



人、くらし、エネルギー。

白鷺電気工業株式会社

News Release

2019年6月4日

各 位

白鷺電気工業株式会社

代表取締役社長 沼田 幸広

大規模自然災害発生時における電気通信工事事業者広域連携基本協定締結

白鷺電気工業株式会社は、6月3日、下記のとおり三電計装株式会社（高松市）、株式会社エフォートシステム（広島市）の三社で大規模自然災害発生時における電気通信工事事業者広域連携基本協定を締結いたしましたのでお知らせします。

記

1.協定の目的

西日本では近年、各地域において大型地震、大型台風の上陸、災害発生局地的豪雨 等激甚災害の認定をうける自然災害に見舞われてきました。被災時に被るライフラインの停滞や交通インフラの機能不全は被災地の復旧に大きな支障をきたす要因となりました。日頃より地域に根ざし自治体や企業と共存している電気通信工事事業者として各省庁や被災自治体からの迅速な応急復旧支援要請（人・設備）に対応すべく「大規模自然災害発生時における電気通信工事事業者広域連携協定」を結ぶこととします。

- (1) 災害の発生及び災害の発生が予測される場合若しくは電気通信施設に被災が発生した場合に、被災施設の早期復旧等の災害対応を迅速に実施する環境を整える。
- (2) 土砂崩れ等二次被害が予測される被災現場の監視を目的として、災害対策本部から被災現場を監視するための設備を供与する。
- (3) 上記支援を実施するにあたり、該当被災地に所在する企業は、被災自治体・省庁直轄機関・地方整備局からの支援依頼に基づき、災害復旧に必要なと思われる人員・設備等の手配を協定締結企業に直接要請できる。

2.支援の範囲

協定締結企業及び支店・営業所所在地から概ね3時間程度で到着できる範囲を支援箇所とし、被災地での応急復旧対策に必要な作業員や資機材等の支援を行います。災害支援依頼自治体・省庁直轄機関・地方整備局に貸し出す独立電源型監視装置について協定締結企業は常に動作確認した機材を2台以上保有し、支援要請を発した協定締結企業に貸し出しを行います。

以上

【本件に関するお問い合わせ先】

白鷺電気工業株式会社 電通ソリューション本部

担当：濱中 TEL：096-380-7171（代表）

E-MAIL：info@shirasagidenki.co.jp



人、くらし、エネルギー。

白鷺電気工業株式会社

News Release

【協定締結企業及び対象事業所一覧】

白鷺電気工業株式会社

本社	熊本市東区御領 8 丁目 3-38	096-380-7171
八代支社	八代市宮地町 1680	0965-35-1501

三電計装株式会社

本社	香川県高松市浜ノ町 58-6	087-851-5986
徳島営業所	徳島県板野郡松茂町広島南ノ川 42-3	088-699-6881
松山営業所	愛媛県松山市平和通り 6-5-2	089-921-1253
高知営業所	高知県高知市棧橋通 4-9-7	088-833-0957

株式会社エフォートシステム

本社	広島市中区舟入川口町 21-7	082-503-6222
山口営業所	山口市維新公園 5-3-52	083-921-6050



左：赤羽社長（㈱エフォートシステム）
中：沼田社長（白鷺電気工業㈱）
右：和田社長（三電計装㈱）

【協定締結企業情報】

白鷺電気工業株式会社

評価項目	評価内容/施行実績	備 考
ケーブル工事	H24 年 九州北部豪雨（阿蘇地区）に伴う回線障害対応	
//	H28 年 熊本地震による通信ケーブル障害対応（高森地区他）	
//	H28 年 熊本地震による通信ケーブル復旧作業（南阿蘇立野他）	
//	御船光ネットワーク引込工事	
監視装置設置	草地畜産研究所 リモートシステム設置工事	

三電計装株式会社

評価項目	評価内容/施行実績	備 考
防災行政無線工事	H27 年 香川県善通寺市 防災行政無線据付工事	
//	H27 年 香川県琴平町 防災行政無線据付工事	
//	H27 年 高知県大月町 防災行政無線据付工事	
//	H31 年 台風 21 号による中継局電力線欠相対策工事(徳島県防災行政無線設備)	



人、くらし、エネルギー。

白鷺電気工業株式会社

News Release

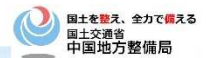
【協定締結企業情報】

株式会社エフォートシステム

評価項目	評価内容/施行実績	備考
おくだけカメラ 納品・設置	H30 年中国地方整備局災害対策支援（映像配線装置設置） （呉市天応他）	4 台
おくだけカメラ 納品・設置 無線 LAN 設置	H30 年 7 月豪雨災害に伴う仮設河川監視カメラ等設置工事 （安芸郡坂町他）	2 台
おくだけカメラ納品	H30 年災害移動監視カメラ購入（広島国道事務所管内）	1 台
おくだけカメラ納品	H30 年 広島安芸南部矢野東地区外監視カメラ設置工事	5 台
おくだけカメラ納品	H30 年 太田川土砂災害応急対応作業	4 台
おくだけカメラ納品	H30 年 岡山国道事務所管内災害対応用	6 台

