

俯瞰監視, 映像比較で変位監視

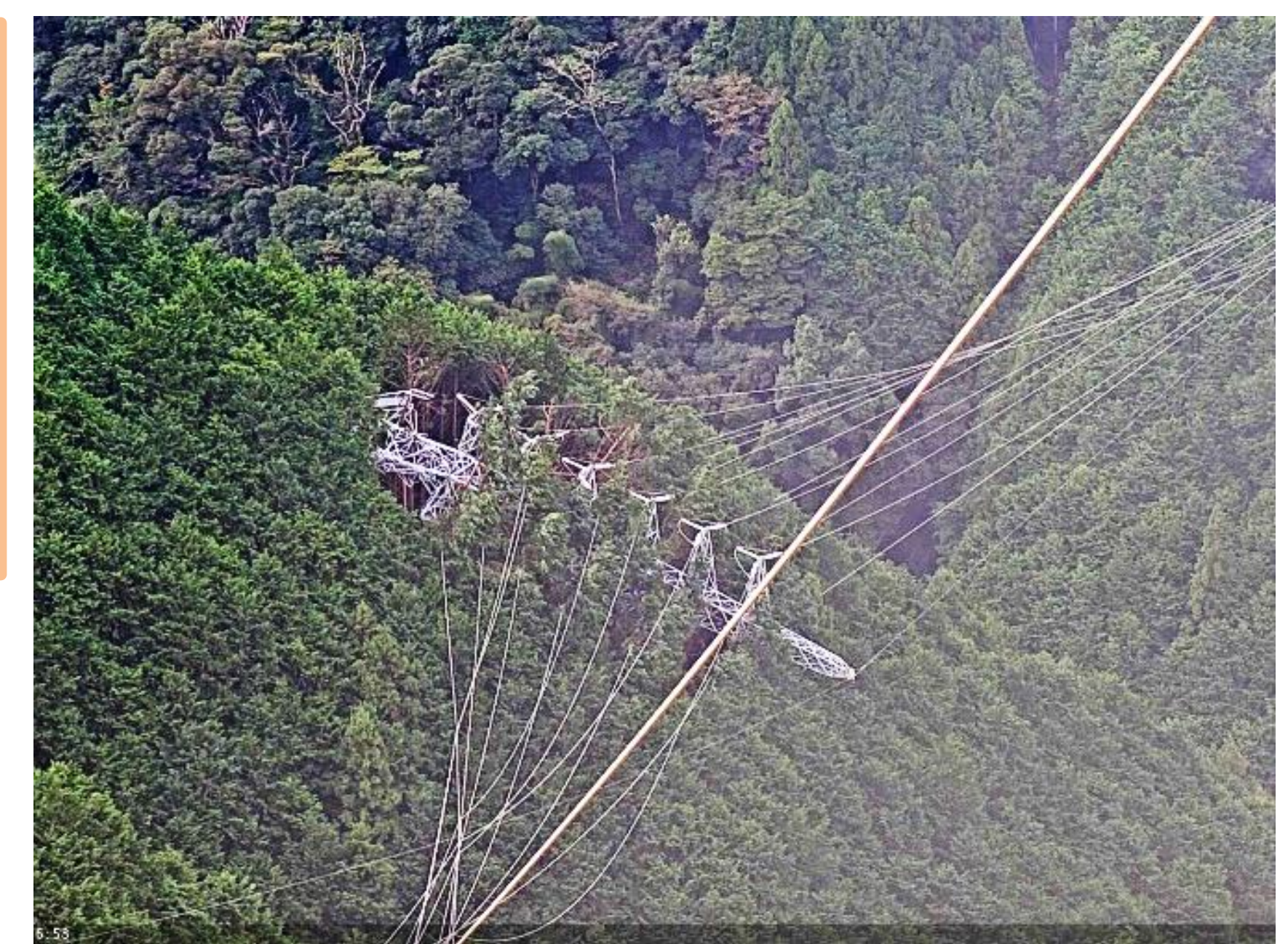


傾斜の進行を監視

傾斜計



ズーム映像で崩落・設備状況の監視



～導入事例～

電池駆動



【らくモニ傾斜計】

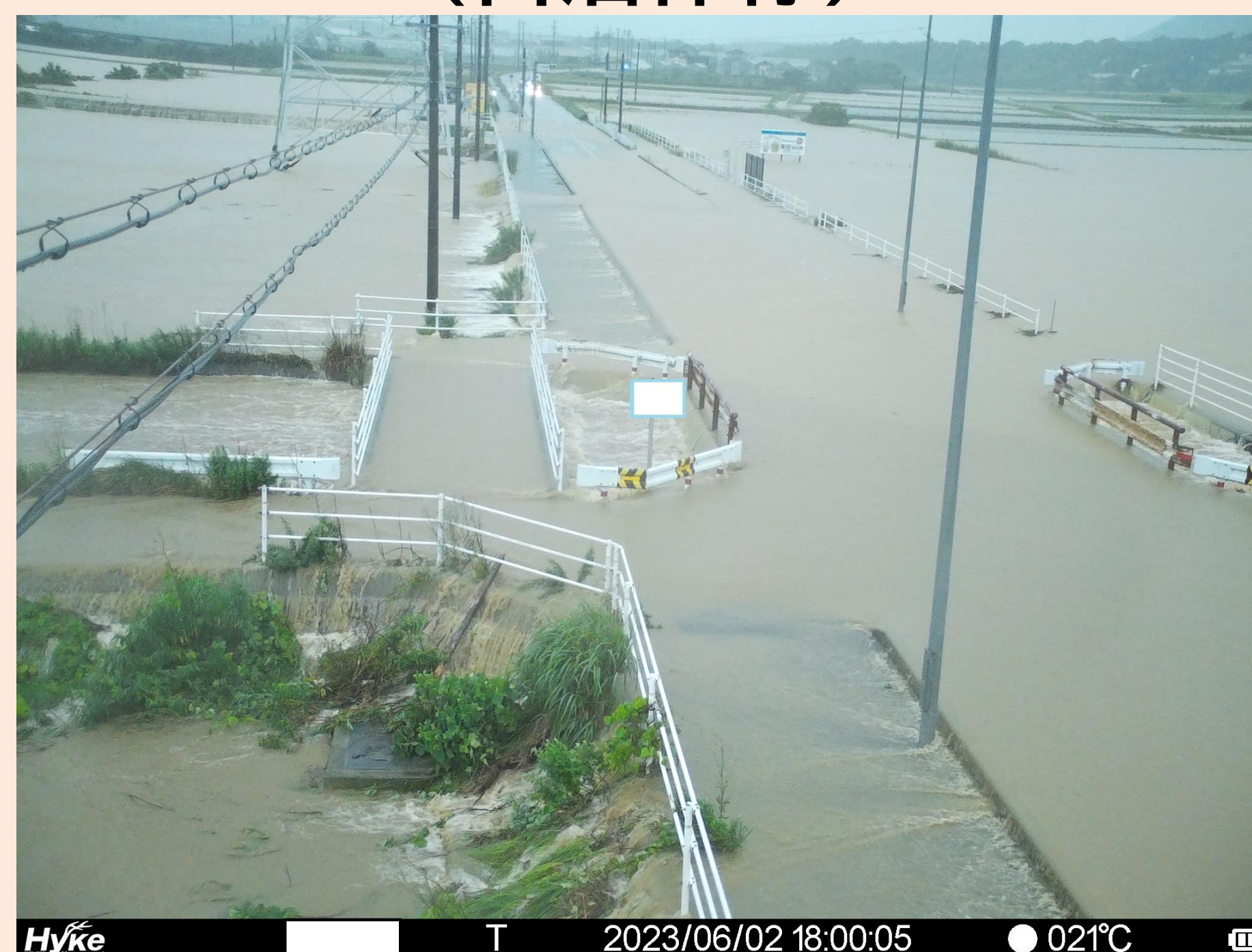
法面土砂崩落に伴う  
構造物の斜監視  
(鉄道事業者様)



しきい値超過 → 通知

【トレイルカメラ】

水害状況の監視  
(自治体様)



電線盗難用の防犯カメラ  
(太陽光発電事業者様)



【ネットワークカメラ】



動体検知→通知



光学10倍ズーム





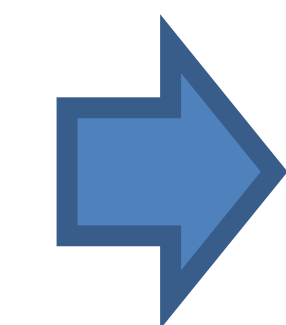
# 電気設備等の状態監視を **らくモニ IoT** でサポート



変電設備  
[変圧器・遮断器など]

