



スリムZR ご採用事例

補助金&省エネ効果で 大幅に費用負担を軽減!

英明高等学校様(香川県)



補助金活用

EMSを導入し、補助金*を最大限に活用。
補助率が1/2以内(通常は1/3以内) *平成27年度エネルギー使用合理化等事業者支援事業

リース

毎月一定のリース料でのお支払いなので、
初期費用ゼロで最新機器を導入。

省エネ

スリムZRやLED照明の省エネ効果で電気代を削減。
空調・照明設備の一括管理で昼間のピークカットを実現し、さらに省エネを促進。

快適

暖房の立ち上がりが速く、真冬日でも暖かい。
LED照明で教室が明るくなり、勉強しやすい環境に。

補助金を活用できてよかった!

電気代削減もうれしいね!

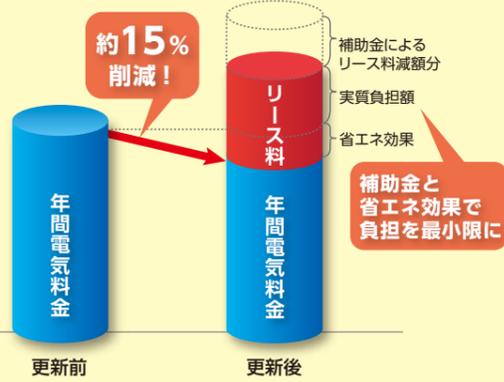
暖かい!

明るい!

SMART QUALITY

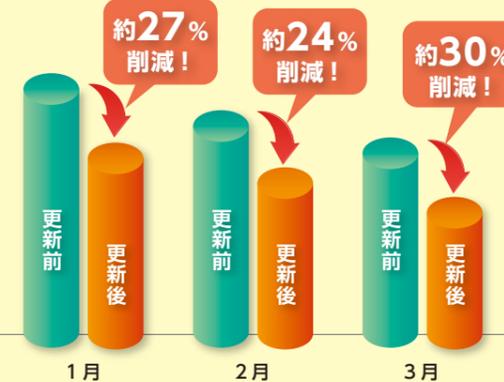
年間ランニングコストの比較 (電気料とリース料の合計)

*年間電気料金は基本料金を含む。更新後の年間電気料金は試算による



電気使用量の比較

*更新前(平成27年)と更新後(平成28年)の比較



省エネ提案のおかげで補助金の交付を受けることができました。

お客様の声



英明高等学校 校長 眞部 卓一様

以前も三菱電機製の空調機を使っていましたが、老朽化が進んでいたため更新を決意。補助金*の存在を知ったのは、三菱電機システムサービス株式会社と更新の計画を進めていたときです。公募締切まで時間的猶予はありませんでしたが、三菱電機クレジット株式会社との共同申請により、期間内に無事完了。みごと交付を受けることができました。

交付決定後は期限内に事業を完了する必要があったので、授業と並行して工事を実施。週ごとにクラスを移動しながら、工事を行うフロアには生徒を入れないようにし、安全性を確保しました。空調機の台数が多く、工事は大変だったと思いますが、2015年10~12月の3ヵ月間で全てを完了。生徒たちに快適な学習環境を提供することができました。新しい空調機は暖房の立ち上がりが早く、「しっかり暖かい」と生徒たちも喜んでいきます。冬季の室温設定が香川県庁より1℃高いのは、学校の親心です。

※平成27年度エネルギー使用合理化等事業者支援事業



エネマネ事業者のメリットを最大限に活用!

提案者の声



三菱電機システムサービス株式会社 香川ISS 所長 坂上 貴昭氏

英明高等学校様は、以前から「空調管理システム」や「デマンド制御」を導入しており、省エネ意識の高い設備管理を行っていました。そこで今回の補助金申請では、省エネ性の高い空調機「スリムZR」とLED照明「Myシリーズ」をEMS「SA1-MICO」で一括管理する方法をご提案し、昼間のピークカットによる省エネ促進を実現しました。

また、補助金*申請では、エネマネ事業者である当社と、グループ会社である三菱電機クレジットのリースをご活用いただくことで、お客様の事務負担を軽減。その他にも「静かで足もとまで暖かい」といったスリムZRの快適性のほか、大きな省エネ効果にもご満足いただいています。

