

## ライブカメラ回線切替業務特記仕様書

### 1 適用範囲

本特記仕様書は、福島県（以下「発注者」）が発注するライブカメラ回線切替業務（以下「本業務」）に適用する。

### 2 業務の目的

本業務は、フレッツ VPN ワイド網または ISP（固定 IP）のネットワーク接続にて通信している道路及び河川のライブカメラについて、モバイル通信への変更が可能な箇所において、ASAHI ネット LTE の通信に変更し、回線使用料の低減を図ることを目的とする。

### 3 業務名及び業務実施期間

- (1) 業務名 ライブカメラ回線切替業務
- (2) 業務実施期間 令和2年3月31日限り

### 4 業務の内容

#### (1) 調査

モバイル通信変更可能箇所の調査を行う。

モバイル通信可能箇所については、別紙「ライブカメラ（道路・河川）一覧表」のとおり。

#### (2) 契約

モバイル通信について、必要な資料を作成し、契約を行う。

#### (3) ルータの設定・設置

モバイル通信可能なルータを調達し、設定・設置を行う。

#### (4) 解約

不要になったフレッツ VPN ワイド網または ISP（固定 IP）のネットワーク接続について、必要な資料を作成し、解約を行う。また、不要になった通信回線についても、必要な資料を作成し、解約を行う。

#### (5) サーバの設定・変更

ライブカメラのサーバの設定・変更を行う。

#### (6) 協議打合せ

協議打合せは次のとおりとする。

当初打合せ 1回

中間打合せ 3回

成果品納入時 1回

## 計 5回

### 5 ルータの仕様

- (1) LAN インターフェース：100BASE-TX/10BASE-T
- (2) LAN 接続方式：固定 IP、DHCP
- (3) LTE 通信を行うためのインターフェースを有していること。
- (4) LTE 電波状況の不安定さにより発生する不通状態を防止するための機能が備わっていること。
- (5) アドレス変換機能：NAT/IP マスカレード
- (6) パケットフィルタリング機能を有していること。

### 6 成果品

業務完了後には、業務報告書を以下のとおり作成し、発注者へ提出する。

- (1) 業務完了届 1部
- (2) 製本版（ファイル綴じ）（A4版） 1部
- (3) 電子媒体 1部

### 7 検査

- (1) 検査の実施  
業務完了後において、発注者が示した検査員による検査を行う。
- (2) 指摘事項への対応  
検査において指摘があった場合は、発注者の指示に従い、速やかに適正な対応を行うこと。

### 8 業務の適正な実施に関する事項

- (1) 法令等の遵守  
受注者は、本業務を行うにあたり、関係法令等を遵守すること。
- (2) 業務の一括再発注の禁止  
受注者は、本業務を一括して第三者に発注してはならない。ただし、業務を効果的に行うために必要と考えられる場合には、発注者と協議のうえ、業務の一部を発注することができる。
- (3) 守秘義務  
受注者は、業務上知り得た情報を発注者の承諾無しに第三者に漏らし、または、自己の利益のために利用することはできない。なお、契約期間満了後においても同様とする。
- (4) 知的財産権の取扱い

受注者は、本業務の実施のために必要な受注者または第三者が有する知的財産権について、当該権利の利用にあたり支障のないように確認しなければならない。

## 9 その他

- (1) 電子データの作成や保管、提出に際しては、ウイルス対策を図ること。
- (2) その他、本特記仕様書に定めのない事項または、疑義が生じた場合については、発注者と協議のうえ決定する。

