



(報道発表資料)

2023年8月1日

大垣ガス株式会社  
西日本電信電話株式会社 岐阜支店

## 大垣ガスと NTT 西日本グループによる 橋梁ガス管路点検の実施について

大垣ガス株式会社（代表取締役社長 上田 元久、以下「大垣ガス」）と、西日本電信電話株式会社 岐阜支店（支店長：児玉 美奈子、以下「NTT 西日本」）は、NTT 西日本グループおよび NTT グループの各社<sup>※1</sup>と連携し、岐阜県内で NTT 西日本グループとして初となるドローンを利用した橋梁ガス管路の点検を2023年8月8日(火)に実施します。

※1 NTT 西日本グループ・NTT グループ各社

- ・NTT ビジネスソリューションズ株式会社（代表取締役社長：北山 泰三、以下、「NTT ビジネスソリューションズ」）
- ・株式会社 NTT フィールドテクノ（代表取締役社長：桂 一詞、以下、「NTT フィールドテクノ」）
- ・NTT インフラネット株式会社（代表取締役社長：上原 一郎、以下、「NTT インフラネット」）
- ・株式会社ジャパン・インフラ・ウェイマーク（代表取締役社長：柴田 巧、以下「JIW」）

### 1. 本取り組みの背景と概要

NTT 西日本グループでは、社会インフラ業界の共通課題である、設備保守や点検コストの増加、労働力の不足、老朽化設備の増加等による、お客様のサービス利用料金値上げや、設備・サービス品質の維持が困難となる等の社会課題の解決に取り組んでいます。

今回、大垣ガスの橋梁ガス管路の点検作業において、NTT 西日本グループの通信管路の点検等のノウハウである「全方向衝突回避センサーを搭載した狭所での航行が可能な小型ドローン」を使用することで、安全性の確保、点検品質の向上、および作業コストの低減を図ることとしました。

### 2. 点検作業 実施日時

2023年8月8日(火) 10:00~11:00

※天候や作業環境の状況により、作業時間は変動する場合があります

※荒天時は、翌日2023年8月9日(水)実施予定です

### 3. 対象の設備

岐阜県大垣市 「源氏大橋」

※杭瀬川 （区間：岐阜県大垣市宝和町 - 大垣市松町 約 371m）

### 4. 点検作業について（イメージ）



ドローンによる管路点検



ドローンの操作風景

### 5. 今回使用するドローンについて



「SKYDIO J2」 機体写真

今回使用する「SKYDIO J2」<sup>※2</sup>は、GPSに加え、機体の上下6つの魚眼レンズカメラと、全方向衝突回避センサー（Visual SLAM）によって常時360°周囲を確認するため、建造物に囲まれた区域や狭所での航行が可能であり、GPSの届きにくい橋梁下の管路点検を安全に実施することが出来ます。

※2 SKYDIOはSkydio社の登録商標です。

### 6. 各社の役割

大垣ガス：点検対象となるガス管路の設置・管理、本点検作業の依頼元企業

NTT西日本：通信管路の設置・管理、各種管路設備の点検に関するソリューション協力

NTTビジネスソリューションズ、およびNTTフィールドテクノ：本点検作業の運営管理

NTTインフラネット：点検作業の指導、総合調整

JIW：ドローンによる橋梁ガス管路の点検作業

## 7. 今後の展望について

大垣ガスとNTT西日本は、それぞれのインフラ設備の維持管理の効率化に向けて、これまでの点検ノウハウを蓄積した「AIによる管路の錆検出技術」をはじめとする最新技術を取り入れ、共同点検や災害復旧の連携等、相互協力していく業務範囲の拡大を検討していきます。

また、将来的には、本取り組みが、岐阜県内のインフラ業界全体の維持発展、課題解決に寄与できるよう推進していきます。

ニュースリリースに記載されている内容は、報道発表時のものです。最新の情報と内容が異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。