算		から 省 の人	儿夜 	■訂昇」をクリツク	.j	
	月	定格冷凍能力 (kW)	IPLV	平均負荷率 (%)	稼動時間 (h)	エネルギー使用量 (kWh)	原油換算量 ^(kl)
	1月						
	2月						
	3月						
	4月						
	5月						
エネルギー使用量	6月						
	7月						
	8月						
	9月						
	10月						
	11月						
	12月						
	年間	6,188.1	4.93	58.5	2370	1,740,826.6	447.785
		 戻る	ť	¥存	原油換算量計算	しをクリック後、	
				្រ	保存」をクリック		

■既存設備情報の登録(指定計算・簡易計算)

下表の説明を参考に、既存設備情報を登録します。

No.	項目名	入力方法	説明	備考
1	製造メーカー	手入力	既存設備の製造メーカー名を入力する。 ※英数字は半角で入力すること。	既存設備銘板等参照。
2	製品名	手入力	既存設備の製品名を入力する。 ※英数字は半角で入力すること。	既存設備銘板等参照。
3	型番	手入力	既存設備の製品型番を入力する。 ※英数字は半角で入力すること。	既存設備銘板等参照。
4	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。	

※同じ更新範囲に異なるメーカーや能力の既存設備がある場合は、再度「設備追加(既存)」をクリックし、同じ手順に 沿って既存設備の追加操作を行ってください。

SII 中小企業等の ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆	「設備追加(既存)」
ホーム 革命投資申請書検索 革命投資申請書作成	をクリック ```´´
	التتبيين وتا
更新範囲一覧	
更新範囲追加(指定計算・簡易計算) 更新範囲追加(独自計算)	設備追加(既存) 設備追加(導入予定)
申請書詳細画面へ	



■導入予定設備情報の登録(指定計算)

省エネルギー効果計算を行う導入予定設備の基本情報や導入台数等の情報を登録します。



<設備情報登録 画面>





21800899139	£				
No.	対象機器	影告メーカー	製品名	型읍	本体 構成 機器
1	ターボ冷凍機	□□株式会社	ターボTBII	NEW-5400TB	1
2	电勃機器	□□株式会社	電動機DDI	ELE-100	√
3	高圧 インバータ盤	□□株式会社	高圧 インバータロ	H-inverter3000	1
4	低圧 インバータ盤	□□株式会社	低圧インバータロ	L-inverter2000	1
5	トランス盤	□□株式会社	トランスFRN	FRN-110	1
		戻る	保存		

「原油換算量計算」をクリック後、 「保存」をクリック

■導入予定設備情報の登録(指定計算)

下表の説明を参考に、導入予定設備情報を登録します。

No.	項目名	入力方法	説明	備考
1	型番	プルダウン	事前に登録した導入予定設備の型番から 該当する型番を選択する。	
2	台数	手入力	1 で選択した更新範囲内の、導入予定 設備の台数を入力する	誤入力がないよう、「見積書」「2-11導入 予定設備の配置図」と台数の一致を確 認すること。
З	設置年	プルダウン	「2016年」、又は「2017年」を選択する。	「年度」ではなく「年」で選択すること。
4	IPLV/COP	手入力	メーカーに数値を確認のうえ、IPLV値 /COP値を入力する	メーカーに確認の上入力する。記載ある 場合は、製品カタログ、仕様書から転記 する。

