



最新業務用ドローンでの 点検事業を始めました!



2015年からドローンに関する事業を始め、ドローンパイロットを養成する「秋葉原ドローンスクール」を開講しました。

運営していく中で、お客様から「ドローンで点検を行ってほしい」と多くのお声をいただき、そのご要望にお応えするために最新業務用ドローン「Matrice300RTK」を導入しドローン点検事業を開始しました。

ドローン点検業とは

今までは、点検に必要な足場の組み立てなど費用と時間がかかっていましたが、ドローンで点検を行うことで費用や時間を抑えることができます。また建設後、障害物や高所などで点検できなかった箇所にもドローンであれば点検が可能となる場合があります。



山頂に設置された鉄塔をドローンで点検!

お客様から、山頂に設置された高さ30mほどの鉄塔の点検を行ってほしいとご依頼をいただき、お客様と撮影箇所や飛行ルート・伝達方法・人員の役割を細かく確認し点検を行いました。

▼霧の中、避雷針が曲がっているのを確認!

点検員が登ることのできない避雷針をドローンで点検し、避雷針のゆがみをドローンで確認することができました。霧が立ち込めているため、通常のドローンでは飛行も難しい環境ですが、カメラのズーム機能によって対象物から離れて安全に避雷針の土台にあるネジも確認することができました。



▼40倍ズームをかけても、はっきりと文字が確認!

お客様からの依頼で、アンテナに印字されている型式番号を確認しました。鉄塔から20m離れた位置から40倍のズーム機能で、はっきりとした文字が確認でき5mm以下のネジの溝もはっきり撮影することができました。



最新業務用ドローン DJI製 Matrice300RTK



現代の航空システムから着想を得て設計された最新業務用ドローンです。「Matrice300RTK」は、最大伝送距離 15km・最大飛行時間 55分・最先端のAI性能・6方向感地&測位技術・プライマリーフライトディスプレイ・保護等級IP45・動作環境温度-20℃~50℃・ホットスワップ対応バッテリー・UAV状態管理システムといった機能を搭載しているため、高いパフォーマンス性と抜群の信頼性に知性が加わり全く新しい業界基準を確立しました。コントローラーとモニターが一体となっており、HDMI端末が挿せるのでモニターに出力することができます。収納ケースに本体とコントローラーが収納でき、キャリーバックのようにキャスターが付いているため持ち運びも簡単です。

最新業務用ドローンMatrice300RTKの性能に加え、今までに行ってきたドローンの空撮やスクール事業などで培った高い操縦技術、法令手続きや飛行ルートの策定などの安全対策を実施して、お客様のご要望にお応えいたします。

「鉄塔」「橋梁下の配管設備」「大型施設の外装」など様々な点検に活用できます。お客様が管理されている施設をぜひ点検させていただき、安全対策の貢献ができればと思います。お問い合わせお待ちしております。

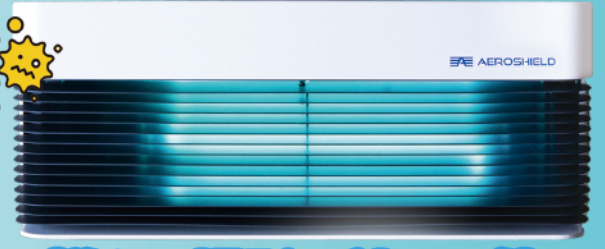


無人航空機事業部 井出

田中電気で取り扱い開始!

紫外線照射装置 エアロシールド
 新型コロナウイルス 不活化を確認!

株式会社富士通ゼネラル、エアロシールド株式会社、一般財団法人日本繊維製品品質技術センター共同調べ



教育施設や病院・空港・店舗など人が集まる様々な場所で利用可能!

エアロシールドとは

高さ 2.1m 以上の天井面に水平に紫外線ゾーンを作り、自然対流で運ばれた空気中の浮遊菌を紫外線ゾーンを通過することで除菌し、空間全体の空気環境改善を目的とした装置です。本製品に使用している「UV-C」ランプの波長は「ウイルス抑制・浮遊菌の除菌効果」、「常温で利用可能」など紫外線照射効果の優れた特性があります。

空間除菌の様子 (イメージ)



実空間における浮遊菌 89.6%減少を実現!

空気清浄機との違い

ウイルスは非常に小さく、一般的な空気清浄機のフィルターでは完全に除去できません。エアロシールドは、ウイルスを紫外線で除菌します。

メーカー:エアロシールド株式会社

▼人がいる空間でも安全に紫外線照射!

特殊なルーバー (仕切り板) 構造による紫外線の水平照射を実現しており、天井付近に紫外線ゾーンを形成します。人が生活する空間に影響を及ぼすことなく24時間使用できます。また、設置やメンテナンスの際にはJIS規格に基づいた適正な基準を設け、紫外線を測定し安全管理を徹底しております。

▼優れたランニングコスト!

長寿命高性能紫外線ランプを使用しており、24時間連続使用した場合でも、約7ヶ月に1度のランプ交換を除いて日常の保守点検などは不要です。さらに電気代も24時間で7.6円と、ランニングコストの低さも特長です。(UKP18:夏季17.06円・その他の季節15.51円/kWhで試算)



0120-150-712

お気軽に
お問い合わせください

担当: 山田



田中電気の社員紹介 Vol.7

移動体事業部
平田 圭

独自にカスタマイズしたプランをお客様に喜んでいただけることが一番のやりがいです。



GIGAスクール計画が推進される中、高等学校を中心に各学校生徒一人一台のタブレット支給に向けて、教育機関様にタブレットのご紹介や導入後のサポートをしています。

Society 5.0を生きる生徒たちの教育の一助になれるよう、日々タブレットを使った授業での利活用などのご提案を行っています。

学校ごとのニーズを把握し、独自にカスタマイズしたプランをお客様に喜んでいただけることが一番のやりがいです。



今後は関東圏内の学校で実績を積み、夢は大きく高校に関しては全国展開、小中学校については次回更新時に県単位などでの導入を目指してまいります。そのために今は経験を積んで、知見を得て体制を拡大していくことが大事だと思っています。

田中電気マーケット
今こちらが売られています!

マイクとスピーカーが一体となったマイク型拡声器

SPMC10 スピーカー付きマイク

メーカー:株式会社キングジム

音響機器の大変なセッティングが不要! いつでもどこでもサッと使用できます。



製品詳細はこちら



今月の

秋葉原ドローンスクール



秋葉原ドローンスクール講師 (左から) 上野、井出

新しくエンブレム付き講師ジャケットを作成しました。エンブレムの「2016」は、秋葉原ドローンスクールが開校した年です。



編集後記



ドローン点検事業でご紹介しました、産業用ドローンの撮影をするために田中電気グランドに行ってきました。夏冬にグランドに行くことは何度かありましたが、春に行くことはあまりなかったので優しい日差しがとても気持ちよかったです。また、グランドに行った時は必ずドローンの操縦を試みます。久しぶりの操縦でしたが講師に褒められたのが嬉しかったです! 久しぶりの操縦でも体に染みついてはいるものですね。(渡辺)