

# よくわかるIPネットワーク

株式会社ジャパテル 代表取締役 CEO 佐々木宏至

今回のテーマはモバイルソリューションに関してあれこれと書いてみる。

現在、ローエンドのDVR NVRからVMSまでがスマートフォンをサポートしている。実用性の面はともかく、場所と時間を選ばずモニタリングできる機能は可能性を秘めている。スマートフォンの性能向上は目覚ましくH.264フルHDをデコードできるレベルだ。インテル社のAtom CPUでもGPUに依存してやっ

と実現している。現在提供されている、スマートフォン対応は、そのほとんどがJPEGで映像を配信しているため、ネットワーク帯域の消費が激しい。ドコモは次世代のコーデックとしてH.265を視野に入れているとのことだ。

スマートフォンで必要とされるモバイルソリューションとは何か? 「ライブを見る、録画を見る」などが挙げられるが、これで満足とはならないだろう。「個人がペットや赤ちゃんを見る、巡回警備で次のセクターの状況を確認して移動する」などで便利なのは確かだ。録画を見る機能は、実装実績がまだまだ少ないし、使い勝手が良いとは言えない。

スマートフォンのサポートで重要なのはプッシュ型のイベントアラーム通知能力と筆者は考えている。イベントアラームの通知で即座に状況確認することにおいて、スマートフォンは理想的なデバイスである。イベントアラームは、カメラの動体検知や各種センサ、画像解析を含め多様なアラームを管理できる。さらに、入退室管理のアラームもその対象

となる。当社が提供しているGSC モバイルではドアの状態、開閉制御もオーバーライドして実行できる。

スマートフォンは進化が激しく、その基本OSを背景にタブレット端末がデスクトップPCの領域にも進出してくるだろう。IT用途に限ればWindowsが中心だが、その勢力は今後数年で変化していくと思われる。特にローエンドの監視クラウドサービスのモニタリングでは、大きな勢力変化が起きる可能性を秘めている。Windows 8の動向にも注意が必要だ。

## モバイルソリューションの本命

弊社が現在の登録を申請している「ドコかめ<sup>®</sup>」は、「どこでも監視カメラ」をコンセプトにしている。スマートフォンに搭載しているカメラは、従前のデジカメと比較して、レンズ以外では同等レベルに達しており、動画キャプチャ能力は秀逸だ。

このスマートフォンのカメラをモバイル監視カメラとして利用することで、従来想定していなかった分野で大きなインパクトを提供している。現在はiPhone やiPad、Android上で作動し、Wi-Fiや3G、4Gの通信回線を経由してGSC セキュリティ・センタに接続し、録画する。

現在、地方自治体からの引き合いが活発で、幾つかの地方自治体での採用が決定している。具体的には災害時の状況把握に利用する。特に動画を配信しながら電話網で会話ができる点で高い評価を得ている。

