

その5「連絡手段」

ケータイも発信制限

かんでいた。

この朝、名古屋市から三重県につがけての広い範囲で携帯がつかねていくようになった。東海地方では三人に二人が持つ「必需品」で普及率は全国一。「昔は高価で買えなかったが、今はあるのが当然。だからこそ、つながらないイライラはなおよさだった」と話す会社員（男）もいる。

NTTドコモ東海によるところ、東海豪雨で影響を受けた

加入者は約八十九万人に上った。同社災害対策室の水谷隆臣社長は「東海地方では、電波を上回る混乱が起きる」と断言する。判定会の招集や警視庁の発表で何万人、何十万人が電話に飛び付くのは間違いない。その多くが携帯を使う可能性が高い。

同社はエリア内（愛知、岐阜、三重、静岡）の約三千万人、所にアンテナを設置していいから、しかし電波を受けるアンテナ

テナにも受信数に限りがある。ほおつておけば交換機がパンクして、復旧にかなり時間を要する。指定公共機関などが持っている重要回線の優先携帯も、肝心の緊急時に取り次ぎができなくなる。

この事態を避けるため、名古屋市にあるオペレーションセンターでアンテナを常に監視し「受信が集中するとアンテナごとに警報が鳴る。交換機の機能をダウンさせないために、そのアンテナごと」に受信可能数に規制をかける」と水谷室長は言う。規制の幅は25%から100%までの六段階あり、例えば25%では百人のうち二十五人の液晶画面に「お待ちください」と表示が出る。サッカー・ワールドカップ（W杯）のチケット販売で特定地域の携帯が不通になったのも、センターの操作で一部に規制をかけたからだ。

災害時はより広域での規制が避けられず、東海豪雨では二日間で計二十三時間三十分、最大75%（四人に三人）の規制が敷かれた。神奈川から三重県まで広い範囲で被害が生じたような東海地震では、規制エリアも通話できない時間帯も、東海豪雨を超えるのは確実視される。

たん送ると、回線のスペースが空くのを待って伝達されるためだ。ただし、送信が集中すると、回線がふさがってしまうという状況は変わらない。「メールが届くスピードは通常より遅くなる」(NTT西日本名古屋支店)という。

災害に強い 電子メール

電話による連絡以外に、最近ではパソコンや携帯電話からの電子メールが災害時につながりやすかったという体験談をよく聞く。

電話の場合、つながらないと何度もダイヤルするため、ますますかかりにくくなるのに対し、メールはいつ

5日まで
特別開設

設置した伝言機装置を迂回（うかい）先として伝言をやとりする。例えば、単身赴任先の夫や実家の両親への電話がつながらない場合、「一家が一部壊れましたが、家族は全員無事です。近くの〇〇小学校に避難しました」などと吹き込んでおけば、被災家族の電話番号を知っている人は、直接話さなくても無事に避難先を確認できる。あらかじめ暗証番号を決めておけば、特定災害対策室の加藤博久室の相手だけにメッセージ長は言う。警戒宣言が発

NTT西日本によると一九九八年の開始以来、二〇〇〇年九月の東海豪雨、同十月の鳥取県西部地震といった自然災害のほか、九九年九月の東海村臨界事故でも開設された。

災害が起きてからが原玉が必要になる。NTTは五日までの防炎週間に合わせて、災害用伝言ダイヤルを特別に開設中。自宅や携帯電話から実際に録音・再生の体験ができる。

NTT西日本によると一九九八年の開始以来、二〇〇〇年九月の東海豪雨、同十月の鳥取県西部地震といった自然災害のほか、九九年九月の東海村臨界事故でも開設された。

災害が起きてからが原玉が必要になる。NTTは五日までの防炎週間に合わせて、災害用伝言ダイヤルを特別に開設中。自宅や携帯電話から実際に録音・再生の体験ができる。

電話による連絡以外に、最近ではパソコンや携帯電話からの電子メールが災害時につながりやすかったという体験談をよく聞く。

電話の場合、つながらないと何度もダイヤルするため、ますますかかっていくくなるのに対し、メールはいっ

加入電話が通じない

携帯電話が今ほど普及しておおかげで、多くの被災者が一般に加入した入電で連絡を取ろうとしていたが、ままならなかった。

神戸市須磨区の河東めぐみ（当時）さん（今）は自宅マンションの1人に一人でいた。当時、夫は東京に単身赴任中。揺れの後、連絡を取ろうと電話の受話器を取ったが「ブー」という発信音すらしなかった。

