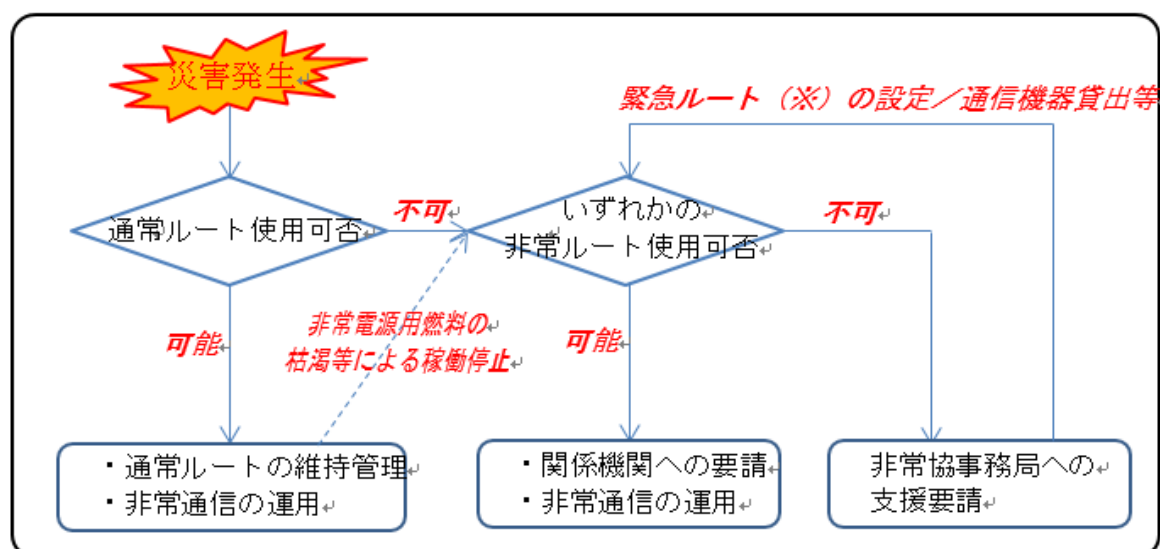


# 非常通信対応マニュアル

## R3.11 那須町

- このマニュアルは、非常災害時に所要の通信を確保するための行動・作業を定めたものです。
- 原則、次のフローチャートに従って、非常災害時の通信を確保に努めます。
- 小規模災害時や時間的余裕がある場合においては、非常ルート使用の要請に代わり、災害対策用移動通信機器の貸出要請を検討します。



