

# AX-Sensor やネットワーク機器からデータを収集し、可視化/異常検知/セキュリティを実現するソフトウェア

## AX-Collector (Software)

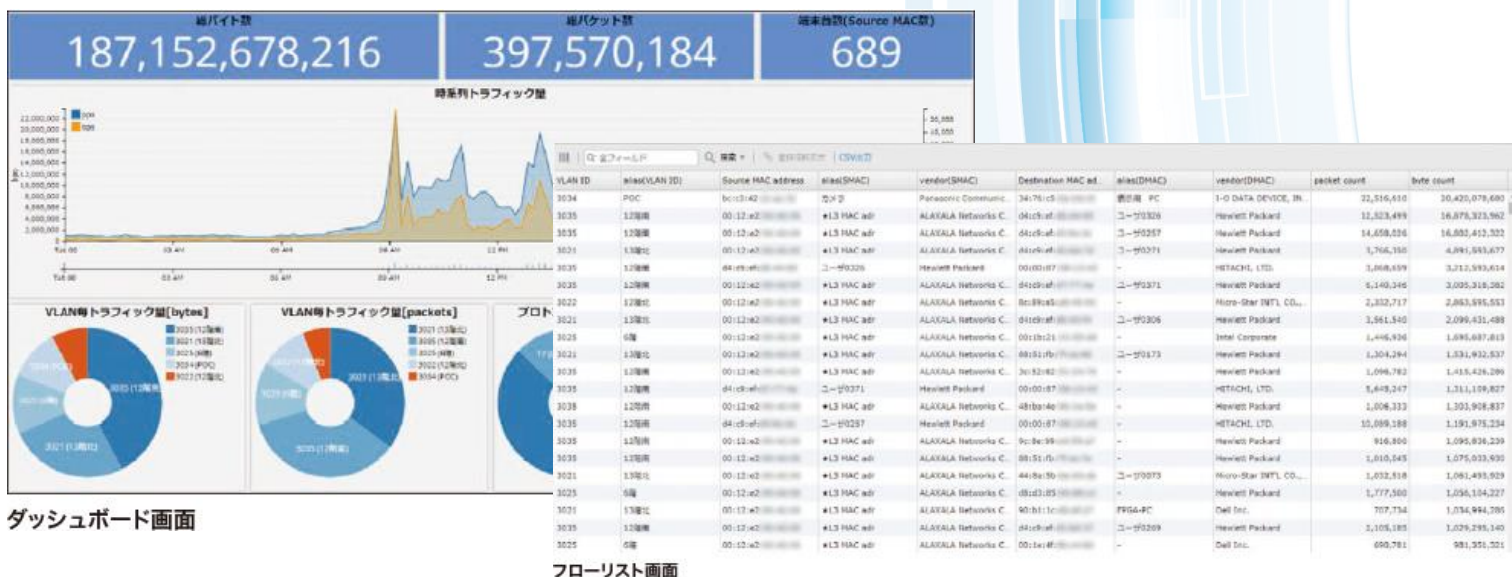
AX-Collectorは可視化・異常検知ソリューション(AX-Network-Visualization)を構成する製品の1つで、AX-Sensorから送られるフロー情報/ネットワーク機器のMIBデータを収集・蓄積・分析し、Webブラウザを介して可視化を行います。

また、収集した情報を基に、閾値や機械学習エンジンとの連携による異常検知を実施します。

### 可視化

管理用途に合わせてカスタマイズでき、ネットワーク全体の可視化を実現

- トラフィック情報、端末通信フロー、各種ランキングをダッシュボードにリアルタイムで可視化
- ユーザごと、部門ごと、サーバごとなど目的に応じて可視化の内容を柔軟にカスタマイズ可能
- 異常検知/ネットワークレイヤセキュリティ/ネットワークフォレンジックなどの状況を管理画面で確認
- 収集した通信フローリストにエイリアスを付加し、可読性をアップして柔軟に検索可能
- トラブルシュートやインシデント解析に便利な、検索ツールを提供



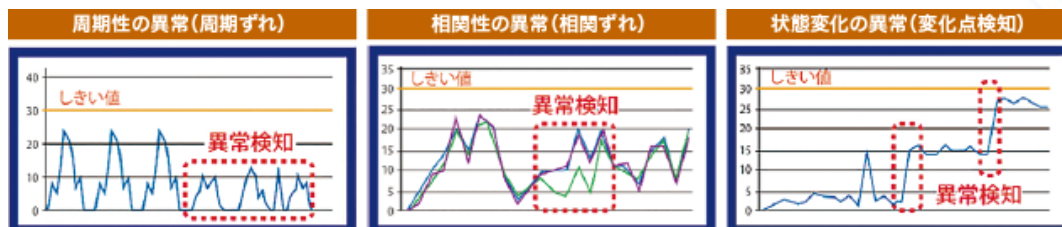
ダッシュボード画面

フローリスト画面

### 異常検知

機械学習技術を活用し、ネットワーク全体の異常をすばやく検知

- MIB情報やフロー情報を収集し、周期特性に着目した機械学習技術を活用して、しきい値監視や相関性分析による機械学習では検知不能な、サイレント障害の予兆を的確に検知
- 機械学習エンジンは、ブレインズテクノロジー社製「Impulse」と連携したソリューションを提供