※同じ更新範囲に異なるメーカーや能力の導入予定設備がある場合は、再度「設備追加(導入予定)」をクリックし、 同じ手順に沿って導入予定設備の追加操作を行います。



<申請書詳細 画面>

	100 X002 00803						
E PAGE PODE							
	A CONTRACTOR OF THE OWNER		A20 P16812	ATTE:			3.587
11 H	★ 申請書詳細 画面						
ass.	WINELS N	42121040					
	9940	Fell 28/4-2 /H 29/E					
	93869	KT-16022980105					
	#227.9-37	520					
	ADINETEER						
	HINKELSER	82.2198883.8E					
802741	12 HINGE(2011	42701051.88					
	NUMBER	8771P083-88					
	a constant	1					
	The second						
	Broker of						
	TOTONS						
	39996(2)						
	KARTER						
	1110						
		-					
	827	HINNER FO	36520ER (7)	90683316000 0.0	\smile		
	1129	400.000	280,000	21,000,000			
	289	201.000					
	108.008						
	3005	4000					
	1075) 21	44,00	285.008	21.080,080			
24-X No. 201	jumij Jr Dollet St	45,00	20,00	21.001.000 1000-75-	363.6		318
28-% No. 238 1 2362 #	201164 2010559 2011654	00100 41.200 841.00 944.00 969	200.000 	21.001.000 3008/t-27- 14	Millits Envisione	LED to light tyd	316
28-5 No. 238 1 200 2 No. 2 1 202101	Jamin Jamin	4620 4620 4620 4620 4620 4620 869 869 869 869 869 869 869 869 869 869	20000 ~017,012 A	25.00.00 308/4-37- 14	8638 EV-12296 VMI 2010/07/99 (84/227)	цар — Бун (р.) жал 1870 : Жана (.)	314 10.11
28-N No. 258 1 2562 8 No. 2 1 2055101 MB-N	200529 200520 20050 200000000	4620 4620 4620 4620 4620 4620 4620 4620	20000 ~-1675812 A	21.000.000 1980-09	863/6 CV-5294C StridCrep 44/22/7	LED Digit tyd 1880 1870 - Mailan	354 304
No. 200 1 2002 7 1 2002 7 1 200217 1 2002101 2008-52 No. 200	ames ja posesta nacio caso contrata anacio	4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 400	20000 	2000.000 2000-77- 30 3000-100-00 3000 3000 3000 3000 300	8636 2010/19 2010/19 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	LED Light (±)/ HED HET OLIBER LL HET OLIBER LL HET OLIBER LL	279 405 1020109
No. 2011 1 2002 2 1 2002 2 1 2003101 2004 1 2005 201 1 2005 201	2000000 000000000000000000000000000000	6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 600	25000 147641 M& X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2000.000 第0日・カー 30日 2000 円 2000 円 2000 円 2000 円 2000	862.6 2019.02.94 2019.02.94 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	400	259 van dar 162207 162207
No. 2000 17 No. 2000 17 1 2000 17 1 2000 17 No. 2000 17 No. 2000 17 1 2	Amiti Ja Dageo Lynnik Mailo Mailo Mailo Mailo Mailo Mailo Mailo Mailo Mailo Mailo	40.00 400 4	20.000 -11.7512 -11.7	2.001.00 100-7- 10 100 100 100 100 100 100 100	950 4234 994 2016/38 8 995 995 995 995 995 995 995 995 995	100 Luyer 1074 1800 1810 - 1840 1 1810 1810 1 1810 1	319 448 488 483007 483007
No. 200 1 1 200 2 1 200 2 1 200101 1 200101 1 200101 1 200 40 1 200 4	Amerik H Balles	435 435 435 435 435 435 435 435 435 435	20.00 - 47.541 - 46.56 - 46	2 (00.00) 100-7-7- 10 100-7-7- 10 100-7-7- 10 100-7-7- 10 100-7-7- 10 100-7-7- 10 100-7-7- 10 100-7-7-7- 100-7-7-7- 100-7-7-7- 100-7-7-7-7- 100-7-7-7-7-7-7- 100-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-	20000 10 2000 10000 1000 1000 10000 1000 1000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 100000 1000000	4000 P	514 0.00 0.0007 0.00000000
No. 200 No. 200 1 2000 1 2000 1 4002000 No. 200 1 2000 2 200	2300 C3200 C	400 400 400 400 400 400 400 400 400 400	28.000 9.7.242 PR6 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	200120 2010-7- 30 2010-1 2010-1 2010-1 2010-1 2010-1 30 2010-1 2010-1 30 2010-1 2	Mile 00 32781 998 20190719 910227 8 400828 000019 910227 8 400828 000019 910227 8 400828 000019 91022 000019 91022 000019 91022 000019 91022	MD uwr tyd 9800 ter 0.01840 - 400079 400079 9000000 90000000 90000000 90000000 9000000	379 487 60.007 6
No. 220 No. 2 No. 220 No. 2 No. 2	James James <td< td=""><td>400 400 400 400 400 400 400 400 400 400</td><td>20.00 -107511 A H6 20007 20007 20007 1000000</td><td>2.00.00 100-0- 200.00 200.0</td><td>201 2792 3005 201 2792 300 2010070 40227 2010070 40227 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010 201</td><td>UD Leye ty/ 500 100 Leye ty/ 100 100 100 100 100 100 100 10</td><td>376 dati dati dati dati dati dati dati dati</td></td<>	400 400 400 400 400 400 400 400 400 400	20.00 -107511 A H6 20007 20007 20007 1000000	2.00.00 100-0- 200.00 200.0	201 2792 3005 201 2792 300 2010070 40227 2010070 40227 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010070 2010 201	UD Leye ty/ 500 100 Leye ty/ 100 100 100 100 100 100 100 10	376 dati dati dati dati dati dati dati dati
No. 2004 No. 2004 A (2004) A (2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	400 400 400 400 400 400 400 400 400 400	25000 -48,7643 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	2000.00 100-77- 2000.01 200	500 Horses	LED Layer by/ 2000 10 0 - Statistic 4000079 4000079 10 0 - 504 10 0	306 000 000007 000007 000007 000007 000007 000007 00000 00000 00000 00000 00000 00000 0000
ABB - N. I No. 2000 STAN 2 No. 2 ABB - V. 2 <t< td=""><td>James James James James James</td></t<> <td>ала ала ала ала ала ала ала ала ала ала</td> <td>2000 =8,7,9,1</td> <td>200000 2004-37- 3000 A 3000 A 3000 A 3000 A 3000 A 300 A</td> <td>8005, 701 5274 2010707 8 1027 1027 1027 1027 1027 1027 1027 1027</td> <td>LD = Lope ty/ SEC 100 (1886) 100 (1886)</td> <td>948 448 448 448 448 448 448 448</td>	James James James	ала ала ала ала ала ала ала ала ала ала	2000 =8,7,9,1	200000 2004-37- 3000 A 3000 A 3000 A 3000 A 3000 A 300 A	8005, 701 5274 2010707 8 1027 1027 1027 1027 1027 1027 1027 1027	LD = Lope ty/ SEC 100 (1886) 100 (1886)	948 448 448 448 448 448 448 448

