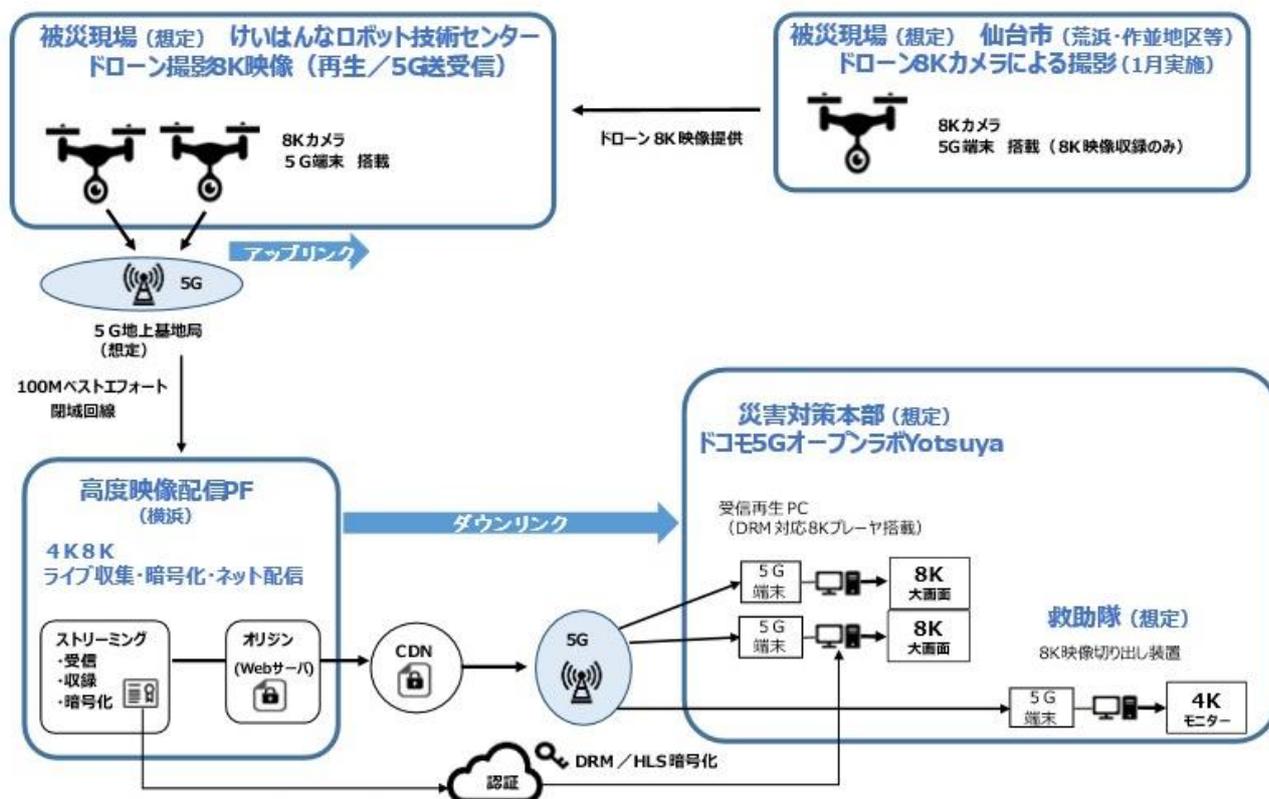


報道資料

緊急災害時のドローン8K映像の5G経由配信実証実験の概要



Copyright © 2020 Next Generation Contents Distribution Forum, All Rights Reserved.

■実証概要

今回は、仙台市の「近未来技術実証ワンストップセンター（注8）」の協力のもと、東日本大震災の被災地の荒浜地区や作並地区などを1月にドローンで撮影した8K映像（被災地想定）を、京都府の「けいはんなロボット技術センター（注9 被災現場想定）内の実験施設で、ドローンより5Gでアップリンク伝送し、神奈川県にある「4K 8K高度映像配信システム」を経由して、東京都の「ドコモ5Gオープンラボ@Yotsuya（注10 災害対策本部想定）」にダウンリンク配信し、大型の8Kディスプレイに上映して、画質の劣化や遅延などについて検証しました。さらに、将来的に現場の救助隊などが持つタブレットを想定したモニター（救助隊想定）には、広域な8K映像の一部（救助隊が見たいエリア）を切り出して表示しました。

