

# ミカドONLINE

ミカド電装の情報サイト  
ミカドONLINEはこちらから

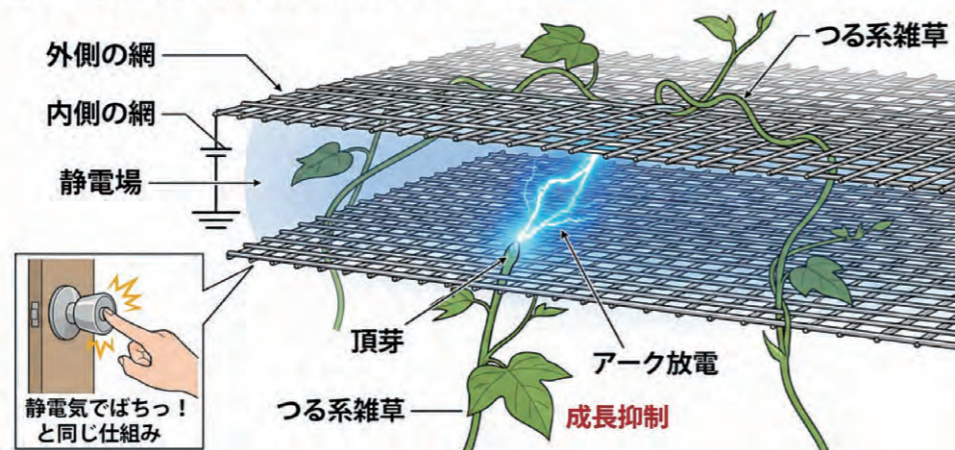


今月の

Topics

## 静電気ので雑草を抑える —新しい除草装置の誕生

### 静電場による雑草成長抑制システム



静電気ので雑草の成長を抑えるという、少し変わった装置が実用化されています。この装置は近畿大学の研究成果をもとに開発された静電気抑制装置（WCP：Weed Control Panel）と呼ばれるものです。フェンスなどの構造物に取り付け、二重の金網の間に静電気をつくるというシンプルな構造をしています。

### 「枯らす」のではなく「伸ばさない」!

二重の網の間に静電場を作り、そこにフェンスなどに巻き付く性質のある、つる性の雑草が入り込むと、アーク放電（空気中を電気が飛ぶ現象）が発生します。これは私たちが静電気ではちっ!となるのと同じような仕組みのようです。この放電が雑草の頂芽に作用し、成長を抑制します。つまり、根から枯らす除草というよりは、「これ以上伸びない状態にする」装置と言えます。電源には市販のソーラー式放電器が使われています。特別、高価な設備は不要で、構造も比較的シンプルです。装置自体も軽量で、フェンスなどの既存構造物に取り付けることを前提に設計されています。

### 草刈りが追いつかない現場へ

この装置は、太陽光発電所のフェンス周りや、高速道路・鉄道沿いの防護柵、インフラ施設の敷地境界など、いずれも「人手で頻りに草刈りをするのが大変」「機械が入りにくい」という共通の課題を抱えている場所に設置されています。

### 動物にも効く? 静電気技術の次の展開

この装置の研究を支えているのが、静電気の研究を25年以上続けている近畿大学農学部の松田克礼教授です。松田教授は、雑草対策だけでなく、静電気を使って害虫を捕獲・忌避する装置の研究も行ってきました。松田教授は、もともとイノシシ除けなどに使われてきた電気柵の仕組みに触れ、「線に近づくと電気が走って動物が嫌がって逃げる。私たちはその線を網に変えて雑草対策に応用している」と説明しています。そのため、同じ発想を動物対策に応用できる可能性についても、考えているそうです。昨年末から全国的に熊の出没に悩まされてきましたが、熊よけにもなりそうです。

「エネルギー管理最新事情」の最新記事はこちら▶



### 名もなき 草の名

### ハマナスは東北訛りの花でした

ハマナスは、バラ科バラ属の落葉低木で、北海道を中心に、本州の太平洋側では茨城県まで、日本海側では鳥取県あたりまでの海岸に自生しています。学名は *Rosa rugosa* ですが、これはラテン語で「しわくちゃのバラ」という意味になります。ハマナスは6月から8月にかけて、鮮やかな紅紫色（まれに白）の花を咲かせ、甘くさわやかな香りを放ちます。名前の由来は「浜に生えるナシのような実（浜梨＝ハマナシ）」から来ているという説が有力です。それが東北や北海道で訛って「ハマナス」になったとのこと。これには諸説ありますが、この考えは植物学者の牧野富太郎博士が提唱したものです。バラ科の植物の実をローズヒップと言いますが、ハマナスのローズヒップはビタミンCの含有量が非常に多く、なんとレモンの20倍とも言われています。このローズヒップは昔から風邪予防や美容に良いとされ、ジャムやハーブティー、さらには化粧品の原料にも使われています。



「雑草：名もなき草の名」他の記事はこちら▶



## 環境・エネルギー部からのお知らせ

当社は経済産業省の令和7年度補正予算「省エネお助け隊事業」の実施事業者にて採択されました! 「省エネお助け隊」とは、中小企業等の皆様の省エネへの取り組みを専門家がサポートする事業です。建物のエネルギー使用や設備の運用状況を診断し、運用改善や老朽化設備の入替による省エネ効果を具体的な数値でご提案いたします。

### 【本事業のメリット】

- 格安で受診可能!  
国の補助により費用の9割がカバーされるため、わずかなご負担で受診いただけます。
  - 設備更新×補助金で有利に!  
受診実績が各種補助金の審査加点になるなどの優遇があり（一部自治体では必須条件の場合も）、設備入替を予定されている事業者様には特におすすめです!
- 今期は本事業の一環として、秋ごろに自治体様等との共催セミナーの開催も検討しております。

省エネ診断をご検討の際には  
ぜひ当社までお問い合わせ  
ください!→



### 新入社員紹介

責任を持って仕事ができるようになりたい!