# ライブカメラ(道路・河川) 一覧表

令和元年10月現在

|              | 対象箇所数 | 現行                 |               |      |      |      | 切替可否<br>固定<br>↓<br>モバイル | 計画                 |               |                     |      |      | 備考 |      |                     |
|--------------|-------|--------------------|---------------|------|------|------|-------------------------|--------------------|---------------|---------------------|------|------|----|------|---------------------|
|              |       | ネットワーク接続           |               | 通信方法 |      |      |                         | ネットワーク接続           |               |                     | 通信方法 |      |    |      |                     |
|              |       | フレッツ<br>VPN<br>ワイド | ISP<br>(固定IP) | 光    | ISDN | ADSL |                         | フレッツ<br>VPN<br>ワイド | ISP<br>(固定IP) | ASAHI<br>ネット<br>LTE | 光    | ISDN |    | ADSL | ASAHI<br>ネット<br>LTE |
| ライブカメラ(道路)合計 | 59    | 58                 | 0             | 47   | 7    | 4    | 40                      | 18                 | 0             | 40                  | 15   | 3    | 0  | 40   | 萩坂1・2光回線共用          |
| ライブカメラ(河川)合計 | 5     | 0                  | 5             | 4    | 0    | 1    | 5                       | 0                  | 0             | 5                   | 0    | 0    | 0  | 5    |                     |
| 総合計          | 64    | 58                 | 5             | 51   | 7    | 5    | 45                      | 18                 | 0             | 45                  | 15   | 3    | 0  | 45   |                     |

## ライブカメラ(道路・河川) 一覧表

令和元年10月現在

| ライブカメラ(道路)一覧(会津) |              | 現行             |               |           |          |          | 切替可否            | 計画             |               |                     |          |          |          |                     |                   |
|------------------|--------------|----------------|---------------|-----------|----------|----------|-----------------|----------------|---------------|---------------------|----------|----------|----------|---------------------|-------------------|
|                  |              | ネットワーク接続       |               | 通信方法      |          |          |                 | ネットワーク接続       |               |                     | 通信方法     |          |          |                     | 備考                |
| 事務所              | 設置場所         | フレッツVPN<br>ワイド | ISP<br>(固定IP) | 光         | ISDN     | ADSL     | 固定<br>↓<br>モバイル | フレッツVPN<br>ワイド | ISP<br>(固定IP) | ASAHI<br>ネット<br>LTE | 光        | ISDN     | ADSL     | ASAHI<br>ネット<br>LTE |                   |
| 宮下土木事務所          | 柳津町 瑞光寺橋     | ○              | -             | -         | -        | ○        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 三島町 宮下       | ○              | -             | -         | -        | ○        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 三島町 高清水大橋    | ○              | -             | -         | -        | ○        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 金山町 水沼橋      | ○              | -             | -         | ○        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 金山町 滝沢       | ○              | -             | ○         | -        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 金山町 八町       | ○              | -             | -         | -        | ○        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 昭和田 道の駅      | ○              | -             | ○         | -        | -        | ×               | ○              | -             | -                   | ○        | -        | -        | -                   | ライブカメラと道の駅Wi-Fi共用 |
| <b>合計</b>        | <b>7</b>     | <b>7</b>       | <b>0</b>      | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>6</b>        | <b>1</b>       | <b>0</b>      | <b>6</b>            | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6</b>            |                   |
| 喜多方建設事務所         | 喜多方市 宮古TN    | ○              | -             | ○         | -        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 喜多方市 恋人坂     | ○              | -             | ○         | -        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
| 猪苗代土木事務所         | 北塩原村 道の駅裏磐梯  | ○              | -             | ○         | -        | -        | ×               | ○              | -             | -                   | ○        | -        | -        | -                   | ライブカメラと道の駅Wi-Fi共用 |
|                  | 北塩原村 五色沼入口   | ○              | -             | ○         | -        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 磐梯町 道の駅ばんだい  | ○              | -             | ○         | -        | -        | ×               | ○              | -             | -                   | ○        | -        | -        | -                   | ライブカメラと道の駅Wi-Fi共用 |
| <b>合計</b>        | <b>5</b>     | <b>5</b>       | <b>0</b>      | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3</b>        | <b>2</b>       | <b>0</b>      | <b>3</b>            | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3</b>            |                   |
| 南会津建設事務所         | 南会津町 道の駅たじま  | ○              | -             | ○         | -        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 南会津町 八総      | ○              | -             | ○         | -        | -        | ×               | ○              | -             | -                   | ○        | -        | -        | -                   | ライブカメラと道路Wi-Fi共用  |
|                  | 南会津町 駒止      | ○              | -             | -         | ○        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 下郷町 戸赤       | ○              | -             | -         | ○        | -        | ×               | ○              | -             | -                   | -        | ○        | -        | -                   | モバイル通信不能エリア       |
|                  | 下郷町 氷玉TN南側坑口 | ○              | -             | -         | ○        | -        | ×               | ○              | -             | -                   | -        | ○        | -        | -                   | モバイル通信不能エリア       |
|                  | 下郷町 湯野上橋     | ○              | -             | ○         | -        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 下郷町 小沼崎      | ○              | -             | -         | ○        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
|                  | 南会津町 タケナグラ沢  | ○              | -             | ○         | -        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
| 山口土木事務所          | 檜枝岐 葦ヶ平      | ○              | -             | -         | ○        | -        | ×               | ○              | -             | -                   | -        | ○        | -        | -                   | モバイル通信不能エリア       |
|                  | 只見町 叶津       | ○              | -             | ○         | -        | -        | ○               | -              | -             | ○                   | -        | -        | -        | ○                   |                   |
| <b>合計</b>        | <b>10</b>    | <b>10</b>      | <b>0</b>      | <b>5</b>  | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>6</b>        | <b>4</b>       | <b>0</b>      | <b>6</b>            | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>6</b>            |                   |
| <b>合計</b>        | <b>22</b>    | <b>22</b>      | <b>0</b>      | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>15</b>       | <b>7</b>       | <b>0</b>      | <b>15</b>           | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>15</b>           |                   |

