

# ⑦ サイバー・フィジカル異常検知

日本電信電話株式会社、三菱電機株式会社

適用領域

IoT

ICTバンダー

製造

インフラ

流通

自治体行政

ビル・スマートシティ

サイバー・フィジカル・システム向けの高度な監視技術と初動対応支援  
によってサイバー攻撃による回復困難な被害発生を未然に回避

## 技術の特長

- 多数の制御プロトコルをその場の使い方に合わせて詳細に監視  
多数存在するOT分野の制御プロトコルの大部分に対し、監視対象システム個々でのプロトコルの使われ方の違いも踏まえた、きめ細やかな監視を実現
- 独自プロトコルも対象に、未知も含むセキュリティ異常を迅速に検知  
独自仕様のプロトコルであっても、通信の特徴を自動的に学習し対応

## 導入効果

- 漏れなく迅速に異常・兆候を検知することで、運用者による先回りとなる素早い対応を可能とし、監視対象システムの継続的運用を支援
- サイバー攻撃による回復困難な被害発生を未然に回避

## ユースケース

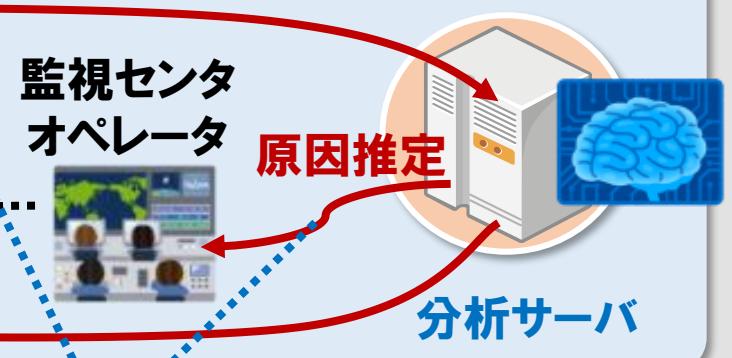
- オンプレ設置・自社運用から、監視サービスとしての利用まで、様々な導入・運用形態に対応

### 監視サービスの例

#### サイバー・フィジカル・システム(CPS)



#### 遠隔監視センター(MSS)



収集情報

詳細レポート

学習モデル

① エッジ装置の導入のみ  
(機器を自動検出・自動監視)

② エッジ装置が異常を検知  
(分析サーバが監視用学習モデルを配信)

③ 収集情報から異常原因を推定  
(オペレータの詳細レポートに活用)