**& CONOTE**

センサ設置



**らくモニ IoT**

データ集約装置用  
IoT-GWを開発・全社導入

③不具合兆候をオンラインで把握し、  
規定値を超過したら、  
最適な時期に点検を実施！

【開発ポイント】

【ミリ秒単位・大容量データの伝送を実現】  
大容量バーストデータ(3,000件/秒)の安定伝送

【伝送技術に対応したセキュリティ確保を実現】  
通常の電文伝送と異なる方式を考案・採用

【動作特性の記録】

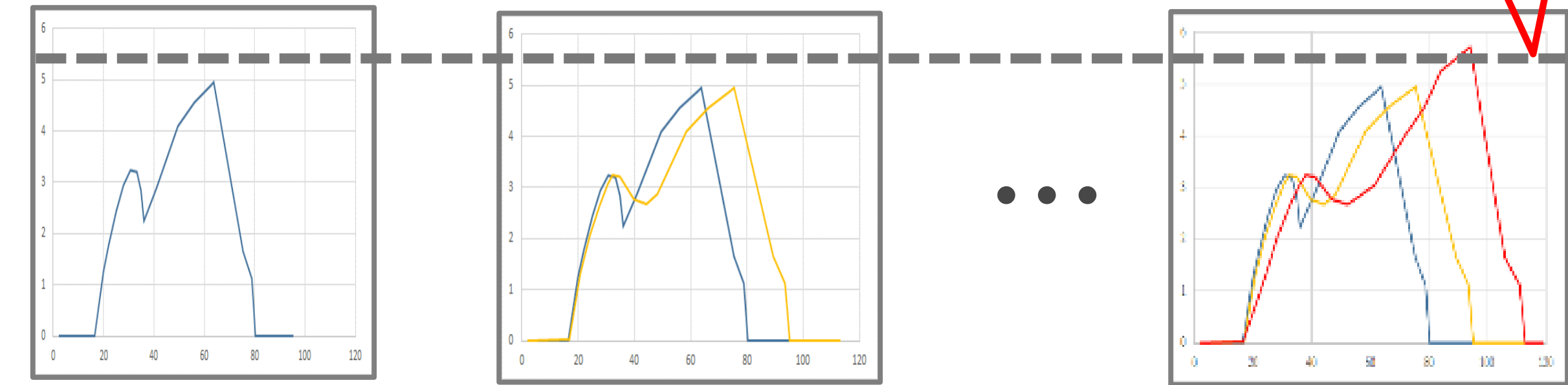
①遮断器が動作する都度、  
オンラインで動作特性を  
記録・蓄積

