

ミカドONLINE

Vol.79

2020
Spring



ミカド電装の情報サイト
ミカドONLINEはこちらから

お客様に聞きました④ ～株式会社坊源 山景の宿「流辺」様～

今回は、青根温泉（宮城県柴田郡）にある 株式会社坊源 山景の宿「流辺」様をお訪ねして、原華織総支配人にお話を伺いました。「流辺」様は2019年に環境省の『低炭素機器導入事業』に採択され、国の補助を得てボイラーと空調設備を更新されました。当社では診断事業のほか、補助金申請のコンサルティングを担当させていただきました。



流辺総支配人
原 華織 様

流辺はどんな特徴のある旅館ですか？



山景の宿「流辺」（青根温泉）

総支配人 流辺と書いて「りゅうせん」と読みます。これは様々な温泉を巡り歩いたお客様が最後に辺り（たどり）着く第二の家という意味で命名しました。流辺がある青根温泉は弱アルカリ単純泉でお肌への刺激が少ないので、当館も赤ちゃんの温泉レビューによく利用していただくなっています。青根温泉は濃度の濃い温泉ではない、穏やかで柔らかな泉質が特長だと思います。

エネルギー分野でお困りだったことは？

総支配人 温泉旅館というのは温泉という自然の恵みでビジネスが成り立っている業種です。ですから環境に負荷をかけないように、CO2削減にも取り組めたらいいなと思っていました。弊社は震災時にライフラインが止まり、今後の経営を考える大きな転機となりました。その一方で震災の影響により設備更新のタイミングを逃してしまった感も否めませんでした。そのため、地球環境にやさしく経費の節減にもつながる新しい設備の必要性については常に心のどこかにあり、内心の懸念となっていました。

導入するにあたっての不安は？

総支配人 今思えば、果たして補助金の申請が通るのか？ということが最大の気がかりでしたね（笑）
沢田秀二社長 実は5月の申請は通らなかったんです。ですが当社としても「そんなはずはない」という確固たる思いで内容を何

度も精査し、8月の二次募集に申請して無事採択されました。内容を見直してCO2の削減率をより高めたのがよかったのだと思います。

総支配人 それによって、よりいっそ費用対効果のすぐれたプランになって逆によかったのかな？って（笑）。

その不安はどう解消されましたか？

総支配人 採択の可否が最大の気がかりだったので、採択事業に決定したことでの不安は解消されたわけですが、今回はA案、B案、C案と、複数のご提案をしていただいたことで、より納得のいく選択ができました。ミカド電装商事さんはこの分野のプロフェッショナルなので、何をどうすれば一番CO2の削減につながって補助金も通りやすいのか熟知されています。けれどどちら側から見ると現時点では負担が重い工事なども含まれます。それを何度も何度も話し合って、最終的に「これで行きましょう」となったときに、とても納得のいく思いがありました。内容を決めていく過程で、今回は更新を見送った設備もありますが、そういう点に対しても柔軟に対応してくれて、本当に助かりました。



原総支配人からお話を伺う当社沢田

導入してどうなりましたか？

総支配人 毎年冬場の重油代が非常に大きかったんですが、今年はガスボイラーに切り替えたので、重油代に比べて安く済んでいるのが、現時点では目に見える効果だと思います。工事が終わつたばかりなので詳細はこれからですね。エネルギーは私の知らない分野ですから、今後もどんどん環境問題の情報などを教えていただき、長いお付き合いをしていきたいと思っています。

導入するにあたっての不安は？

総支配人 今思えば、果たして補助金の申請が通るのか？ということが最大の気がかりでしたね（笑）
沢田秀二社長 実は5月の申請は通らなかったんです。ですが当社としても「そんなはずはない」という確固たる思いで内容を何

編集部 坊源という社名は創業者のお父様がスキーの国体選手であったことに由来するそうです。取材では旅館の歴史なども伺いました。原様、このたびは大変ありがとうございました。

雑学・小ネタや
当社の話題を
編集部が
ピックアップ!!

