

令和3年度補正予算
省エネルギー投資促進支援事業費補助金
【産業ヒートポンプ】
(2次公募)

公募要領

2022年5月

 一般
財団法人 ヒートポンプ・蓄熱センター

補助金を申請及び受給される皆様へ

一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター(以下「HPTCJ」という。)が取り扱う補助金は、公的な国庫補助金を財源としており、社会的にその適正な執行が強く求められます。当然ながら、HPTCJとしても厳正に補助金の執行を行うとともに、虚偽や不正行為に対しては厳正に対処いたします。

本事業の補助金の交付を申請する方、採択されて補助金を受給される方は、「補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律(昭和30年法律第179号。以下「補助金適正化法」という。)、及びHPTCJが定める「省エネルギー投資促進支援事業費補助金交付規程(以下「交付規程」という。)」をよくご理解の上、また下記の点についても十分にご認識いただいた上で補助金受給に関する全ての手続きを適正に行っていただきますようお願いいたします。

- ① 補助金に関係する全ての提出書類において、いかなる理由があってもその内容に虚偽の記述を行わないでください。
- ② 偽りその他の不正な手段により、補助金を不正に受給した疑いがある場合には、HPTCJとして、補助金の受給者に対し必要に応じて現地調査等を実施します。
なお、事業に係る取引先(請負先、委託先以降も含む)に対して、不明瞭な点が確認された場合、補助金の受給者立ち会いのもとに必要な応じ現地調査等を実施します。その際、補助金の受給者から取引先に対して協力をお願いしていただくこととします。
- ③ ②の調査の結果、不正行為が認められたときは、当該補助金に係る交付決定の取消を行うとともに、受領済の補助金のうち取消対象となった額に加算金(年10.95%の利率)を加えた額をHPTCJに返還していただき、当該金額を国庫に返納します。また、HPTCJから新たな補助金等の交付を一定期間行わないこと等の措置を執るとともに当該事業者の名称及び不正の内容を公表することがあります。
- ④ 補助金に係る不正行為に対しては、補助金適正化法第29条から第32条において、刑事罰等を科す旨規定されています。あらかじめ補助金に関するそれら規定を十分に理解した上で本事業の申請手続きを行うこととしてください。
- ⑤ HPTCJから補助金の交付決定を通知する前に、既に発注等を完了させた事業等については、補助金の交付対象とはなりません。
- ⑥ 補助事業を遂行するため、売買、請負その他の契約をする場合、若しくは補助事業の一部を第三者に委託し、又は第三者と共同して実施しようとする場合の契約(契約金額100万円未満のものを除く)に当たっては、経済産業省から補助金交付等停止措置又は指名停止措置が講じられている事業者を契約の相手方とすることは原則できません(補助事業の実施体制が何重であっても同様。)
- ⑦ 補助金で取得、又は効用の増加した財産(以下「取得財産等」という。)を、当該取得財産等の処分制限期間内に処分しようとするときは、事前に処分内容等についてHPTCJの承認を受けなければなりません。また、その際補助金の返還が発生する場合があります。
なお、HPTCJは、必要に応じて取得財産等の管理状況等について調査することがあります。
※ 処分制限期間とは、導入した機器等の法定耐用年数(減価償却資産の耐用年数等に関する省令(昭和40年3月31日大蔵省令第15号)に定める年数)の期間をいう。
※ 処分とは、補助金の交付目的に反して使用し、譲渡し、交換し、貸し付け、廃棄し、又は担保に供することをいう。
- ⑧ 補助事業に係る資料(申請書類、HPTCJ発行文書、経理に係る帳簿及び全ての証拠書類)は、補助事業の完了(廃止の承認を受けた場合を含む。)の日の属する年度の終了後5年間いつでも閲覧に供せるよう保存してください。
- ⑨ HPTCJは、交付決定後、交付決定した事業者名、補助事業概要等をHPTCJホームページ等で公表することがあります。(個人・個人事業主を除く。)

1. 事業概要		
1.1	事業名称	5
1.2	事業目的	5
1.3	予算額	5
1.4	補助対象事業	5
1.5	補助対象事業者	6
1.6	補助対象設備	14
1.7	補助対象経費	15
1.8	申請単位	15
1.9	省エネルギー効果について	16
1.10	定額補助額及び補助金限度額	17
1.11	補助事業期間	17
1.12	その他留意事項	17
1.13	事業全体スケジュール	18
1.14	補助対象となる導入パターンと対象外となる導入パターン	19
2. 交付申請～採択		
2.1	公募	31
2.2	交付申請	31
2.3	申請の事務担当	32
2.4	提出書類一覧	33
2.5	交付決定前の変更等	35
2.6	審査	35
2.7	交付決定	37
2.8	公表	37
2.9	個人情報の利用目的について	37
3. 事業の実施		
3.1	補助事業の開始	39
3.2	交付決定後の計画変更等	39
3.3	中間報告	39
3.4	中間検査	40
3.5	実績報告及び補助金の確定	40
3.6	精算払請求書及び補助金の支払い	40
3.7	取得財産等の管理	40
3.8	成果報告	41
3.9	交付決定の取消し、罰則等	41
4. 資料		
別表1	産業ヒートポンプの種別毎に定める定額補助金額	44
別表2	産業ヒートポンプの種別毎に定める基準表	46
別表3	日本標準産業分類	50

「令和3年度補正予算 省エネルギー投資促進支援事業費補助金」は、設備区分によって申請先が異なります。

補助金事業についてのお問い合わせや申請書の提出の際は
お間違いのないようご注意ください。

<設備区分別の申請先> ※公募期間は執行団体により異なります。

設備区分名	連絡先
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 本公募要領の記載範囲 </div> 産業ヒートポンプ	一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター 省エネルギー投資促進支援事業費補助金 お問い合わせ窓口 TEL:03-6661-1421 <受付時間:10:00~11:30、12:30~17:00(土曜、日曜、 祝日、8/16を除く)> ホームページ https://hptcj-portal.com
高効率空調 業務用給湯器 高性能ボイラ 低炭素工業炉 変圧器 冷凍冷蔵設備 産業用モータ 調光制御設備 工作機械 プラスチック加工機械 プレス機械 印刷機械 ダイカストマシン	一般社団法人環境共創イニシアチブ(SII) 省エネルギー投資促進支援事業費補助金 お問い合わせ窓口 TEL:0570-075-900 (ナビダイヤル) ※ IP電話からのお問い合わせ TEL: 042-204-1081 <受付時間:10:00~12:00、13:00~17:00(土曜、日曜、 祝日を除く)>
高効率コージェネレーション	一般社団法人都市ガス振興センター 省エネルギー投資促進支援事業費補助金 お問い合わせ窓口 TEL:03-6435-7693 ※FAX:03-3591-8110 <受付時間:9:00~12:00、13:00~17:00(土・日曜、祝 日、5/1、12/29~1/4を除く)>

1. 事業概要

1. 事業概要

1.1 事業名称【対象設備区分】

令和3年度補正予算省エネルギー投資促進支援事業費補助金【産業ヒートポンプ】

1.2 事業目的

地球環境問題への対応の必要性が急速に高まっている状況の下、我が国は、以前より省エネルギー設備投資やエネルギー管理の適正化等を推進し、世界の中でも高い省エネルギー水準を達成しているところではあるが、2030年のエネルギーミックスの達成、また2050年のカーボンニュートラル実現に向けては、更なる省エネ設備投資を推進していくことが求められる。

これに加え、足元では世界的に石油、LNG、石炭等のエネルギー価格が高騰しており、エネルギー消費機器の効率化による燃料・電力の消費抑制を図ることが重要である。

本事業は緊急的な支援として、産業・業務部門における性能の優れた省エネ設備への更新事業（以下、「補助事業」という。）に要する経費の一部を補助することで、需要側における燃料・電力の消費抑制に資する取組を促しエネルギーコストの削減を目指すことを目的とする。

1.3 予算額

約4,000万円

※ 1次公募の結果、変動することがあります。

※ 公募における交付申請額の合計額が予算額を超える場合には、総合評価の結果、不採択となることがある。

1.4 補助対象事業

本補助金の交付対象となる事業は、以下のいずれか又は両方を満たす事業であること。

- ① 国内の既に事業活動を営んでいる工場・事業場等（以下「事業所」という。）において、現在使用している設備を本事業で定められたエネルギー消費効率の基準を満たす設備（以下「産業ヒートポンプ設備」という。）に更新することにより省エネルギー化を図る事業であること。
- ② 事業所内で現在使用している燃焼式加熱設備等のプロセスに対して、産業ヒートポンプ設備の導入によりプロセス改善を実施し、省エネルギー化を図る事業であること。

※具体的な導入パターンの例を19ページ以降に示す。

▶ 補助対象事業と認められない場合

- ・ 新たに事業活動を開始する新築・新設の事業所や新たな生産ライン等へ新たに導入する設備は対象外とする。
- ・ 既設がヒートポンプ設備のみのプロセスへの増設は対象外とする。
- ・ 故障等の事由により事業活動に供していない設備を更新する事業は対象外とする。
- ・ 専ら居住を目的とした事業所における事業は対象外とする。
- ・ 産業ヒートポンプ設備を対人空調のみに使用する場合は対象外とする。

1.5 補助対象事業者

本補助金の交付申請をする者(以下「申請者」という。)は、以下の要件を全て満たすこと。

- ① 国内において事業活動を営んでいる法人及び個人事業主であること(企業体の定義は8～9ページを参照のこと)。
- ※ 大企業については、以下のいずれかの要件を満たす場合のみ補助対象事業者とする。
- 省エネ法の事業者クラス分け評価制度で「令和2年定期報告書分」として公表されている『Sクラス』事業者に加え、『Aクラス』事業者も補助対象とする。
 - 『Aクラス』に該当する事業者として申請する場合は、令和2年定期報告書「特定第4表 事業者の過去5年度間のエネルギーの使用に係る原単位及び電気需要平準化評価原単位の変化状況」を提出すること。
 - 中長期計画書の「ベンチマーク指標の見込み」に記載された2030年度(目標年度)の見込みがベンチマーク目標値を達成する事業者(ベンチマーク対象業種については10ページ参照)
 - 必ず、経済産業局へ提出した中長期計画書の写しを、HPTCJへ提出すること。
 - 経済産業局へ提出したものと異なる中長期計画の写しをHPTCJへ提出し、ベンチマーク指標の見込みがベンチマーク目標を達成しないことが判明した場合、HPTCJは交付決定の取消し等を行うことがある。
- ※ 個人事業主は、青色申告者であり、税務署の受領印が押印された確定申告書Bと所得税青色申告決算書の写しを提出すること。但し、電子申告(e-Tax)を行った場合は、国税電子申告・納税システムで確認できる受信結果(受信通知)を提出すること。
- ※ 中小企業団体等に該当する以下の法人は、設立の認可証を提出すること。
- 中小企業等協同組合法(昭和24年法律第181号)に基づき設立した事業協同組合、事業協同小組合、信用協同組合、協同組合連合会、企業組合
 - 中小企業団体の組織に関する法律(昭和32年法律第185号)に基づき設立した協業組合、商工組合、商工組合連合会
 - 商店街振興組合法(昭和37年法律第141号)に基づき設立した商店街振興組合、商店街振興組合連合会
- ② 本事業を確実に遂行するために必要な経営基盤を有し、事業の継続性が認められる者であること。
- ※ 導入する補助対象設備の所有者が直近の年度決算において債務超過の場合は対象外とする。