# ライブカメラ(道路・河川) 一覧表

令和元年10月現在

| ライブカメラ(道路)一覧(中通り) |              | 現行         |           |      |      |      | 切替可否        | 計画         |           |             |   |      |      |    |                   |
|-------------------|--------------|------------|-----------|------|------|------|-------------|------------|-----------|-------------|---|------|------|----|-------------------|
|                   |              | ネットワーク接続   |           | 通信方法 |      |      |             | ネットワーク接続   |           | 通信方法        |   |      |      | 備考 |                   |
| 事務所               | 設置場所         | フレッツVPNワイド | ISP(固定IP) | 光    | ISDN | ADSL | 固定↓<br>モバイル | フレッツVPNワイド | ISP(固定IP) | ASAHIネットLTE | 光 | ISDN | ADSL |    | ASAHIネットLTE       |
| 県北建設事務所           | 福島市 大波       | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 川俣町 口太山TN    | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
| 保原土木事務所           | 伊達市 霊山       | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
| 二本松土木事務所          | 萩坂1          | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  | 萩坂1・萩坂2 同一回線共用    |
|                   | 萩坂2          |            |           |      |      |      |             |            |           |             |   |      |      |    |                   |
| 合計                | 5            | 4          | 0         | 4    | 0    | 0    | 4           | 0          | 0         | 4           | 0 | 0    | 0    | 4  |                   |
| 県中建設事務所           | 郡山市 三森TN     | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | モバイル通信不能エリア       |
|                   | 郡山市 黒森TN     | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | モバイル通信不能エリア       |
|                   | 郡山市 母成峠      | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | モバイル通信不能エリア       |
| 須賀川土木事務所          | 須賀川市 勢至堂TN   | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | モバイル通信不能エリア       |
|                   | 天栄村 鳳坂峠      | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | モバイル通信不能エリア       |
|                   | 天栄村 鳳坂峠2     | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | モバイル通信不能エリア       |
|                   | 天栄村 道の駅羽鳥湖高原 | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | ライブカメラと道の駅Wi-Fi共用 |
| 三春土木事務所           | 田村市 都路       | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 田村市 船引町門鹿    | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 田村市 大越町栗出    | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
| 石川土木事務所           | 古殿町 岩見橋      | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 石川町 鹿ノ坂      | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 平田村 北方       | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
| 合計                | 13           | 13         | 0         | 13   | 0    | 0    | 6           | 7          | 0         | 6           | 7 | 0    | 0    | 6  |                   |
| 県南建設事務所           | 白河市 白坂       | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 西郷村 真船       | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 白河市 表郷庁舎前    | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 白河市 大信       | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
| 棚倉土木事務所           | 鮫川村          | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | モバイル通信不能エリア       |
|                   | 塙町 道の駅はなわ    | ○          | -         | ○    | -    | -    | ×           | ○          | -         | -           | ○ | -    | -    | -  | ライブカメラと道の駅Wi-Fi共用 |
|                   | 塙町 片貝        | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 矢祭町 大ぬかり     | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
|                   | 矢祭町関岡        | ○          | -         | ○    | -    | -    | ○           | -          | -         | ○           | - | -    | -    | ○  |                   |
| 合計                | 9            | 9          | 0         | 9    | 0    | 0    | 7           | 2          | 0         | 7           | 2 | 0    | 0    | 7  |                   |
| 合計                | 27           | 26         | 0         | 26   | 0    | 0    | 17          | 9          | 0         | 17          | 9 | 0    | 0    | 17 |                   |