### 目次

- 1 職員の参集・体制維持等について
- 2 非常通信ルートについて
- 3 非常通信機器の保守等について
- 4 その他

#### 1 職員の参集・体制維持等について

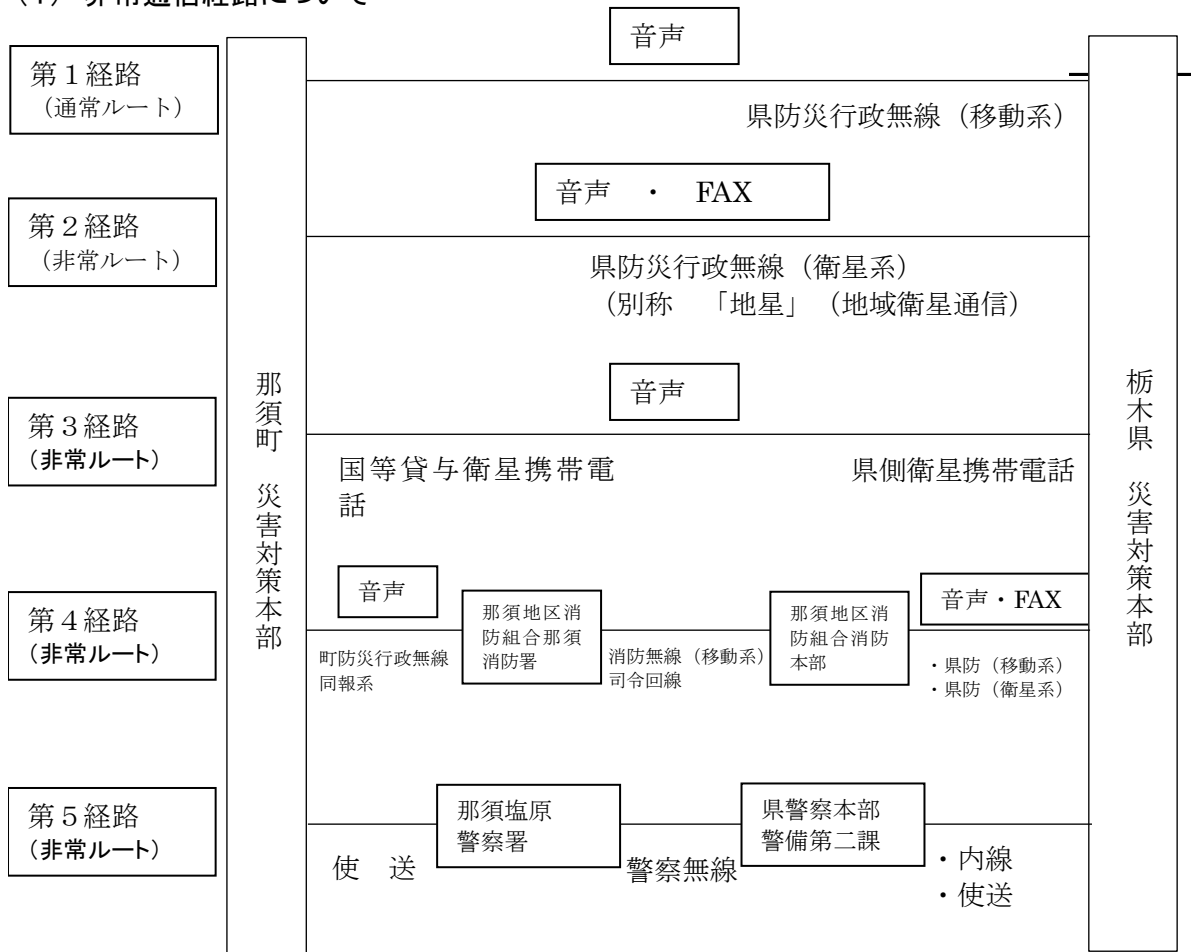
夜間・閉庁日等に災害が発生した場合、通信担当職員は、「那須町地域防災計画」に従い参集する。

その他、長期間の対応を要する場合、通信担当職員は、「那須町地域防災計画」に従い交代要員等の体制を維持する。

資料3-6 非常通信マニュアル

2 非常通信経路について

(1) 非常通信経路について



(2) 各経路の連絡先について

| 経路区分 | 連絡先           | 呼出番号   |
|------|---------------|--|
| 第1経路 | 県危機管理課        | 移動系無線 681                                    |
| 第2経路 | 県危機管理課        | 衛星専用電話 9-500-2133<br>衛星専用FAX 8-500-2146      |
| 第3経路 | 県危機管理課        | 衛星携帯1 8816-414-97338<br>衛星携帯2 8816-414-97339 |
| 第4経路 | 那須地区消防組合那須消防署 | 町防災行政無線(同報系)                                 |
| 第5経路 | 那須塩原警察署       | —  |

(3) 各経路が利用できない場合の連絡先

次の機関を通じて、栃木県災害対策本部との通信確保に係る支援を要請する。

| 機関名         | 部署    | 連絡先          |
|-------------|-------|--------------|
| 栃木県大田原土木事務所 | 企画調査課 | 0287-23-5882 |

## 資料3-6 非常通信マニュアル

### 3 非常通信機器の保守等について

#### (1) 非常通信機器の保守について

| 経路区分   | 名称               | 主な機器   | 保守者 |                                      |
|--------|------------------|--------|-----|--------------------------------------|
| —      | 県防災行政無線          | 非常用発電機 | 県   | 燃料補給は町にて実施                           |
| 第1(通常) | 県防災行政無線(移動系)     | 空中線    | 県   |                                      |
|        |                  | 半固定機   | 県   |                                      |
| 第2     | 県防災行政無線(衛星系)(地星) | 空中線    | 県   |                                      |
|        |                  | 電話機    | 県   |                                      |
|        |                  | FAX    | 県   |                                      |
| 第3     | 衛星携帯電話           | —      | 県   |                                      |
| 第4     | 町防災行政無線(同報系)     |        | 町   | 保守委託先 (株)日立国際電気<br>電話番号 03-6734-9503 |

