



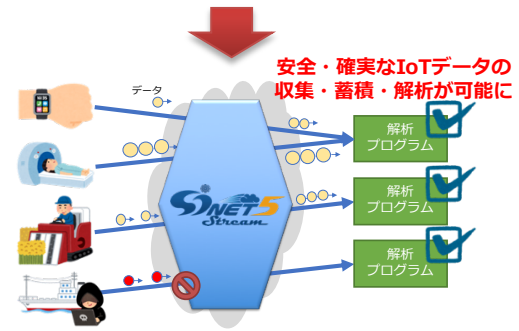
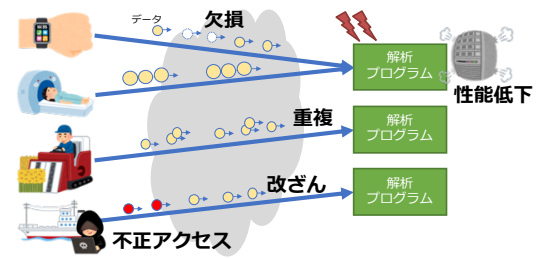
どんな研究？

- 広域ネットワークを介した各種センサデータの収集・蓄積・解析を行うプログラムのためのソフトウェアライブラリ**SINETStream**を開発しています
- IoTアプリケーションで必要とされる**センサの認証・認可**、**データ・通信の暗号化**機能を提供します

何ができる？

- IoTアプリケーションを容易に開発できます
- センサデータの不正アクセス, 改ざん, 欠損, 重複を回避して確実に収集できます
- SINETモバイルと組み合わせることで, より安全なIoTアプリケーション環境を構築できます

状況設定



研究内容

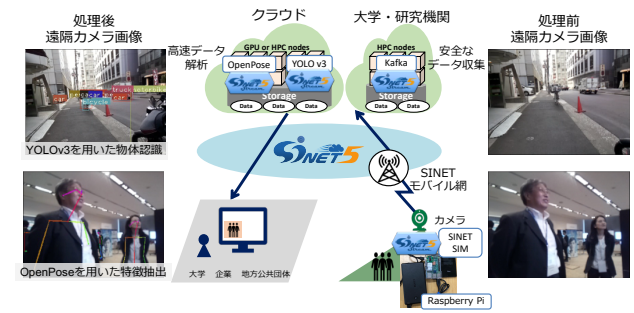
SINETStreamの機能



- IoTアプリのためのソフトウェア基盤を提供
- 既存メッセージングシステムを活用可能
- 共通APIの提供
→ 各専門分野と計算基盤の分離を実現
- IoTアプリのためのセキュリティ機能の提供
- センサ, ホストの認証・認可
- 通信(TLS), データの暗号化

| | ネットワーク隔離 | 通信時の暗号化 | ストレージ内の暗号化 |
|-----------------|----------|---------|------------|
| SINETモバイル(VPN) | Yes | | |
| VPN + 通信暗号化 | Yes | Yes | |
| VPN + データ暗号化 | Yes | | Yes |
| VPN + 通信・データ暗号化 | Yes | Yes | Yes |

活用事例 1: 監視カメラ動画画像解析



活用事例 2: Android端末センサ情報収集