り、自宅に電話したがベルが鳴らない。何度かけてもつながらず、たまらずに神戸に向かった。

河東さんはコンビニ店の公衆電話に向かった。十田玉を入れた意外にも「プーン」という発信音が出た。「一時」間が経ち、妹夫婦名によってくつながつた。このとき初めて「助かった」と思ったが、伊丹空港（大阪）から歩いた夫の足音は三十分後、

神戸市灘区で自宅が全壊した大山和夫さんとは、電車で六駅先に娘夫婦が住んでいる。電話はやはり通じず、娘婿がバイクで駆け付けた。普段は二十分ほどの道のりの寸断で十時間近くかかった。

当時、勤めたい会社とも

て出かけて「大山 無事」と書き置きました。避難先は近くの福祉施設。「〇〇にいます」との張り紙を倒壊した自宅に張り、心配して駆け付ける親類や同僚に居場所を教えたいという。

大山さんは近所の人たちの救助活動に奔走し、家族や親類との連絡は2の次だったというが「避難所の仮設電話も長蛇の列で、並ぶのも面倒だった。河東さんは「万が一の際、どこに避難して落ち合うか、夫と事前に決めておくべきで」とと教訓を語る。

一九九五年一月十七日当

る親類や同僚に居場所を教え
たという。
大山さんは近所の人たちの
救助活動に奔走し、家族や親
類との連絡は二の次だったと
いうが「避難所の仮設電話も
長蛇の列で、並ぶのも面倒だ
った」。河東さんは「落ち合
う際、どこ避難しては万が一
うか、夫と事前決めておく
べきでした」と教訓を語る。
一九九五年一月十七日当
時、被災地へ向かった三浦

通信設備の被災で通話不能
となったケースもあったが、
多くは通信設備の許容量を超
える電話が殺到し、輻輳（ふくそう）と呼ばれる状態になっ
ったのが原因だった。
NTTは、交換機の処理能
力の80％程度まで通話量が達
した段階で、一般回線の接続
を規制する。災害救助や復旧
にあたる自治体やライフライ
ン関連企業、報道機関の通信
量を優先させることだ。

災害用伝言ダイヤル171

被災地

そうだっ!! わすれてイナイ?

録音 再生

まゆみです。家族全員無事です。
〇〇小学校に避難しました。

被災地以外

一般加入電話、公衆電話、携帯電話、PHSいずれもOK

録音方法

171 にダイヤル

↓

1

↓

(052) ×××-××××

被災地の人の電話番号。
必ず市外局番から!

グレー、緑の
公衆電話は
家の電話よりかかりやすい

再生方法

171 にダイヤル

↓

2

↓

(052) ×××-××××

よかったッ!
ホッ!

みんな大丈夫…?

デザイン課/原 淳

頼れる味方「171」

りたいたのが
安否だ。専
をつくらば
が緩和され
こつした登
大震災後、
ダイヤル、
生み出され
伝言ダイヤ
はじめ都通
定された地
番号に限
音声で録
イスマー
災地外の回
ることで全
安

設置した伝
迂回（うか
伝言をやり
例えれば、
夫や実家の
がつなが
「家が二
が、家族
す。近
避難しまし
き込んで
るの電話
族は、直
も無事に
きる。あ
号を決め

[illegible]

被災地への電話番
〇さん、元
連絡くす
る録音を
う。た
地内から
るため、
被災地外
制すること
能。録音
たり三千
本まで録
期間は四
加入電話
か、携帯
利用できる
N T T 西
一九九八
二〇〇〇
雨、同日
地震とい
ほか、九
村臨界事
た。

災害が起
則だが「事
能とされ
いては特別
たい」と同
災害対策

[illegible]

「電話の機
るため、登
招集段階で
ている間に
家族間いっ
て有効な役
ルだが、受
とき何と申
たり、「ツー
話しの中
使えない。
が起きると
自体が被災
たり、同じ
相当数の地
受話器を

● こんなに
えておきま
に一番近
所。自宅
ベ、グレイ
電話は災害
に準じて
すい。その
停電する
ドは必要
玉が必要
NTTは
災週間に合
伝言ダイヤ
設中。自
ら実際に通

[illegible]

電話による連絡以外に、最近ではパソコンや携帯電話からの電子メールを送ると、回線のスペースが空くのを待って伝達されるためだ。ただ

電話の場合、つながらないと何度もダイヤルするため、ますますかかりにくくなるのに対し、メールはいつでも送信できる。災害時に「つながらなくて」は困る。メールは、災害時に役立つ。災害時に役立つメールの活用方法について、NTT西日本名古屋支店の佐藤さんにお話を伺った。

© 中日新聞社 無断転載