※ 第5経路は、使送のため機器は利用しない。

※ 各機器については、別紙1-1、1-2により3ヶ月に一度程度点検を行う。

#### (2) 燃料確保、電力会社等への復旧要請先について

| 区分 | 要請先                   |              |               |
|----|-----------------------|--------------|---------------|
|    | 会社名                   | 電話番号         | 所在地           |
| 燃料 | 栃木県石油協同組合那須北支部黒田原地区会  | —            | —             |
| 電力 | 東京電力パワーグリッド株式会社 栃木北支社 | 0287-55-2121 | 大田原市山の手1-9-14 |
| 電話 | NTT東日本 栃木支店           | 028-632-4122 | 宇都宮市東宿郷4-3-27 |

### 4 その他

- ・ 活動が困難な場合は、栃木県災害対策本部に支援を要請する。
- ・ 通信状況によっては、総務省関東総合通信局から通信機器を借り受ける。  
(借受け機器については、別紙2-1のとおり。)  
(借受けの申込みは、別紙2-2を関東総合通信局あてFAXすることにより行う。)

## 通信機器チェックリスト

| 番号 | 機器                                 | ✓欄 |
|----|------------------------------------|----|
| 1  | 県防災行政無線（移動系） 半固定機                  |    |
| 2  | 県防災行政無線（衛星系） 電話機                   |    |
| 3  | 県防災行政無線（衛星系） FAX                   |    |
| 4  | 県防災行政無線 非常用発電機                     |    |
| 5  | 町防災行政無線 親局                         |    |
| 6  | 町防災行政無線 非常用発電機                     |    |
| 7  | IP 無線（IP501H：Docomo 40 台, au 10 台） |    |
| 8  | デジタル簡易無線（IC-D60 10 台）              |    |

## 維持管理チェックリスト

| 番号                 | 機器                     | ✓欄     |
|--------------------|------------------------|--------|
| 1                  | 県防災行政無線（移動系） 空中線設置庁舎   |        |
| 2                  | 県防災行政無線（衛星系） 空中線設置庁舎   |        |
| 3                  | 県防災行政無線 非常用発電機燃料       | (残量記載) |
| 4                  | 町防災行政無線（同報系） 空中線設置庁舎   |        |
| 5                  | 町防災行政無線（同報系） 非常用発電機    |        |
| 6                  | IP 無線（IP501H） バッテリー    |        |
| 7                  | デジタル簡易無線（IC-D60） バッテリー |        |
| 停電時における非常用発電機の稼働時間 |                        | 72 時間  |

## 総務省 災害対策用移動通信機器（衛星携帯電話）

| 種類     | 名称                        | 写真  | 仕様  | 特徴  |
|--------|---------------------------|---|---|---|
| 衛星携帯電話 | ワイドスターII<br>(据置)          |    | 【サイズ】<br>縦約 196mm×横約 180mm×<br>厚さ約 39mm<br>【重さ】 1.3kg<br>【バッテリー】<br>連続通話時間 2.2 時間<br>連続待受時間 26 時間             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 南方の空が開けている屋外もしくは窓際（電磁波防止ガラスは不可）に設置して利用可能</li> <li>● 国内携帯電話と同様の電話番号</li> <li>● <a href="http://www.docomo.biz/html/service/widestar/">http://www.docomo.biz/html/service/widestar/</a></li> </ul>         |
|        | イリジウム<br>(ハンディ)           |    | 【サイズ】<br>55mm (幅) x 143mm (高さ) x<br>30 mm (奥行)/アンテナ収納時<br>【重さ】 266g<br>【バッテリー】<br>連続通話時間 4 時間<br>連続待受時間 30 時間 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 頭上が開けている屋外で利用可能</li> <li>● 外国の電話番号</li> <li>● <a href="http://www.kddi.com/business/iridium/service/index.html">http://www.kddi.com/business/iridium/service/index.html</a></li> </ul>                   |
|        | アイサットフォン<br>・プロ<br>(ハンディ) |   | 【サイズ】<br>170mm×54mm×39mm<br>【重さ】 279g (バッテリー込み)<br>【バッテリー】<br>連続通話時間 8 時間<br>連続待受時間 100 時間                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 平常時（訓練等）には利用制限エリア有</li> <li>● 南方の空が開けている屋外で利用可能</li> <li>● 外国の電話番号</li> <li>● <a href="http://www.docomo.biz/html/service/isatphonepro/">http://www.docomo.biz/html/service/isatphonepro/</a></li> </ul> |
|        | BGAN<br><ビーガン><br>(据置)    |  | 【サイズ】<br>297×399×51mm<br>【重さ】 3.2kg<br>【バッテリー】<br>連続通話時間 2.5 時間<br>連続待受時間 36 時間                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 南方の空が開けている屋外もしくは窓際に設置して利用可能</li> <li>● 外国の電話番号</li> <li>● <a href="http://www.kddi.com/business/inmarsat/bgan/index.html">http://www.kddi.com/business/inmarsat/bgan/index.html</a></li> </ul>           |

