

分類	○ 取水施設 ○ 貯水施設 ○ 導水施設 ○ 浄水施設 ○ 送配水施設 ○ 給水装置 ○ 計装設備
	その他 ( )
技術区分	○ 点検 ○ 維持 (運転、巡視、監視、保守、診断等)
	○ 修繕 (補修、補強を含む) ○ 保全 (長寿命化、予防保全等)
	○ 更新 再構築
	その他 ( )
キーワード	遠隔監視、遠隔指示、ポータブルカメラ、LTE通信、ウェアラブル

**新技術名称** LTE対応ポータブルカメラ (サービス名: ギガらくカメラ)  
**事業者名** 東日本電信電話株式会社

○ 新技術の概要

- ・LTE対応ポータブルカメラ1つでライブ映像、通話のデータ通信が可能です。
- ・クラウド録画型のLTE対応ポータブルカメラは現場で電源を入れるだけで撮影が開始します。
- ・インターネット回線から映像 (ライブ・録画) を見ることで遠隔監視が可能です。
- ・通話機能 (最大16名まで同時通話可能) を使い局舎から映像を見ながらの遠隔指示が可能です。
- ・パソコンの他にスマートフォンでも映像・画像の視聴が可能です。
- ・クラウドにデータが保管されているのでハード故障によるデータ消失がなく安心してご利用いただけます。
- ・最大100アカウントまで映像のシェアが可能で他部署へ映像などの共有が容易に行なえます。

作業現場



- ・タブレットと異なり両手がふさがらず、カメラと通信が一体となりコンパクトです。
- ・遠隔でリアルタイムに映像を確認できて現場から画像を持ち帰ったりアップロード作業も必要ありません。



○ 新技術の特徴

【優れた点】

- カメラと通信機器が一体型のため持ち運びが容易にできます。
- LTE対応ポータブルカメラはバッテリー内蔵で最大8時間の稼働が可能です。

【適用事例】

- 漏水時における作業現場と対策本部間の映像共有・施設点検時の映像の記録、作業の遠隔指示

【導入効果】

- 本部から作業現場に行かずに現場の状況を映像で確認できます。
- 対策優先度の確認や作業進捗状況に応じた指示ができます。これにより業務の効率化を実現します。
- 複数の作業現場映像を一元的に本部で確認することができます。
- 撮影した映像は作業の確認や研修に活用することで人材育成のサポートができます

【留意点】

- 一部LTE通信の電波が弱いところは事前の環境確認を推奨しています。



- IP67の防水・防塵
- バッテリー駆動で最大8時間稼働
- 重さ160gで三脚設置・身につけることが可能
- 映像を見ながら通話可能

特許関係情報

なし

受賞実績

なし

技術評価・成果確認等実績

なし

○ 導入事業者

松本市上下水道局：2021年度

長野市上下水道局：2022年度

○ 導入事業者からのコメント

(松本市上下水道局様からのコメント)

【導入目的】

- DXの推進による業務効率の改善と人材育成や教育面での活用ができ、今後の活用方法の模索も検討します。

【導入結果】

- 現場の様子を映像に残せるようになり遠隔から現場へリアルタイムに確認し指示が出せるようになった。
- 今後、様々なシーンでの活用に期待がもてるようになった。

【導入の決め手】

- ウェアラブルで両手が塞がらずカメラと通信が一体となったコンパクトな端末。
- 遠隔でリアルタイムに映像を確認できること。

(長野市上下水道局様からのコメント)

【導入目的】

- 現場と本部間では電話や写真により正確な情報伝達や適切な指示をすることが困難なことから改善したい。

【導入結果】

- LTEポータブルカメラを活用し現場と本部間で修繕対応の情報連携における業務効率化が実現できた。

【導入の決め手】

- 現場ではカメラを装着するだけで本部では映像から被害状況や対策優先度が明確な把握が可能になった。
- 通話機能によって映像を見ながらの指示が可能になった。

○ その他（特記事項）

- カメラ本体は防塵、防水です（IP67）
- 通信状況が悪いところではローカル録画へ切り替えて撮影し後からアップロードすることが可能です。（ローカル録画中はライブ映像の確認や通話機能は利用できません）
- 本体に映像データは残りません。※ローカル録画使用した場合、データは暗号化され一時的に保存されています。
- 録画データの保存期間は過去30日です。
- 電話受付のサポートセンターをご用意しています（365日 9時～21時）

○ 新技術紹介サイト

<https://business.ntt-east.co.jp/content/camera/>

○ 問い合わせ先

担当者氏名	清水 つばさ	担当部課名	ビジネス開発本部 第三部門 IoTサービス推進担当		
		所在地	東京都新宿区西新宿3-19-2 NTT東日本本社ビル21階		
電話	03-5359-9318	FAX		E-Mail	<a href="mailto:Wi-fi_marketing-gm@east.ntt.co.jp">Wi-fi_marketing-gm@east.ntt.co.jp</a>