



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？



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的であると、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、理論研究の成果と連係し、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。