【おくだけカメラ導入事例】

⑪TEC－FORCE(情報通信班)の活動



○自治体の応急復旧等支援活動の映像情報を整備局の災害対策本部や被災自治体にもリアルタイムで情報提供し、自治体首長とも課題を共有することができ、的確な応急対応に繋げることができた。

- ・管内の被災状況および自治体の支援状況を把握するため、作業区間に現地カメラを設置。
- ・倉敷市真備地区および広島県坂町、呉市天応地区の合計9台の仮設カメラを配置し、岡山県知事、広島県知事等にも確認してもらうことで課題を共有。
- ・現地のカメラ設置には、応急復旧作業に支障とならないよう機器の設営に苦慮。
- ・無人で利用できるバッテリー付きの簡易カメラで現地状況の把握に活用。



Ku-SAT映像等を活用した大臣への報告
（7月6日 国土交通省災害対策本部会議）

当日設置した映像を利用して現地の状況を局長より
説明 本省防災センターと同期をとり説明



無人で利用できる「おくだけカメラ」



衛星通信車



岡山県知事に応急復旧状況の映像を提供

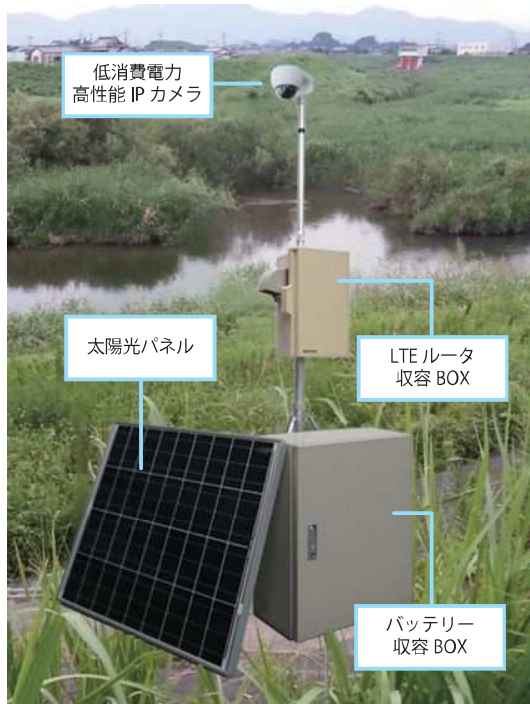


Ku－SAT II

高性能カメラ画像を月額 3,400 円で簡単 LTE / 3G 伝送

おだけカメラ

LTE / 3G 版



■概要

おだけカメラは、広角・光学ショートズーム機能搭載の IP カメラと LTE/3G ルータをパッケージにした安価なワイヤレス監視システムです。LTE/3G ルータにより監視現場に置くだけでリアルタイムの映像を閲覧することができ、オプションで太陽光パネルによる自立電源運用が可能です。

DENGYO 独自の上りデータ通信量無制限プランを採用することで月額 3,400 円の低価格で制限なく高画質カメラ映像を送信・閲覧することが可能となります。

携帯電話圏外エリアで利用する場合でも、長距離無線 LAN システム「FalconWAVE」により通信圏内エリアへ中継することができ、柔軟なカメラ監視システムの構成が可能となります。

■特長

特長 1：電源不要の自立運用

緊急時や臨時設置、今まで設置の困難だった場所や有線での構成ができない場所へのシステム構築が可能となります。アクセスポイント機能を追加することもできるため、災害現場でのモニタリング、通信圏外が多い工事現場での通信環境構築として活用することができます。



特長 2：高画質伝送の低価格 SIM プラン

従来の通常サービスでは、例えば伝送容量上限が 8GB でありハイビジョン画像を 1 秒間に 1 フレーム (448Kbps) 伝送すると約 41 時間 / 月で制限されます。DENGYO 独自の格安通信プランでは月額 3,400 円で上り画像が無制限 (下りは 7GB) で、ハイビジョン画像が 24 時間伝送可能となり高画質映像でのモニタリングが可能となります。また固定 IP なのでアクセスが簡単です。

※本 LTE/3G 格安サービスはベストエフォート方式によるものであり、通信環境により通信速度は制限されることがあります。ハイビジョン高品質映像はデマンド時のモニタリングに利用していただき、24 時間 × 365 日伝送ではハイビジョン (720P) クラスでの利用を推奨します。

特長 3：高性能カメラ

低消費電力のため自立電源で運用でき、4 倍光学ズームが可能となります。また、パン・チルト・ズームリモート操作により 360° 全方位を撮影でき、レンズ広角側が 112° とワイドエリア監視が実現します。2Mpix の高画質映像監視が、上り回線無制限サービスによりスムーズな動画監視が可能となります。

低消費電力 3W
広角 & ショートズームレンズ！



【特長】

- ✓ 高画質フルハイビジョン 200 万画素
- ✓ 広角 112° ワイドレンズで効率監視
- ✓ パン・チルト・ズームリモート操作可能 (半球面死角なし)
- ✓ 光学 4 倍・電子ズーム 16 倍がシームレスに動作するスムーズなズームイン
- ✓ 滑らかな雲台動作
- ✓ 最低被写体照度 カラー 0.05Lux、白黒 0.005Lux
- ✓ 低消費電力 Typ 3W、Max 5.6W

