

■資本業務提携を通じた取組み

今後も協業領域の拡大や企業価値向上につながる取組みを継続的に検討していきます。

- ・九州地域を中心とした電力インフラ設備点検の協働及び持続可能なインフラ維持管理モデルの構築
- ・ドローンやロボット等を活用した電力事業の点検・保守の高度化
- ・デジタルツインの点検・保守・管理領域における利活用の促進
- ・電力設備点検（屋内等）に特化したハードウェア・ソフトウェアサービスの共同開発

■QDSが「Gold Partner」としてIBIS2の利用拡大を実現

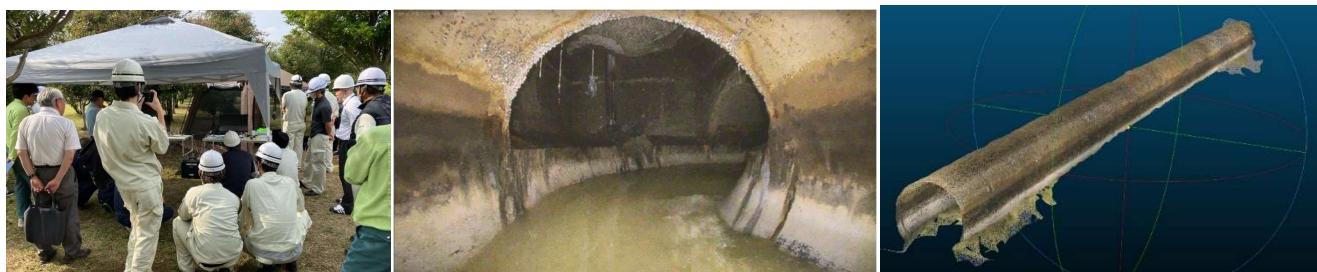
QDSとリベラウェアはこれまで、IBIS2を活用した下水道設備の調査・実証実験や、インフラ設備の安全・効率的な点検に向けた画像処理技術の検証、機体開発時の共同実証など、多方面で連携を進めてきました。「Gold Partner」契約の締結により、九州エリアをはじめとした自治体やインフラ点検事業者への提案活動をさらに強化し、IBIS2を活用した次世代の点検ソリューションを普及促進します。

QDSは、従来のインフラ点検領域で培った知見・ノウハウと高度なドローン操縦技術を生かし、IBIS2の販売から現場サポートまでをワンストップで提供します。また、ドローンで取得した画像データとリベラウェアが提供するソフトウェア（AI解析や画像処理技術など）を組み合わせることで、設備点検の省人化・高度化を実現します。

■QDSとリベラウェアのこれまでの連携

① 九州エリアにおける下水道点検

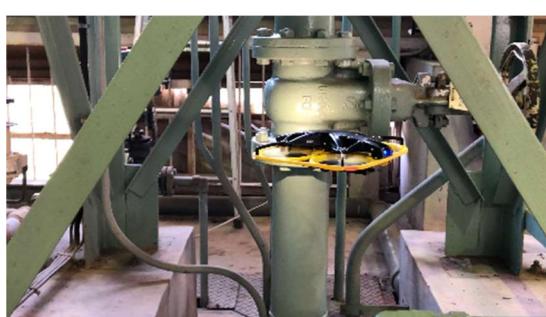
佐賀県・長崎県など九州エリアにおける下水道設備の調査・点検を連携して実施



② IBIS2のアシスト機能の検証

IBIS2のホバリングアシスト機能^{※1}追加時に、広い設備と人材で評価・検証を実施

※1 機体の上下方向における操縦をサポートする機能



③ 画像処理技術を活用したCIM検証

異なる撮影方法を用い、撮影した動画からそれぞれ点群データとCIMデータ^{※2}を作成、比較検証を実施

※2 建設現場の計画・施工・維持管理を一元的に扱うための、3Dモデルを含む統合的な情報データ



■会社概要

▼九州電力株式会社

九電グループは、「ずっと先まで、明るくしたい。」をブランドメッセージとする「九電グループの思い」のもと、低廉で良質なエネルギーをお客さまにお届けすることを通じて、お客さまや地域社会の生活や経済活動を支えることを使命に、事業活動を進めています。安定供給を支える高信頼度の通信ネットワークや情報通信システムの維持運用で培った技術を活かし、ICTサービスを提供。社会のデジタル化推進需要の拡大を追い風に取組みを推進しています。

会社名	九州電力株式会社
代表取締役社長	西山 勝
所在地	福岡県福岡市中央区渡辺通 2-1-82
設立	1951年5月1日
事業内容	発電・販売事業、海外事業、その他エネルギー事業、ICTサービス事業、都市開発事業 など
URL	https://www.kyuden.co.jp/

▼九電ドローンサービス株式会社

2024年4月設立。九州電力株式会社の社内設備点検でドローン・ロボットの活用に取り組み、豊富な機体とオペレータを保有。今後は全国の地域社会の課題解決に貢献していくため、従来のサービスメニュー（※以下のとおり）に加え、新たな点検・測量サービスの開発・提供や、特許取得済の独自ソフトの販売等を実施予定です。

会社名	九電ドローンサービス株式会社
代表取締役社長	本田健一
所在地	福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82
設立	2024年4月1日
事業内容 (主なサービス)	<ul style="list-style-type: none">点検サービス（狭所・暗所点検、自動巡回点検、水中点検、橋梁・鉄塔点検、赤外線点検など）測量サービス（レーザー測量、写真測量、測量ソフト販売など）空撮サービス（4K/12K空撮、360°パノラマVR、LIVE配信、動画編集、3Dモデルなど）独自サービス（森林材積量見える化AI、枯れ木検知AI、SPOT・レーザーなど）機体販売（IBIS2、Skydio2+、SkydioX10、ELIOS3など）
URL	https://www.kyuden-drone.co.jp/

▼株式会社Liberaware

「誰もが安全な社会を作る」をミッションに掲げ、世界でも珍しい「狭くて、暗くて、危険な」かつ「屋内空間」の点検・計測に特化した世界最小級のドローン開発と、当該ドローンで収集した画像データを解析し顧客に提供するインフラ点検・維持管理ソリューションを行っています。ビジョンでもある「見えないリスクを可視化する」ことに邁進し、安全で平和な社会を実現します。

会社名	株式会社Liberaware（リベラウェア）
代表取締役	閔弘圭（ミン・ホンキュ）
所在地	千葉県千葉市中央区中央3-3-1
設立	2016年8月22日
事業内容	<ul style="list-style-type: none">ドローン事業 ドローン等を用いた調査・点検・測量サービス、自社開発のドローン等の販売・レンタルサービスデジタルツイン事業 ドローン等により取得したデータの画像処理、データ解析サービス、及び当社画像処理技術のライセンス提供ソリューション開発事業 ハードウェアからソフトウェアまで幅広いソリューションを提供する受託開発事業
URL	https://liberaware.co.jp/
Xアカウント	https://x.com/liberaware

以上