1. 事業概要

- ③ 本事業により国内において設置する補助対象設備の所有者であり、その補助対象設備の処分制限期間、継続的に使用する者であること。
※ 導入する補助対象設備の所有者と使用者が異なる場合、導入する補助対象設備の所有者と使用者が共に補助対象事業者となり、共同申請を行うことを原則とする。
※ 導入する補助対象設備の所有者と使用者が異なる場合の申請については11～13ページを参照すること。
- ④ 本事業により取得した補助対象設備を、HPTCJが交付規程で定める取得財産等管理台帳に記載の上、善良な管理者の注意をもってその設備等を管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図る者であること。
※ HPTCJが検査等で固定資産台帳の提出を求めた場合は、これに応じること。
- ⑤ 経済産業省から補助金等停止措置又は指名停止措置が講じられていない者であること。
※ 補助事業を遂行するため、売買、請負、その他の契約をする場合、若しくは補助事業の一部を第三者に委託し、又は第三者と共同して実施しようとする場合の契約(契約金額100万円未満のものを除く)に当たっては、経済産業省から補助金交付等停止措置又は指名停止措置が講じられている事業者(注)を契約の相手方とすることは原則できない。(補助事業の実施体制が何重であっても同様。)
(注) http://www.meti.go.jp/information_2/publicoffer/shimeiteishi.html
- ⑥ 公的資金の交付先として社会通念上適切と認められない者でないこと。
- ⑦ 風俗営業等の規制及び業務の適正化等に関する法律第2条に規定する「性風俗関連特殊営業」を営む事業所又は、それに類する事業所ではないこと。
- ⑧ 成果報告時に、補助対象設備の1週間以上のエネルギー使用量の実測データ等を用いて省エネルギー効果を報告できる事業者であること。
※ 成果報告については41ページを参照すること。
- ⑨ 会計検査院による現地検査等の受検に際し、事業者として会社単位で誠実に対応することが可能な事業者であること。

➤ 企業体の定義

本事業においては中小企業者等、大企業を以下の通り定義する。

【中小企業者等】

<中小企業者>

中小企業基本法(昭和38年法律第154号)第2条に準じて、以下の通り中小企業者を定義する。

業種	以下のいずれかを満たしていること	
	資本金	従業員数
① 製造業、その他	3億円以下	300人以下
② 卸売業	1億円以下	100人以下
③ 小売業	5千万円以下	50人以下
④ サービス業	5千万円以下	100人以下

※業種の類型については、日本標準産業分類第13回改定に伴う中小企業の範囲の取扱いについて(http://www.chusho.meti.go.jp/soshiki/kaitei_13.pdf)を参照のこと。

※資本金基準又は従業員数基準のいずれか一方を満たせば中小企業者とする。

※但し、以下のいずれかに該当する「みなし大企業」(注)は除く。

- 資本金又は出資金が5億円以上の法人に直接又は間接に100%の株式を保有される中小・小規模事業者。

※但し、資本金又は出資金が5億円以上の法人が中小企業に該当する場合は、適用しない。

- 交付申請時において、確定している(申告済みの)直近過去3年分の各年又は各事業年度の課税所得の年平均額が15億円を超える中小・小規模事業者。

(注)みなし大企業に該当しない場合は、補助事業者の責任においてその旨を宣誓すること。宣誓内容に虚偽があった場合には、HPTCJより補助金の返還を求める。

<中小企業団体等>

以下のいずれかに該当する法人。

- 中小企業等協同組合法(昭和24年法律第181号)に基づき設立した事業協同組合、事業協同小組合、信用協同組合、協同組合連合会、企業組合
- 中小企業団体の組織に関する法律(昭和32年法律第185号)に基づき設立した協業組合、商工組合、商工組合連合会
- 商店街振興組合法(昭和37年法律第141号)に基づき設立した商店街振興組合、商店街振興組合連合会

(次ページへつづく)

(つづき)

<個人事業主>

青色申告者に限る。

<その他中小企業等(会社法上の会社以外)>

- 会社法(平成17年法律第86号)上の会社(株式会社・合名会社・合資会社・合同会社・有限会社)以外の法人であり、かつ従業員が300人以下の法人。
※従業員とは、雇用形態を問わず、当該法人に雇われている労働者をいう。

【その他】

- みなし大企業に該当する法人
- 会社法(平成17年法律第86号)上の会社(株式会社・合名会社・合資会社・合同会社・有限会社)以外の法人であり、かつ従業員が300人超えの法人。
※従業員とは、雇用形態を問わず、当該法人に雇われている労働者をいう。

【大企業】

- 会社法(平成17年法律第86号)上の会社(株式会社・合名会社・合資会社・合同会社・有限会社)であり、「中小企業者」、「みなし大企業」のいずれにも該当しない法人。

1. 事業概要

▶ ベンチマーク対象業種

ベンチマーク対象業種は、以下の通りとする。

なお、以下の事業内容はベンチマーク対象事業の概要を示した表のため、詳細は省エネ法で定めるベンチマーク制度に準ずる。

区分	事業
1A	高炉による製鉄業 高炉により鉄鉄を製造し、製品を製造する事業
1B	電炉による普通鋼製造業 電気炉により粗鋼を製造し、圧延鋼材を製造する事業(高炉による製鉄業を除く)
1C	電炉による特殊鋼製造業 電気炉により粗鋼を製造し、特殊鋼製品(特殊鋼圧延鋼材、特殊鋼熱間鋼管、冷けん鋼管、特殊鋼冷間仕上鋼材、特殊鋼鍛鋼品、特殊鋼鋳鋼品)を製造する事業(高炉による製鉄業を除く)
2	電力供給業 電気事業法第2条第1項第14号に定める発電事業のうち、エネルギーの使用の合理化等に関する法律第2条第1項の電気を発電する事業の用に供する火力発電設備を設置して発電を行う事業
3	セメント製造業 ポルトランドセメント(JIS R 5210)、高炉セメント(JIS R 5211)、シリカセメント(JIS R 5212)、フライアッシュセメント(JIS R 5213)を製造する事業
4A	洋紙製造業 主として木材パルプ、古紙その他の繊維から洋紙(印刷用紙(塗工印刷用紙及び微塗工印刷用紙を含み、薄葉印刷用紙を除く)、情報用紙、包装用紙及び新聞用紙)を製造する事業(雑種紙等の特殊紙及び衛生用紙を製造する事業を除く)
4B	板紙製造業 主として木材パルプ、古紙その他の繊維から板紙(段ボール原紙(ライナー及び中しん紙)及び紙器用板紙(白板紙、黄板紙、色板紙及びチップボールを含む))を製造する事業(建材原紙、電気絶縁紙、食品用原紙その他の特殊紙を製造する事業を除く)
5	石油精製業 石油の備蓄の確保等に関する法律第2条第5項に定める石油精製業
6A	石油化学系基礎製品製造業 一貫して生産される誘導品を含む
6B	ソーダ工業
7	コンビニエンスストア業 統計法(平成19年法律第53号)第2条第9項に規定する統計基準である日本標準産業分類に掲げる細分類5891に定めるコンビニエンスストアを営業する事業
8	ホテル業 旅館業法において旅館・ホテル営業を行うものとして許可を受けているもののうち、15平方メートル以上のシングルルームと22平方メートル以上のツインルーム(ダブルルーム等2人室以上の客室を含む)の合計が客室総数の半数以上であり、朝食、昼食及び夕食を提供できる食堂を有するホテルを営業する事業
9	百貨店業 商業統計で掲げる業態分類表における百貨店業
10	食料品スーパー業 商業統計で掲げる業態分類表における食料品スーパーを営業する事業
11	ショッピングセンター業 統計法(平成19年法律第53号)第2条第9項に規定する統計基準である日本標準産業分類に掲げる細分類6911に定める貸事務所業のうち貸事務所業又は貸店舗業に該当し、かつ次の①から③を満たす施設を営業する事業 ①小売業の店舗面積が1,500平方メートル以上であり、主たる貸店舗を除く10店舗以上の貸店舗を有する ②主たる貸店舗の面積が施設全体の8割を超える場合は、その他の小売業の店舗面積が1,500平方メートル未満である ③共用部の大部分が屋外にある施設及び地下街に該当しない
12	貸事務所業 統計法(平成19年法律第53号)第2条第9項に規定する統計基準である日本標準産業分類に掲げる細分類6911に定める貸事務所業のうち貸店舗業及び貸倉庫業を除く事業
13	大学 統計法(平成19年法律第53号)第2条第9項に規定する統計基準である日本標準産業分類に掲げる細分類8161に定める大学のうち文系学部(学校基本調査の学科系統分類表における大分類が人文科学、社会科学、家政、教育又は芸術に該当)、理系学部(学校基本調査の学科系統分類表における大分類が理学、工学、農学又は商船に該当)、医系学部(学校基本調査の学科系統分類表における大分類が保健に該当)及びその他学部(学校基本調査の学科系統分類表における大分類がその他に該当)に属する施設で行う事業
14	パチンコホール業 統計法(平成19年法律第53号)第2条第9項に規定する統計基準である日本標準産業分類に掲げる細分類8064に定めるパチンコホールのうちパチンコ店及びパチスロ店を営業する事業

▶ 共同申請に該当する申請

【複数の事業者の事業所でエネルギーを一体管理している場合】

エネルギー管理を一体で行う単位が、複数の事業者の場合は、エネルギー管理を一体で行っている全ての事業者による共同申請とすること。

【導入する補助対象設備の所有者と使用者が異なる場合】

(1) ESCOを利用する場合

- ESCOを利用する場合は、シェアード・セイビングス契約に限る(ギャランティード・セイビングス契約等は対象外)。
 - 設備使用者とESCO事業者は共同申請を行い、原則ESCO事業者は1申請につき1社とする。
 - 導入による省エネルギー量がESCO事業者によって保証される契約(パフォーマンス契約)を行う事業とする。
 - ESCO料から補助金相当分が減額されていることを証明できる書類(補助金の有無で各々、ESCO料の基本金額、資金コスト(調達金利根拠)、手数料、保険料、税金等を明示する書類)を提示すること。
 - 同一事業において、設備使用者による設備購入とESCO事業者による設備購入を併用しないこと。
 - 補助対象設備を処分制限期間、使用することを前提とした契約であること。
- ※ 地方公共団体等が実施する公募型ESCOにおいて、既に公募が行われ、公正な審査によりESCO事業者及び導入する補助対象設備が選定されていると認められる場合は、必ずしも3者見積は課さない。

(2) リースを利用する場合

- リースを利用する場合は、設備使用者とリース事業者等は共同申請を行い、リース事業者は1申請につき1社とする。
- リース料から補助金相当分が減額されていることを証明できる書類(補助金の有無で各々、リース料の基本金額、資金コスト(調達金利根拠)、手数料、保険料、税金等を明示する書類)を提示すること。
- 同一事業において、設備使用者による設備購入とリース事業者による設備購入を併用しないこと。
- リース契約として共同申請する場合であっても、リース契約内容が、残価設定付リース契約及び割賦契約と判断される場合は対象外とする。
- 補助対象設備を処分制限期間、使用することを前提とした契約であること。
なお、処分制限期間を下回る契約期間であっても、再リースの規約がある場合は対象とする。

▶ 共同申請に該当する申請

(3) バルクリースを利用する場合

- バルクリースとは、複数事業者の事業所において、既存設備を一括して高効率設備へ更新することにより、初期投資額を低減させ、その低減効果を活かしつつリースを実施する手法のことをいう。本事業におけるバルクリースの要件は以下の通りとする。
 - ① 複数事業者の4以上の事業所において、同一のバルクリースを活用した事業であること。
 - ② 複数の事業所において一括して設備更新を行うことにより、価格低減効果を生むこと。
- バルクリースを利用する場合は、補助対象設備の使用者とリース事業者等の共同申請とし、バルクリースの取りまとめを行うリース事業者等が一括して申請を行うこと。
- リース料から補助金相当分が減額されていることを証明できる書類(補助金の有無で各々、リース料の基本金額、資金コスト(調達金利根拠)、手数料、保険料、税金等を明示する書類)、価格低減効果の説明資料(A.設備費における効果、B.工事費における効果、C.その他経費における効果)、バルクリースの実施体制図を提示すること。
- 同一事業において、補助対象設備の使用者による補助対象設備の購入とリース事業者による補助対象設備の購入を併用しないこと。
- リース契約として共同申請する場合であっても、リース契約内容が、残価設定付リース契約及び割賦契約と判断される場合は対象外とする。
- 補助対象設備を処分制限期間、使用することを前提とした契約であること。
なお、処分制限期間を下回る契約期間であっても、再リースの規約がある場合は対象とする。

➤ 共同申請に該当しない申請

【導入する補助対象設備の所有者と使用者が異なる場合】

- 建築物の所有者が補助対象設備の設置を行い、店子はその補助対象設備を使用する場合は、建築物の所有者が申請者となり、店子との契約書等の写しを提出すること。
- 申請者が店子の場合(自社所有でない建物等に補助対象設備を設置する場合は、建築物の所有者の承諾書(設備設置承諾書)を提出すること。
- 申請者が店子(A)であり、かつそのエネルギー管理単位の管理下に他のエネルギー使用者(B、C…)を含む場合は、店子(A)と他のエネルギー使用者(B、C…)との契約書等の写し及び建築物の所有者の設備設置承諾書を提出すること。

