DNホールディングス株式会社

News Release

2022 年 3 月 3 日

各位

会社名 DN ホールディングス株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 新井 伸博
(コード:7377 東証第二部)
問合せ先 執行役員経営企画本部長 原田 政彦
(TEL 03-6675-7002)

「無人航空機(マルチコプター)を利用した橋梁点検画像取得装置 M300RTK-i」の運用受託サービス開始について

株式会社 FLIGHTS（東京都渋谷区、代表取締役：峠下 周平)、ＤＮホールディンググループの基幹事業会社・大日本コンサルタント株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長：新井 伸博）は、DJI JAPAN 株式会社（東京都港区、代表取締役：呉 韜）の技術協力のもと、同社の最新型産業用ドローンである「Matrice 300 RTK」と同社製のフルサイズセンサーカメラである「DJI ZenmuseP1」を使用した橋梁点検ソリューションを国土交通省「点検支援技術性能カタログ」に「無人航空機(マルチコプター)を利用した橋梁点検画像取得装置　M300RTK-i」として登録いたしました。

この度、登録後、大日本コンサルタント株式会社および株式会社 FLIGHTS が各種実証試験結果をもとに技術の完成度を高められたことにより、**2022 年 4 月より運用受託サービスとして技術提供を開始**することをお知らせします。



Copyright © DN HOLDINGS CO.,LTD. All Rights Reserved.

「M300RTK-i」は、ドローンおよび画像を利用した点検が得意とする「鉄筋コンクリート製の橋梁下部構造」に対して、現地確認から飛行計画、飛行申請、飛行撮影、画像処理、成果品作成までをサービスの対象としています。これまでロープ高所作業技術を用いてきた地表あるいは橋上からの近接が困難な橋脚、橋梁点検車や高所作業車では届かない範囲が生じる高橋脚などを対象として、安全に、正確に、経済的に点検を実施できます。点検手法の一つとして比較検討、採用いただければと思います。



URL　https://drone-infrastructure.com/m300rtki/

【各社コメント】

DJI JAPAN 株式会社　エンタープライズ事業部　Shanshan Li

DJI JAPAN 株式会社が販売する産業用に開発された機体「Matrice 300 RTK」は、最新の航空技術、6 方向検知と測位技術システム、長時間飛行を組合せた DJI 初の上位機種です。AES-256 暗号化に加え、耐風耐候性が高く、日本の厳しい気象条件での飛行を可能にしています。また、「DJI Zenmuse P1」は 4500 万画素のフルサイズの低ノイズ高感度センサーを統合し、高品質な画像取得が可能です（構造物の環境による）。DJI のデータセキュリティの取組については、最下段のリンクをご参照ください。今後も最新の技術を提供するために、機体およびカメラの開発を行ってまいります。

Copyright © DN HOLDINGS CO.,LTD. All Rights Reserved.

大日本コンサルタント株式会社　技術統括部　堀田 毅 ［技術士、博士（工学）］

「M300RTK-i」では、これまで弊社が運用してまいりました「ドローンを利用した橋梁点検」の知見、技術を活用しました。画像取得の際の機体制御の必要性や飛行方法、取得した画像に対する評価や「新技術利用のガイドライン(案)」に示される精度管理方法、画像処理方法やAIを用いた損傷評価など、多岐にわたります。また、建設コンサルタントが必要とする使用計画書、提出する成果品をソリューションに取り込むこととしました。DJI JAPAN株式会社、株式会社FLIGHTSと協力して、「M300RTK-i」をより利用しやすい、信頼性の高い点検手法としてまいります。

株式会社FLIGHTS　点検事業部　栗原 隆幸

汎用の産業用機体およびカメラを用いてインフラ点検を実施するために、各種アプリケーションの開発、ソリューション全体の企画、構築を行いました。機体制御を可能とする操縦アプリ、取得した画像が想定した条件を満足しているかを確認するための精度管理アプリ、取得した画像から損傷評価するために実施する画像処理アプリは、このソリューションの根幹を成すものです。また、ドローンサービスを提供する企業として、利用者が使いやすいサービスを提案、実用化を図りました。

まずは、橋梁点検分野において受託運用サービスを展開してまいります。その後は、システム部分の販売、ソリューションの部分的な受託サービスの実施、さらには橋梁以外のインフラ点検への活用を目指してまいります。

（関連情報）

M300RTK-iの詳細情報：https://drone-infrastructure.com/m300rtki/

DJI Zenmuse P1の詳細情報： https://www.dji.com/zenmuse-p1

Matrice 300 RTK の詳細情報: https://www.dji.com/jp/matrice-300

DJIのデータセキュリティ：https://security.dji.com/data/jp/overview/

【ＤＮホールディングス株式会社の会社概要】

会社名　：　ＤＮホールディングス株式会社

事業内容：　当社は、大日本コンサルタント株式会社と株式会社ダイヤコンサルタントが2021年7月14日に設立した共同持株会社です。橋梁を中心とした構造物の計画・設計に強い大日本コンサルタントと地質・地盤の調査・解析に強いダイヤコンサルタントが、調査・設計・維持管理に対応できるプロフェッショナル集団として、自然災害の頻発化・激甚化、地球環境問題の深刻化、既設の社会インフラの老朽化にも対応できる総合建設コンサルタントです。

所在地　：　東京都千代田区神田練塀町 300 番地

ＵＲＬ　：　https://www.dcne.co.jp/

Copyright © DN HOLDINGS CO.,LTD. All Rights Reserved.

【お問い合わせ先】

～　人と自然が微笑む社会へ　～

大日本コンサルタント株式会社　技術統括部　　e-mail：info@ne-con.co.jp

ＤＮホールディングス株式会社　経営企画本部広報室　　e-mail：info@dcne.co.jp

ＤＮホールディングスグループ・ＩＲメールマガジン無料配信中

配信をご希望の方は、下記の配信登録フォームより登録をお願いします。

URL　https://www.dcne.co.jp/IR/mailmagazine/

以　上

Copyright © DN HOLDINGS CO.,LTD. All Rights Reserved.