登録が完了すると、「申請書詳細 画面」に戻ります。 続けて、登録した内容、及び自動計算の結果を確認します (詳細は次ページを参照)。

<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。「申請書情報」「導入予定設備」「更新範囲」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、「申請書情報」「導入予定設備」「更新範囲」の更新を行った場合には、再度「エネルギー使用量の計算」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、間違いのない情報を入力するようにしてください。**



■再計算手順

手順1.<更新範囲一覧 画面>





※「再計算を行う必要がある場合の例(B)」の際の注意点

導入予定設備情報を更新した場合は、忘れずに 1、2 を行うこと。 また、申請書情報又は更新範囲情報を更新した場合は、忘れずに 3 を行うこと。 申請書情報(又は更新範囲情報)と導入予定設備情報を更新した場合は、忘れずに 1 2 及び 3 を行うこと。

□2、又は3を行わずに4を行った場合でも、「更新範囲一覧画面」と「設備情報一覧画面」の 「要計算」欄から「○」が外れるため、そのまま提出した場合、計算が合わず不備となるため、十分注意すること。



■登録情報の確認

「申請書詳細画面」の「導入設備情報一覧」で、設備の計算漏れが無いかを確認してください。

<申請書詳細 画面>-<導入設備一覧>

璘	入設備一覧	ĩ						
	No.	謙細	設備区分	種別	製造メーカー	製品名	型番	台数
	1 (詳細) 高効率空調		高効率空調	電気式バッケージエアコン	製作所	NEW-224TMAK	ב=17=1/W	1
Ľ								
						※上記画面は、電気	気式パッケージエアコンの	例です。

■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効果を必ず確認してください。

<申請書詳細 画面>-<省エネルギー効果計算(総括)>



※既存設備と導入予定設備で使用エネルギーが異なる場合、使用エネルギーごとの合計(1)にマイナスの値が表示 される場合がありますが、合計(2)がプラスの値であれば問題ありません。

ただし、事業全体の省エネルギー量の合計(2)が「0」またはマイナスの値となる場合は、省エネルギー効果を得られて いないため、交付申請を行うことが出来ませんのでご注意ください。



登録が完了すると、「申請書詳細 画面」に戻ります。

「省エネルギー効果計算(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、及び省エネルギー効果計算は完了です。

■「独自計算」を用いた場合の情報の登録について

「独自計算」で既存設備、導入予定設備のエネルギー使用量を算出した場合は、その結果を補助事業ポータルに登録する必要があります。

補助事業ポータルでは、入力されたエネルギー使用量を自動的に原油換算し、事業全体の省エネルギー効果を算出 します。

■更新範囲の登録

「独自計算」を用いる際には、「更新範囲登録画面」の計算方法の欄で必ず「独自計算」を選択し、確定ボタンをク リックしてください。その後、更新範囲の名称を入力のうえ、登録してください。 ※「独自計算」を選択した場合は、稼働条件(稼働時間や必要熱量等)の登録は行いません。

独自計算の詳細は、別冊「設備別省エネルギー効果計算の手引き 独自計算(全設備区分 共通)」を参照してください。

■エネルギー使用量計算書サンプル(既存設備)

2-7 エネルギー使用量計算書(設備毎/既存設備)