1.6 補助対象設備

補助対象設備である産業ヒートポンプは、以下の種別に該当する設備であって、HPTCJが予め定めたエネルギー消費効率等の基準を満たし、HPTCJが補助対象設備として登録及び公表したものである。

指定設備は、HPTCJホームページで公表している。

参照先URL: <https://hptcj-portal.com>

産業ヒートポンプ種別毎の対象基準は、46～48ページの別表2「産業ヒートポンプの種別毎に定める基準表」を参照のこと。

なお、産業ヒートポンプ以外の設備は、執行団体が異なるので注意すること(3ページ参照)。

➤ 産業ヒートポンプの種別

- | | |
|--------------|--------------|
| ・空冷ヒートポンプチラー | ・熱風ヒートポンプ |
| ・循環加温式ヒートポンプ | ・蒸気発生ヒートポンプ |
| ・温水ヒートポンプ | ・施設園芸用ヒートポンプ |

その他の設備の要件

補助対象設備は、以下を全て満たすこと。

- ① 更新前後で使用用途が同じであること。
- ② 兼用設備、将来用設備又は予備設備等ではないこと。
- ③ 中古品でないこと。
- ④ その他法令に定められた安全上の基準等を満たしている設備であること。
- ⑤ 自社で製造する製品ではないこと。

1. 事業概要

1.7 補助対象経費

補助対象経費は、補助対象設備に係る設備費のみとする。

※ 補助対象設備の設置に伴う配線や配管、可分のオプション設備等は対象外とする。補助対象設備毎の対象となる範囲は、別表2「産業ヒートポンプの種別毎に定める基準表」(46ページ以降)を参照すること。

(注1) 交付決定が行われる前に係る経費(事前調査費等)や契約・発注行為に係る経費は全て対象外とする。

(注2) 下表に掲げる経費は補助対象外とする。

【補助対象外となる経費】

設計費	補助事業の実施に要する設計費等の経費
運搬費	導入する補助対象設備又は除却する設備の運搬費等の経費
撤去費・廃棄費用	既存設備等の撤去費用、除却又は廃棄に要する経費
据付費・工事費	導入する補助対象設備の設置に要する据付費や工事費等の経費
材料等経費	補助対象設備以外の材料等の経費(配線、配管等)
諸経費・その他経費	会議費等の諸経費、交付決定前に要した経費
消費税・地方消費税	消費税法に定める消費税・地方消費税

上記以外の経費についても、HPTCJが補助対象外と判断する場合がある。

【見積取得に当たっての留意事項】

※ 交付申請時に期限等が有効な見積書であること。

※ 補助対象経費と補助対象外経費が明確に判別できる見積明細を取得すること。

※ 見積時に工事の請負先が必要な資格等を有する事業者であることを確認すること。

※ 複数の見積を取得した場合は、最低価格の1者分の見積書を提出すること。

1.8 申請単位

原則、エネルギー管理を一体で行う事業所単位で申請すること。

➤ エネルギー管理を一体で行う事業所単位とは

事業所で使用する全てのエネルギーを一元的に管理し、エネルギーコストを正確に把握している事業所の単位のことをいう。

※ 省エネ法に基づき、定期報告書を提出している場合、定期報告書内の事業所単位で申請すること。

※ 定期報告書を提出していない場合、電気・ガス・油等のエネルギー契約を行う事業所単位で申請すること。

※ エネルギー管理を一体で行う事業所が、複数の事業者の場合は、エネルギー管理を一体で行っている全ての事業者による共同申請とすること。また、導入する補助対象設備の所有者と使用者が異なる場合、補助対象設備の所有者と使用者が共同申請をすること。(共同申請については11ページを参照。)

➤ 他の国庫補助金との重複

- 本補助金と、他の国庫補助金(負担金、利子補給金並びに補助金適正化法第2条第4項第1号に掲げる補助金、及び同項第2号に掲げる資金を含む。)の併用はできない。
- 税制優遇との併用可否については、それぞれの税制担当窓口にお問い合わせのこと。
なお、中小企業経営強化税制との併用は可能である。
- 本事業で申請している補助対象設備を、他の国庫補助金でも申請し、交付決定前に他の国庫補助金が決定された場合、速やかにHPTCJに連絡すること。

1.9 省エネルギー効果について

省エネルギー量は、HPTCJが指定する計算方法から算出、又は申請者が独自に省エネルギー計算を行い、省エネルギー量を算出して申請することもできる。

1. 事業概要

1.10 定額補助額及び補助金限度額

産業ヒートポンプ種別毎の能力に基づく定額とし、設備種別毎に補助金額を算出する。

算出式

【補助金額】＝

補助対象設備加熱能力[kW]×加熱能力あたりの補助金額[円/kW]×導入台数[台]

※加熱能力あたりの補助金額は、産業ヒートポンプ種別毎に異なります。

詳細は「別表1 産業ヒートポンプの種別毎に定める定額補助金額」を参照してください。

なお、補助金申請額の上限は、補助対象経費の合計額の2分の1とする。

補助金額の上限額及び下限額は、以下の通りとする。

上限額:1事業当たり 1,000万円

下限額:1事業当たり 20万円

※定額補助のため、複数台の設備を導入し、積算した補助金額の合計が1,000万円を超える申請となった場合、超過した分の補助金申請はできない。

1.11 補助事業期間

① 事業開始日

交付決定日を事業開始日とする。

※契約・発注行為は必ず交付決定日以降に行うこと。

② 事業完了日

・導入した補助対象設備を検収の上、事業に関わる補助対象経費の支払いが完了する日を事業完了日とする。

・補助事業は、原則2023年1月31日(火)までに完了させること。

※申請時の事業完了予定日は厳守のこと。遅延により、補助対象とならない場合がある。
なお、事業完了の遅延が見込まれる場合は、速やかにHPTCJに連絡すること。

※新型コロナウイルスの影響により納品が遅れる等、事業完了の遅延が見込まれる場合は、速やかにHPTCJに報告すること。その場合は協議の上、必要な手続きを行うものとする。

③ 実績報告期日

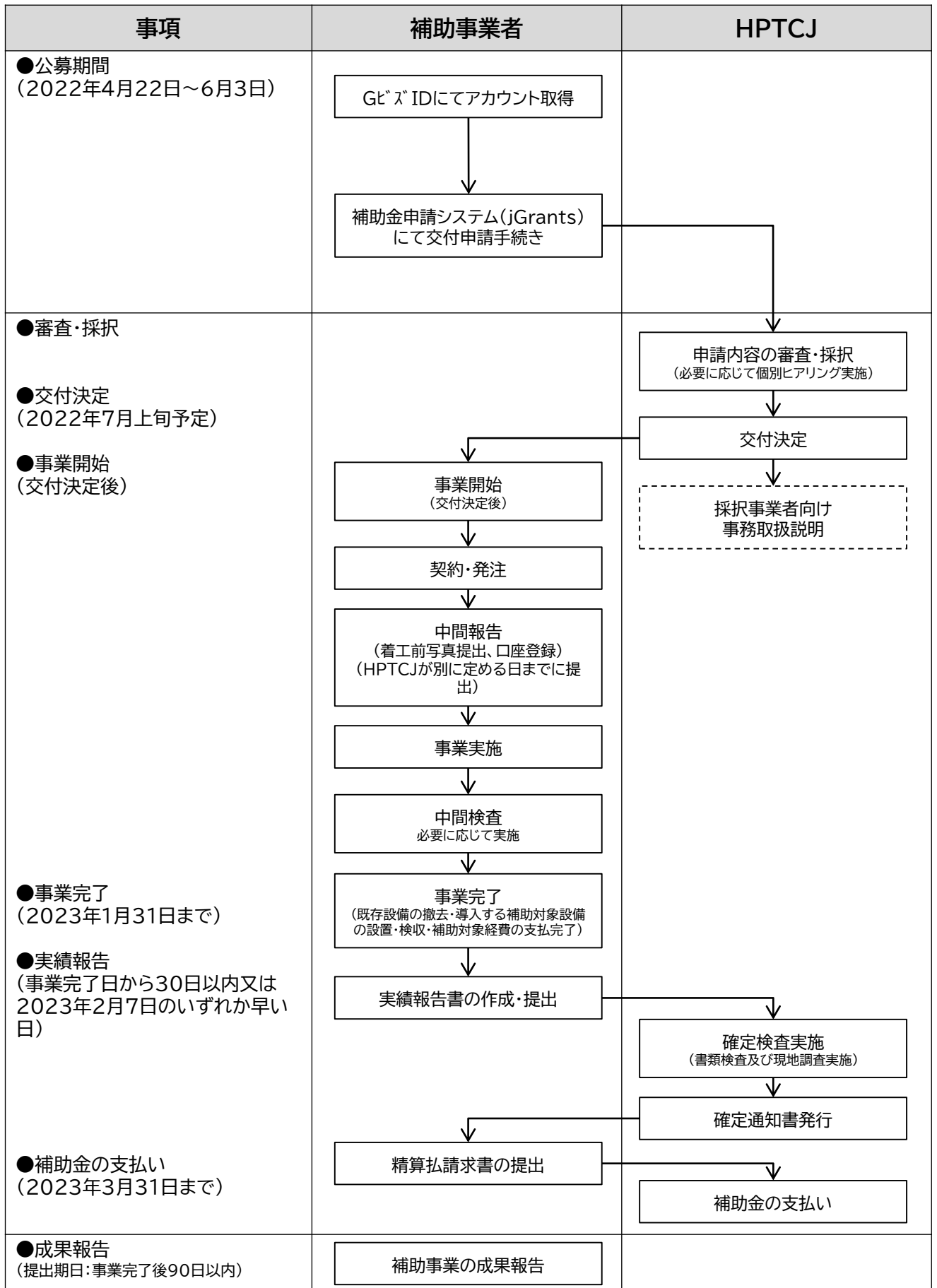
・実績報告書は、事業完了日から30日以内又は2023年2月7日(火)のいずれか早い日までに提出すること。

1.12 その他留意事項

導入した補助対象設備等に関する使用状況やその設備導入による事業効果等について、国又はHPTCJが調査を実施する場合、必ず協力すること。

1. 事業概要

1.13 事業全体スケジュール



1.14 補助対象となる導入パターンと対象外となる導入パターン

【補助対象となる導入パターン】

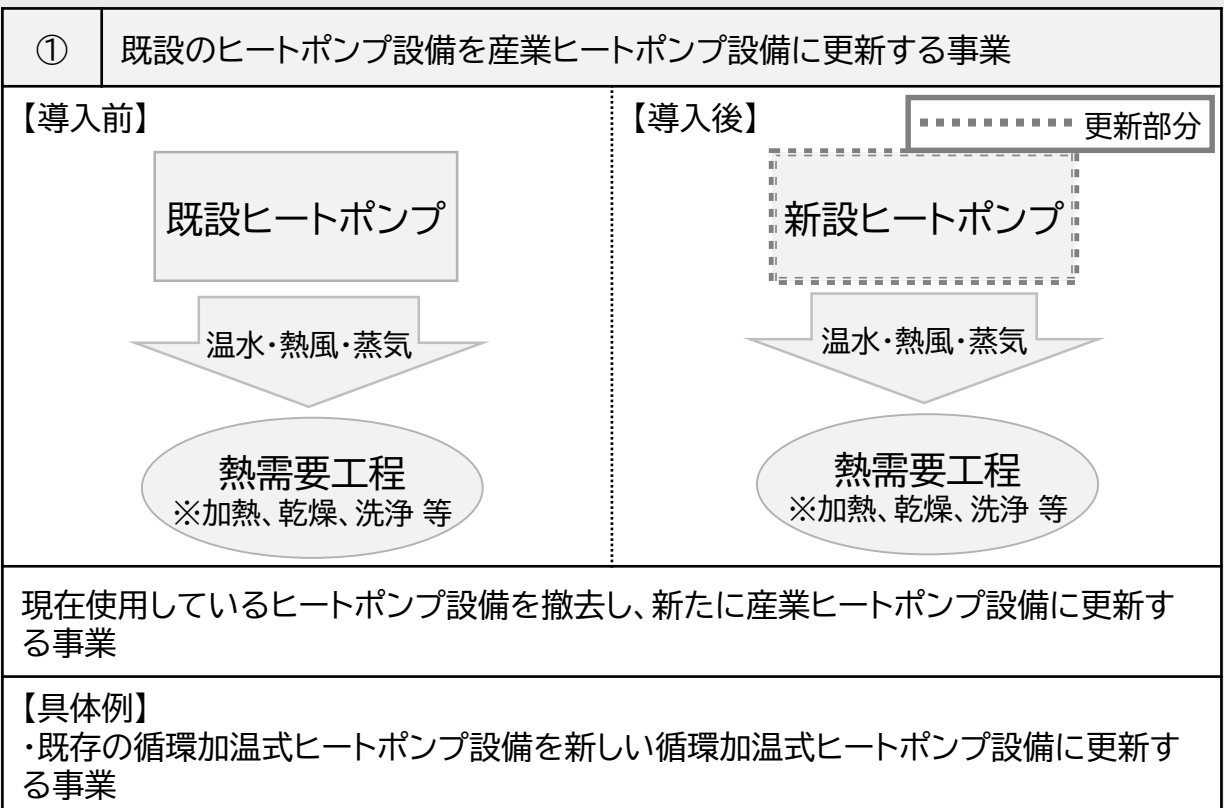
No.	導入パターン
①	既設のヒートポンプ設備を産業ヒートポンプ設備に更新する事業
②	既設の燃焼式加熱設備等を、産業ヒートポンプ設備に更新する事業
③	既設の燃焼式加熱設備等と併用し、産業ヒートポンプ設備を新たに導入することで加熱プロセスを改善する事業
④	既設の燃焼式加熱設備等と既設のヒートポンプ設備を併用し、産業ヒートポンプ設備を新たに導入することで加熱プロセスを改善する事業
⑤	既設の加熱工程と冷却工程に対し、産業ヒートポンプ設備を新たに導入し、産業ヒートポンプ設備により発生する加熱と冷却を同時に活用する事業(冷温同時供給)
⑥	その他、産業ヒートポンプ設備の特性を活かして、既設の生産工程等の加熱プロセスを改善する事業

