

ハイクオリティ・ターフマネジメントシステム

提供元：株式会社 DIS

ドローンでフェアウェイやグリーンを撮影し解析することで、芝の活性度を可視化し、広大な面積の芝のコンディションの維持を効率化、高度化します。

サービスの概要

コースの撮影

撮影した画像データの解析



サービスの特徴

- **高精度な解析**
NDVI値だけでなく、NDRE値の両方を活用した独自の精密な解析を行います。
※NDVI値：正規化植生指数。成長早期の植生活性度評価に使用
※NDRE値：正規化レッドエッジ指数。成長段階の植生活性度評価に使用
- **充実した研修**
弊社スクールにて研修経験豊かなインストラクターによる、フライト方法、自動航行ソフト利用、解析結果の確認方法をセットでご提供します。
- **効率的なシステム**
扱いやすく高性能なドローン、精密なマルチスペクトルカメラ及びそれに適合した自動航行ソフトをご提供します。

得られる効果

- **早期の対策実施**
植生活性度指数 NDVI 値、NDRE 値の解析により、目視ではわかりにくい芝の活性度変化が把握できるため、早期の対策実施が可能
- **管理稼働の削減**
広大なエリアの調査を短時間で行えるため、芝管理業務の効率化が可能
- **経費の節減**
対策が必要なエリアがピンポイントでわかるため、肥料や農薬の削減が可能

運用するにあたってのご準備

● 機材のご購入及び運用研修



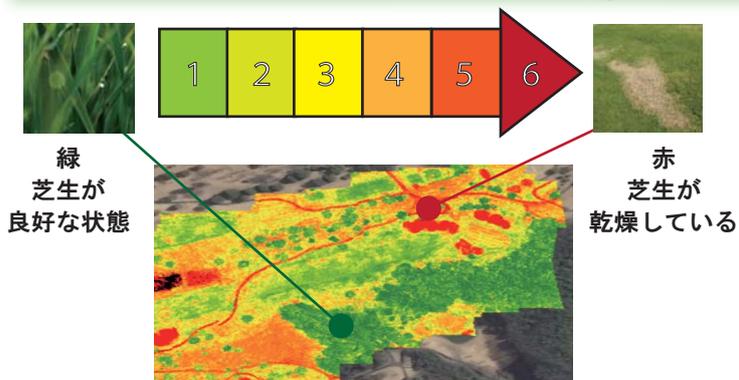
- ドローン及びマルチスペクトルカメラのご購入（保険付きリースもご利用可能）
- ドローン操縦・撮影方法の研修を貴ゴルフ場にて弊社イントラクターが講習を実施

● 操作手順

- 1 撮影エリアを自動航行ソフトにセット（初回のみ）
- 2 自動航行にて、フェアウェイ・グリーンを撮影
- 3 撮影完了後、事務所から撮影写真データを解析サーバに送信
- 4 30分程度で、解析結果を返送



撮影画像解析例



マルチスペクトルカメラの画像を解析し、**NDVI値**、**NDRE値**を可視化することにより、目視では認識できない芝の劣化状況を把握できる。

（実績）

奈良国際ゴルフ倶楽部様
オリムピックゴルフ倶楽部様にて、
1年間検証を実施し効果をご評価いただきました。

まずはお気軽にご相談下さい。

本社 〒142-0063 東京都品川区荏原 1-20-10
TEL 03-5496-5851
MAIL mtc-drone-alliance@mirait.co.jp
URL <https://www.miratecdrone.co.jp/>

販売パートナー



株式会社ミラテクドローン