

補助金 News

補助金活用事例集 第1号

[空調冷熱編]

補助金申請サポートは三菱電機フィナンシャルソリューションズまで

<https://www.mefs.co.jp>

ソリューション営業部 **0120-701-574**

(受付時間:月~金曜 9:00~17:30)

暮らしと設備の業務支援サイト WIN²K



製品のカatalog・技術情報等はこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/wink

三菱電機WIN2K

検索

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号(東京ビル)

各地区のご相談窓口

三菱電機住環境システムズ株式会社

北海道支社.....(011)893-1342	関西支社.....(06)6310-5060
東北支社.....(022)742-3020	中四国支社.....(082)504-7362
関東支社.....(048)651-3224	中四国支社(四国).....(087)879-1066
東京支社.....(03)3847-4165	九州支社.....(092)476-7104
中部支社.....(052)527-2080	

2024年3月作成 KU_HZ_23_068

●三菱電機製品の仕様について

- ◆三菱電機冷熱相談センター
[フリーボイス]0037-80-2224
[通常電話]073-427-2224(携帯・IP電話対応)
(受付時間:月曜~金曜 9:00~19:00/土曜・日曜・祝日 9:00~17:00)
- ◆三菱電機照明株式会社
営業本部 照明技術相談センター
[フリーダイヤル]0120-348-027(照明器具)
[通常電話]0467-41-2736
(受付時間:9:00~17:00/土曜・日曜・祝日を除く)

コンテンツ

- P.2 令和4年度補正予算 省エネルギー投資促進支援事業費補助金
株式会社 新和製作所 様(福岡県)
- P.4 令和4年度補正予算 省エネルギー投資促進支援事業費補助金
社会福祉法人きょうどう福祉会 ケアハウスちどり 様(岡山県)
- P.6 令和5年度 ゼロエミッション化に向けた省エネ設備導入・運用改善支援事業
佐藤電機株式会社 様(東京都)



既設配管を流用し、工期は一日。スリムZR 2セットでも補助金で！ 省エネ補助金を活用し、快適な空調に

福岡県中西部に位置し、佐賀県境付近には脊振山系の山地が広がる筑紫野市。この地で60年近くスチールドアやサッシを製造する新和製作所様では、20年ほど使ってきた本社事務所の空調機を2023年秋に更新。スリム2台の更新でも経済産業省の省エネ補助金*を活用することで、イニシャルコストを軽減しながら快適な空間を実現しました。

point

- ① 経年劣化した事務所用エアコンを最新の省エネ機種に更新
- ② 省エネ補助金活用でイニシャルコストを軽減
- ③ 寒い冬も立ち上がりが早く、快適に
- ④ スリム2セットの更新でも補助金を有効活用

*省エネルギー投資促進支援事業費補助金 (C) 指定設備導入事業



2階の室内。オフィス部分の空調面積は、1階は廊下を含めて約60㎡、2階は約90㎡。
1階はスリムZRの4馬力シングル、2階は8馬力ツインと、更新前と能力は同じ



社屋外観



2階は他社機からの更新



1階の室内。ワイドパネルで既設開口部をカバー



工場内部

お客様



株式会社 新和製作所
取締役総務部長
やんべ
山家 俊孝 様

補助金に関するアドバイスやサポートがあって助かりました。

2021年に三菱電機*から補助金を活用した空調更新の提案がありました。既設機は経年劣化し、スイッチが入りにくい等のトラブルが既にあった頃です。その後2023年春に、他社からも環境省のコロナ対策補助金を使う更新提案がありましたが、こちらはロスナイ導入が必須。全体の金額が上がってしまうので、それなら空調機だけを更新したほうがと、ネット購入も試みました。でも補助金対象機種は扱いがなく、また、当社はプレーカーが系統別ではないので省エネ率が不明という懸念もあり、三菱電機*に相談しました。公的補助金というのはどれを使ったらいいのかよくわからないので、アドバイスがあってよかったと思います。申請にあたっては、ロックウアトムの中専務や三菱電機*にフルにサポートしてもらって助かりました。このあたりは冬が寒いのですが、更新後は朝の立ち上がりが早くて快適、音も静かです。

*三菱電機住環境システムズ株式会社

提案者



株式会社ロックウアトム
専務取締役
田中 晶也 様

R22からR32への更新が配管流用等で容易に。

現地調査で配管を細かくチェックした結果、既設配管流用が可能と判断しました。冷媒はR22からR32へと変わりましたが、断熱材の巻き直しだけで済んでいます。2階は他社機でしたが、更新前後で室内ユニットのサイズがほぼ同じで、ドレン配管の位置も同じだったので入れ替えが容易でした。1階はワイヤレスからワイヤードに変更しましたが、三菱電機のエアコンはリモコンの接続性がよく、他のメーカー品より試運転が早く終わるので助かります。