ミカドアラカルト



「ワット」1Wは元々100gを1秒で1m持ち上げる力

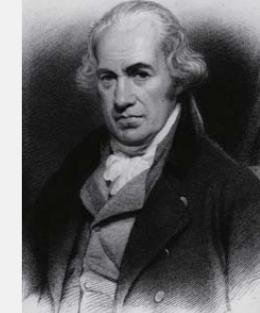
W(ワット)は仕事率を表す単位

W(ワット)は電気の単位と思われていますが、元々は仕事率を表す単位です。仕事“率”と言っても何かに対する割合を意味しているわけではなく、単位時間(1秒)あたりに行う仕事や消費エネルギーを表してそう呼びます。

1Wは毎秒1ジュールに等しいエネルギーを生じさせる仕事率と定義され、簡単に書くと、100グラムの物体を1秒で1メートル持ち上げるのにはほぼ等しい力ということになります。

ワットは馬力の単位を提唱し定義した

W(ワット)は蒸気機関を改良して産業革命の基礎を築いたイギリスの発明家、ジェームズ・ワットにちなんで名づけられました。ワットは当時の主な動力装置だった初期型の蒸気機関を改良し、出力を大幅に向上させる特許を取って財を成しました。そして自分の発明した蒸気機関の性能を明らかにするために、一定時間あたりにできる仕事、つまり仕事率を表す馬力(HP=horse power)という単位を提唱しました。その頃、仕事率の単位がまちまちだったため、せっかく高性能マシンを発明したのに、客観的な評価方法がなかったからです。その後、世界の単位を統一して新たな定義をするときに、仕事率は彼の功績をたたえて「W(ワット)」と名付けられました。



ジェームズ・ワット
(1736年-1819年)

交流の電気は使用時に目減りします

電気の場合の1Wは1Vの電圧を加えて1Aの電流が流れたときの電力です(蓄電池などの直流の場合)。けれどコンセントから流れる交流電気の場合は、プラスとマイナスを入れ替えながら波形で電気を送る交流の性質上、電圧と電流の伝わり方に速度差があるため、使用するときに無駄が発生してエネルギーが目減ります。そのため交流の場合の消費電力は「電圧 × 電流 × 力率」と表されます。



SDGsバッジは 賛同者なら誰でもOK!

当社ではいま、会長も社長もSDGs(エスディージーズ)バッジを付けて仕事をしています。ちょうど先日の編集会議でお二人が揃ったところをスマートフォンで撮らせていただきました！

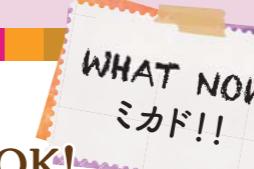


これは地球環境だけにとどまらず教育や貧困や様々な差別の撤廃等も含め、安定して長く継続していく社会の実現を目指して国連が世界的に定めた17の国際目標を表すものです。(そのため17色あります)

当社はエネルギーに関する会社ですので、SDGsという言葉の意味や目的が、すでに社内で浸透しています。

バッジ自体も色々なバリエーションがあって、誰でも通販で買えますが、議員さんの服装などで初めて目にされる方も多いため、エライ人が付けるバッジ?などと誤解する方も多いとのこと。

そのため、会長も社長もバッジを付けていると「立候補するの？」等意外な質問をされたりするそうですが(笑)SDGsの本当の意味を知って賛同する方がもっともっと増えるといいですね。



ミカド電装社員が語る
「たまごいま
私のお気に入り」



ワイさん (男性/工務部)

「いきなりステーキ」で 食事

「いきなりステーキ」に食べに行くことです。食事の時間帯には店舗外まで行列ができる、なかなか食べたい時に食べれませんが、時間をかなりずらせばゆっくり食べれます。ランチとそれ以外の時間帯で注文方法が異なるので、初めて行く人は店員さんの説明を必ず聞いて下さいね。

スマホゲームの モンスターストライク

モンスターストライクです。友達に誘われて3年前ぐらいからやり始めました。面白いところは協力してプレイできるところですね。同時に協力してプレイできるのは最大4人まで。友だちや知らない人達とも協力しながら、時間が空いた時にはプレイを楽しんでいます。



ケーさん (男性/工務部)



