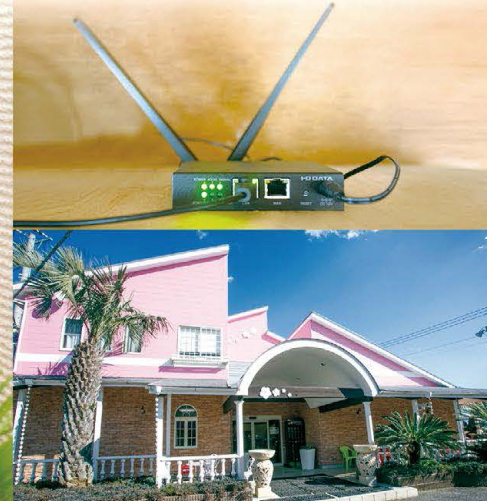


導入事例  
マルチキャリア  
M2Mルーター

## 「離れたグラウンドの映像を見たい」 民宿オーナーのニーズをセキュアに実現！



茨城県神栖市波崎の民宿・ミッションやまざき様では、民宿保有のサッカーグラウンドを遠隔監視するシステムに、当社の「マルチキャリアM2Mルーター (UD-LT1)」を採用いただきました。「約15km離れたグラウンドの映像を安全・確実に見たい」。そのニーズにどう応え、どう発展されていくのか。導入の相談から実際の施工までご担当されたフォースネット(株)の平栗大輔様とミッションやまざきの山崎早苗様にお話を伺いました。



導入商品

マルチキャリアM2Mルーター  
UD-LT1

### グラウンドの映像配信、遠隔監視を実現するために。

**山崎氏:** 私どもの民宿はサッカーをはじめ、スポーツの合宿所として学生さんを中心にさまざまな方にご利用いただいています。グラウンドまで15km離れているので、保護者の方に民宿で見学していただけたらいいな。そしていつかは、ご自宅にいるおじいちゃん・おばあちゃんに見てもらえたら最高だな。そんな会話を、東京高校サッカー部コーチでもある平栗さんと交わっていました。

**平栗氏:** ゆくゆくはストリーミング、まずは監視カメラとして始めてみましょうとご提案しました。

**山崎氏:** 芝の養生中に、知らない人に勝手に使われたり。また、グラウンドに忘れ物をされるケースもよくあるので、映像でチェックできたら助かるんです。

**平栗氏:** コストを考え、カメラは1台で360°任意に動かせるものに。そしてネットワークに接続する機器には、「M2Mルーター」をご提案しました。



### 選手権前の「秘密練習」もあり、セキュリティが必須に。

**平栗氏:** 「M2Mルーター」を選んだのは、遠隔操作なので安定稼働を第一に考えたため。そして、OpenVPNが使える唯一の製品だからです。ストリーミングで一般の方が中継を見るようになったら、セキュリティ対策はますます重要。VPNで暗号化しておきたいからです。

**山崎氏:** 秘密の練習もあるんです。プロのユースが合宿しますし、高校サッカー選手権大会の前はここで調整される学校もあります。本番モードの調整合宿ですから、漏洩は許されません。

**平栗氏:** セキュリティの大切さが叫ばれる海外では、VPNが浸透しています。当社では数々のオープンソースを使っていますが、OpenVPNは安心しておすすめできます。ライセンス費用もかからずコストも抑えられますし、OpenVPNに対応した唯一の「M2Mルーター」は、これから求められていく、いい商品だと思います。

### 次の挑戦は「天の声システム」。そしてストリーミングやIoTの活用へ。

**山崎氏:** 先日カメラでグラウンドを見てみると、予約のない子どもたちがグラウンドで遊んでいたのが、遠隔で「こら、ダメよ」と言えたらいいなと思いました。「天の声システム」(笑)ですね。カメラの増設とともに実現したいです。映像の配信は、誰もが見れていいのかという課題もあるため、ホームページで「何時から何時まで、Aチーム対Bチームの試合を配信します」と告知するような方法も考えています。

**平栗氏:** カメラを増設し、ストリーミングするなら有線で常時接続と考えています。この拡張性、汎用性を想定して、有線の光回線をつなげる「M2Mルーター」を選びました。

**山崎氏:** IoTが進むと、グラウンド状態をセンサーで管理できるようになるそうですね。雨の日グラウンドが使えないのか。使ったらどのくらい傷むのか。使えないなら、近くの人工芝のグラウンドに移ってもらうとか。そんな夢もふくらみます。

**平栗氏:** 「M2Mルーター」は手軽にネットワーク環境が作れるので、デモ環境で使いたいという引き合いも増えています。BtoBの商品として非常に優れており、これからも法人のシステム環境に導入して可能性を広げていきたいですね。



山崎 早苗 様

事業開発部 部長  
平栗 大輔 様

#### 導入企業概要

#### SPORTS & RESORT ミッションやまざき

茨城県神栖市波崎の最南端に位置する、利根川リバーサイドの宿泊施設。天然芝7面、人工芝1面のグラウンドを所有。サッカーをはじめとする大規模なスポーツ合宿に適応している。

◎設立/1989年4月 ◎ウェブサイト/http://www.minsyon.com/

ご担当者名 山崎 早苗 様

#### 構築企業概要

#### フォースネット株式会社

インフラネットワークのコンサルティングやインテグレーションを提供。また、Webサイトの構築から管理、解析、リ스팅までトータルでサポート。エンジニアによるテクニカルトレーニングも実施している。

◎設立/2010年8月 ◎ウェブサイト/http://forcenet.jp/

ご担当者名 事業開発部 部長 平栗 大輔 様(東京高校 サッカー部コーチ)