■基本情報

計算方法	指定計算	既存/導入予定	既存設備
更新範囲	フロア1	台数	1台

■設備情報

	設備区分	空調		種別	ターボ冷凍機
	製造メーカー	□□株式会社			
設備情報	製品名	ターボTB			
	型番	OLD-3500TB			
	設置年	1980年以前			
	性能区分	_			
甘淮西州	基準値1	-		性能值1	-
基毕安什	基準値2	-		性能值2	-
	備考	-			
その他仕様	定格冷凍能力	1,758	USRT		-
運転条件	年間稼働時間	1,550 h		導入予定設備の インバーター制御	有り

■原油換算使用量

	Ħ	定格冷凍能力	IPLV	平均負荷率	稼働時間	エネルギー使用量	原油換算使用量
	Л	(kW)		(%)	(h)	(kWh)	(k1)
	1月						
	2月						
	3月						
	4月						
æ	5月						
电気	6月						
~~	7月						
	8月						
	9月						
	10月						
	11月						
	12月						
	年間	6, 188. 1	5.70	58.5%	1,550	984,005.1	253.111

原油換算使用量合計 (k1/年)	253.111 kl
---------------------	------------

■エネルギー使用量計算書サンプル(導入予定設備)

2-7 エネルギー使用量計算書(設備毎/導入予定設備)

■基本情報

計算方法	指定計算	既存/導入予定	導入予定設備
更新範囲	フロア1	台数	1台

■設備情報

	設備区分	空調		種別	ターボ冷凍機		
	製造メーカー	□□株式会社					
設備情報	製品名	ターボTBⅡ					
	型番	NEW-5400TB					
	設置年)16年					
	性能区分	ターボ冷凍機					
甘淮西伊	基準值1	〈※〉 5.0 以上		性能值1	7.50		
苯甲安 仲	基準値2	-		性能值2			
	備考	-					
その他仕様	定格冷凍能力	1,800	USRT		-		
運転条件	年間稼働時間	1,550 h		導入予定設備の インバーター制御	有り		

■原油換算使用量

	H	定格冷凍能力	IPLV	平均負荷率	稼働時間	エネルギー使用量	原油換算使用量
	Л	(kW)		(%)	(h)	(kWh)	(k1)
	1月						
	2月						
	3月						
	4月						
康	5月						
电	6月						
	7月						
	8月						
	9月						
	10月						
	11月						
	12月						
	年間	6,336.0	9.10	57.1%	1,550	616, 171. 8	158.495

■必要添付書類

交付申請書類には、選択した計算方法に応じて下記証憑書類の添付が必要です。

No.	計算パターン			.v ₩≣T Œ	大日中寺はの旧山寺教々な
	指定	簡易	独自	必要誰忽	父们中請時の提出者規名称
1	0	0	0	 導入予定設備設備の仕様(定格冷凍能力)の根拠 例)導入予定設備の製品カタログ・仕様書 ※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、必要に見れのうますがたるごに思想のもしてください。 	添付4 設備の製品カタログ/設備の仕様書
				要情報の記載かある証徳書類を用意してた さい。 ※性能値を算出した計算式は、別紙(自由書 式)に記載し添付すること。	
2		0		導入予定設備IPLV/COPの根拠	添付4 設備の製品カタログ/設備の仕様書
				例)導入予定設備の製品カタログ・仕様書 ※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。	
3		0		既存設備の任意平均負荷率の根拠 (任意の平均負荷率を設定する場合のみ)	添付4 設備の製品カタログ/設備の仕様書
				例) 運転記録等、負荷率が記載された資料	
4			0	独自計算の計算過程、及び使用した値の証憑	添付8 省エネルギー効果独自計算書
				例)計算過程説明書(計算式含む) 計算したデータの根拠資料	

※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。



※次ページに続く





3.省エネルギー量算出の計算

1.~2.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。



<参考> ターボ冷凍機用計算式と使用データ

■使用データ

<表1> <表2>既存設備に用いるIPLV/COP

<表1>IPLV

設置年	冷凍能力(USRT)	IPLV
	~199以下	4.45
	200~399	4.65
1000年以益	400~599	4.80
1999年以前	600~799	4.86
	800~999	4.94
	1000以上~	4.93
	~199以下	5.00
	200~399	5.25
	400~599	5.40
2000年以降	600~799	5.48
	800~999	5.36
	1000以上~	5.70

<表2>COP

設置年	冷凍能力(USRT)	СОР
	~199以下	4.48
	200~399	4.70
1000年以益	400~599	4.83
1999年以前	600~799	4.86
	800~999	4.92
	1000以上~	4.85
	~199以下	4.92
	200~399	5.16
	400~599	5.27
2000年以降	600~799	5.33
	800~999	5.18
	1000以上~	5.48