

LTEカメラソリューション

電源レスで設置可能!遠隔地から画像確認!









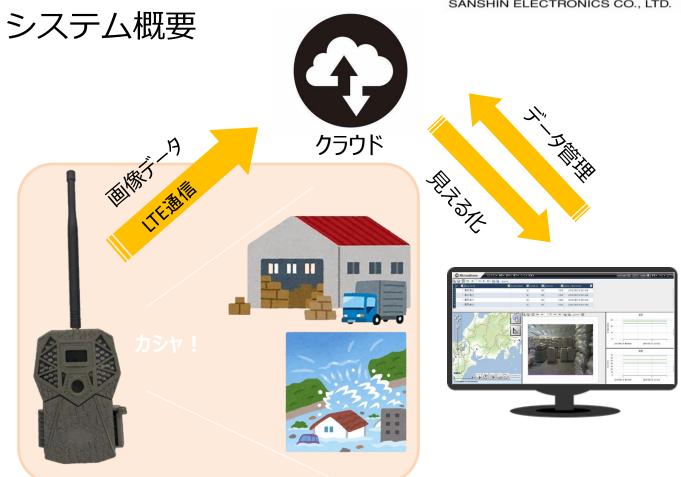
当社のLTEカメラは、LTE通信網内における遠隔地の状況監視用途として電源レスで簡易に設置が可能です。また、見える化ソリューションと連携することで、システム導入までをワンストップでご提案致します



<特徴>

- ・単三乾電池駆動 (電源レス)
- ·防水防塵: IP65
- 自動撮影機能
- ・LTE通信





サーバー情報(LTEカメラ)

HTTPSプロトコル, POST形式

```
サーバー
                                                ■ログインについて
・ログイン用のURLに、json形式で、IDとPasswordをPOSTで送信
    (例)
                                                url_login = "https://sanshin/account/json_login"
                                                ■ ログイン用URL: https://sanshin/account/json_login
                                                                                                                                           LTEカメラから受け取ったIDとPasswordを確認して、
不正な端末でないことを確認
                                                post data = {
    ' id': 'sanshin_taro@sanshin.jp',
  認証
                                                          'password': 'sanshin1234',
  処理
                                                                                                                                          ■cookies にログイン用のconnect.sidを渡してEdgeに返信
                                                                                                                                          RequestsCookieJar[<Cookie connect.sid=s%3doLev22]-3gFQIi8UF5hkB-XOGHBFgs.HSpBOPUYUU2FGoU4j3Wqtzco3C5NXa3CAd5eb5Yqylg for sanshin/>]>
                                                                      ログイン用の鍵(connect.sid)を取得
                         ■データ送信処理について
                          ・/ ハロログロン・

データ送信用のURLIC、Json形式で、画像データをPOSTで送信

→この時、headerのcookie のところに、サーバー側から受け取ったsidを付加して送信する。
                         url_post="https://sanshin/resources/images"
                                                                                                                                            ■データ受信用URL: https://sanshin/resources/images
データ
                                                                                                                                            ・headrに付加されているconncet.sidを見て、不正な端末でないことを確認。
・データを受け取る。
                                 'Cookie': 'connect.sid=s%3doLev22j-3gFQli8UF5hkB-
XOGHBFgs.H5pB0PUYUU2FGoU4j3Wqtzco3C5NXa3CAd5eb5Yqylg',
                                                                                                                                             → image の画像データをサーバー側で受信。
 送信
                                  'Content-Type': 'application/json'
 処理
                         post\,data = \{ \\ image': '/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIBAQEBAQIBAQECAgiCAgQ\cdot \cdot \cdot \cdot ', \\
```



LTEカメラ ハードウェア 仕様

項目	
色	グレー
画像サイズ	20M:5184*3888 16M:4544*3408
	12M:4000*3000
	10M:3648*2736 5M:2592*1944
	HD:1280x720 (Data size < 300KByte)
動画サイズ	H.264 1600*1200@30fps / 1280*960@60fps /
	1280*960@30fps /640*480@60fps / 640*480@30fps
画角	70°
バッテリー	単3電池8本
サイズ(幅×高×奥/cm)	約15×10×5.5cm (アンテナ除く)
き重	350g(バッテリー除く)
動作/保管温度	-20~+50℃ / -40~+70℃
動作/保管湿度	0%~93% / 0%~95%
対応キャリア	docomo
表示言語	英語
カメラネジ	底面
防水・防塵設計	IP65
インターフェース	micro-USB x 1 , HDMI x 1 , SD x1 , SIM x 1



- ·乾電池駆動
- ·防水防塵規格 IP65対応
- ・自動撮影機能搭載の為, 設置するだけで画像確認可能
- ・フレキシブルな対応によるクラウド連携 ソリューションの構築が容易に可能

見える化ソリューション



画像も温度も、三信電気で丸見え



- ★街中の河川の水位が見たい
- ★倉庫の温度が見たい
- ★タンクの残量が見たい
- ★作業員の位置が見たい
- ★ゲートの開閉状況を見たい



- ★IoTデバイスの開発/量産
- ★LPWAネットワークの構築
- ★クラウドサーバの構築
- ★BIツールでの見える化

三信電気が全てワンストップ対応!!

推奨事例



①建設/工事現場の定点観測



②除雪前の積雪量の確認



③河川の水位監視



④倉庫の在庫監視



⑤害獣用檻罠の監視



⑥作物の生育状況の確認