■各社・機関の役割

- ・映像配信高度化機構：「4K 8K高度映像配信システム」の供出。実証取りまとめ。
- ・三菱総合研究所：実証事業の請負、取りまとめ。
- ・NTTドコモ：5Gを含む回線の手配、供出。5G実験施設の供出。技術支援。
- ・富士通：「4K 8K高度映像配信システム」の開発支援、運用、システム設計、技術支援。
- ・シャープ：ドローン搭載8Kカメラと5G送受信機の開発、供出、映像撮影、5G配信。
- ・アストロデザイン：8K映像の切り出しシステムの開発、供出。

■実証結果

3日間の実証実験の結果、想定される被災地域の8K映像を、「4K8K高度映像配信システム」経由で、5Gを含むネットワークを使って、想定上の災害対策本部や救助隊など複数拠点到、回線の込み具合により多少の遅延時間はあったものの高画質のまま伝送できました。被災地の状況を広範囲に8K高精細映像で把握できることが確認されました。

■今後

今回の技術実証を踏まえて、「ドローン」や「5G」ネットワークを活用した「4K8K高度映像配信システム」の課題検証を進め、防災分野等産業横断的に活用できるように取り組んでいきます。近い将来、5Gネットワークが全国に整備されれば、日本中どこでも、被災地の高精細な8K映像を5Gで伝送することで、救助や避難誘導などに貢献できる日がやってくるものと考えています。

【注釈】

- 注1 株式会社三菱総合研究所：本社 東京都千代田区、代表取締役社長 森崎孝
- 注2 富士通株式会社：本社 東京都港区、代表取締役社長 時田隆仁
- 注3 アストロデザイン株式会社：本社 東京都大田区、代表取締役社長 鈴木茂昭
- 注4 一般社団法人映像配信高度化機構：事務局 東京都港区、理事長 中村伊知哉 iU 大学長
- 注5 株式会社NTTドコモ：本社 東京都千代田区、代表取締役社長 井伊基之
- 注6 シャープ株式会社：本社 大阪府堺市、代表取締役社長執行役員兼 COO：野村勝明
- 注7 4K8K高度映像配信システム：映像配信高度化機構が開発中のシステム。4K8K等の高精細映像とサラウンド音響などを通常のインターネット回線を使って、ライブ、ストリーミング、ダウンロード、いずれでも送受信できる。
- 注8 近未来技術実証ワンストップセンター：AI・IoT、ロゴ自動走行、ドローンなどの近未来技術の実証実験を促進するため、必要な手続に関する電話・窓口相談の受付、関係機関や実証実験のフィールドとなる土地や施設の管理者などとの調整などを行い、民間企業等による実証実験の円滑な実施を支援する仙台市の事業。
- 注9 けいはんなロボット技術センター：次世代ロボット等の開発・実証のため、共同利用できる京都府の新拠点。ドローンが飛行でき、かつ5G送受信環境が整う数少ない施設。
- 注10 ドコモ5Gオープンラボ[®]Yotsuba：5G実験環境を提供するNTTドコモの拠点。
※ドコモオープンラボは株式会社NTTドコモの登録商標。

参考資料：別紙

本件に関するお問い合わせ先

一般社団法人 映像配信高度化機構
事務局 吉沢 章、高橋永央 （港区西新橋1-18-6）
TEL：03-6277-8420
ホームページ：<http://nexcdi-f.jp/>

以上

Page 3/4

アストロデザイン株式会社

超高精細映像技術、リアルタイム高速デジタル信号処理技術をベースに、8Kをはじめとする高度な技術を要する分野において、さまざまなハードウェア/ソフトウェア製品を展開。放送業界やディスプレイ業界など映像業界全般において、オンリーワンの製品を提供し続けます。

【製品に関するお問い合わせ先】

〒145-0066 東京都大田区南雪谷 1-5-2
アストロデザイン株式会社
事業本部（営業）
TEL:03-5734-6301 FAX:03-5734-6102

【ニュースリリースに関するお問い合わせ先】

アストロデザイン株式会社 広報制作室
担当：栃本、大内
TEL:03-5734-6100 FAX:03-5734-6101
Email: astro-pr@astrodesign.co.jp