表上席コンサルタントが電気の仕組みを解説

**当社の考える
エネルギー・マネジメントとは**

環境経営を考えている事業者または考
えるべき事業者へ向けて、なにをどうす
れば環境経営へと進めるのかをコンサルテイ
ングの実行に必要な行動をお手伝いす
ることで、当社が考え、推し進めていくエ
ネルギー・マネジメントです。

2015年にCOP21で採択された「
016年に発効されたパリ協定では、産業
革命以降の世界の平均気温の上昇を 2°C
未満に抑える(1.5°Cに抑える努力をする)
「 2°C 目標」が設定されました。その達成
の目標を自らに課しこれを実行していく
ことが要求されるようになりました。
このような流れの中で、世界中の企業、自治体
もまたその達成の一助となるために各自
の目標を自らに課しこれを実行していく
ことが求められるようになります。
活動への参加が企業として求められるよう
になりました。

ESG投資

企業への投資際に環境への取組等を適正に

評価して行つ投資方法

SBTへの登録

Science Based Targetsの略。気
候科学に基づく削減目標を宣言して登録さ
れる世界的な認証

FETTO宣言

使用する電力の100%を再生可能エネルギー
で賄うことを宣言して承認を得る世界的
な認証

データレジット制度の活用

再生可能エネルギーを使用して事業活動を行
った証明を証券化して売買可能にした国内制
度

COP21

1の実現に
向けて企業
が世の中か
ら要求され
ることが多
くなっています

お客様への思いを書きました

てきています。俗に「三方よ
し」と言われていますが、日
本に昔からある買い手よし
売り手よし世間よしといっ
近江商人の経営哲学と相通
じるものがあり、この「世間
よし」の部分をエネルギー・
マネジメント事業を通じて実
現していくことが、今、当社
ができる社会貢献であり大
きな目標と考えています。
が必須になります。

診断事業自体が補助金の対象となつてい
てきています。俗に「三方よ
し」と言われていますが、日
本に昔からある買い手よし
売り手よし世間よしといっ
近江商人の経営哲学と相通
じるものがあり、この「世間
よし」の部分をエネルギー・
マネジメント事業を通じて実
現していくことが、今、当社
ができる社会貢献であり大
きな目標と考えています。
が必須になります。

ご訪問して配電盤を確認

データを分析する表上席コンサルタント

お客様からお話を伺う

今までの歩みを簡単に

当社がCO2削減ボテンシャル診断機関に認定されたのが2016年なので事業としては4年目を迎えました。今年度は本事業を通してご採用いただいたお客様の1事業あたり平均23.5%の省エネ(CO2削減、コストカット)のお手伝いができます。ミカド電装商事の取り組んでいる事業ひとつにエネルギー・マネジメント事業があります。直訳するとエネルギーの管理・経営という意味ですが、具体的に何を指すのか、わかりにくい方も多いと思います。そこで今回は当社代表取締役の沢田秀二がエネルギー・マネジメントについての概要や、当社の取り組みについてお話をします。

社長に聞く クリーンなエネルギーでCO2を減らす 空調・照明・ボイラー・受配電 設備のエネルギー・マネジメント

①エネルギー・マネジメントとは?



ミカド電装商事株式会社 沢田秀二代表取締役

境管理規格認証機構にも登録されました。
これらの活動を通じて、より効果的な温
暖化防止のためにエネルギー・マネジメント
を事業としてとらえるべきだという発想に
至ったんです。日々の小まめな節電やペーパー
レスなどは当然推奨されるべきですが、それ
よりも事業としてエネルギー・マネジメントに
取り組めば何万トンというCO2削減が達
成でき、大きな社会貢献ができるわけです。
近年は東日本大震災をきっかけにエネルギー
への不安が増大し、政府が国を挙げて再生
可能エネルギーの普及を強力に推進してきました。
しかもその後に開催されたCOP21では
世界の平均気温上昇を産業革命以前より
2度未満に抑えるというパリ協定が採択さ
れ、温室効果ガスを多く排出する石炭や石
油、ガソリン、重油などの燃料は、世界的に使
用を控えなければならないエネルギーにな
つてしまいました。

