



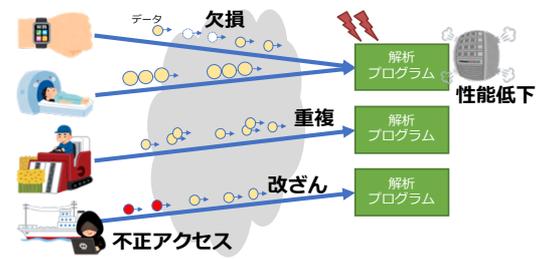
## どんな研究？

- 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

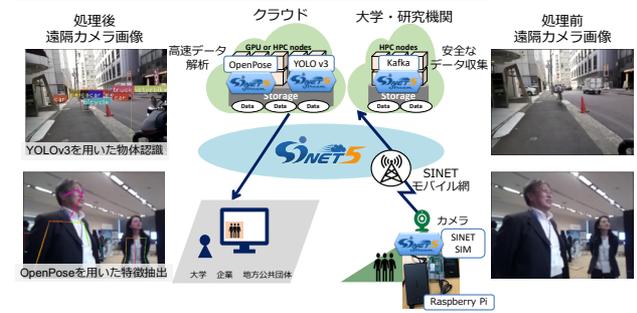
### SINETStreamの機能



- 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：スマホセンサデータ解析