# ライブカメラ(道路・河川) 一覧表

令和元年10月現在

ライブカメラ(河川)一覧

| 事務所     | 設置場所        | 現行         |           |      |      |      |
|---------|-------------|------------|-----------|------|------|------|
|         |             | ネットワーク接続   |           | 通信方法 |      |      |
|         |             | フレッツVPNワイド | ISP(固定IP) | 光    | ISDN | ADSL |
| 宮下土木事務所 | 金山町 西谷橋     | -          | ○         | ○    | -    | -    |
|         | 柳津町 瑞光寺橋    | -          | ○         | -    | -    | ○    |
|         | 三島町 三島大橋    | -          | ○         | ○    | -    | -    |
| 合計      | 3           | 0          | 3         | 2    | 0    | 1    |
| 山口土木事務所 | 只見町 柴倉橋     | -          | ○         | ○    | -    | -    |
|         | 只見町 伊南川合流地点 | -          | ○         | ○    | -    | -    |
| 合計      | 2           | 0          | 2         | 2    | 0    | 0    |
| 合計      | 5           | 0          | 5         | 4    | 0    | 1    |

| 切替可否            |
|-----------------|
| 固定<br>↓<br>モバイル |
| ○               |
| ○               |
| ○               |
| 3               |
| ○               |
| ○               |
| 2               |
| 5               |



| 計画         |           |             |      |      |      |             |  | 備考 |
|------------|-----------|-------------|------|------|------|-------------|--|----|
| ネットワーク接続   |           |             | 通信方法 |      |      |             |  |    |
| フレッツVPNワイド | ISP(固定IP) | ASAHIネットLTE | 光    | ISDN | ADSL | ASAHIネットLTE |  |    |
| -          | -         | ○           | -    | -    | -    | ○           |  |    |
| -          | -         | ○           | -    | -    | -    | ○           |  |    |
| -          | -         | ○           | -    | -    | -    | ○           |  |    |
| 0          | 0         | 3           | 0    | 0    | 0    | 3           |  |    |
| -          | -         | ○           | -    | -    | -    | ○           |  |    |
| -          | -         | ○           | -    | -    | -    | ○           |  |    |
| 0          | 0         | 2           | 0    | 0    | 0    | 2           |  |    |
| 0          | 0         | 5           | 0    | 0    | 0    | 5           |  |    |