【補助対象と認められないパターン】

No.	認められないパターン
NG①	新設する熱需要設備(生産ライン等)に産業ヒートポンプ設備を導入する事業
NG②	冷却専用用途、もしくは冷却用途と加熱用途を切り替えて使用する等、年間を通じて加熱用途に使用することがない産業ヒートポンプ設備を導入する事業
NG③	既存のヒートポンプ設備のみの加熱プロセスに産業ヒートポンプ設備を新たに導入する事業
-	対人空調のみに使用する産業ヒートポンプ設備を導入する事業
-	その他、HPTCJが補助対象と認めない事業

1.14 補助対象となる導入パターンと対象外となる導入パターン

【補助対象となる導入パターン】



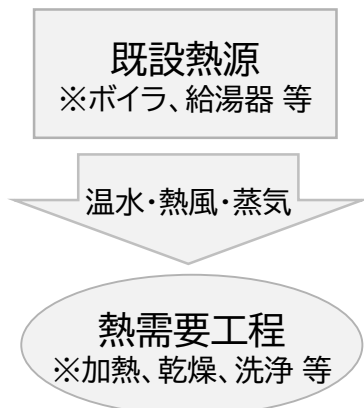
1. 事業概要

1.14 補助対象となる導入パターンと対象外となる導入パターン

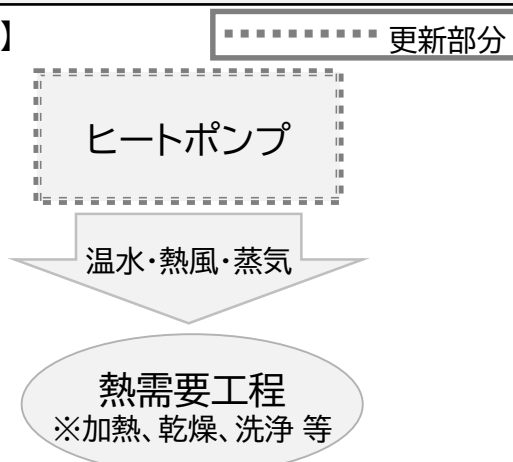
【補助対象となる導入パターン】

② 既設の燃焼式加熱設備等を、産業ヒートポンプ設備に更新する

【導入前】



【導入後】



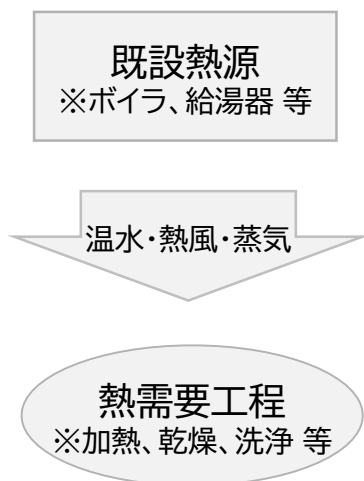
現在使用しているボイラ等の加熱設備を撤去し、新たに産業ヒートポンプ設備に更新する事業

【具体例】

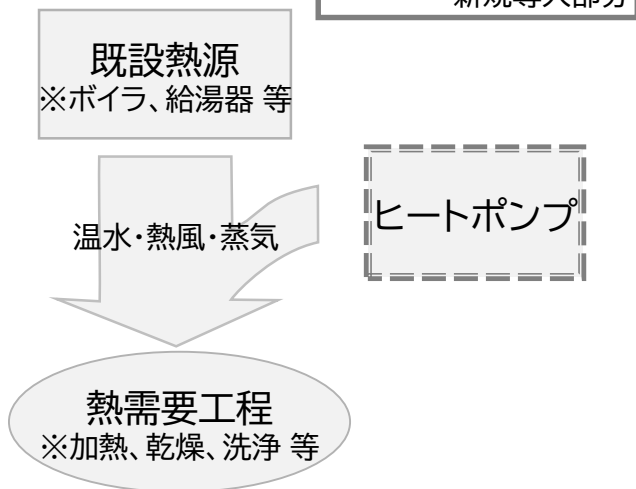
- ・電気ヒーターを循環加温式ヒートポンプ設備に更新する事業
- ・蒸気ボイラと熱交換器で温風を発生させる設備を熱風ヒートポンプ設備に更新する事業
- ・蒸気ボイラを蒸気発生ヒートポンプ設備に更新する事業

③ 既設の燃焼式加熱設備等と併用し、産業ヒートポンプ設備を新たに導入する

【導入前】



【導入後】



現在使用しているボイラ等は継続使用しつつ、同系統に産業ヒートポンプ設備を新たに導入・併用することで、系統全体で省エネルギー効果が見込まれる事業

【具体例】

- ・蒸気ボイラで温水を供給する系統に循環加温ヒートポンプ設備を新たに導入する事業
- ・蒸気ボイラで温水を供給する系統に温水ヒートポンプ設備を新たに導入し、必要温水量に合わせて稼働状況を制御するハイブリッド化事業

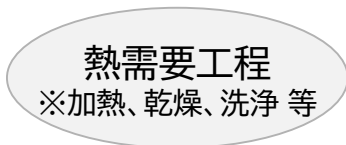
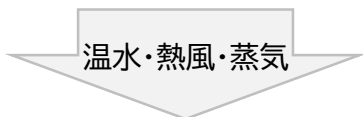
1. 事業概要

1.14 補助対象となる導入パターンと対象外となる導入パターン

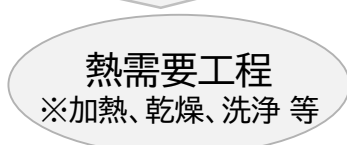
【補助対象となる導入パターン】

④ 既設の燃焼式加熱設備等と既設のヒートポンプ設備を併用するプロセスに、産業ヒートポンプ設備を新たに導入する

【導入前】



【導入後】



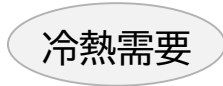
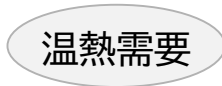
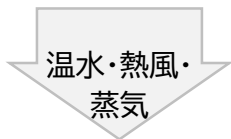
現在使用しているボイラ等とヒートポンプ設備は継続使用しつつ、同系統に新たに産業ヒートポンプ設備を新たに導入・併用することで、系統全体で省エネルギー効果が見込まれる事業

【具体例】

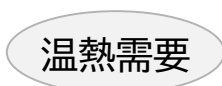
・蒸気ボイラで温水を供給する系統に循環加温ヒートポンプ設備の2台目を導入する事業

⑤ 既設の加熱工程と冷却工程に対し、産業ヒートポンプ設備を新たに導入し、産業ヒートポンプ設備により発生する加熱と冷却を同時に活用する(冷温同時供給)

【導入前】



【導入後】



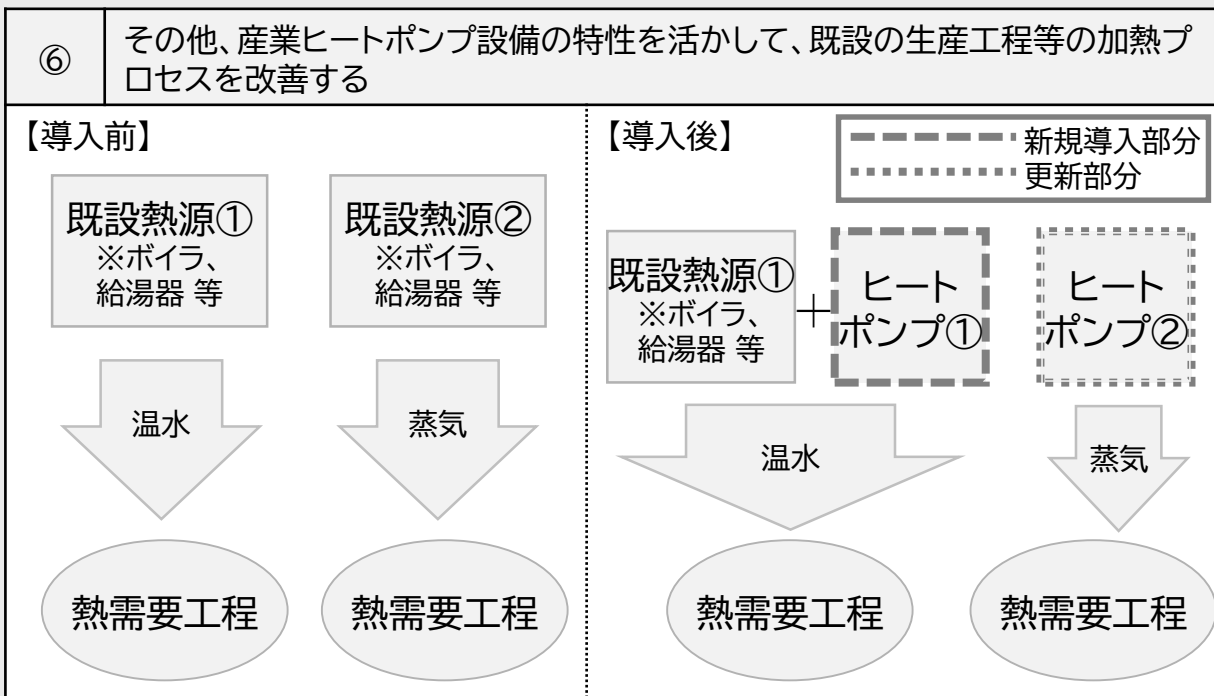
現在使用しているボイラや冷凍機等は継続使用又は撤去しつつ、同系統に産業ヒートポンプ設備を新たに導入し、産業ヒートポンプ設備の高温側と低温側を同時に活用することで省エネルギー効果が見込まれる事業

