

## モバイル通信回線での監視カメラシステム(画像データ送信)

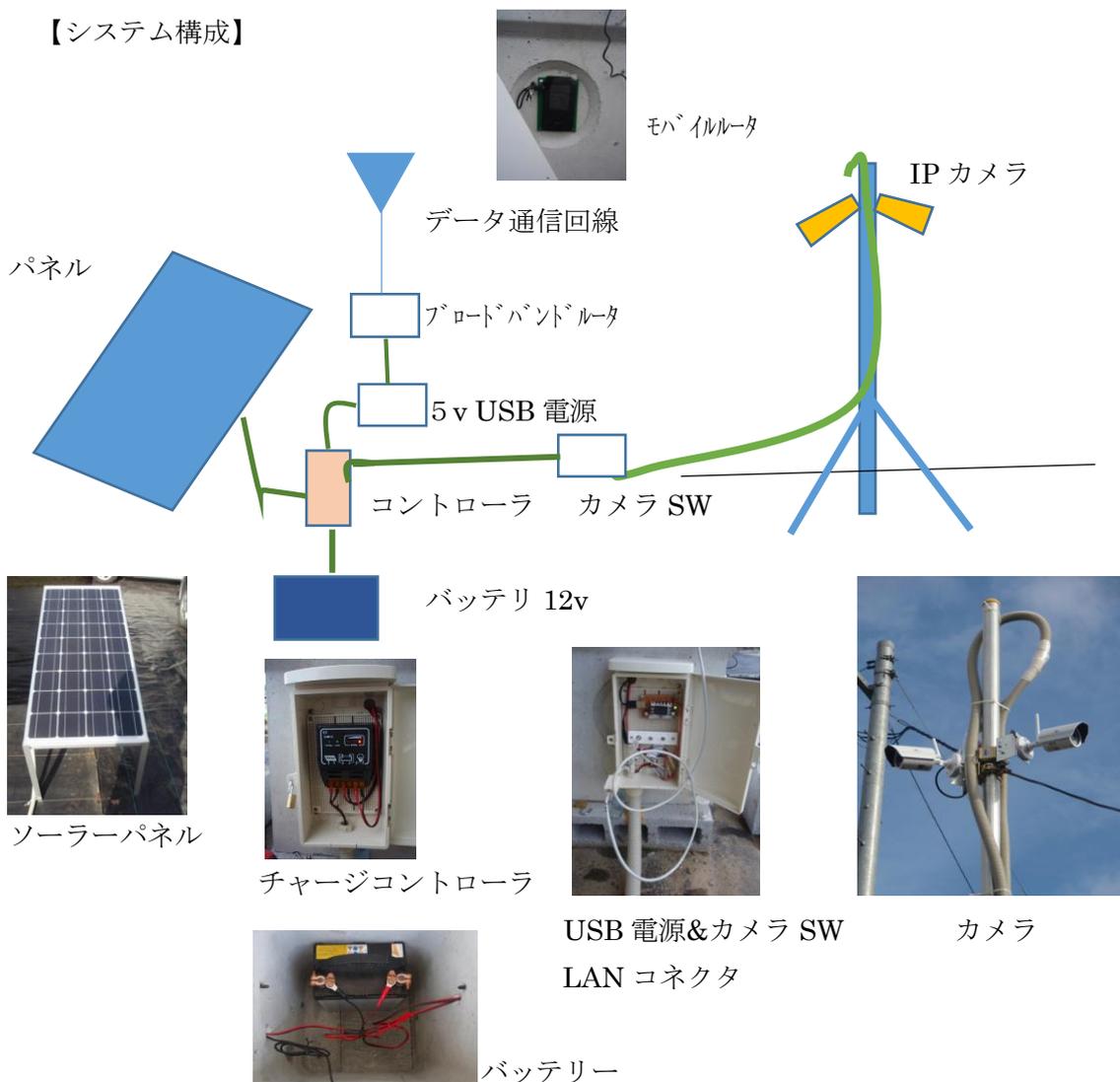
### 【概要】

IPカメラで動体検知をし、画像をモバイル通信(データ)回線のメールまたはFTPで送信するシステム。

### 【使用機器】

- (1)IPカメラ・・・データ送信(メール、ftp)機能、動体検知機能
- (2)カメラ電源・・・12v(バッテリー)
- (3)モバイル通信端末・・・Wi-Fi データ送信
- (4)モバイル用電源・・・usb5V
- (5)ソーラーパネル・・・100W バッテリ充電用
- (6)電源コントローラ・・・ソーラーパネル、バッテリー、負荷のコントロール
- (7)バッテリー・・・12V

