

平成 26 年 5 月 13 日

【お知らせ】

N T T 東 日 本 長 野 支 店
N T T ド コ モ 長 野 支 店
N T T フ ァ シ リ テ ィ ー ズ 長 野 支 店

N T T グ ル ー プ 合 同 通 信 復 旧 訓 練 の 実 施 に つ い て

N T T 東 日 本 長 野 支 店（所在地 長野市新田町 1137-5、支店長 俣田達男）、N T T ド コ モ 長 野 支 店（所在地 長野市上千歳町 1112-1、支店長 勝田近秀）、並びに N T T フ ァ シ リ テ ィ ー ズ 長 野 支 店（所在地 長野市七瀬中町 161-1、支店長 藤原秀明）は、長野県高山村において、自然災害等による通信設備の大規模な被災を想定したグループ合同通信復旧訓練を行います。

N T T グ ル ー プ は、「ネットワークの信頼性向上」「重要通信の確保」「サービスの早期復旧」を基本方針として災害対策に取り組んでいます。今回の訓練は高山村役場様のご協力により、「自然災害による高山村エリアの通信途絶」という具体的な災害の場面を想定し、緊急時に備えた技術の検証、早期復旧に向けた作業手順の確認等、N T T グ ル ー プ が 連 携 し た 実 践 的 な 訓 練 を 行 う こ と で、災害対策の強化を図ります。

また、この訓練は、社会における通信インフラサービスの重要性や、災害への対策等を知っていただく貴重な機会であることから、村内の小学生・中学生を招き見学いただく予定です。

【実施概要】

1. 開催日時

<1 日目> 平成 26 年 5 月 21 日（水）13 時 00 分～16 時 00 分

<2 日目> 平成 26 年 5 月 22 日（木）9 時 00 分～12 時 00 分

2. 開催場所

高山村除雪センター（長野県上高井郡高山村大字高井 4972 高山村役場向い）

なお、本訓練においては、通信サービス提供拠点の N T T 局舎が被災した場合、N T T 局舎の代わりを担う可動式大型交換機「非常用可搬形交換機（別紙 2-①）」を使用しますが、次の通り、事前に訓練会場へ運搬します。

- ・ 運搬日程 5 月 15 日（木）9 : 00～14 : 30
- ・ 運搬場所 N T T 古里ビル（長野市大字金箱 321）⇒高山村除雪センター
- ・ 運搬方法 クレーン車及び大型トレーラーによる運搬

3. 被害想定

長引く大雨により土砂災害が発生し、高山村エリアの通信サービス提供拠点であるNTT交換局が被災し、村役場を含む村内一帯の通信サービス（携帯電話を含む）が途絶した。

4. 訓練内容

NTTグループによる現地災害対策本部を立ち上げ、自治体の災害対策本部の情報伝達手段となる緊急時の通信サービス（衛星携帯電話、特設公衆電話、インターネット接続環境、携帯電話アクセス環境等）の一刻も早い提供を行う。また、村内避難所等へ通信サービスを提供し、住民の連絡手段を確保する。（※訓練イメージ：別紙1参照）

(1) 主な訓練内容（下線部分はNTT東日本管内で初めて実施する訓練）

NTT東日本 NTT西日本 他	①NTT交換局復旧のため、「 <u>非常用可搬形交換機（別紙2-①）</u> 」、「 <u>加入者ケーブル多重伝送装置（別紙2-⑦）</u> 」を現地へ運搬・設置し、 <u>固定電話の他、フレッツ光等によるIP系サービス（IP電話、インターネット用回線、Wi-Fiアクセスポイント）</u> を提供 ②ポータブル衛星（別紙2-③、別紙2-④）による特設公衆電話の設置 ③高性能ラジコンヘリコプターによる光ケーブル敷設
NTTドコモ	④移動無線基地局車（別紙2-⑥）による臨時基地局の設置
NTTファシリティーズ	⑤移動電源車（別紙2-⑤）による非常用可搬形交換機への電力供給 ⑥移動電源車への燃料供給訓練（タンクローリーによる燃料補給）

※訓練で使用する通信設備・車両等：別紙2参照

※実施スケジュール詳細：別紙3参照

5. 小学生・中学生の見学について（予定）

(1) 見学者 高山村立高山小学校、高山中学校

(2) 見学日時 5月21日（水） 14時00分～15時00分（小学4年生 33名）
15時00分～16時00分（中学3年生 80名）

5月22日（木） 10時30分～11時30分（小学4年生 33名）

(3) 見学内容 訓練会場にて復旧作業を説明・見学のほか、災害用伝言ダイヤル「171」の利用、衛星通信回線を用いた特設公衆電話、衛星携帯電話（ワイドスターII）による通話等を体験いただきます。