【具体例】

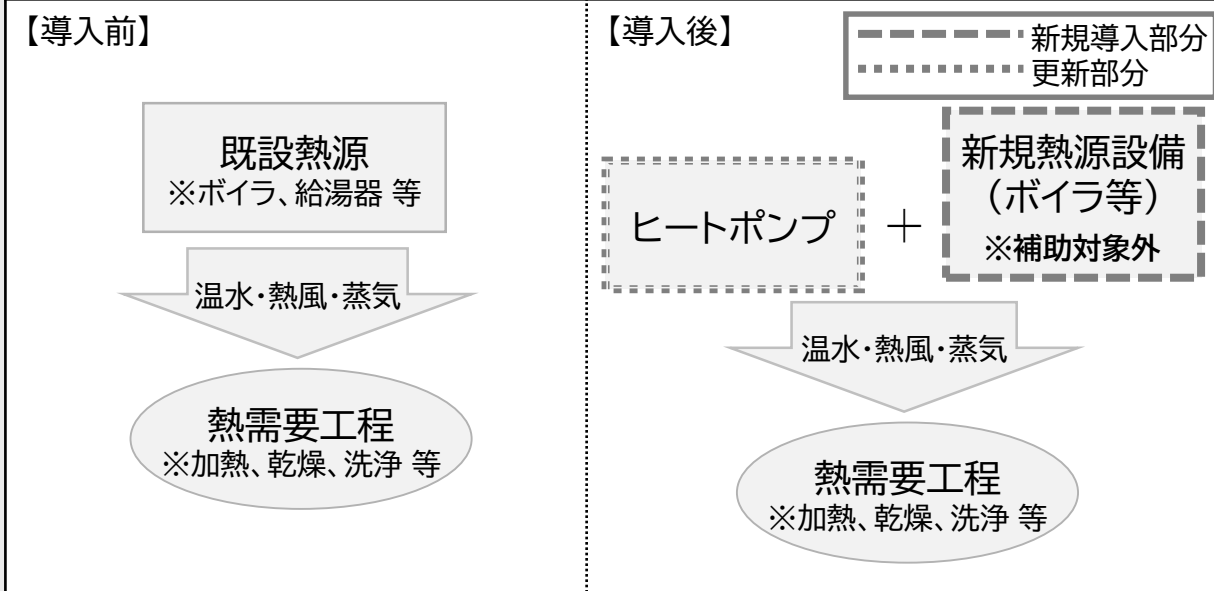
・蒸気ボイラで蒸気や温水を、チラーで冷水をそれぞれ供給している2系統に対し、1台のヒートポンプを新設し、蒸気・温水と冷水を同時に供給する事業

1.14 補助対象となる導入パターンと対象外となる導入パターン

【補助対象となる導入パターン】



- ・事業①～③を複数実施する事業。
- ・同一の加熱工程に対し、複数台の同一あるいは異種の産業ヒートポンプ設備を導入し、既存設備と比べて効率的な運用が可能なプロセス改善により省エネ化を図る事業。

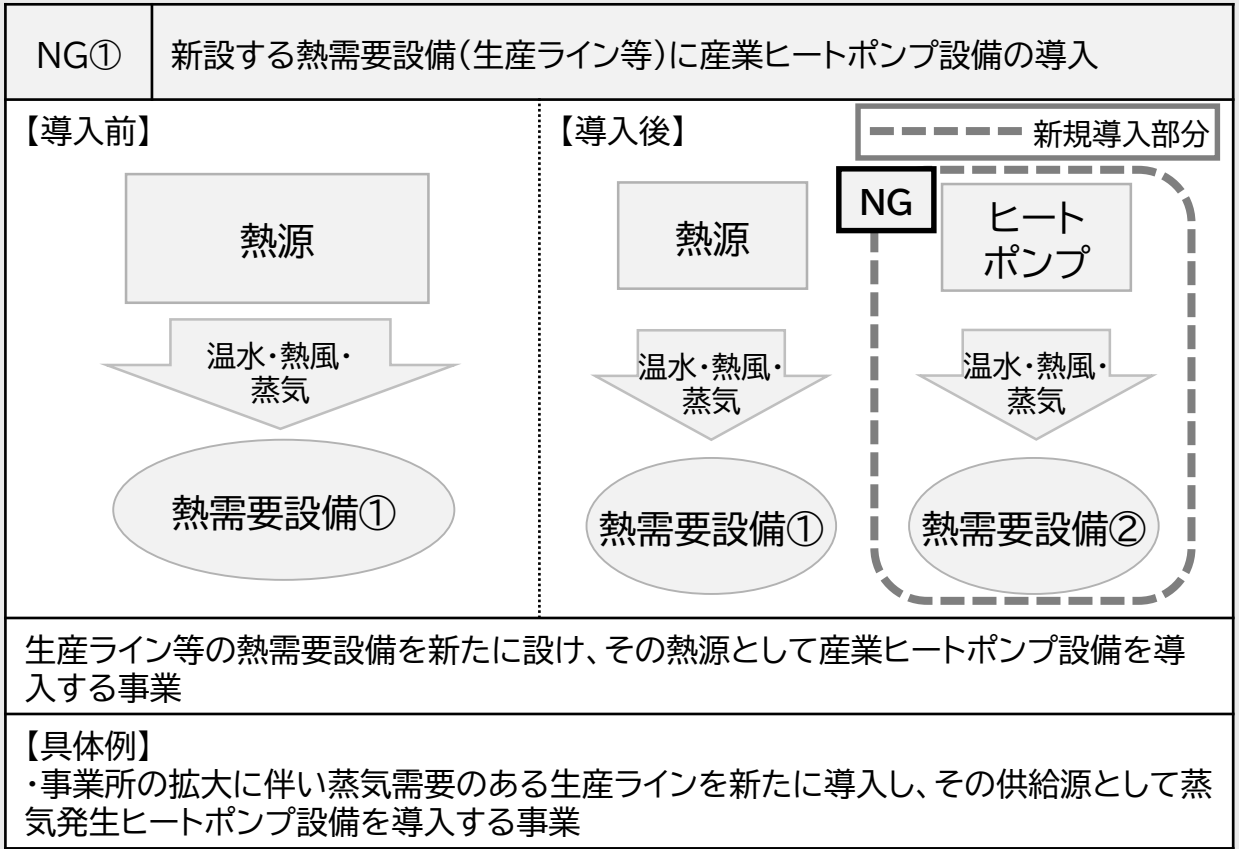


- ・現在使用しているボイラ等の加熱設備を撤去し、新たに産業ヒートポンプ設備とバックアップ用等の熱源設備(ボイラ・ヒータ等)を導入する事業。ただし、この場合、新規熱源設備の導入に要する経費は補助対象外。

1. 事業概要

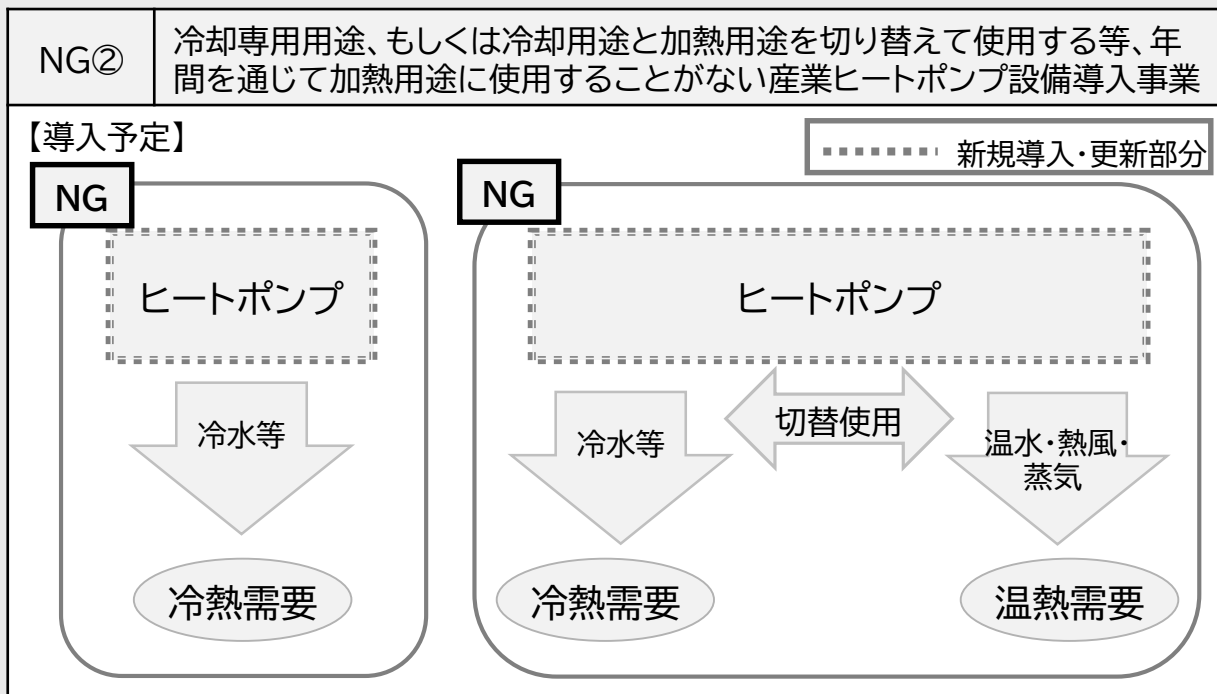
1.14 補助対象となる導入パターンと対象外となる導入パターン

【補助対象と認められないパターン】



1.14 補助対象となる導入パターンと対象外となる導入パターン

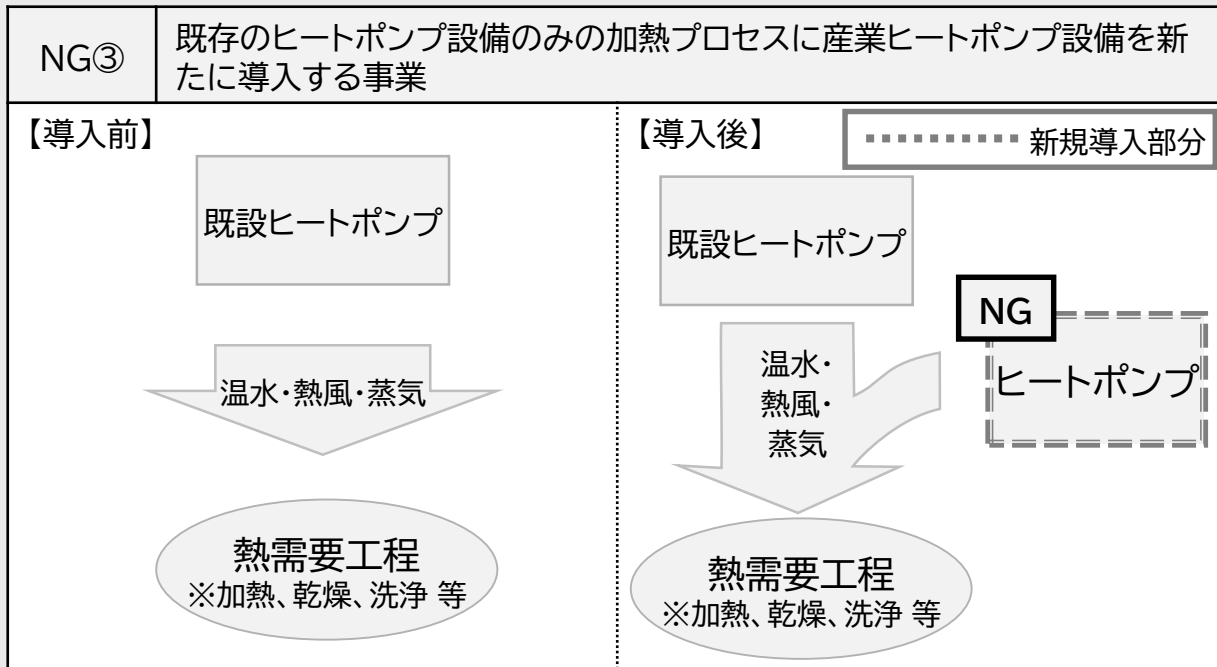
【補助対象と認められないパターン】



産業ヒートポンプ設備を冷却専用用途、もしくは冷却用途と加熱用途を切り替えて使用する等、1年間の中で加熱用途に使用しない時期が生じる産業ヒートポンプ設備導入事業

【具体例】

- ・冷水供給のみに使用しているチラーを産業ヒートポンプ設備に更新する事業
- ・空調用途での使用を目的に、冬季・夏季で温水利用と冷水利用を切り替えて運転することを想定した産業ヒートポンプ設備導入事業



・現在使用しているヒートポンプ設備のみの加熱プロセスに、産業ヒートポンプ設備を新たに導入する事業

➤ 省エネルギー性能、計画省エネルギー量、計画省エネルギー率

(1) 補助対象設備の省エネルギー性能

別表2「産業ヒートポンプの種別毎に定める基準表」(46ページ以降)に記載された基準値を満たす省エネルギー性能を有する設備を選定すること。

(2) 補助事業の計画省エネルギー量・計画省エネルギー率

「計画省エネルギー量(kl/年)」及び「計画省エネルギー率(%)」は以下により算出すること。
なお、エネルギー使用量は次ページに示す原油換算係数表を用いて熱量換算した上で、原油換算すること。

