



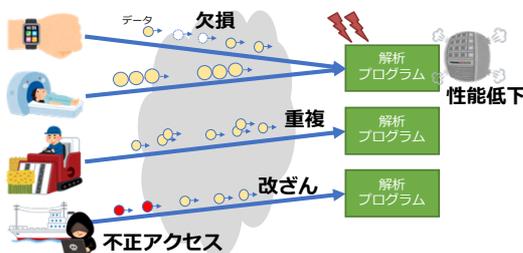
どんな研究？

- ・ 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

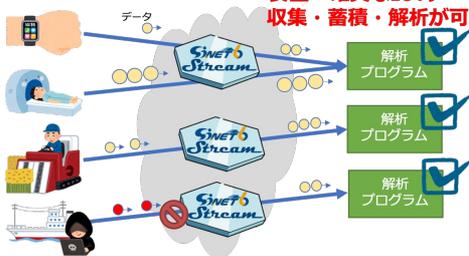
何ができる？

- ・ 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
- ・ モバイルSINET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



安全・確実なIoTデータの収集・蓄積・解析が可能に



研究内容

SINETStreamの提供機能

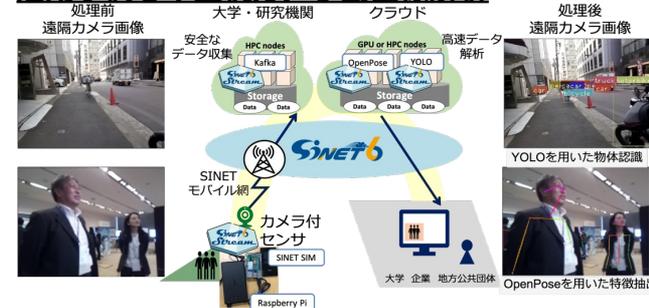
- ・ IoTアプリのためのソフトウェア基盤を提供
 - ・ 既存メッセージングシステムを活用可能
 - ・ 共通APIの提供
 - 各専門分野と計算基盤の分離を実現
- ・ IoTアプリのためのセキュリティ機能の提供
 - ・ センサ, ホストの認証・認可
 - ・ 通信(TLS), データの暗号化
- ・ IoTシステムを構築するためのデモパッケージ提供
 - ・ 数値センサデータを収集, 可視化
 - ・ 動画データデータを収集, 加工, 可視化



ユーザ事例

- ・ 東京海洋大学：船舶情報のIoT化
- ・ 徳島大学：トレーラー型動物飼養保管・実験室
- ・ 広島大学：脳波解析クラウドプラットフォームの構築

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

ユーザ画面動画

<https://youtu.be/7jq6zP3Dm-E>

