

～我々は創造し、社会に貢献する企業を目指しています～

企  
業  
情  
報

【代表者】代表取締役 岡部 成行

【住 所】那覇市安謝1-4-35

【従業員】9名

【業 種】測量

- 沖縄県那覇市においてドローンや3Dレーザースキャンを活用した3D測量やコンクリート構造物（橋梁主体）の点検・調査等を実施
- 那覇市役所と「災害時における無人航空機による災害応急対策活動（撮影・画像解析等）に関する協定書」を締結

■システム導入までの経緯

同社は従業員9名の企業であるが、IT・IoTを上手く活用して事業展開を行っており、岡部代表自身も元々現場確認のためドローンを使って空撮を行った経験があった。その空撮写真を見た知人から測量にも使えるという意見があり、ドローンによる測量を始めるきっかけとなった。一般的には、測量作業は3名程度で行われ、時間のかかる作業であり、また高所での確認作業等は足場設置の期間や経費負担、作業員の危険も伴うものであった。

■ドローンによる測量システムの導入

これまで、漁港等広大な敷地の測量を行う際は、例えば測量の作業だけで10日以上かかっていたものが、ドローンでの測量は1日で可能となり、必要な人数も2名で済むようになった。

また、橋梁等高所での測量や点検などもドローンで行えるようになり、足場設置の期間短縮と経費削減、作業の安全性向上にもつながっている。同社は現在、3Dレーザースキャンによる3次元モデリング業務を始めており、これまでドローンの弱点だった狭いトンネル内部や樹木密集地の測量がカバーできるため、ドローンによる上空からの測量と地上からの3Dレーザースキャンによる3次元モデリングを合成した図面作成等を進めている。



ドローンでの測量中



空撮測量精度管理報告書