● 計画省エネルギー量(kl/年)

- 計画省エネルギー量とは、対象とする設備の更新、またはプロセス改善前後の毎月のエネルギー使用量の差分の年間合算量に裕度(安全率)を乗じたものとする。
- 計画省エネルギー量は、実態に応じた計算とし、計算誤差等を考慮した裕度を設定して計算すること。
- 同時に複数設備を導入する場合は、計画省エネルギー量を合算し、事業全体の計画省エネルギー量を計算すること。
- 計画省エネルギー量の積算に当たっては、設備の更新、またはプロセス改善前後の減産による省エネルギー量を計算に入れないこと。

● 計画省エネルギー率(%)

- 計画省エネルギー率とは、計画省エネルギー量を既存設備の更新、またはプロセス改善前の年間のエネルギー使用量で除したものとする。
- 計画省エネルギー量を基に計画省エネルギー率を示すこと。
- 同時に複数設備を導入する場合は、計画省エネルギー量を合算し、事業全体の計画省エネルギー率も計算すること。

1. 事業概要

▶ 省エネルギー性能、計画省エネルギー量、計画省エネルギー率

【原油換算係数表(燃料)】

(省エネ法施行規則(令和3年5月14日公布改正)の第4条第1項) 発熱量10(GJ)=原油換算量0.258(kl)		
燃料名・量		発熱量(GJ)
原油	1kl	38.2
原油のうちコンデンセート(NGL)	1kl	35.3
揮発油(ガソリン)	1kl	34.6
ナフサ	1kl	33.6
ジェット燃料油	1kl	36.7
灯油	1kl	36.7
軽油	1kl	37.7
A重油	1kl	39.1
B・C重油	1kl	41.9
石油アスファルト	1トン	40.9
石油コークス	1トン	29.9
液化石油ガス(LPG)	1トン	50.8
石油系炭化水素ガス	千m ³	44.9
液化天然ガス(LNG) (窒素、水分その他の不純物を分離して液化したものをいう。)	1トン	54.6
その他可燃性天然ガス	千m ³	43.5
原料炭	1トン	29.0
一般炭	1トン	25.7
無煙炭	1トン	26.9
石炭コークス	1トン	29.4
コールタール	1トン	37.3
コークス炉ガス	千m ³	21.1
高炉ガス	千m ³	3.41
転炉ガス	千m ³	8.41

都市ガスの熱量については都市ガス会社に確認すること。

【原油換算係数表(熱)】

(省エネ法施行規則(令和3年5月14日公布改正)の第4条第2項) 発熱量10(GJ)=原油換算量0.258(kl)		
熱の種類・量		発熱量(GJ)
産業用蒸気	1GJ	1.02
産業用以外の蒸気	1GJ	1.36
温水	1GJ	1.36
冷水	1GJ	1.36

【原油換算係数表(電気)】

(省エネ法施行規則(令和3年5月14日公布改正)の第4条第3項) 発熱量10(GJ)=原油換算量0.258(kl)		
電気の量		発熱量(GJ)
一般送配電事業者からの昼間買電	1千kWh	9.97
一般送配電事業者からの夜間買電	1千kWh	9.28
上記以外の買電	1千kWh	9.76

▶ 交付申請時の裕度設定・成果報告時の補正計算

裕度とは、成果報告時の省エネルギー量が、交付申請時の計画省エネルギー量を未達成とならないようにするために、安全率として設定するものである。

i. 裕度設定の考え方

本事業の交付申請時に用いる計画省エネルギー量について、原則、以下いずれか、又は双方に該当する場合に、裕度の設定を認めることとする。

①設備更新により、設備を更新する範囲の元々のエネルギー使用量を把握できていない。
(例:事業所全体のエネルギー使用量は把握しているが、更新範囲の設備のエネルギー使用量を実測や実績から算定ができない場合)

②更新する範囲における既存設備の稼働条件(COP、稼働時間等)を明確に把握できていない。
(例:更新範囲の既存設備の稼働時間を日報等で把握できていない場合)

(留意事項)

- ・計画省エネルギー量が減少する(「評価項目のマイナス要素」35ページ参照)ので、十分に検討した上で、裕度の数値を設定すること。
- ・申請者は、交付申請を行う際に、上記①、②に該当するか申告すること。

ii. 補正計算の考え方

成果報告(41ページ参照)において行う補正計算は、『生産活動の中で更新した設備の稼働条件が変動した場合、あるいは生産量増減等の影響により交付申請時の計画省エネルギー量の計算条件が変わってしまった場合』に、交付申請時の計算条件に合わせて再計算を行い、計画通りの省エネ効果を生んでいるかを検証するために行うものである。

そのため、原則として交付申請時の計画省エネルギー量の算出における計算条件(COPや稼働時間等)が明確である場合に限り、成果報告時の補正計算を認めることとする。

補正計算の適用可否及び裕度設定の理由は、次ページの対応表に従うこと。

(次ページへつづく)

▶ 交付申請時の裕度設定・成果報告時の補正計算

(つづき)

【補正計算適用可否の対応表】

分類	設備を更新する範囲の元々のエネルギー使用量	更新する範囲における既存設備の稼働条件	交付申請時の裕度設定可否	成果報告時の補正計算適用可否
【1】	○ (把握している)	○ (把握している)	△ (設定してもよい)	○ (適用可)
【2】	○ (把握している)	× (把握していない)	○ (設定可)	× (適用不可)
【3】	× (把握していない)	○ (把握している)	○ (設定可)	○ (適用可)
【4】	× (把握していない)	× (把握していない)	○ (設定可)	× (適用不可)

上記の対応表の通り、成果報告において補正計算が適用可能な分類は、【1】、【3】のみである。【2】、【4】においては、計画省エネルギー量の計算時に、COPや稼働時間等の稼働条件を把握していないため、補正計算は認められない。

以下の通り、裕度と補正で同じ理由を用いることは認められない。

上記分類【1】～【4】に係る説明

【1】エネルギー使用量及び稼働条件が分かる場合

裕度は任意で設定可。その場合の裕度設定の理由は、『計測機器の測定誤差』、『設備自体の性能誤差』となる。そのため、根拠に基づく稼働条件を用いて、補正計算は認められる。

【2】エネルギー使用量のみ分かる場合

裕度設定の理由は、『既存設備のCOPや稼働時間などの運転条件を把握していないこと』となる。そのため、稼働条件の変更による補正計算は認められない。

【3】稼働条件のみ分かる場合

裕度設定の理由は、『更新範囲の設備のエネルギー使用量の実態を把握していないこと』となる。そのため、根拠に基づく稼働条件を用いて、補正計算は認められる。

【4】エネルギー使用量及び稼働条件が分からない場合

裕度設定の理由は、『更新範囲の設備のエネルギー使用量の実態を把握していないこと』及び『既存設備のCOPや稼働時間などの運転条件を把握していないこと』となる。そのため、補正計算は認められない。

なお、当該分類は計算した計画省エネルギー量が、実態と乖離し、未達となる可能性があるため、慎重に裕度を検討すること。

※ なお、裕度設定にあたり、上記以外の理由の場合には、事前にHPTCJに相談の上で、交付申請時に理由書を提出すること。

2. 交付申請～採択

2. 交付申請～採択

2.1 公募

① 補助事業の公募

HPTCJは、一般公募を行う。

HPTCJホームページ(<https://hptcj-portal.com>)に公募関連情報を随時公表する。

② 公募期間

2022年4月22日(金)～6月3日(金) 17時

2.2 交付申請

- 申請者は、事業実施の確実性や予算の有効利用の観点から事業計画全体を十分に検討の上で申請を行うこと。
- 申請者は補助金申請システム(jGrants)で応募すること。
- jGrantsを利用するには、GビズID(gBizIDプライムまたはメンバー)が必要となる。
- 原則、設備使用者がGビズIDを取得し、jGrants上で申請すること。
- GビズIDの取得、問い合わせについては「GビズID ヘルプデスク」に問い合わせること。

GビズID ヘルプデスク

TEL:0570-023-797 【受付時間】9:00～17:00(土・日・祝日、年末年始を除く)

URL:<https://gbiz-id.go.jp/top/contact/contact.html>

※ 公募期間内にGビズIDが取得できない場合はHPTCJまでお問い合わせください。

交付申請の手順

公募要領の確認

- 公募要領の内容を確認。
※ 各種補足資料(jGrantsの本補助金ページまたはHPTCJホームページに掲載)も併せて確認のこと。

計画立案・設備選定

- jGrantsの本補助金ページまたはHPTCJホームページより実施計画書等の様式をダウンロードし、実施事業の計画を立案の上、申請書類を作成。

GビズIDを発行

- GビズIDを発行(<https://gbiz-id.go.jp/top/>)。
※ 申請から発行まで1週間程度、提出書類に不備があると2～3週間程度の時間を要する可能性があるため、早めに申請すること。
※ 発行済みの場合は不要

jGrantsにログイン

- jGrantsにGビズIDでログイン。
※ gBizIDエントリーではログインできないため、gBizIDプライムまたはgBizIDメンバーでログインすること。

jGrantsに入力

- 申請に必要な情報をjGrants上で入力、申請書類を添付。

本補助金に申請

- 入力した情報、申請書類を確認の上、「申請する」ボタンを押下
※ 自由書式の書類は別途作成すること。
※ 提出書類を取り揃えること。
※ 提出書類に不備・不足がある場合は、審査の対象外となり得るので留意すること。

2.3 申請の手続担当

申請者は、発注予定の設備の販売事業者に、申請等の手続きを依頼することができる。

※ 手続きを依頼された者(以下、「手続担当者」という)は、申請者から依頼された手続きについて、善良な管理者の注意をもって間違いや不備のないように手続きを行うこと。但し、手続担当者が行った業務についての結果責任は申請者が負うものとする。

※ 手続担当者は、HPTCJや申請者からの問い合わせや不備対応等に対し、確実に対応すること。なお、必要に応じて、HPTCJより申請者へ連絡することがある。

【手続担当者が作成する書類】

• 手続担当者として以下の書類作成を行うこと。

- ① 交付申請書
- ② 補助事業計画変更承認申請書
- ③ 補助事業事故報告書
- ④ 補助事業実績報告書
- ⑤ 精算払請求書
- ⑥ 成果報告書
- ⑦ その他HPTCJが指示する手続き

(手続担当者の責務及び不正行為に対する措置)

- 手続担当者は、手続きに当たって申請者から提供され、又は知り得た情報について、他用途転用の禁止等の営業秘密を保持すること。
- HPTCJが、補助事業の適正かつ円滑な運営を図るために手続担当者に対して協力を求めた場合は、これに応じること。
- 手続担当者が手続きを虚偽その他不正の手段により行った疑いがある場合、HPTCJは必要に応じて調査を実施する。不正行為が認められたときは、HPTCJが実施する全ての補助金について一定期間の手続担当の停止や、当該手続担当者の名称及び不正の内容の公表等の措置を講じることがある。

2. 交付申請～採択

2.4 提出書類一覧(1)