ミカド電装商事株式会社 工務部 佐藤 快さん



高校を卒業し、この春に入社しました。学校の進路指導の先生に勧められてHPを見たところ、77周年という長い間、地域のインフラを支え続けてきた歴史を知り、魅力を感じました。また、叔父が電気工士をしていて、働く姿に憧れを抱いていたこともあり、「自分もその背中を追いかけたい」と応募を決めました。会社の魅力は、先輩・後輩を問わずみんな仲が良く、雰囲気がとても良いところです。先輩方のやりとりも面白く、つい笑ってしまいます。今後の目標は、先輩方のように、責任を持って仕事をやり遂げられるようになることです。



# 普段は見えない、 ミカド電装商事の社内をご紹介します！

ミカド電装商事株式会社 代表取締役社長 沢田 秀二



笑顔の沢田元一郎会長



エントランスを見守るモニター



2階フロアの様子

建物の外には、ゴミ置き場や産業廃棄物を保管するスペースがあります。また、当社ではオートバイ通勤の社員も多く、屋根のあるスペースを駐輪場所として活用しています。館内は全面禁煙となつているため、屋外には喫煙スペースも設けています。以前は使われていなかったスペースですが、こうした形で活用するようになりました。

## 屋外スペースも活用しています

2階のフロアにはエースユナイテッド(株)の総務部をはじめ当社の電池電源事業部、業務部、環境エネルギー部があります。入り口付近には給湯室があり、電子レンジやウォーターサーバー、冷蔵庫などを設置しています。また、同じく入り口付近には1階の様子を確認できるモニターも設置しています。こちらは来客時の状況把握や防犯のために使用しており、オフィス全体の安全性を高める環境づくりを行っています。

## 2階フロアは各部署のスペースと なっています

ミカド電装商事の本社は、仙台駅東口から徒歩10分ほどの場所にあります。駅から歩いて来られる距離なので、お客様にもご案内しやすい立地です。周

## 仙台駅から徒歩10分の本社です



ミカド電装商事のオフィス

これまでミカドONLINEでは、補助金情報や、お客様企業へのご訪問記事を中心にお届けしてきました。今回は少し視点を変え、私たちが日頃どのような環境で仕事をしているのか、ミカド電装商事のオフィスについてご紹介したいと思います。普段お客様をお迎えしている会議室や各フロア、屋外スペースなど、写真と共にご覧いただければと思います。

電源を止めることができない現場で、蓄電池交換を行う際に、一時的に電源を供給するためのものです。現場ごとに必要な機器(容量)が異なるため、事前に現地調査を行い、使用する機器(容量)を選定しています。定期的な点検や充電を行い、バッテリーの状態と品質を保っています。倉庫の屋上には、4.5kW



倉庫に保管された仮説電池

倉庫内には、工務グループが使用する備品や機器を保管しています。工具や計測器、配線関係の部材など、現場で必要になるものを保管しています。こちらは仮設電池です。

## 現場を支える備品や機器を 保管しています

3階には会長室のほか、グループ会社であるエースユナイテッド(株)の企画室や会議室を設けています。会長室には先代の肖像画や絵画が飾られており、当社の歴史と格式を重んじる姿勢が表れた空間です。一方、同じフロアの企画室には、新たにWEB用の個室ブースが導入されました。遮音性が非常に高く、外からの音を遮断するのはもちろん、中の声が外に漏れる心配もありません。周囲を気にせず、安心して打ち合わせや会議を行います。オンラインでの打ち合わせやセミナー受講が増えている中で、こうした環境整備も進めています。



エアコン完備で夏でも快適に利用できます！

## 3階にはWEB用ブースも 備えています

辺にはオフィスや住宅も多く、日々様々なお客様にお越しいただいています。

お問い合わせは  
ミカド電装商事  
TEL 022-256-8191

今回は、ミカド電装商事のオフィスや社内についてご紹介しました。記事を通して、私たちの働く環境や、日々の業務を少しでも感じていただけたら幸いです。今後も、設備に関するご相談や、補助金活用などお客様のお役に立てるように取り組んでまいります。お困りごとがございましたら、ぜひお気軽にご相談ください。



屋上に設置された太陽光パネル

の太陽光パネルを設置しており、自社で使用する電動工具の充電等に使用しております。



広々とした会議室

こちらは会議室です。普段から会議や来客対応などで使用しています。会議室内には『MAXHUB』という大型モニターが設置されています。PC画面を映したり、Wi-Fi経由で資料を共有することができます。打ち合わせで活用しています。4月1日の創立記念式典では、ここで全社員向けのセミナーも行っています。椅子を並べれば30人程度は座ることができます。また、会議室には災害時用の備蓄品として、トイレットペーパーやA4用紙、乾電池などを常備しており、非常時にも対応できるようにしています。

## 会議室では社内セミナーや 来客対応も行っています