

「できない」を「できる」に変える

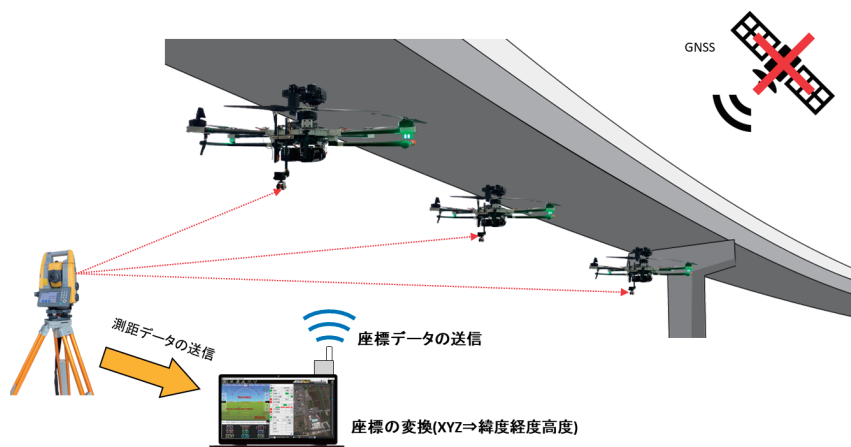
# 空撮サービスの技術力

～非GNSS環境下でも精密自動飛行とジオタグ付与ができる～

## TSコントロール飛行システム

TSコントロール飛行システムとは？

TS(トータルステーション)に座標・方位を設定し、ドローンに取り付けたプリズムを測距し続けることでGNSSがない環境でもGNSS環境下と同様に事前に作成したWaypointsを利用した自動飛行などを可能にしました。GNSSよりも正確な飛行を実現させた弊社オリジナルの飛行システムです。



### ■ システム構成



\*1 飛行制御ソフトウェアがArdupilotのものに限る

\*2 TSコントロール飛行システムを制御・管理するオリジナルアプリ

～磁場が強い場所でも安定した飛行ができる～

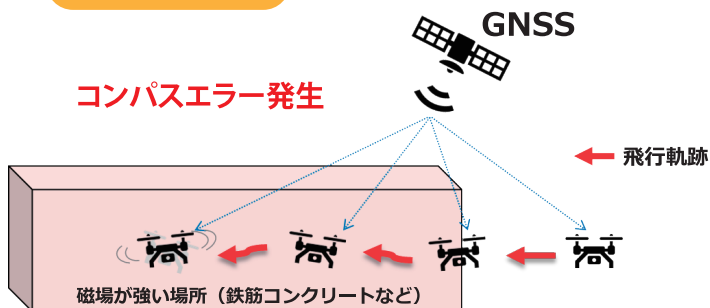
## ノンコンパス飛行システム

ノンコンパス飛行とは？

飛行中のGNSS情報とIMU\*4情報をもとに機体の方位を計算し続けることで、磁場が強い場所の近くで飛行しても機体は影響を受けずに飛行できます。また、GNSSを受信できない環境では「TSコントロール飛行システム」と併用することで同様に飛行することができます。

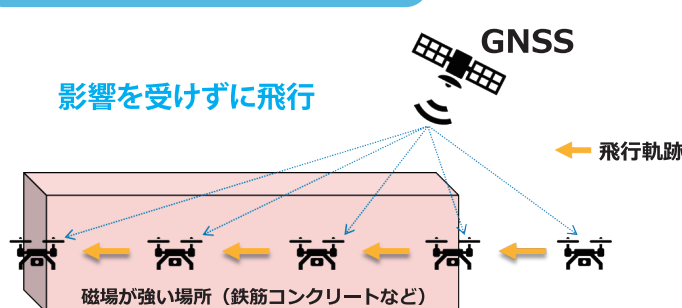
\*4 IMU=加速度計やジャイロセンサーなどの慣性観測ユニットの略。

### 従来の飛行



飛行不可 ← コンパスエラー → 方位影響 → 方位正常 → 従来の飛行

### ノンコンパス飛行システム



方位計算 → 方位計算 → 方位計算 → 方位計算 → ノンコンパス