6. 参加組織及び参加人数

(1) 参加組織

- ・ N T T 東日本（本社災害対策室、長野支店、東京支店、神奈川支店、埼玉支店、山梨支店、群馬支店、新潟支店、栃木支店）
- ・ N T T 西日本（名古屋支店、静岡支店、岐阜支店）
- ・ N T T ドコモグループ（ドコモ長野支店、ドコモエンジニアリング、ドコモモバイル）
- ・ N T T ファシリティーズグループ（長野支店、神奈川支店、静岡支店 他）
- ・ N T T - M E
- ・ N T T フィールドテクノ
- ・ N T T インフラネット長野支店
- ・ 株式会社日本コムシス
- ・ 株式会社 T O S Y S

(2) 参加人数

約 200 名

7. その他

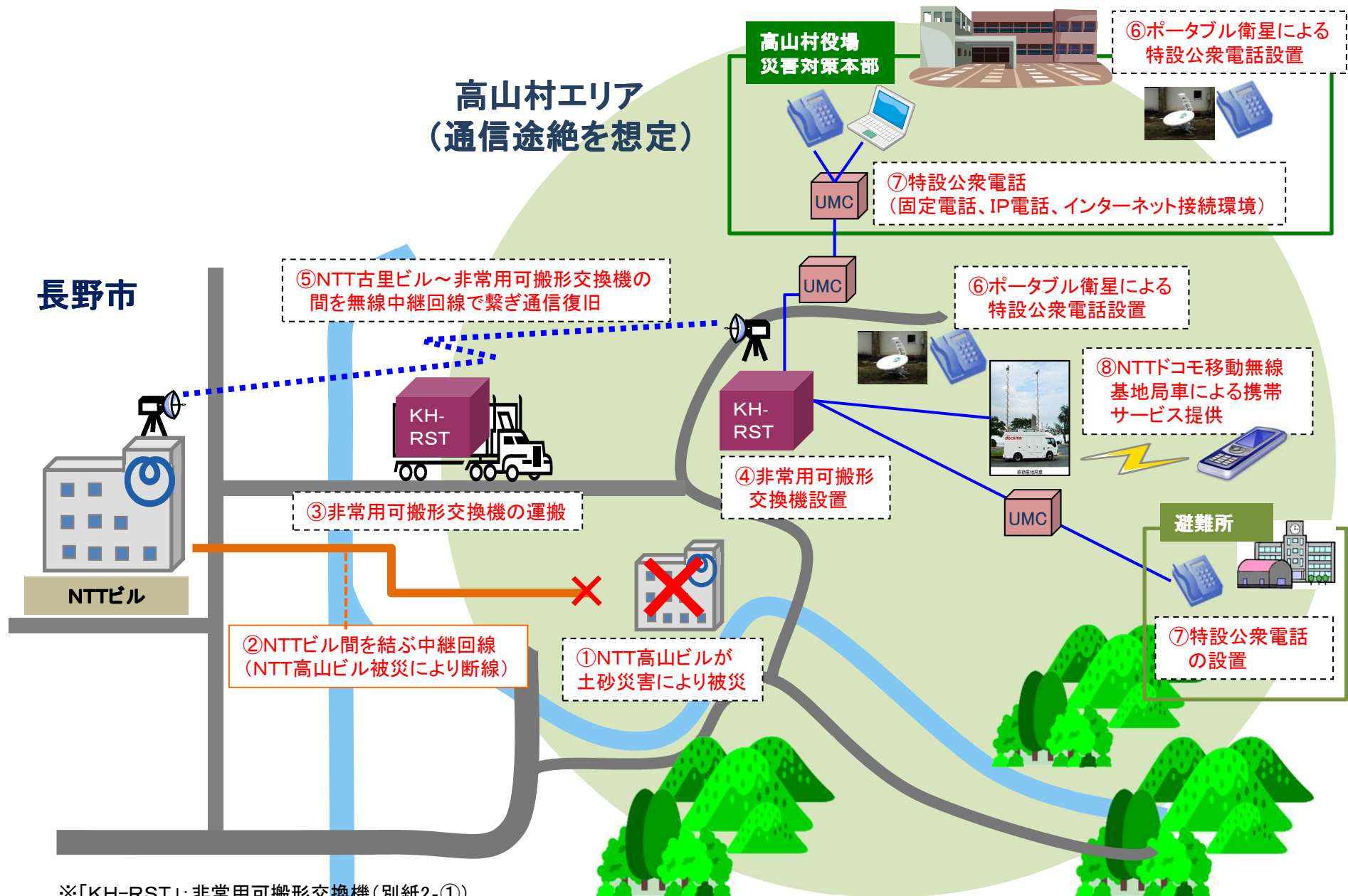
- (1) 実際の災害等、不測の事態が発生した場合は中止とさせていただきます。（雨天決行）
- (2) 取材を希望される場合は、事前に長野支店広報室までご連絡ください。会場・日程等、詳細をご案内いたします。