②規定値を  
超過

1回目

2回目

N回目



## **らくモニ IoT** らくモニ簡易気象計

**新情報**

<現行機>

風速計

照度・紫外線

風向計

雨量計

温湿度



通信装置

新らくモニ簡易気象計（参考展示）

シンプルな構成

寒冷地にも強い

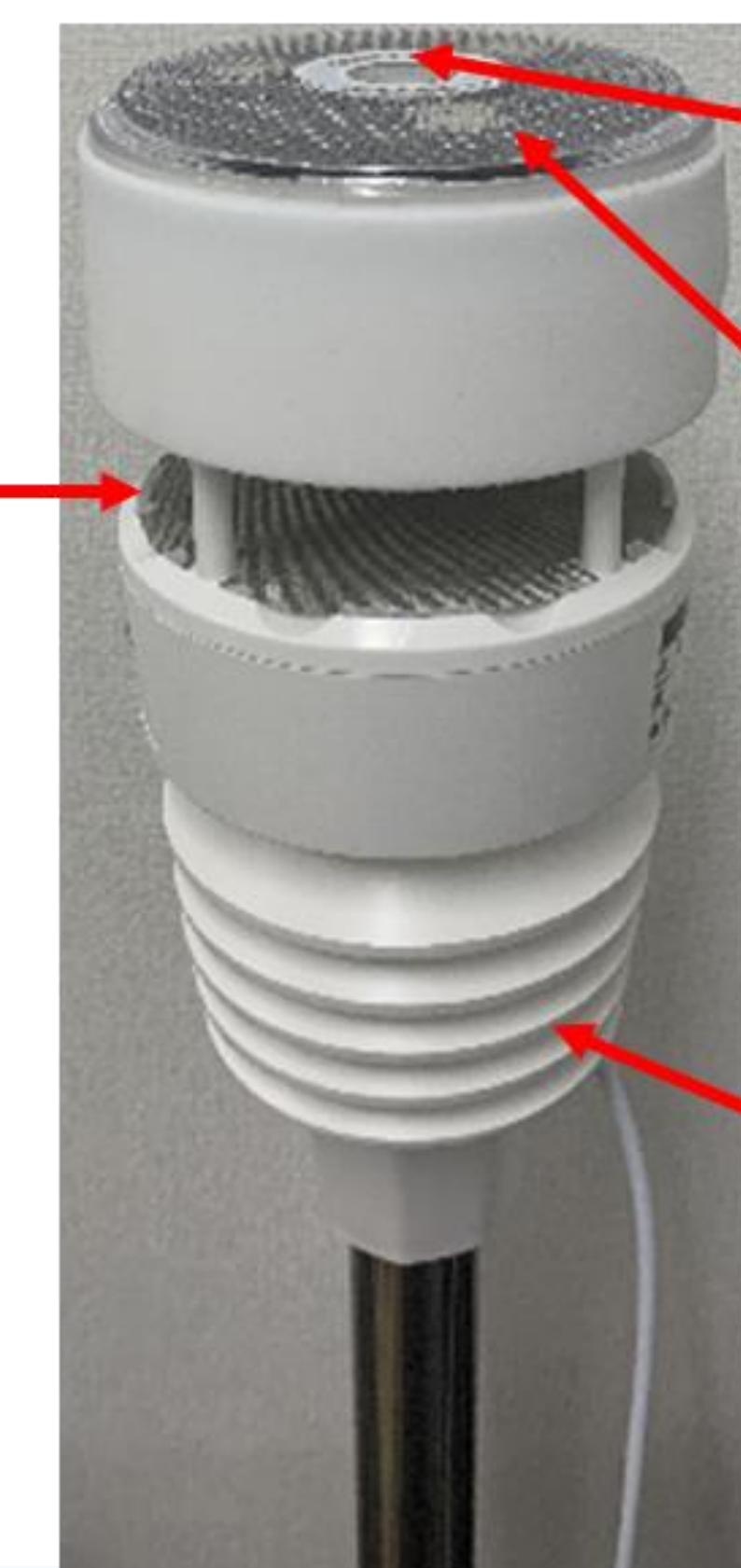
約300g軽量化

風向・風速センサ  
回転体なし

ヒータ機能  
あり

重量  
420g

風速センサ  
(超音波式)  
風向センサ  
ヒータ付き



照度・紫外線  
センサ

雨量センサ  
(圧電式)