### 【システム構成】



## 【製作物】

### 1.カメラ

- (1) IP 設定 LAN 接続(ケーブル)により設定
- (2) Wi-Fi 設定 モバイルデータ回線との接続(データ送信用)
- (3) メール設定 動体検知時の画像送信
- (4) FTP 設定 動体検知時の画像ファイルの送信
- (5) マイクロ SDHC 挿入

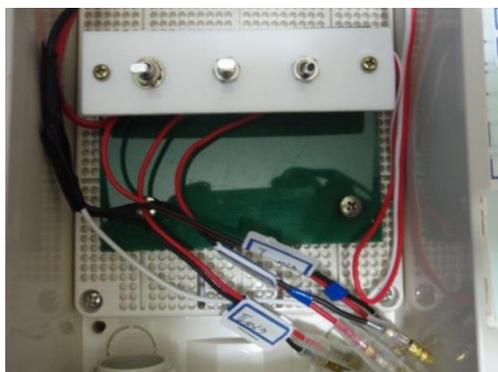
### 2.支柱への取り付け金具の製作

カメラ取り付け器具の製作(足場用の金具を利用)



### 3.電源ケーブル、SWの製作

- (1) 監視カメラ 電源スイッチとコネクタ



- (2) 防雨ボックス内の配置(USB 電源、カメラスイッチ、カメラコントロール用 LAN)



(3) カメラ接続部分 (カメラ電源と LAN ケーブル)



4. モバイル通信端末

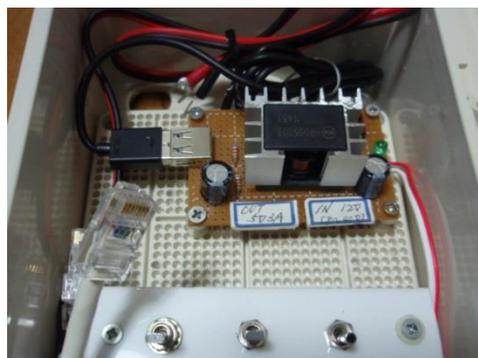
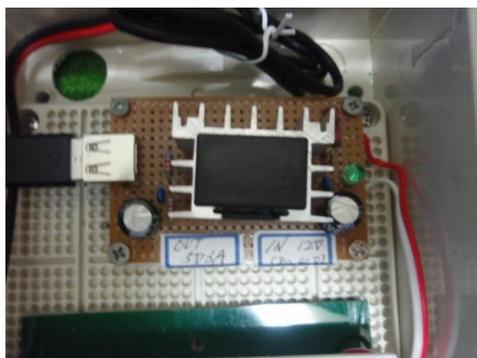
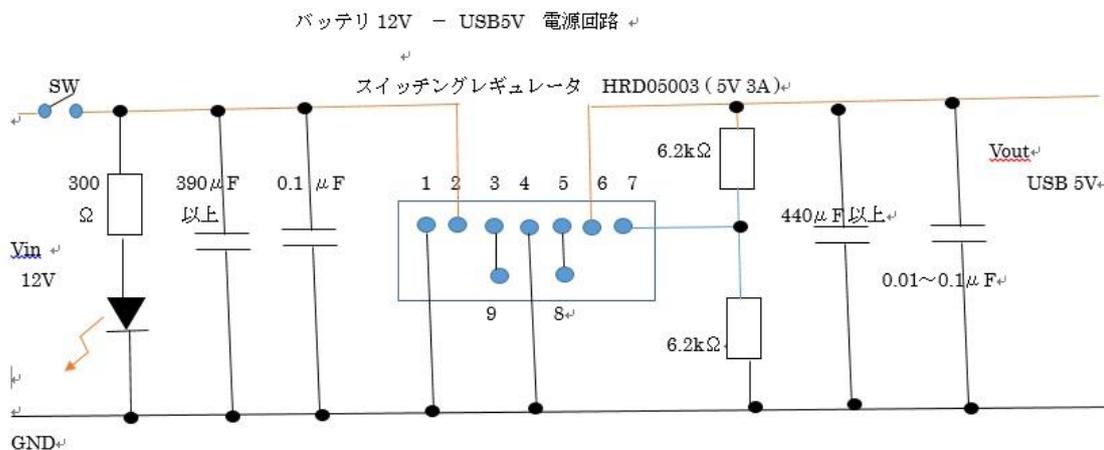
NEC 製

Aterm MR03LN

Wi-Fi 設定



5. USB 電源製作



## 6. ソーラーパネルの設置

パネル・・・100W



## 7. チャージコントローラ C2415-N (パネル、バッテリー、負荷の接続)



負荷 バッテリー充電、USB 電源、カメラ電源

## 8. バッテリー 19B20L

