

報道関係者各位
ニュースリリース

「先進建設・防災・減災技術フェア in 熊本 2025」に出展

ーソーラー＆バッテリー一体型の簡易型クラウド遠隔監視カメラなどを紹介ー

古野電気株式会社(本社:兵庫県西宮市、代表取締役社長執行役員:古野幸男、以下 当社)は、2025 年 11 月 19 日(水)～11 月 20 日(木)にグランメッセ熊本で開催される「先進建設・防災・減災技術フェア in 熊本 2025」に出展します。



FWC 簡易型クラウド 遠隔監視カメラ

国土交通省
簡易型河川監視カメラシステム技術仕様に準拠

本展示会では、夜間や暗所でもフラッシュ無しで撮影可能なソーラー＆バッテリー一体型の簡易型クラウド遠隔監視カメラ「FWC」を紹介します。電源や通信環境の整備が難しい現場でも設置可能で、災害対応やインフラ監視など幅広い用途に対応する製品です。また、局地的豪雨の前兆とされる水蒸気(可降水量)の変動をリアルタイムに観測できる水蒸気マイクロ波放射計「KASMI-160」も併せて展示します。気象観測の高度化や防災対策の強化に貢献する技術として注目されています。

さらに、11 月 19 日(水)には展示会場内セミナー会場にて出展社プレゼンテーションにも登壇し、製品の特長や活用事例について紹介する予定です。

■簡易型クラウド遠隔監視カメラ「FWC」

FWC は、国土交通省の簡易型河川監視カメラ仕様に準拠した、夜間撮影可能なソーラー＆バッテリー一体型の遠隔監視カメラです。

①超低電力

省電力設計により、小型ソーラーパネルと内蔵バッテリーのみで動作。雨天・曇天時でも、5 分間隔の撮影で 7 日間以上の連続稼働が可能です。

②超高感度

最低被写体照度 0.02lux の高感度性能により、暗所でもフラッシュや補助照明なしで鮮明な画像撮影が可能です。

③かんたん設置

約 3kg と軽量で、街路灯や単管パイプなどにも設置可能。配線不要で短工期・低コストの導入が可能です。

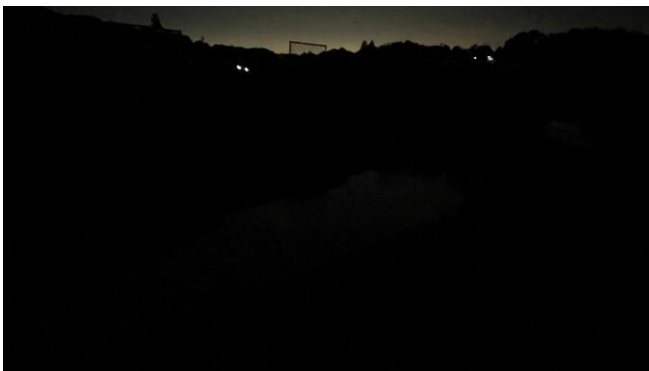
④広域ネットワーク

LTE または Wi-Fi HaLow™(IEEE802.11ah)※に対応。PC やスマートフォンから専用閲覧サイトで画像確認が可能で、平常時との比較やマスクング機能、タイムラプス機能も搭載しています。

「FWC」の特性を活用したユースケース



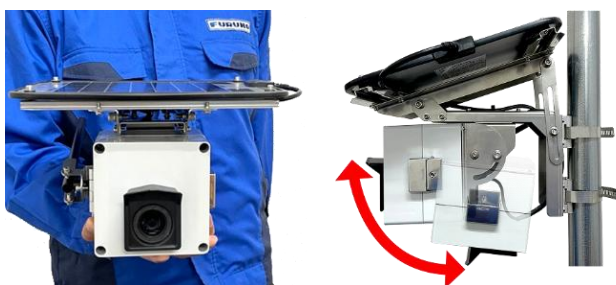
カメラ撮影画像比較(同所・同時刻:夜 21 時頃に撮影)