DATA

所在地: 香川県高松市亀岡町1-10
更新時期: 2016年1月
設備用途: 校内の冷暖房、照明
設備設計: 三菱電機システムサービス株式会社
URL: <http://www.eimei.ed.jp/>

三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。

eco Changes

かしこく 独自のセンシング技術で、かしこく制御して商品使用時のCO₂排出量削減を目指します。

つないで これからのスマート技術で、家中の家電をつないで効率的な制御を目指します。

ムダなく リサイクル技術で、使用済み家電の自己循環リサイクルを推進し、資源の有効活用を目指します。

安全に関するご注意 ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

三菱電機株式会社 静岡製作所 〒422-8528 静岡市駿河区小鹿3-18-1

お問い合わせは下記へどうぞ

- | | | |
|------------------|--------|---------------|
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 北海道支社 | (011)893-1342 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 東北支社 | (022)742-3020 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 東京支社 | (03)3847-4337 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 中部支社 | (052)725-2045 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 北陸営業部 | (076)252-9935 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 関西支社 | (06)6310-5060 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 中四国支社 | (082)504-7362 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 四国営業本部 | (087)879-1066 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 九州支社 | (092)476-7104 |

2016年6月作成



創立100周年を控え、空調と照明を一新!

補助金&省エネ効果で大幅に費用負担を軽減。

四国経済の中心を担う香川県高松市は、古くから学問の盛んな土地です。“学神”と呼ばれた儒学者・柴野栗山はこの地の出身で、栗山記念館のお守りは受験生に大人気なのだとか。そんな高松市の中心部に校舎を構えるのが、『英明高等学校』様です。前身の『私立明善高等女学校』が開校したのは1917年のこと。来年の2017年は記念すべき創立100周年目にあたります。

そこで100周年を前に、約17年間使用してきた空調設備の更新を計画。あわせて照明のLED化と、EMSによる空調・照明設備の一括管理により、大幅な省エネを実現しました。導入設備には、『スリムZR』151台をはじめ、LED照明、EMSなど、多数の三菱電機グループ製品をご採用いただいています。

更新にあたっては、「エネルギー使用合理化等事業者支援事業」の補助金を活用。三菱電機クレジット株式会社との共同申請で、リースもご利用いただいています。高効率機の省エネ効果で、ランニングコストを削減。月々のキャッシュフローも安定し、お客様の効率的な資金運用に貢献しています。

ご採用の経緯

1 老朽化

空調・照明ともに老朽化が進み、電気代も気になっていた…。

2 リースと補助金の活用を提案

三菱電機システムサービス・三菱電機クレジットが、リースと補助金の活用による費用負担の軽減を提案。

3 スリムZRとEMS導入を提案

高効率空調機である『スリムZR』の導入やEMSによる省エネ管理を行うことで、省エネ効果を最大限に高めることを提案。

4 少ない負担でリニューアル

補助金が採択され、月々のリース料は大幅に削減。省エネ効果も相まって、最小限の費用負担でリニューアルを実現。

納入機器リスト

- 店舗・事務用パッケージエアコン (スリムZR×151、スリムER×1)
- ハウジングエアコン(RXシリーズ×10)
- ビル用マルチエアコン (リプレースグランマルチ×1、シティマルチ×1)
- EMS(SA1-MICO)
- LED照明(1,572灯)

屋外



▲ 校舎脇やベランダに設置されたスリムZRの室外ユニット

保健室



▲ 保健室には天吊形を設置

職員室



▼ デマンド管理画面



▲ 職員室内のパソコンで空調と照明を一括管理

教室



▲ 教室の室内ユニットは4方向天井カセット形<ファインパワーカセット>
▼ (人感ムーブアイ付)



▲ 人感ムーブアイで床温度や人数を検知し、ムダのない快適な空調を実現

屋上



▲ 屋上に設置されたスリムZRとリプレースグランマルチの室外ユニット



▲ 暖房の設定温度は19°C



▲ ワイドパネル使用で異形状ユニットからの入替も見た目スッキリ

パソコン室



▲ 照明のLED化で部屋が明るくなり、目の負担を軽減

体育館



▲ 体育館を含め、1,572灯の照明をLED化