総務省 災害対策用移動通信機器 (MCA 端末・簡易無線機)

| 種類     | 名称                  | 写真  | 仕様   | 特徴  |
|--------|---------------------|---|--|---|
| MCA 端末 | EK-6170<br>(ハンディ)   |    | 【サイズ】<br>約 58(W)mm×約 35(D)mm×<br>約 149(H)mm *アンテナを除く<br>【重さ】 360g<br>【連続運用時間】<br>約 18 時間 <送信 1 : 受信 1 : 待受<br>18 の割合での使用例> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 屋内でも使用可能</li> <li>● MCA エリア内であれば、離れた場所同志の MCA 端末間で通話可能</li> <li>● 携帯電話と異なるシステムなので、携帯電話基地局が故障・輻輳時も利用可能</li> </ul>                           |
|        | FM807F02<br>(ポータブル) |    | 【サイズ】<br>約 200mm×約 128mm×<br>約 220mm *突起部を除く<br>【重さ】 3kg<br>【連続運用時間】<br>約 11 時間 <送信 1 : 受信 1 : 待受<br>18 の割合での使用例>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 屋内でも使用可能</li> <li>● 防滴のリュック/ショルダー型</li> <li>● MCA エリア内であれば、離れた場所同志の MCA 端末間で通話可能</li> <li>● 携帯電話と異なるシステムなので、携帯電話基地局が故障・輻輳時も利用可能</li> </ul> |
| 簡易無線機  | IC-D50<br>(ハンディ)    |   | 【サイズ】<br>56mm×98.2mm×33mm<br>(アンテナ装着時)<br>【重さ】 273g<br>【連続運用時間】<br>最大 11 時間 <送信 5 : 受信 5 : 待受<br>90 の割合での使用例>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 簡易無線機同士が直接送受信するので、輻輳が少ない</li> <li>● 途中で壁など遮るものがなければ、2~3km 程度、壁などがあっても数百 m 程度の距離で通信可能</li> </ul>  |
|        | TCP-D201<br>(ハンディ)  |  | 【サイズ】<br>56mm×103.8mm×32.2 mm<br>【重さ】 277g<br>【連続運用時間】<br>最大 7 時間 <送信 5 : 受信 5 : 待受<br>90 の割合での使用例>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 簡易無線機同士が直接送受信するので、輻輳が少ない</li> <li>● 途中で壁など遮るものがなければ、2~3km 程度、壁などがあっても数百 m 程度の距離で通信可能</li> </ul>  |

## 災害対策用移動通信機器の貸出要請（速報）

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 1. 要請元                       |               |
| 機関名                          |               |
| 担当者所属                        |               |
| 担当者氏名                        |               |
| 電話                           |               |
| FAX                          |               |
| 電子メール                        |               |
| 2. 要請内容                      |               |
| 衛星携帯電話（据置）                   | 台             |
| 衛星携帯電話（ハンディ）                 | 台             |
| MCA 端末（ハンディ）                 | 台             |
| MCA 端末（ポータブル）                | 台             |
| 簡易無線機（ハンディ）                  | 台             |
| 使用する場所（予定）                   |               |
| 3. 要請の理由                     |               |
| （被災した通信機器の状況、要請する機種と台数の理由など） |               |
| 4. 到着希望時間                    |               |
| （「〇〇時頃」、「至急」など）              |               |
| 5. 総合通信局 担当者                 |               |
| 所属                           | 総合通信局 陸上（第二）課 |
| 担当者氏名                        |               |

※FAXで要請できない場合は、電話等による口頭連絡でも可。