応用先は遠隔メンテナンスなど、これまで我々が気づけなかった用途に対して、IT系企業から高い評価を得ていることに驚いている。

## モバイルソリューションの進化

まず、現在は映像をサーバに配信、録画し、これを複数のクライアントが参照できる仕様だ。今後の進化として以下のようなことを計画することが考えられる。

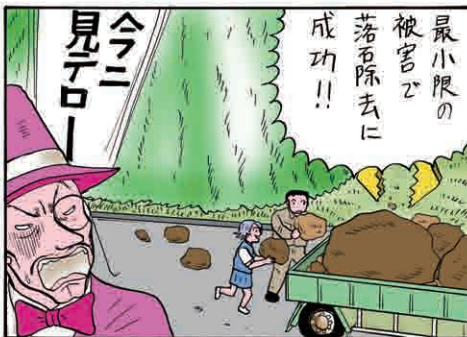
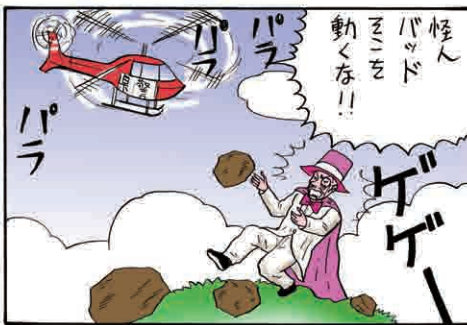
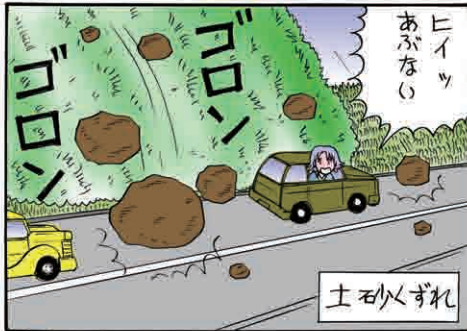
- 1) GPS連動やモバイルGPSの情報を、監視センタ側のマップにプロットする。
- 2) 現在はJPEGベースだが、H.264 H.265などに対応する。

このように監視カメラの世界もipの恩恵で進化している。地デジをはじめメガピクセルが、スマートフォンのように、いつでもどこでも手の中で利用できるようになってきた。それでも監視カメラ市場ではアナログが60%以上を占めているという現実が存在する。最近では今更ながら「それもあり」と考えている。顧客視点では関係ない話かもしれないと思い始めている。実は当社も最近アナログ製品を手掛け始めている。当社の扱っているDVRやハイブリッドNVRにGenetec プロトコルを実装し、OMNICASTやGSCで統合できるようになったからだ。いったん統合されると後はipシームレスで自在になる。

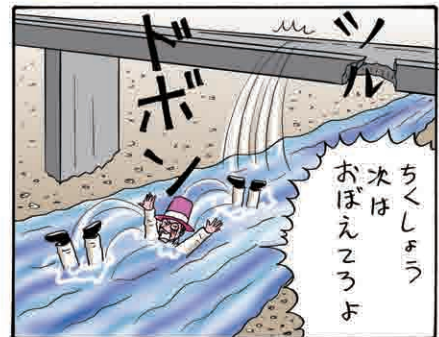
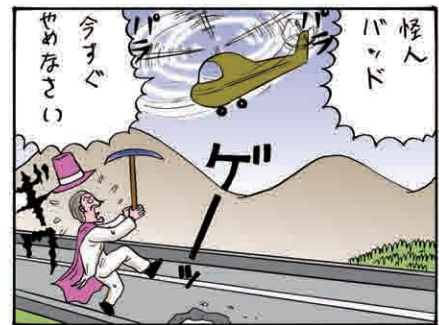
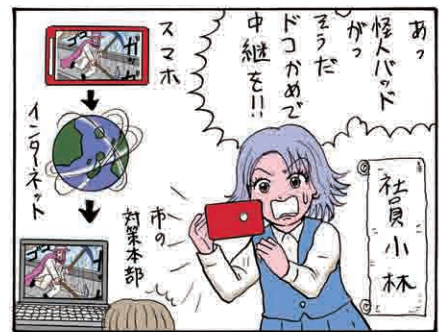
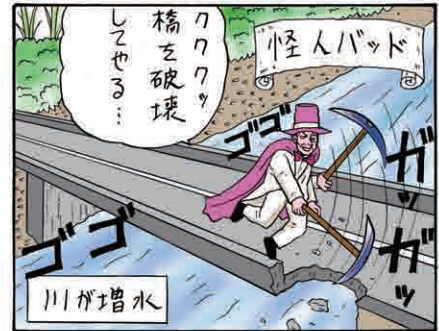
今回はネットワーク機器に関する面白い利用例を紹介する。



# 連載コミック 「ドコかめ」参上!



スマートフォンがいつでもどこでも監視カメラになる!  
災害対策や遠隔保守点検、巡回警備と用途は無限大。



Copyright © 2013 Javatel inc.  
無断転載厳禁 ドコかめ®

制作 神田 森莉

Genetec社Security Center mobileでご利用いただけます。  
詳しくは <http://www.javatel.co.jp> で。