

「2025 KDDI 災害対策訓練」を実施

～能登半島地震から1年、関係機関と連携し陸路途絶地域の復旧訓練を公開～

KDDI グループは2025年1月24日に、神奈川県横浜市みなとみらい耐震バースで「2025 災害対策訓練」（以下 災害対策訓練）を実施しました。KDDI は、通信事業者として大規模災害に備えるための対策が通信を安定的に提供していく上で重要と考え、定期的に訓練を実施し、実際に大規模災害が発生した際にも迅速な対策ができるよう努めています。

今回の訓練では、国土交通省、海上保安庁、陸上自衛隊、横浜市消防局、弓削商船高等専門学校などの関係機関を含め約200名が参加し、能登半島地震などの振り返りを踏まえ、半島部で孤立集落が発生したと想定した実動訓練を実施しました。



2025 KDDI 災害対策訓練の概要はこちらをご参照ください。[こちらへ](#)

■災害対策訓練の内容

1. 実動訓練

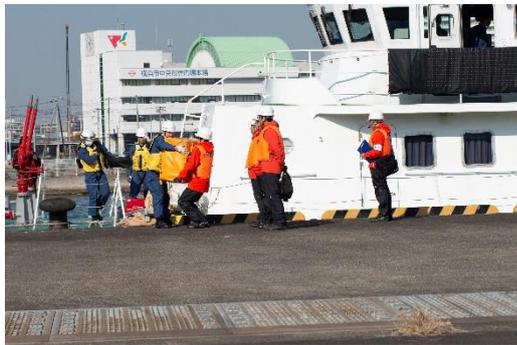
大規模地震に伴う孤立集落エリアの通信復旧・救助活動の実動訓練を実施しました。地震によって半島における孤立集落が発生したと想定し、国土交通省による道路啓開や自衛隊車両、海上保安庁の巡視艇により Starlink などの復旧資機材を運搬し、エリア復旧する訓練を行いました。



<道路啓開（国土交通省）>



<高機動車による Starlink 機材の運搬（陸上自衛隊）>



<Starlink 機材の運搬（海上保安庁・KDDI エンジニアリング）>



<Starlink（バックホール）の設置（KDDI エンジニアリング）>

また、陸路では到達不可かつ近隣に利用可能な港がなく船による陸揚げが困難なエリアにおいて、弓削商船高等専門学校と連携し Starlink を活用した船舶型基地局によりエリア復旧する訓練を公開しました。



<練習船「弓削丸」に搭載した船舶型基地局の立ち上げ（弓削商船高等専門学校・KDDI・KDDI エンジニアリング）>

さらに、ドローンの高精度カメラ映像を通じて発見された要救助者を、横浜市消防局の隊員が救助する訓練を行いました。



<ドローンを活用した要救助者発見 (KDDI スマートドローン) >



<救助活動 (横浜市消防局) >

2. 災害対策通信技術・DX 技術の紹介

KDDI では、人命救助や被災者の支援に向けて通信を活用した新しい技術の社会実装に取り組んでいます。被災地域の状況を把握する DX システムや、モバイル回線を用いた災害現場からの 3D 点群データリアルタイム伝送について紹介したほか、Starlink 衛星と au スマートフォンの直接通信サービスを活用し、能登半島において通信途絶エリアを想定した au スマートフォンとの SMS 送受信を行いました。

また、基地局の電力使用状況をリアルタイムで収集・可視化する電源監視機能や、ドローンからのワイヤレス充電機能を備えた基地局の付帯電源設備である「Open Power Station」を初公開しました。



<災害復旧支援システム (KDDI) >



<3D 点群データ圧縮技術 (KDDI 総合研究所)>



<衛星直接通信を活用した SMS 送受信 (KDDI) >



<Open Power Station (KDDI) >

KDDIは、「KDDI VISION 2030」として「『つなぐチカラ』を進化させ、誰もが思いを実現できる社会を作る。」ことを目指しています。今後も Starlink などの技術を活用し、災害時などでも命、暮らし、心をつなぐ取り組みを継続していきます。

※この記事に記載された情報は、掲載日時点のものです。

(参考)

・2022年12月14日報道発表 「弓削丸」を災害時の船舶型基地局として運用開始

<https://news.kddi.com/kddi/corporate/newsrelease/2022/12/14/6439.html>

・2024年9月2日報道発表 Starlink 活用によるトンネル建設現場からの3D点群データのリアルタイム伝送に成功

https://newsroom.kddi.com/news/detail/kddi_nr-232_3493.html

・2024年10月24日報道発表 Starlink 衛星とauスマートフォンの直接通信実証に成功

https://newsroom.kddi.com/news/detail/kddi_nr-299_3556.html

・2024年12月17日報道発表 再エネ利用拡大と災害対応力向上に向け基地局電源設備の実証を開始

https://newsroom.kddi.com/news/detail/kddi_nr-361_3633.html

・2024年12月23日報道発表 「地域防災コンビニ」からAIドローンを出動、警察活動の高度化に向けた実証に成功

https://newsroom.kddi.com/news/detail/kddi_nr-370_3639.html

以 上