

上越5e協議会  
東日本電信電話株式会社 新潟支店

## ローカル5Gによる家庭用除雪機の遠隔操作を実施しました

上越5e協議会<sup>※1</sup>(会長：渡邊 隆)、東日本電信電話株式会社 新潟支店(支店長：石井 宏明、以下「NTT東日本」)は、上越技術研究会テクノオアシス<sup>※2</sup>(会長：荻原 潔)と連携し、NTT東日本のローカル5Gサービス「ギガらく5G セレクト」<sup>※3</sup>の無線技術を活用した家庭用除雪機の遠隔操作の報告会とデモ走行を上越市において実施しました。

### 1. 背景と目的

豪雪地域では、除雪機による痛ましい事故の発生や、高齢化や過疎化による除雪の担い手不足が課題となっております。

そこで上越5e協議会は、除雪時の事故防止と担い手不足の解消を目的として、令和5年度ICT活用地域支援事業(新潟県ICT推進協議会)の助成金を活用し、上越技術研究会テクノオアシスと研究を重ね、家庭用除雪機の安全な遠隔操作の実現をめざしています。

### 2. 実施概要

家庭用除雪機の手動操作部(レバー)を電動に改造し、操作者は遠隔地より手元のコントローラーを使い、高精細のカメラ映像を確認しながら制御を行いました。

高精細な映像の送受信と遠隔制御は、NTT東日本がJM-DAWN<sup>※4</sup>に常設しているローカル5Gサービスである「ギガらく5G セレクト」の安定した高速大容量の通信により実現したものです。

- (1) 日時 2025年2月28日(金) 15時30分～17時30分
- (2) 場所 JM-DAWN/上越妙高ローカル5Gラボ(新潟県上越市大和5丁目2-7 2階)
- (3) 内容 ①概要説明：取組の概要、家庭用除雪機の改造点の説明  
②デモ走行：遠隔操作による家庭用除雪機の走行(釜蓋遺跡公園)



### 3. 本除雪機開発の役割分担

- (1) 上越5e協議会：全体のコーディネート
- (2) NTT東日本：家庭用除雪機及びギガらく5Gセレクトの提供、助成金申請
- (3) 上越技術研究会テクノオアシス：技術支援、除雪機の改造

### 4. 今後の展開

NTT東日本は、ローカル5G含めた無線技術を活用した地域の課題解決や価値創造を推進し、地域循環型社会の共創に向けて取り組んでまいります。

※1 **上越5e協議会** (<https://joetsu5e.jp/>)

上越市の産・官・学・金・民の協力連携のもとでITを活用することにより、ビジネス、スポーツ、教育、観光、健康など様々な分野が抱える問題の解決を図り、地域活性化や生活の質向上を目指す団体

※2 **上越技術研究会テクノオアシス**

上越地域工業界の活性化を目的とした中小企業の異業種交流団体

※3 **「ギガらく5Gセレクト」** ([https://www.ntt-east.co.jp/release/detail/20241016\\_01.html](https://www.ntt-east.co.jp/release/detail/20241016_01.html))

「ギガらく5G」で必要な複数のサーバ等機器を一体型の基地局等に集約・小型化し、衛星回線やモバイル回線等にも対応可能なローカル5Gサービス

※4 **JM-DAWN** (<https://jm-dawn.jp/>)

他地域と差別化された最先端の情報通信基盤拠点として2021年に上越妙高駅前に整備された「屋内外型ローカル5Gラボ」環境及びコワーキングスペース・サテライトオフィス

#### 【本件に関するお問い合わせ先】

上越5e協議会 [info@joetsu5e.jp](mailto:info@joetsu5e.jp)

NTT東日本新潟支店 企画総務部 企画担当 [niiigata-kouhou-ml@east.ntt.co.jp](mailto:niiigata-kouhou-ml@east.ntt.co.jp)

つぎのミライは、  
あなたの街から  
はじまる。

**NTT東日本グループ**