そのため今、エネルギー・マネジメントと言う
場合は、地球の温度を上昇させてしまつCO
2などの温室効果ガスを、できるだけ排出し
ないことも重要なキーワードのひとつになつ
ております。CO2の削減と半ばセットになつて
ると考えた方がわかりやすいかもしませ
ん。ミカドONLINEのウェブページで当社
の表伸也(ミカド電装商事取締役環境・エネル
ギー部長(兼上席コンサルタント))も解説し
ていますのでそちらも併せてご覧ください。
ミカド電装商事が取り組んでいる事業のひ
とつにエネルギー・マネジメント事業がありま
す。直訳するとエネルギーの管理・経営とい
う意味ですが、具体的に何を指すのか、わか
りにくい方も多いと思います。そこで今回は
当社代表取締役の沢田秀二がエネルギー・マ
ネジメントについての概要や、当社の取り組
みについてお話をします。

(聞き手／ミカドONLINE編集部)

そもそもエネルギー・マネジメント とは?

ミカド電装商事が取り組んでいる事業のひ
とつにエネルギー・マネジメント事業がありま
す。直訳するとエネルギーの管理・経営とい
う意味ですが、具体的に何を指すのか、わか
りにくい方も多いと思います。そこで今回は
当社代表取締役の沢田秀二がエネルギー・マ
ネジメントについての概要や、当社の取り組
みについてお話をします。

そのため今、エネルギー・マネジメントと言
う場合は、地球の温度を上昇させてしまつCO
2などの温室効果ガスを、できるだけ排出し
ないことも重要なキーワードのひとつになつ
ております。CO2の削減と半ばセットになつて
ると考えた方がわかりやすいかもしませ
ん。ミカドONLINEのウェブページで当社
の表伸也(ミカド電装商事取締役環境・エネル
ギー部長(兼上席コンサルタント))も解説し
ていますのでそちらも併せてご覧ください。
ミカド電装商事が取り組んでいる事業のひ
とつにエネルギー・マネジメント事業がありま
す。直訳するとエネルギーの管理・経営とい
う意味ですが、具体的に何を指すのか、わか
りにくい方も多いと思います。そこで今回は
当社代表取締役の沢田秀二がエネルギー・マ
ネジメントについての概要や、当社の取り組
みについてお話をします。

その中でミカド電装商事のエネ ルギー・マネジメント事業とは?

ミカド電装商事が取り組んでいる事業のひ
とつにエネルギー・マネジメント事業がありま
す。直訳するとエネルギーの管理・経営とい
う意味ですが、具体的に何を指すのか、わか
りにくい方も多いと思います。そこで今回は
当社代表取締役の沢田秀二がエネルギー・マ
ネジメントについての概要や、当社の取り組
みについてお話をします。

そのため今、エネルギー・マネジメントと言
う場合は、地球の温度を上昇させてしまつCO
2などの温室効果ガスを、できるだけ排出し
ないことも重要なキーワードのひとつになつ
ております。CO2の削減と半ばセットになつて
ると考えた方がわかりやすいかもしませ
ん。ミカドONLINEのウェブページで当社
の表伸也(ミカド電装商事取締役環境・エネル
ギー部長(兼上席コンサルタント))も解説し
ていますのでそちらも併せてご覧ください。

そのため今、エネルギー・マネジメントと言
う場合は、地球の温度を上昇させてしまつCO
2などの温室効果ガスを、できるだけ排出し
ないことも重要なキーワードのひとつになつ
ております。CO2の削減と半ばセットになつて
ると考えた方がわかりやすいかもしませ
ん。ミカドONLINEのウェブページで当社
の表伸也(ミカド電装商事取締役環境・エネル
ギー部長(兼上席コンサルタント))も解説し
ていますのでそちらも併せてご覧ください。

これまで何も対策して来なかつたお客様が
当社の提案を100%実施してくださると
いう前提なら、20%は削減可能です。そ
うまで、補助金の紹介や申請のサポートも行
っておりますので、お気軽に問合せいただけ
れば幸いです。

CO2はどれくらい削減できま すか?

これまで何も対策して来なかつたお客様が
当社の提案を100%実施してくださると
いう前提なら、20%は削減可能です。そ
うまで、補助金の紹介や申請のサポートも行
っておりますので、お気軽に問合せいただけ
れば幸いです。