「●」は必須で提出。「○」は該当する場合に提出。

文書番号	書類名称	必要書類	指定/自由様式	備考
様式第1	交付申請書(かがみ)	●	指定	
様式第1	交付申請書(2枚目)	●		
別紙1	補助事業に要する経費、補助対象経費及び補助金の配分額	●		
別紙2	補助事業に要する経費の四半期別発生予定額	●		
別紙3	役員名簿	●		・共同申請の場合、事業者毎に作成
1-1	申請総括表	●		・jGrants上にも入力
1-1(別紙1)	事業者情報	○		・共同申請の場合、共同申請者のみ事業者毎に作成
1-1(別紙2)	手続担当申請書	○		・手続担当がいる場合に作成
1-1-2	資金調達計画	●		
1-1-3	事業実施に関連する事項	●		
1-2	導入設備一覧	●		
1-3	発注区分表	●		
1-4	見積書	●	自由	・発注先の押印必須
1-5	設備導入前後の設備リスト及びエネルギー使用量計算書	●	指定	
1-6	設備導入前後のシステムフロー比較図	●		・独自で作成しても可
1-7	設備導入後の配置図	●		
添付1	会社情報(会社パンフレット/法人概要申告書)	●	指定/自由	・会社のパンフレット等を添付し「業種」「資本金」「従業員数」が確認できる該当箇所にマーキングすること ※地方公共団体は提出不要 ・中小企業団体等は認可証の写しを提出
添付2	決算書	●	自由	・直近1年分の単独決算の貸借対照表を提出(決算短信でも可) ※地方公共団体は提出不要
添付3	中小企業者であることの宣誓書	○	指定	・中小企業者の場合は提出
添付4	商業登記簿謄本 ※個人事業主の場合は確定申告書B	●	定型	・発行から6か月以内のもの(写し可) ※個人事業主の場合は、税務署の受領印が押印された確定申告書Bと所得税青色申告決算書の写しを提出 ※地方公共団体は提出不要 ※事業所の移転に伴い設備の設置場所が更新前後で異なる場合は、移転に関する説明資料を提出
添付5	補助対象設備を導入する建物の登記簿謄本	●	定型	・発行から6か月以内のもの(写し可) ※地方公共団体は提出不要
添付6	省エネルギー量計算書	●	指定/自由	・指定フォーマットまたは独自計算にて算出し、提出
添付7	省エネルギー量計算根拠	●	自由	・計算過程と計算結果を記載した資料、計算に使用したデータの根拠資料を提出
添付8	経営力向上計画に係る認定申請書および認定書の写し	○	定型	・該当する場合は、経営力向上計画に係る認定申請書、及び認定書の写しを提出
添付9	省エネ診断報告書(表紙)の写し	○	自由	・2018年度以降に省エネ診断を受けた場合は提出
添付10	中長期計画書の写し	○	定型	・大企業で、『ベンチマーク目標値を達成する事業者』として申請する場合は提出 ・大企業以外で、加点項目『ベンチマーク改善に資することが認められる事業』として申請する場合は提出
添付11	対象設備に関するリース契約書案	○	指定/自由	・リースの場合は提出
添付12	対象設備に関するリース料計算書	○	指定/自由	・リースの場合は提出
添付13	ESCO契約書案	○	自由	・ESCOの場合は提出
添付14	ESCO料金計算書	○	自由	・ESCOの場合は提出

2. 交付申請～採択

2.4 提出書類一覧(2)

「●」は必須で提出。「○」は該当する場合に提出。

文書番号	書類名称	必要書類	指定/自由様式	備考
添付15	商業用ビル等の場合の証憑	○	自由	・申請者のエネルギー管理単位の下に、設備使用者である店子(A、B…)がいる場合は、申請者と店子(A、B…)との契約書等の写しを提出
添付16	設備設置承諾書	○	指定	・申請者が店子(設置場所の所有者以外)の場合、建築物の所有者の承諾書を提出
添付17	事業実施に関連する事項	○	指定	・該当する場合は提出
添付18	設備の製品カタログ(既存/導入設備)	●	自由	・HPTCJに登録されていない型番を申請、導入する場合、見積を取得した設備メーカーの製品カタログ、又はメーカー発行の仕様書を提出 ※基準値を満たしている事が確認できる 該当箇所にマーキングすること ・既存設備のメーカーの製品カタログ、又はメーカー発行の仕様書は必ず提出
添付19	令和2年定期報告書「特定第4表」の写し	○	定型	・大企業のうち、省エネ法の事業者クラス分け評価制度で『Aクラス』に該当する事業者として申請する場合は提出(定期報告書の表紙も含める) ・『ベンチマーク目標値を達成する事業者』として添付10を提出する場合、添付19は提出不要

2.5 交付決定前の変更等

申請を行った後、交付決定を受ける前に、以下の変更が生じた場合には、必ずHPTCJへ変更届等を提出すること。変更が生じた場合は、変更届等を提出する前に予めHPTCJに問い合わせ指示を受けること。

変更する内容	手続き書類の名称	手続き
① 代表者が変わるとき	代表者変更届	所定書類の提出
② 事業者名が変わるとき	申請者変更届	
③ 住所が変わるとき	住所変更届	

2.6 審査

HPTCJは、補助事業の内容等について以下の項目に従って審査を行う(必要に応じて申請者へのヒアリングを実施)。HPTCJ内に設置した有識者で構成される外部審査委員会による評価を踏まえ、総合的な評価を行い、採択事業者を決定する。

① 審査項目

- 補助対象事業者及び補助事業の内容が、交付規程及び公募要領の要件を満たしていること。
- 補助事業の全体計画(資金調達計画、工事計画等)が適切であり、事業遂行の確実性、事業の継続性が十分であると見込まれること。
- 導入する省エネルギー設備が種別毎に定められた基準値を満たしていること。

② 評価項目

- 計画省エネルギー量
- 計画省エネルギー率
- 経費当たり計画省エネルギー量(補助対象経費1千万円当たりの計画省エネルギー量)

以下項目に該当する場合には評価を行う。

- 中小企業等経営強化法第17条第1項に基づき認定(第18条第1項に基づく変更の認定を含む。)を受けた「経営力向上計画」に記載された事業
- ベンチマーク改善に資することが認められる事業 (⇒詳細は10ページ参照)
 - ※ 企業体が大企業の場合は除く。
- 中小企業者等の省エネルギー事業
- 設備更新にあたり、エネルギー転換(化石燃料から電気)を行う事業
- 産業ヒートポンプ設備を導入することにより、生産プロセス改善に革新性がある事業

2. 交付申請～採択

- 2018年度以降に省エネルギー診断を受けた省エネルギー事業

※以下のいずれかの事業における省エネルギー診断を受診した事業所の場合を評価対象とする。

- 「無料省エネ診断等事業及び診断結果等情報提供事業」
- 「エネルギー利用最適化診断事業及び情報提供事業」
- 「省エネルギー相談地域プラットフォーム構築事業」
- 「地域プラットフォーム構築事業」
- 「平成29年度補正予算省エネルギー設備の導入・運用改善による中小企業等の生産性革命促進事業」

③ 採択方法

採択事業者の決定に当たっては、評価項目に従って相対評価を行い、外部審査委員会の評価を踏まえ、上位者から予算の範囲内で採択を行う。

なお、交付申請額の合計額が予算額を超える場合は、公募予算額の範囲でなるべく多くの事業者、事業分野を採択する観点から、事業者、類似案件の絞込みを行うことがある。

④ 留意事項

- 提出書類に不備・不足等がある場合、HPTCJから不備・不足について連絡を行う。連絡を受けた申請者は、速やかに当該不備・不足を解消すること。
- 当該不備等が解消されない場合、審査の対象外とすることがある。
- 交付決定前に既に補助対象設備等の契約・発注等を行った場合は対象外となるため、設備等の契約・発注は必ず交付決定後に行うこと。

2. 交付申請～採択

2.7 交付決定

HPTCJは採択事業者に対し、交付決定通知書をもって、補助金の交付決定について通知する。(個別の問い合わせには応じられないので予め了承のこと。)

交付決定を通知する際に、必要な手続きを記載した事務取扱説明書を案内する。交付決定後は、その説明書に従って事業を実施すること。

2.8 公表

交付決定後、採択結果および好事例については事業者名、事業概要、補助金交付決定額等をHPTCJホームページ等に掲載(個人又は個人事業主を除く。)する。また、HPTCJが開催、または参加する各種シンポジウム、セミナー等での講演において事例として紹介する可能性がある。但し、事業者の財産上の利益、競争上の地位等を不当に害するおそれのある部分については、当該事業者が申し出た場合は、原則公開しない。

gBizINFO(ジービズインフォ)

交付決定等の内容は、国のジービズインフォにおいてオープンデータとして原則公開される。(法人番号のない者(個人事業主)を除く。)

ジービズインフォ:<https://info.gbiz.go.jp/>

2.9 個人情報の利用目的について

本事業の各種手続きなどにおいて、申請者又は代行者がHPTCJに提供した個人情報(個人情報の保護に関する法律第2条第1項に定義する「個人情報」をいい、本人確認のために提出された資料を含む。)については、申請に係る事務処理等に利用する他、国又はHPTCJが主催するセミナー、シンポジウム、アンケート調査、公募説明会の連絡等にて利用する。

個人情報を含む申請データについて、国の政策等に係る分析のため、HPTCJと機密情報保持契約を締結した分析機関に対し提供することがある。

3. 事業の実施

3. 事業の実施

3.1 補助事業の開始

- 補助事業に係る契約・発注等は、交付決定後に行うこと。
(交付決定前に既に契約・発注等を完了させた事業については、補助金の交付対象とはならない。)
※ 交付決定前に既存設備の事前撤去を行わずを得ない場合は、公募開始前の撤去ではないことの証明として、申請書番号と撮影日を記載したA3用紙と既存設備が写った写真及び撮影位置を記載した図面等を必ず用意しておくこと。
- 契約・発注を行う補助対象設備は、交付決定を受けた補助対象設備と原則同一の設備とすること。
- 当該補助対象設備の契約・発注は、交付申請時に競争見積を取得した販売事業者と行うこと。

3.2 交付決定後の計画変更等

- 補助事業の内容を変更しようとする場合には、予めHPTCJの変更承認を得ること。
- 計画変更等についてHPTCJの承認を得ることなく、当初の事業内容と異なる事業を行っていた場合、補助金の支払いが認められない場合がある。
- 補助事業者は、補助事業の実施中に事業内容や計画を変更しようとする場合は、予めHPTCJに報告し、その指示に従うこと。また、事業完了の遅延が見込まれる場合は、速やかにHPTCJへ報告を行うこと。
- 補助事業の目的に沿わない変更等については、承認されない場合があるため、留意すること。

変更する内容	手続書類の名称	備考
① 補助事業の内容を変更したいとき	補助事業計画変更承認申請書 または計画変更届	補助対象設備の仕様、数量、金額等を変更しようとするとき
② 事業完了が遅れると見込まれるとき	補助事業事故報告書	
③ 代表者が変わるとき	代表者変更届	速やかにHPTCJへ連絡すること
④ 事業者名が変わるとき	補助事業者名変更届	
⑤ 住所が変わるとき	住所変更届	

3.3 中間報告

補助事業者は、HPTCJが別に定める期日までに、以下の手続を行うこと。

- 着工前写真の提出
補助事業者は、既存設備写真等の書類一式をjGrants上で提出すること。
- 補助金振込口座の登録
補助事業者は、jGrants上で補助金振込口座の登録を行うこと。
※ jGrantsへの登録に当たっては、正確な情報を入力するよう留意すること。

3. 事業の実施

3.4 中間検査

HPTCJは、必要に応じて事業期間中に現地調査を含む中間検査を行うことがある。

3.5 実績報告及び補助金の確定

① 補助事業の完了

- 補助事業者が、導入された産業ヒートポンプ設備を検収の上、調達先等に対して補助対象経費の全ての支払いが完了した時点をもって、補助事業の完了とする。
- 補助事業者は、原則2023年1月31日(火)までに補助事業を完了させること。
- 支払い条件は、検収翌月までに金融機関による振込とすること(割賦払いや手形払い等は不可)。

※ 新型コロナウイルスの影響により納品が遅れる等、事業完了の遅延が見込まれる場合は、速やかにHPTCJに報告すること。その場合は協議の上、必要な手続きを行うものとする。

② 実績報告及び補助金の確定

- 補助事業者は、事業完了日から30日以内又は2023年2月7日(火)のいずれか早い日までに、jGrants上で必要事項を入力して必要書類を作成の上、全ての必要書類を揃えて、実績報告書及び補助事業の実施体制に関する資料をHPTCJに提出すること。

※ 補助対象として経費計上しているもので、請負又は委託契約(但し、税込み100万円以上の取引に限る。)をしている場合については、契約先の事業者名、住所、補助事業者との契約関係、契約金額及び契約内容を記述した資料を提出すること。

- HPTCJは、実績報告書を受理した後、書類検査及び必要に応じて現地調査等を行い、補助金の交付決定の内容及びこれに付した条件に適合すると認めるときは、交付すべき補助金の額を確定し、確定通知書により補助事業者に通知する。

※ 申請通りの省エネルギー量等が得られないことが明らかになった場合、補助金の支払いを行わない。

※ 申請通りの設備が設置されていない場合、補助金の支払いを行わない。

3.6 精算払請求書及び補助金の支払い

- 補助事業者は、HPTCJから確定通知書を受理した後、精算払請求書をHPTCJに提出する。
- HPTCJは、補助事業者から精算払請求書を受理した後、補助事業者に補助金を交付する。