■製品構成

製品構成は A ～ D の 4 タイプになります。ご希望のタイプをお選びください。

製品タイプ	構 成	補 足
Type-A	カメラ + LTE/ ルーター	ケーブル長は 5m
Type-B	カメラ + LTE/ ルーター + 設置柱※1	
Type-C	カメラ + LTE/ ルーター + 自立電源※2	設置はお客様ポール等を利用
Type-D	カメラ + LTE/ ルーター + 設置柱※1 + 自立電源※2	

※1) 設置柱
十字台座と単管による構成となります。

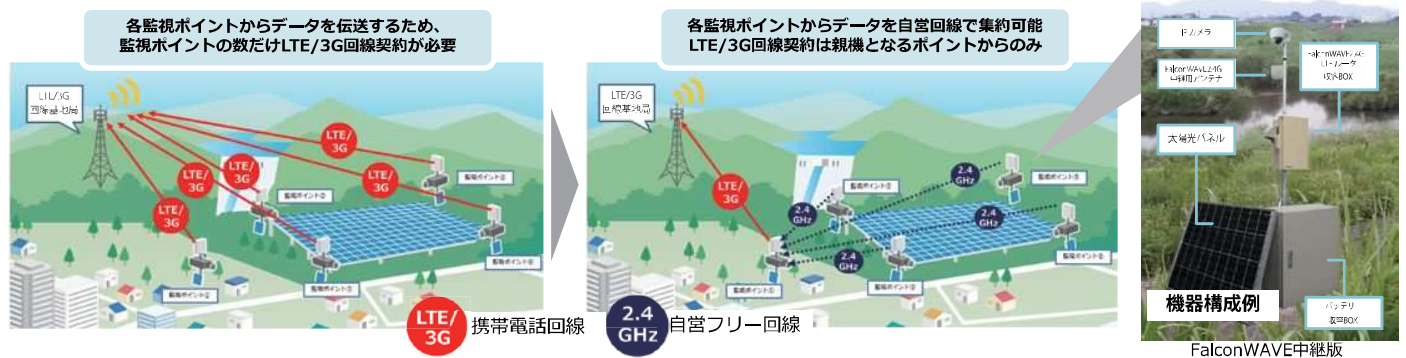
※2) 自立電源
太陽光パネルは 70W、バッテリーは 100Ah（10 時間充電）となります。他の仕様はオプションとなります。

※3) レコーダー
オプションで追加が可能です。
自立電源版レコーダーで運用される場合は太陽光パネル 135W、バッテリー 200Ah の電源構成が必要です。長時間の録画が必要な場合は AC 電源版レコーダーでの運用をお奨めします。

■システムの拡張性

携帯電話圏外エリアの場合でも利用できる柔軟なシステム構成が可能となります。

最長 6 km の中継伝送が可能な長距離無線 LAN システム「FalconWAVE2.4G」を組み合わせることで圏内エリアに設置した親機に最大 4 台の子機（カメラ）を 2.4GHz 帯により無線で集約することができます。設置場所を問わず運用が可能だけでなく、複数台のカメラを設置する場合のランニングコストを削減することもできます。



■主な仕様

項 目	仕 様
電 源	AC100V、または自立電源
消費電力	DC12V 6W
温度範囲	−30℃ ～ 60℃ （カメラ部） −20℃ ～ 60℃ （LTE ルーター）
湿度範囲	90%以下 （カメラ部） 25% ～ 85% （LTE ルーター）
設置環境	屋外仕様
寸 法	122×121×160 mm （カメラ部） 350×350×181 mm （LTE ルーター） 500×600×250 mm （自立電源 BOX）
質 量	約 67 kg （カメラ、収容箱、自立電源 BOX）

■費用など

装置価格は、Type-A の参考価格で 363,000 円（税別）となっております。

各タイプに応じたご提供価格は販売会社より提示させていただきます。

- 初期費用
事務手数料として、10,000 円を頂きます。
- お支払方法
契約時に 24 ヶ月一括払いもご用意しており、お支払手数料が簡単です。
- レンタルサービス
3 年契約で月額 22,000 円（機器 + 通信料等）からにてレンタル提供いたします。
※東京通信機株式会社との契約となります。

システム構築などのご相談も承りますので、お気軽にホームページよりお問合せください。

※仕様・デザインは改良のため予告なく変更することがあります。

おくだけカメラ

Q 検索

http://www.den-gyo.com/solution/solution03_c_1.html

日本電業工作株式会社

〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-7-15 JPR 市ヶ谷ビル
TEL.03-3234-1700（代） FAX.03-3234-1737

<http://www.den-gyo.com>

【販売会社】

（代理店）白鷺電気工業株式会社

〒861-8035 熊本県熊本市東区御領8丁目3-38
TEL 096-380-7131（営業部）