更新前



更新後



室外ユニット (左が1階用、右が2階用)

スケジュール概要

2023.05	2023.06	2023.08	2023.09	2023.10
5月上旬 ●他社から環境省補助金活用の提案あり 5月中旬 ●三菱電機に相談	6月上旬 ●書類作成など申請準備 6月下旬 ●二次公募申請	8月上旬 ●補助金申請が採択される	9月上旬 ●工事詳細を打合せ	10月中旬 ●更新工事 (一日で完了)

ご採用機種：スリムZR PLZX-ZRMP224HF3×1、PLZX-ZRMP112HF3×1

最新のホットウォーターヒートポンプに換えて省エネも 補助金&リースで給湯更新が容易に

「高齢になっても安心して暮らせる施設を地域に」という声に
応えて、2003年に倉敷市水島地区に誕生した軽費老人ホーム
「ケアハウスちどり」様。運営する社会福祉法人きょうどう福祉
会様では、2023年12月、開設以来使ってきた大浴場の給湯用
熱源機をホットウォーターヒートポンプで更新。省エネ補助金※
とリースを併用することで、導入コストのみならず申請の手間が
削減できることも、更新に踏み切った大きなポイントでした。

※省エネルギー投資促進支援事業費補助金(C) 指定設備導入事業

point

- ① 大浴場の給湯用熱源機をホットウォーターヒートポンプで更新
- ② 省エネ補助金&リースの活用で導入コストを抑制
- ③ リース会社との共同申請で申請が容易に
- ④ 入浴サービスが提供できなくなる不安を払拭



脱衣所にある洗面台への給湯も
同じ系統で賄う



7階の機械室には給湯管
理用監視盤を新設。運転
状況を確認でき、もし不具
合があれば屋上に行く前
に状態を把握できるので
初動が早まる点もメリット



「ケアハウスちどり」様はSC造7階建、延床面積約
3,088㎡、施設定員50名。水島臨海鉄道水島駅
に近く、大型商業施設も徒歩圏内という好立地。
手前低層の建物は系列の特別養護老人ホーム

■更新前後の給湯機の省エネ率

圧縮機は更新前が7.5kW×2、更新後
が7.45kW×2と、ほぼ同等容量。消費
エネルギー量ベースでは、更新によっ
て約4.6%省エネとなる(湯温42℃で
9,000ℓ/日使用を想定した試算)



貯湯槽は10m³



更新前
空冷式ヒートポンプチラー
(加熱専用機)
CAH-500BQ-H×1台

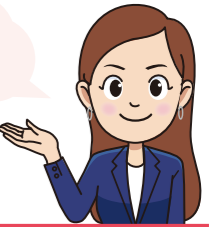


更新後
ホットウォーターヒートポンプ
(耐塩害仕様)
CAHV-P500AK2-H-BS×1台



屋上に設置された更新後の熱源機、ホットウォーターヒートポンプ

リース会社との共同申請で
手間が軽減できます



補助金とリースを使えば導入費がほとんどかからないことが決め手に。

2022年頃から給湯機に不具合があったものの、部品交換などの応急処置でしのいで
きました。ただ、開設以来20年使っているため「いつ壊れるか」という不安があり、
入浴サービスが提供できないのは困るので、2023年春の理事会でリニューアルの予
定を組みました。「補助金とリースを使えば導入費がほとんどかからない」という点
が決め手です。補助金申請に関しても、イシバシエンタープライズさんと三菱電機フィ
ナンシャルソリューションズにお任せできたので助かりました。

お客様



社会福祉法人きょうどう福祉会
ケアハウスちどり
施設長
北原 英也 様

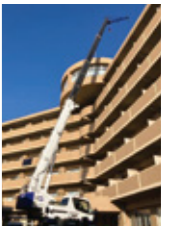
提案者



イシバシエンタープライズ株式会社
岡山営業所 所長
武川 章 様

運転効率のよいホットウォーターヒートポンプを選定。

今回の更新提案で留意したのは、設備費が過大とならないよう
に、という点です。大規模な更新でコスト増になってはいけな
いので、従来のシステムを維持できる機種選定をしました。ホットワ
ーターヒートポンプは、加熱能力は既設チラーより小さい機種で
すが、運転効率がアップしているので必要給湯量は賄えます。多少運
転時間が増えてもランニングコストに響くことはないですし、既設
機がやや大きめだったので丁度いいと思います。



