

Society 5.0のためのゼロトラストIoT

ZT-IoTプロジェクト (竹房 あつ子, 関山 太郎, 福田 健介, 蓮尾 一郎, 合田 憲人, 石川 裕)

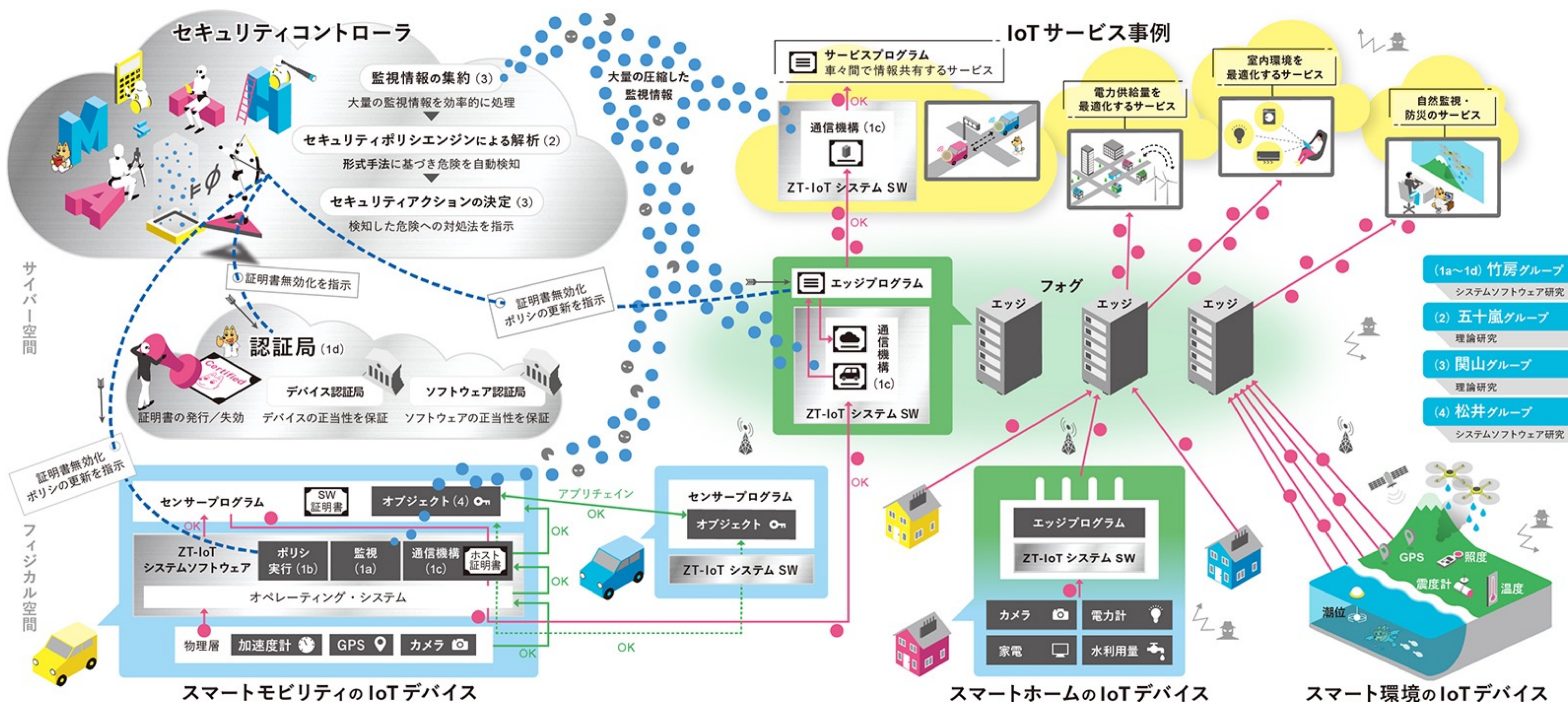
どんな研究?

Society 5.0では, IoT情報をクラウドに収集, AI処理し, 生活の質向上, CO2削減, 防災・減災等へ活用することが期待されていますが, サイバー攻撃により重大な被害を及ぼす恐れもあります. 理論とシステムソフトウェアの技術を融合して, **ゼロトラスト**の考え方を基本とした安全・安心なIoTシステムの実現を目指します.

何がわかる?

- Society 5.0とIoT (Internet of Things) の関係
- 社会的インパクト
- ゼロトラストIoT (ZT-IoT)とは
- ZT-IoTのための理論研究とは?
- ZT-IoTのためのシステムソフトウェア研究とは?

研究内容 (方法・結果・結論)



ゼロトラストIoTとは

ゼロトラストは, ファイアウォールやVPNなど外部と隔離した安全な環境を前提とせず, 継続的な監視, 分析でセキュリティ対策を改善していく, という考え方です. これをSociety 5.0のためのIoTシステム(ZT-IoT)に適用します.

研究内容

セキュリティ対策が場当たりのであると, 情報漏洩や乗っ取りなどの重大な事故につながります. 我々は数学的理論に裏打ちされたセキュリティ対策技術を研究し, 抜け穴のない, 安心・安全なIoTシステムの検証技術を確認します. システムソフトウェア研究では, 理論研究の成果と係りし, 継続的に監視, 分析, 対処するZT-IoTシステムソフトウェアを開発します.