【報道機関お問合せ先】

N T T 東日本長野支店 広報室 担当： 相沢・河原田

T E L 0 2 6 - 2 2 5 - 2 0 3 7

【別紙1】通信復旧訓練イメージ



※「KH-RST」: 非常用可搬形交換機(別紙2-①)
※「UMC」: 加入者ケーブル多重伝送装置(別紙2-⑦)

【別紙2】NTTグループ合同通信復旧訓練に用いる主な通信設備・特殊車両等

①非常用可搬形交換機 (KH-RST)

通信サービス提供拠点のNTT局舎が被災した場合、NTT局舎の代わりに担う可動式大型交換機であり、1台につき最大4000回線（固定電話、フレッツ光によるIP電話・インターネット接続回線等）の提供が可能です。訓練では事前に高山村へ移送・設置し、本機を中心とした各種通信サービス復旧作業手順を確認します。



②可搬形デジタル無線装置 (11P-150M)

NTT局舎間を結ぶ中継回線が災害等により切断した場合、無線による中継回線（伝送路）を構築するもので、1台につき、約4000回線の提供が可能です。訓練では本機を用い「非常用可搬形交換機(①)」と長野市内のNTTビルの間を無線中継回線で結び、機能・作業手順を確認します。



③ポータブル衛星車

衛星アンテナを搭載した特別車両で、1台につき、最大8回線（電話回線・インターネット回線）の利用が可能です。訓練会場にこの車両を出動させ、役場・住民避難所へ特設公衆電話を提供します。



④ポータブル衛星（組立て式）

衛星通信基地局を小型化かつ軽量化し、可搬性を高めたものです。今回の訓練において、より迅速な特設公衆電話設置のため、作業手順を確認します。



⑤移動電源車

長時間停電が発生し、NTT局舎や無線基地局の予備電源（バッテリー、エンジン）が停止した場合等に出動し、最大1,000kVAの電力（およそ数百世帯分の電力）供給が可能です。今回は主にポータブル衛星車(③)へ電力を供給します。



⑥移動無線基地局車

災害の発生により、緊急連絡や安否確認等で、被災地を中心に通話量が急増します。通話量の殺到で起こる通信輻輳（ふくそう）の緩和や、圏外エリアの補完を目的に出動し、通信の早期復旧に威力を発揮するのが移動無線基地局車です。全国各地に配備し、移動通信サービスの確保に役立っています。



⑦加入者ケーブル多重伝送装置 (UMC1000)

災害等により通信ケーブルが切断された際、加入者回線（避難所、お客様宅等を繋ぐ通信回線）を復旧するための装置です。訓練では、この装置を用い、村役場災害対策本部、住民避難所等への通信サービス（固定電話、フレッツ光等によるIP電話・インターネット接続回線等）の提供を行います。



⑧災害対策用指揮車 (Wi-Fiカー)

災害発生時の通信途絶地域、帰宅困難者の滞留地域等、災害現場に近い地域に対してWi-Fiスポットを提供します。訓練では、役場、避難所へ配備します。



【別紙3】訓練スケジュール(予定)

■1日目:5月21日(水)

小学生・中学生見学
★印:主要訓練項目

	(高山村除雪センター)		(高山村役場)	(NTT二つ石ビル)
	NTTグループ現地災害対策本部	住民避難所①	高山村災害対策本部	住民避難所②
12:45	1日目 訓練開始式			
13:00	災害対策本部 情報統括・統制	★「可搬形交換機」の設置、無線中継回線の開設	★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置	★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置
13:30				
14:00	バイク隊による被災現地映像撮受信	★「可搬形交換機」による特設公衆電話・インターネット回線等の設置	★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置	
14:30		★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置	★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置	
15:00		★高性能ラジコンヘリコプターによる光ケーブル敷設		
15:30				
16:00				

■2日目:5月22日(木)

小学生・中学生見学
★印:主要訓練項目

	(高山村除雪センター)		(高山村役場内)	(NTT二つ石ビル)
	NTTグループ現地災害対策本部	住民避難所①	高山村災害対策本部	住民避難所②
8:45	★2日目訓練開始式(高山村 久保田村長ご挨拶)			
9:00	災害対策本部 情報統括・統制	★「可搬形交換機」を利用した特設公衆電話・インターネット回線等の設置	★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置	★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置
9:30				
10:00	バイク隊による被災現地映像撮受信	★「可搬形交換機」を利用した特設公衆電話・インターネット回線等の設置	★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置	
10:30		★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置	★「ポータブル衛星車」による特設公衆電話設置	
11:00		★高性能ラジコンヘリコプターによる光ケーブル敷設		
11:30				
12:00				