熱源機はクレーン
車で搬出入

リースプラン 提案者

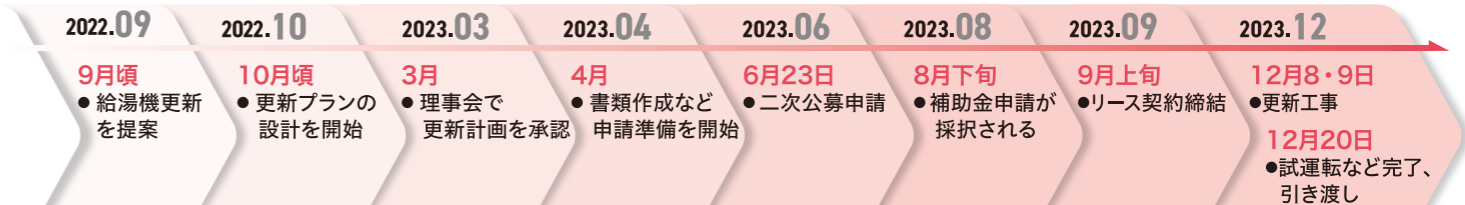


三菱電機フィナンシャルソリューションズ株式会社
中国支店 営業課
小林 竜也 主任(写真左)
岩本 慎司 氏(写真右)

補助金とリースの併用でコストや手間の削減を。

リース活用の最大の利点は、設備導入時のインシヤルコストが不要にな
ることです。リース料のお支払額は固定なので事業予算が組みやすいこと
もメリットです。また、補助金&リースの場合、当社は共同申請者として補
助金申請に必要な手続きを代行しますから、施主様や設計工事店様の手
間が省けます。補助金とリースは併用できることを多くのお客様に知って
いただき、ご活用いただければと思います。

スケジュール概要



ご採用機種：ホットウォーターヒートポンプCAHV-P500AK2-H-BS×1

ビル用マルチ24馬力の更新を既設配管流用で実施 補助率 $\frac{2}{3}$ の都の支援制度を活用

1933年にラジオ商として創業し、現在は電設資材の総合卸を手掛ける佐藤電機様。本社営業所ビルの空調は、30年ほど前に個別空調に更新。この時導入した三菱電機製ビル用マルチエアコンが経年劣化したため、2023年に再度、最新機種に更新しました。更新前後で大幅な省エネが見込めることから、東京都のゼロエミ支援制度*を活用、設計設備工事費の2/3を賄うことができました。

*ゼロエミッション化に向けた省エネ設備導入・運用改善支援事業

point

- 1 経年劣化したビル用マルチエアコンを最新の省エネ機種に更新
- 2 東京都のゼロエミ支援制度活用で費用の2/3を賄う
- 3 リプレース技術を使うことで配管を流用、シャフト工事不要に
- 4 修理部品が入手困難という問題も払拭



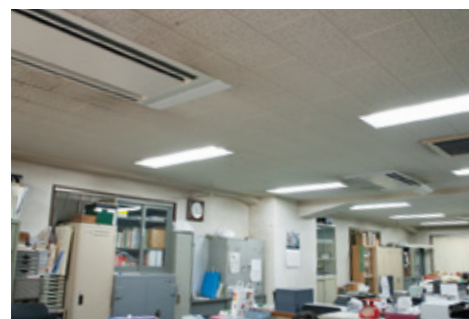
1階の室内



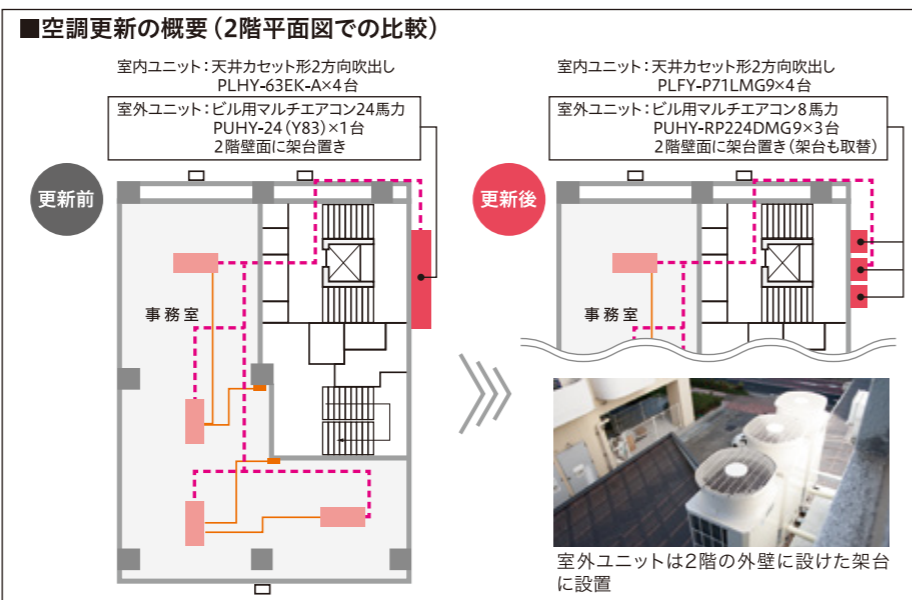
社屋外観



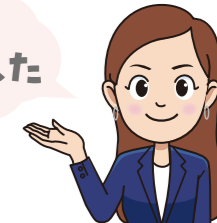
地上から見た室外ユニット。右から1階用、2階用、3階用。既設の配管3本を流用することで大がかりな工事を回避した