温湿度・気圧  
センサ

事例1 現場の風速・風向をライブで把握。作業安全をサポート！



安全かつ効率的な  
作業管理が期待できる！

表示画面



**らくモニ IoT**

～導入事例～  
工場内の環境観測



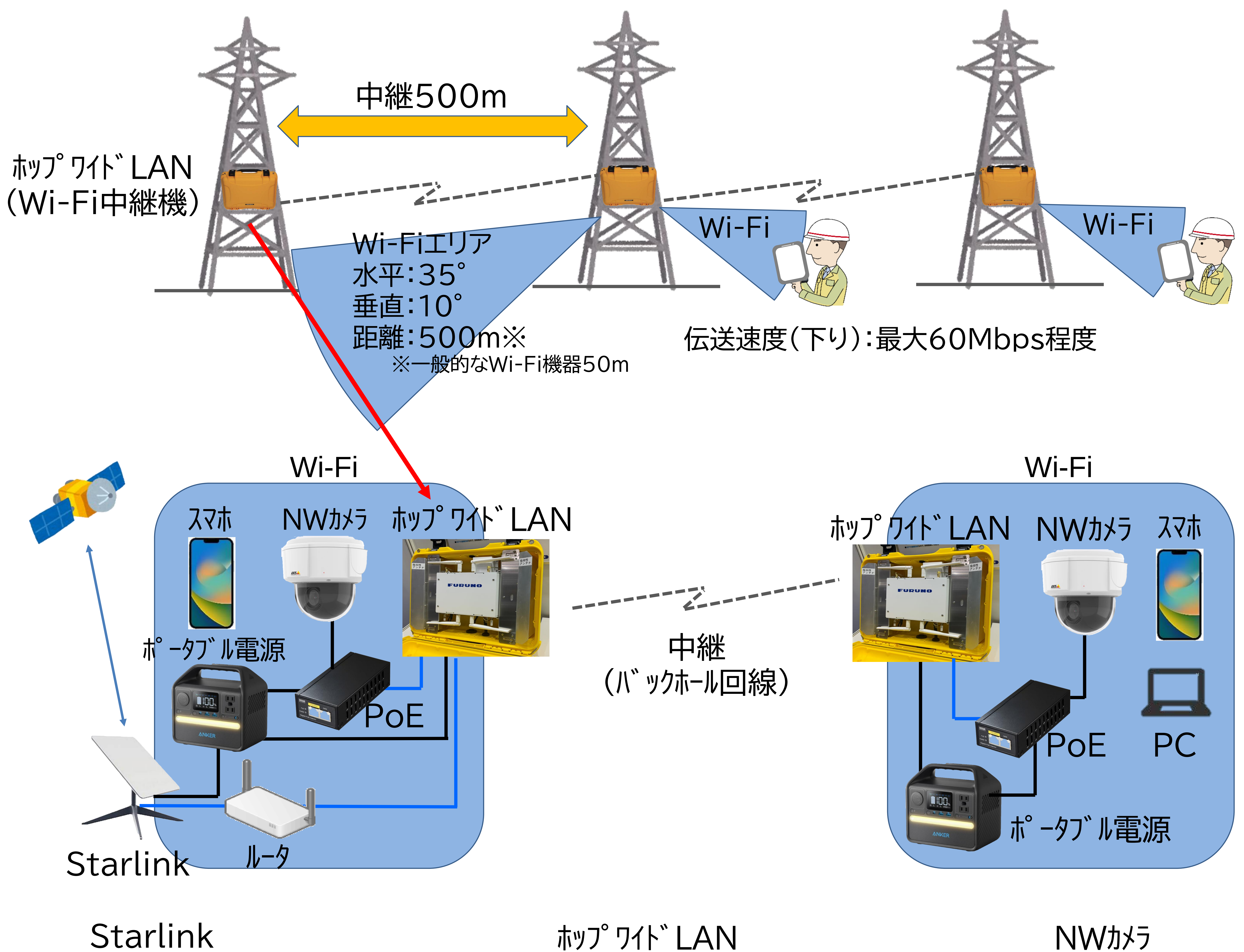
# 山間部のスポットWi-Fiエリア化

## スポットWi-Fiエリア化による効率化・安全管理

- ONWカメラ、社内PC、タブレットによる迅速な情報共有・現場出向の削減等、業務の効率化が期待できる
- スマホアプリ(Teams、Facetime)による連絡手段の確保

## システムイメージ(StarlinkとWi-Fi中継機でスポットWiFiエリア化)

- 特徴:Wi-Fi中継機本体の取付工事や持ち運びが容易
- Wi-Fi中継機の届出不要





# 効率化・高度化の実現に貢献する

# らくモニSIM

(市場最安値帯のデータ通信用SIMサービス)

変更前

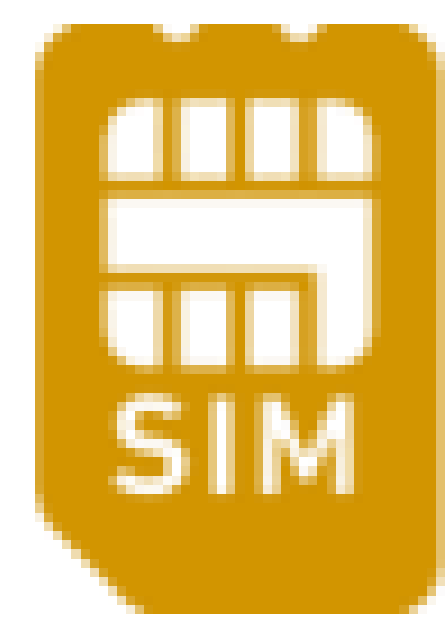
40GB × 3回線の契約

(=120GBの契約)

40GB契約



40GB契約



40GB契約



(使用量)

1月 2GB 40GB 2GB

2月 30GB 2GB 10GB

毎月 使う回線が  
バラバラで  
ムダが多いな...



らくモニSIMに  
変更すれば...