3.7 取得財産等の管理

- 補助事業者は、補助事業の完了後においても、本事業により取得した補助対象設備を、HPTCJが交付規程で定める取得財産等管理台帳に記載の上、善良な管理者の注意をもってその設備等を管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図ること。
- 取得財産等を処分制限期間内に処分しようとするときは、補助事業財産処分承認申請書を提出の上、予めHPTCJの承認を受けなければならない。その場合、補助金の返還が発生する場合がある。

3.8 成果報告

補助事業者は、事業完了後に導入した設備の1週間以上のエネルギー使用量の実測データ等を用いて、省エネルギー効果を報告すること。

- ※ 成果報告時の省エネルギー量等の実績が、交付決定時の計画値に対して未達の場合や、データを取得していなかった場合は、支払い済みの補助金が返還となる場合がある。
- ※ 導入した補助対象設備等に関する使用状況やその設備導入による事業効果等について、国又はHPTCJが調査を実施する場合、必ず協力すること。

3.9 交付決定の取消し、罰則等

補助事業者による事業内容の虚偽申請、補助金等の重複受給、その他補助金適正化法、補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律施行令、交付規程及び交付決定の際に付した条件に関する違反が判明した場合、次の措置が講じられることになる。

- 補助金適正化法第17条第2項の規定による交付決定の取消し。
- 補助金適正化法第29条から第32条までの規定による罰則。
- 相当の期間補助金等の全部又は一部の交付決定を行わないこと。
- 経済産業省の所管する契約について、一定期間指名等の対象外とすること。
- 補助事業者等の名称及び不正の内容の公表。

4. 資料

別表1

**産業ヒートポンプの種別毎に
定める定額補助金額**

4. 資料

別表1 産業ヒートポンプの種別毎に定める定額補助金額

種別		加熱能力※当たりの補助金額 (円/kW)	
1.空冷ヒートポンプチラー		21,000	
2.循環加温式ヒートポンプ		21,000	
3.温水ヒートポンプ	循環式	温水出口温度:65℃未満	16,000
		温水出口温度:65℃以上75℃未満	19,000
		温水出口温度:75℃以上	28,000
	一過式	26,000	
4.熱風ヒートポンプ		33,000	
5.蒸気発生ヒートポンプ		35,000	
6.施設園芸用ヒートポンプ	空冷式(直膨式に限る)	22,000	

<備考>

※ 加熱能力は、46～48ページに記載する基準表の測定条件下の値とする。

別表2

産業ヒートポンプの種別毎に 定める基準表

4. 資料

別表2 産業ヒートポンプの種別毎に定める基準表

補助対象となる産業ヒートポンプ種別の範囲及び基準値は、下表の通りとする。

※ 下表の「対象範囲」の記載にかかわらず、HPTCJが過剰と判断した装備品は認められない場合がある。

▶ 対象範囲

種別	対象範囲
1.空冷ヒートポンプチラー(温水利用)	産業ヒートポンプ本体
2.循環加熱式ヒートポンプ	
3.温水ヒートポンプ(熱回収・水熱源)	
4.熱風ヒートポンプ	
5.蒸気発生ヒートポンプ	
6.施設園芸用ヒートポンプ	室外機、室内機、リモコン

▶ 対象設備の基準値(1/3)

種別	熱源	方式	測定条件		基準値
			温水出口温度 (ΔT :温水入出口温度差)	外気温度	COP
1.空冷ヒートポンプチラー (温水利用)	空気熱源	循環式	45℃ (ΔT :7℃)	乾球温度: 7℃CDB 湿球温度: 6℃CWB	3.00

<備考>

- ※ 温水最高出口温度が45℃以上65℃未満の製品で、表に示す測定条件において、COPが基準値を満たすこと。
- ※ COP:測定条件におけるエネルギー消費効率(加熱能力)/(消費電力)

種別	熱源	方式	測定条件		加熱能力	基準値	
			温水出口温度 (ΔT :温水入出口温度差)	外気温度		COP	
2.循環加熱式 ヒートポンプ	空気熱源	循環式	60℃以上65℃以下 (ΔT :3℃以上7℃以下)	①[中間期] 乾球温度:16℃CDB 湿球温度:12℃CWB	10kW以下	2.15	
					10kW超	3.09	
					②[夏期] 乾球温度:25℃CDB 湿球温度:21℃CWB	10kW以下	2.50
						10kW超	3.09
					③[冬期] 乾球温度:7℃CDB 湿球温度:6℃CWB	10kW以下	2.00
						10kW超	2.10

<備考>

- ※ 温水最高出口温度が60℃以上の製品で、表に示す①～③のいずれかの測定条件において、COPが基準値を満たすこと。

4. 資料

別表2 産業ヒートポンプの種別毎に定める基準表

対象設備の基準値(2/3)

(つづき)

種別	熱源	方式	測定条件		加熱能力	基準値
			温水出口温度 (ΔT :温水入出口温度差)	熱源水入口温度		COP
3. 温水ヒートポンプ(熱回収・水熱源)	水熱源	循環式	45℃以上65℃未満 (ΔT :5℃以上10℃以下)	12℃以上22℃未満	100kW以下	4.27
					100kW超	3.79
			65℃以上75℃未満 (ΔT :5℃以上10℃以下)	0℃以下	-	2.75
				12℃以上22℃未満	100kW以下	2.88
			75℃以上90℃未満 (ΔT :5℃以上10℃以下)		12℃以上22℃未満	-
				30℃以上40℃未満	-	3.38
	90℃以上 (ΔT :5℃以上10℃以下)	12℃以上22℃未満	-	2.74		
		50℃以上	-	4.00		
	一過式	65℃以上75℃未満 (ΔT :48℃以上)	12℃以上22℃未満	-	4.23	
			50℃以上	-	10.19	
	水・空気 両熱源	循環式	45℃以上65℃未満 (ΔT :5℃以上10℃以下)	5℃以上12℃未満	-	2.40
			75℃以上90℃未満 (ΔT :5℃以上10℃以下)	12℃以上22℃未満	-	2.02
一過式		65℃以上75℃未満 (ΔT :48℃以上)	12℃以上22℃未満	-	3.96	

- <備考>
- ※ 温水最高出口温度が45℃以上の製品で、表に示す測定条件において、COPが基準値を満たすこと。
 - ※ 冷温同時取出し機能を有する製品は、測定条件下における加熱能力と冷却能力の合算値を消費電力で除した値が基準値を満たすこと。

4. 資料

別表2 産業ヒートポンプの種別毎に定める基準表

対象設備の基準値(3/3)

(つづき)

種別	熱源	方式	測定条件		基準値
			熱風供給温度	その他測定条件	COP
4. 熱風ヒートポンプ ※1	空気熱源	一過式	80℃以上100℃未満 空気入口温度:20℃	外気温度 乾球温度 25℃DB 相対湿度 70RH%	3.50
	水熱源	一過式	80℃以上100℃未満 空気入口温度:20℃	熱源水入口温度:30℃ 熱源水入出口温度差:5℃	3.44
		循環式	60℃ 空気入口温度:50℃	熱源水入口温度:30℃ 熱源水入出口温度差:5℃	3.50

<備考>

※1 熱風最高供給温度が80℃以上の製品で、表に示す測定条件において、COPが基準値を満たすこと。

種別	熱源	方式	測定条件		基準値
			蒸気供給温度	熱源水入口温度	COP
5.蒸気発生ヒートポンプ ※1	水熱源	一過式	120℃以上150℃未満	65℃以上	3.50
			150℃以上165℃未満	90℃	3.00
			165℃以上	70℃	2.46

<備考>

※1 蒸気最高供給温度が120℃以上の製品で、表の測定条件において、COPが基準値を満たすこと。

種別	性能区分	基準値
		COP
6.施設園芸用ヒートポンプ ※1	空冷式(直膨式に限る)	3.00 以上

<備考>

※1 施設園芸用途仕様(温度範囲:設定温度が10~25℃の範囲を含み、室内機が耐湿性、耐候性を有している)を備えた空冷式のもの。

COPは標準条件と低温条件の平均で加味するが、低温条件のみの暖房COPでも代用できるものとする。

なお、室内機の送風機が圧力型の場合、暖房COPに0.2を加算できるものとする。

■その他の注意事項

・基準値達成確認のため、性能区分の温度条件で計算したCOPが記載された製品カタログや仕様書を必ず添付すること。

別表3

日本標準産業分類

4. 資料

別表3 日本標準産業分類

大分類	中分類	分類項目名	大分類	中分類	分類項目名				
A	農業, 林業	01 農業	卸売業, 小売業 (続き)	53	建築材料, 鉱物・金属材料等 卸売業				
		02 林業			54 機械器具卸売業				
B	漁業	03 漁業(水産養殖業を除く)			55 その他の卸売業				
		04 水産養殖業			56 各種商品小売業				
C	鉱業, 採石業, 砂利採取業	05 鉱業, 採石業, 砂利採取業			57 織物・衣服・身の回り品小売業				
					58 飲食料品小売業				
D	建設業	06 総合工事業			59 機械器具小売業				
		07 職別工事業(設備工事業を除く)			60 その他の小売業				
		08 設備工事業			61 無店舗小売業				
E	製造業	09 食料品製造業			J	金融業, 保険業	62 銀行業		
		10 飲料・たばこ・飼料製造業					63 協同組織金融業		
		11 繊維工業					64 貸金業, クレジットカード業等 非預金信用機関		
		12 木材・木製品製造業(家具を除く)					65 金融商品取引業, 商品先物取引業		
		13 家具・装備品製造業					66 補助的金融業等		
		14 パルプ・紙・紙加工品製造業					67 保険業(保険媒介代理業, 保険サービス業を含む)		
		15 印刷・同関連業					K	不動産業, 物品賃 貸業	68 不動産取引業
		16 化学工業							69 不動産賃貸業・管理業
		17 石油製品・石炭製品製造業							70 物品賃貸業
		18 プラスチック製品製造業					L	学術研究, 専門・技 術サービス業	71 学術・開発研究機関
		19 ゴム製品製造業			72 専門サービス業(他に分類され ないもの)				
		20 なめし革・同製品・毛皮製造業			73 広告業				
		21 窯業・土石製品製造業	74 技術サービス業(他に分類され ないもの)						
		22 鉄鋼業	M	宿泊業, 飲食サー ビス業	75 宿泊業				
		23 非鉄金属製造業			76 飲食店				
		24 金属製品製造業			77 持ち帰り・配達飲食サービス業				
		25 はん用機械器具製造業	N	生活関連サービ ス業, 娯楽業	78 洗濯・理容・美容・浴場業				
		26 生産用機械器具製造業			79 その他の生活関連サービス業				
		27 業務用機械器具製造業			80 娯楽業				
		28 電子部品・デバイス・電子回路 製造業	O	教育, 学習支援業	81 学校教育				
		29 電気機械器具製造業			82 その他の教育, 学習支援業				
		30 情報通信機械器具製造業	P	医療, 福祉	83 医療業				
		31 輸送用機械器具製造業			84 保健衛生				
		32 その他の製造業			85 社会保険・社会福祉・介護事業				
		F	電気・ガス・熱供 給・水道業	33 電気業	Q	複合サービス事業	86 郵便局		
				34 ガス業			87 協同組合(他に分類されないもの)		
				35 熱供給業			R	サービス業(他に 分類されないもの)	88 廃棄物処理業
				36 水道業					89 自動車整備業
		G	情報通信業	37 通信業	90 機械等修理業				
				38 放送業	91 職業紹介・労働者派遣業				
				39 情報サービス業	92 その他の事業サービス業				
				40 インターネット附随サービス業	93 政治・経済・文化団体				
41 映像・音声・文字情報制作業	94 宗教								
H	運輸業, 郵便業			42 鉄道業	95 その他のサービス業				
		43 道路旅客運送業	96 外国公務						
		44 道路貨物運送業	S	公務(他に分類さ れるものを除く)	97 国家公務				
		45 水運業			98 地方公務				
		46 航空運輸業			T	分類不能の産業	99 分類不能の産業		
		47 倉庫業							
		48 運輸に附帯するサービス業							
		49 郵便業(信書便事業を含む)							
		I	卸売業, 小売業	50 各種商品卸売業					
				51 繊維・衣服等卸売業					
52 飲食料品卸売業									

公募に関するお問い合わせ・相談・連絡窓口

一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター
省エネルギー投資促進支援事業費補助金 お問い合わせ窓口

TEL:03-6661-1421

<受付時間:10:00~11:30、12:30~17:00(土曜、日曜、祝日、8/16を除く)>

ホームページ <https://hptcj-portal.com>