一般的なカメラ(露光・フラッシュ無し)



FWC(最低被写体照度 0.02lux の高感度性能のため、夜間・暗い場所でもフラッシュ無しで撮影可能)



カメラ画角を上下・左右方向に調整でき、ソーラーパネルの角度調整も行えるため、即日設置・運用が可能



LTE 通信／Wi-Fi HaLow™ (IEEE 802.11ah)によるクラウドを使用した遠隔監視

※ IEEE 標準規格 802.11ah(Wi-Fi HaLow™)は、920MHz 帯の周波数を利用する通信手段のひとつで、特に IoT の通信システムとして様々な分野で活用が期待される新しい種類の Wi-Fi 規格です。

■水蒸気マイクロ波放射計「KASMI-160」

KASMI-160 は大気中の水蒸気が自ら放射する微弱なマイクロ波(22GHz 帯)を受信し、水蒸気量(可降水量および水蒸気密度高度分布)を観測する装置です。水蒸気をリアルタイムかつ高時空間分解能で測定することが可能で、小型・軽量で機動性に優れることから船舶等の移動体での観測にも適しています。

観測アルゴリズムに機械学習モデルを用いることで、設置場所の気象状況に応じて高精度に可降水量および水蒸気密度高度分布を推定します。線状降水帯をはじめとした豪雨発生のもととなる大気下層の水蒸気流入の観測・予測に貢献でき、早期防災行動に繋げることができます。

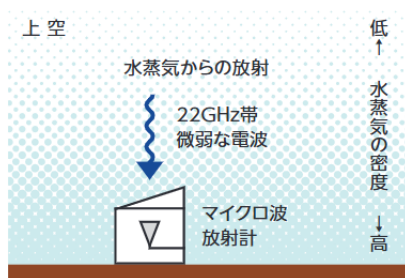


水蒸気マイクロ波放射計「KASMI-160」

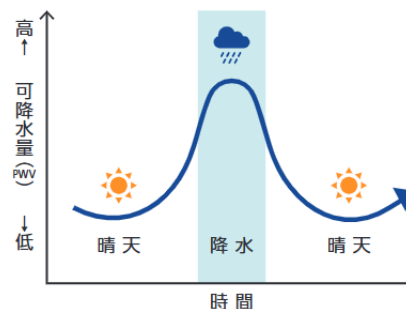
測定原理

水蒸気が自ら放射する22GHz帯のマイクロ波を受信し、機械学習モデルを適用することで、可降水量(PWV)*および水蒸気高度分布を推定します。

水蒸気からのマイクロ波を受信



可降水量(PWV)の推定



*可降水量(PWV): Precipitable Water Vapor 地上から上空までの水蒸気を足し合わせて水にしたとき、何mmの水になるかという量。

【展示会概要】

名称:「先進建設・防災・減災技術フェア in 熊本 2025」

会期:2025 年 11 月 19 日(水)10:00-17:00/20 日(木) 9:30-15:30

会場:グランメッセ熊本

当社ブース番号:D26

公式サイト:<https://www.s-kumamoto.jp/>

＜出展社プレゼンテーション＞

時間:2025 年 11 月 19 日(水)13:15-13:45

会場:グランメッセ熊本内 セミナー会場 4

内容:簡易型クラウド遠隔監視カメラ「FWC」のご紹介

申込 URL:<https://www.s-kumamoto.jp/event/D14.html>

【出展内容】

・簡易型クラウド遠隔監視カメラ FWC

<https://www.furuno.com/special/jp/fwc/>

・水蒸気マイクロ波放射計「KASMI-160」

<https://www.furuno.co.jp/corporate/rd/open/index.html#link02>

【本件に関するお問合せ先】

システム機器事業部 事業企画部 事業企画課(担当:内形) TEL:0798-33-7517

以 上