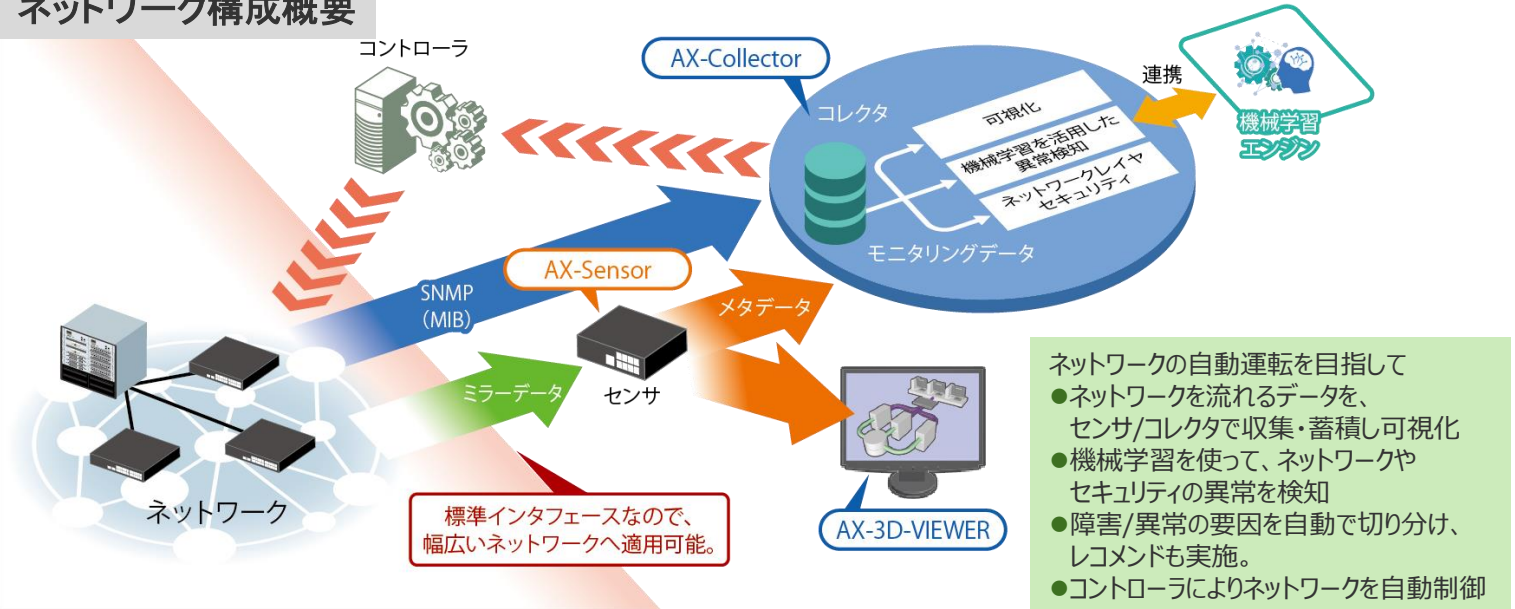


# セキュリティ

## アラクサラ独自のネットワークレイヤセキュリティ機能を提供

- アラクサラ独自の“ふるまい”検知技術で、スキャンやDDoS攻撃、情報漏えいを防止
- 収集した通信フロー情報をネットワークフォレンジックとして長期間蓄積し、少ないデータ量と高速検索を活かして障害のトラブルシュートやセキュリティインシデントの解析を支援

### ネットワーク構成概要



ネットワークの自動運転を目指して

- ネットワークを流れるデータを、センサ/コレクタで収集・蓄積し可視化
- 機械学習を使って、ネットワークやセキュリティの異常を検知
- 障害/異常の要因を自動で切り分け、レコメンドも実施。
- コントローラによりネットワークを自動制御

- AX-Sensor(センサ)  
【ネットワークセンサ装置】ミラーデータを受けて、各種トラフィック情報を収集
- AX-Collector(コレクタ)  
【サーバ上で動作するソフトウェア】センサやネットワーク機器からデータを収集し、可視化/異常検知/ネットワークレイヤセキュリティを実現
- AX-3D-VIEWER(3D可視化)  
【サーバ上で動作するソフトウェア】AX-Sensorで収集した情報をリアルタイムかつビジュアルに可視化/通知することで、全体を俯瞰することが可能
- Impulse(機械学習エンジン)  
【ブレインズテクノロジー社製ソフトウェア】機械学習を活用した故障分析/予測システム
- AX-Security-Controller(コントローラ)  
【サーバ上で動作するソフトウェア】異常を検知した際に、ネットワークの制御(遮断など)を実施

	AX-Collector
OS	CentOS 7, Red Hat Enterprise Linux 7/8, MIRACLE LINUX 8, Rocky Linux8
動作可能なコンテナ環境	Docker 18.0 以降
CPU	最新のマルチコアプロセッサ (8コア以上を推奨)
必須メモリ	32GB以上
ディスク容量	1TB以上 (DAS(直接接続)を推奨、NASは非推奨)
イーサネットインターフェース	2ポート以上 (データ受信用+管理用)

**⚠️ ご注意** 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読み下さい。

### Alaxala アラクサラ ネットワークス株式会社

〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田1丁目1番2号新川崎三井ビル西棟  
<http://www.alaxala.com/jp/contact>

- 当カタログ記載の会社名/製品名は各社の商標もしくは登録商標です。
- 製品の仕様、仕様が予告なく変更することがあります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。
- アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。