2階の室内。室内ユニットは以前よりコンパクトになったため、開口部を樹脂製のスペーサーでカバーした



既設配管流用で
シャフト工事を回避しました



お客様



佐藤電機株式会社
代表取締役
佐藤 行雄 様



佐藤電機株式会社
取締役
ソガン
佐藤 蘇岩 様

省エネ計算などのサポートがあって助かりました。

前回更新から30年ほど経ち、室外ユニットの運転音が気になっていました。使えるのでつい先延ばししてきましたが、修理部品は入手困難ですし、三菱電機*から都の支援制度を紹介されたのを機に更新に踏み切りました。申請用の省エネ計算などは自力では難しいので、三菱電機のサポートがあって助かりましたね。更新後はいつ壊れるかという心配もなくなり、安心して使っています。

*三菱電機住環境システムズ株式会社

提案者



三菱電機住環境システムズ株式会社
東京支社 電材支店
営業三課 参事
奥山 健太郎 氏



三菱電機住環境システムズ株式会社
東京支社 空調冷暖商品部
空調販売推進課 参事
柴 直樹 氏

補助金提案と機種設計の連携を図りました。

本社ビルは竣工当初は地下に機械室があるセントラル空調だったようです。その後個別空調となりましたが、冷媒配管も水配管同様、壁の内側のシャフトを通してあるので、大掛かりな工事が不要となるよう、リプレースマルチでの更新を提案しました。当社独自のチラシを作成し、電材支店で提案、空冷商品部で現地調査や設計、省エネを意識した機種選定を行うという形で、社内連携もスムーズでした。令和7年まで都の制度は続くので、今後も他のお客様に提案していければと思います。

東京都のゼロエミ支援制度とは？

「2050年CO₂排出実質ゼロ」に貢献する「ゼロエミッション東京」の実現に向け、中小企業等のさらなる省エネルギー化を推進するため、省エネ設備の導入と運用改善に要する費用の一部を東京都が助成するもの。

対象

- ◆省エネ設備の導入
(高効率空調、LED照明、全熱交換器、高効率ボイラー、高効率変圧器、断熱窓など)
- ◆運用改善の実践(BEMS、人感センサー導入、照明スイッチの細分化など)

助成率・限度額

- 1 事前に省エネ診断を受診し、提案に基づき、省エネ設備の導入等を行う場合
→省エネ設備の導入または運用改善の実践に係る経費
(設計費、設備費、工事費)の3分の2(上限2,500万円)
※事業所全体のCO₂排出量の削減見込みが50%以上の要件を満たす省エネ設備の導入については、4分の3(上限5,000万円)
- 2 事業者が自ら計画を作成し、省エネ効果の確認ができる省エネ設備の導入等を行う場合
→同じく3分の2(上限1,000万円)

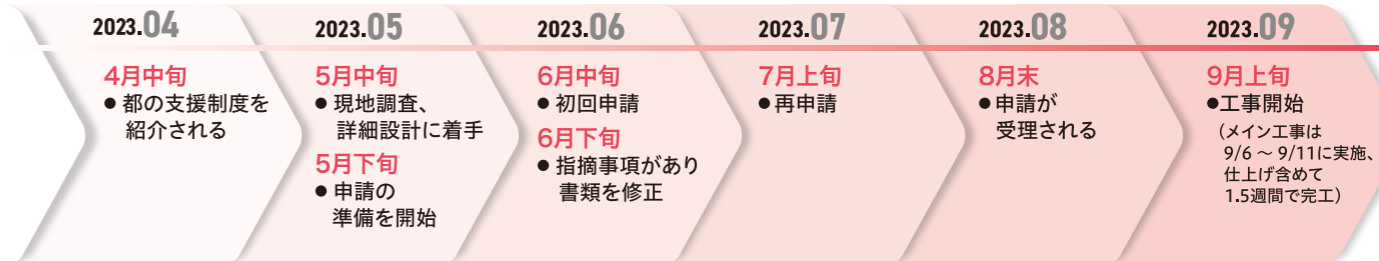
助成対象事業者

都内で中小規模事業所を所有又は使用している中小企業者等

詳細はこちら



スケジュール概要



ご採用機種：リプレースマルチPUHY-RP224DMG9×3 (室内ユニット PLFY-P71LMG9×12)