

Corporate Information

会社名 株式会社 テイコク・テクノ
所在地 岐阜県岐阜市日光町7丁目27番地
TEL : 058-297-3250 FAX : 058-297-3251
設立 平成26年4月
資本金 1,000万円
代表者 代表取締役 香田 明彦
社員数 18名

有資格者
技術士（建設）…………… 1名 測量士…………… 10名
1級土木施工管理技士…………… 2名 写真測量1級…………… 2名
地質調査技士…………… 2名 自然工法管理士…………… 2名
ATTAC認定技術師…………… 3名 AGCS認定診断士…………… 3名
JUIDA無人航空機操縦技能…………… 1名 DJI CAMPスペシャリスト 1名
JUIDA無人航空機安全運航管理者… 1名

業務内容
測量関連業務
施設点検調査業務
自然環境調査業務
太陽電池パネルの保守・点検
新技術（地中熱利用・ATTAC工法・AGCSグラウンド診断）

所属団体
UAV利活用研究会
次世代太陽電池パネル保守点検技術開発研究会
新しい河川観測技術活用研究会
NPO法人地中熱&地下水資源活用NET
全国トース技術研究組合
岐阜大学地域交流協力会



E-Mail info@te-techno.co.jp

URL <http://www.te-techno.co.jp>

テイコク・テクノ

検索

優れた技術が新しい未来を創る！



株式会社テイコク・テクノは優れた技術で地域社会に
貢献するテクニカルパートナーです。



テクニカルパートナーズ
株式会社 **テイコク・テクノ**

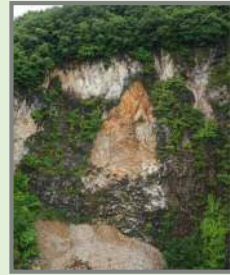
経験豊富な技術者が、建設コンサルタントから測量や地質調査・環境調査さらには GIS まで、幅広い分野でみなさまのお手伝いをいたします。

測量関連業務

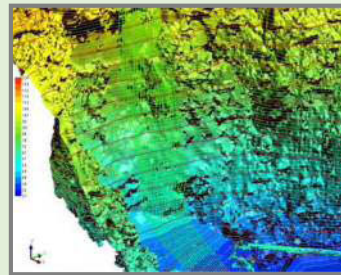
UAV を活用した地形計測のほか、災害時における空中撮影やデータ解析も実施します。また、一般的な地上測量や、道路台帳の更新業務、地図データの更新、GIS に利用する個別空間データの作成まで、業務に精通した技術者が作業を行います。

■ UAV による写真地形計測

UAV で撮影された写真を基に3次元地形モデルを作成し、3次元地形モデルからは等高線平面図や、任意箇所の横断図作成を行います。



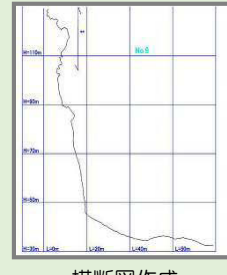
UAVによる崩壊撮影



3次元地形モデル



等高線平面図作成



横断図作成

■ UAV レーザーによる地形計測

UAV レーザー計測システムで取得した3次元点群を解析することで、樹木下の詳細な地形データを生成することができます。



コース設定による自律飛行（高度60m）



横断測線上の樹木も詳細に表現できます。

※国土交通省のICTにも対応

※UAV：無人航空機

■ 個別空間データ作成

地下埋設物（上下水道施設）や道路施設（道路占用物）の現地調査を行い、調査結果からGISで利用する個別空間データの作成を行います。



下水道施設現地調査



個別空間属性データ作成



地図情報出力

横断測線も表現できます

太陽電池パネルの保守・点検

太陽光電池パネルのメンテナンスとして、UAV に赤外線カメラを搭載し空から調査することにより、効率的な保守点検を可能とするサービスを行います。



ソーラーパネル空撮

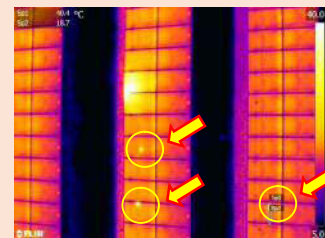


撮影計画

ホットスポット現象によるパネルの発熱を遠赤外線カメラで検知することにより、パネル異常箇所の調査を行います。



赤外線カメラ



異常箇所の実例

施設点検調査業務

老朽化が進んでいるインフラ施設等（道路・河川施設等）の定期点検や緊急点検作業を行います。直接的な目視点検等が困難な場合は、UAV を利用する点検作業も実施します。

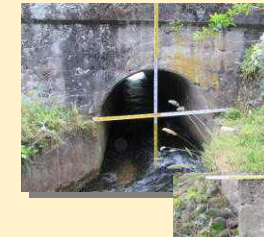
■ 目視点検による施設調査



道路照明灯点検調査業務



道路のり面点検調査



河川構造物点検調査

インフラ施設の詳細な点検調査や検査結果のデータ作成を行います。

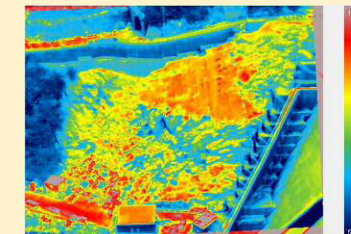
■ UAV 利用による点検調査



UAV 斜面撮影



遠赤外線カメラで空撮



2時期の温度差画像

地上からは困難な調査箇所は、UAV に赤外線カメラを搭載し空から調査することにより、異常箇所の調査を行います。

モルタル吹付斜面を異なる温度条件のもとで2回の観測を行い、その温度差を解析することにより異常箇所（空洞、モルタル劣化等）の抽出が可能です。

※温度差の大きい所が異常箇所を示します。

自然環境調査業務

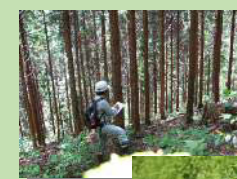
道路、河川工事や、面整備等の開発において必要となる各種の自然環境調査を行います。



鳥類調査



魚類調査



動物調査



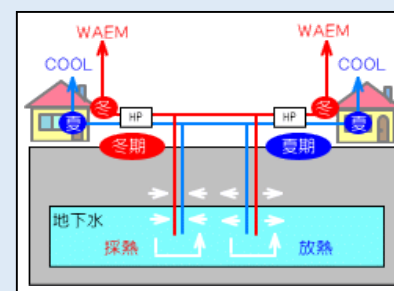
植物調査

自然環境の変化にともなう鳥類、魚類、動物、植物の各種調査を行います。

新技術（地中熱利用・ATTAC 工法・AGCS グラウンド診断）

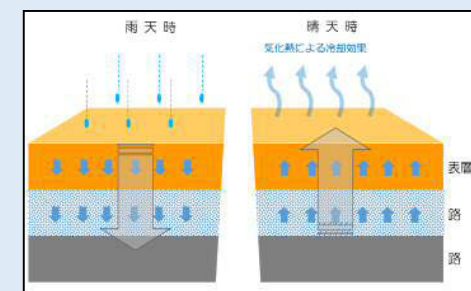
年間を通して安定した地中の熱エネルギーを冷暖房等に利用する「地中熱利用」の提案とアドバイスを行います。透水性保水型工法である「ATTAC 工法」の品質管理検査とグラウンド診断（AGCS）を行います。

■ 地中熱利用



地中熱利用のイメージ

■ ATTAC 工法



透水性保水型工法による効果

■ AGCS（グラウンド診断）



グラウンド状況に応じた改善策の検討