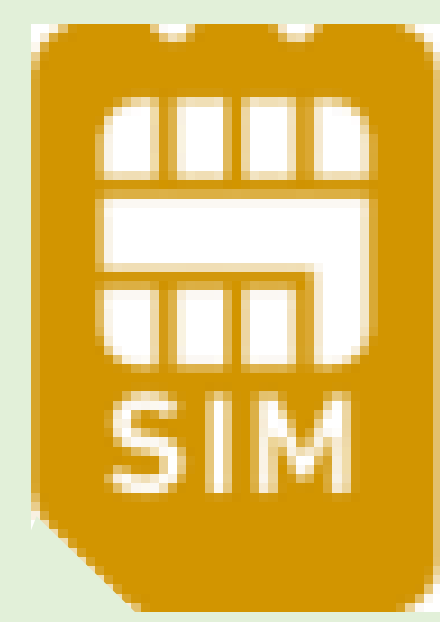
変更前  
120GB

変更後  
45GB

らくモニSIM

45GBを3枚のSIMでシェア

後からのSIM追加や  
データ量変更も簡単！



+



(使用量)

1月 44/45GB

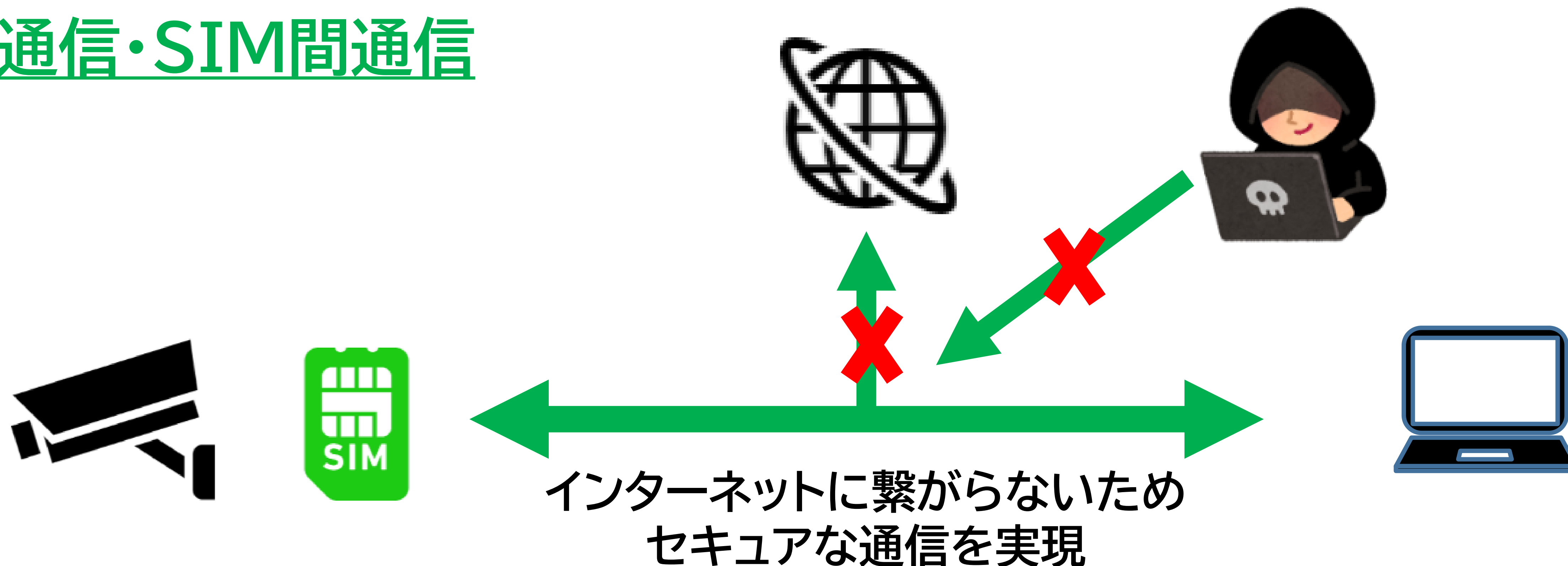
2月 42/45GB

使用量にばらつきが  
あってもムダなく  
使用できる！



## セキュアな通信も可能(オプション)

### 閉域通信・SIM間通信



## 導入事例

「現場支援用タブレット」用SIM

モバイルルータを使用した  
仮設事務所の通信回線提供

独自システムへ安価でセキュアな  
モバイル網構築

