

# Renesas Ready Ecosystem Partner Solution NEC 軽量暗号 開発キット

日本電気株式会社



#### 概要

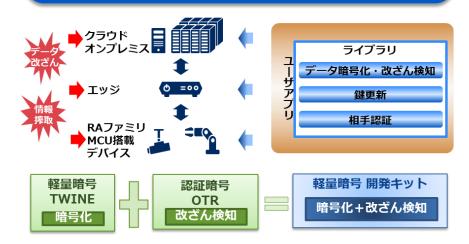
NEC独自開発による世界トップクラスの優れた実装性をもつ軽量暗号TWINE、認証暗号OTR を採用した、各種プラットフォーム向けの暗号化ソフトウェア製品です。お客様のアプリケーションあるいはOSに当製品を組み込んでいただくことにより、センサーデバイスからクラウドまでEnd to Endのデータセキュリティを実現します。本ソリューションは<u>RA</u>, <u>RX</u>, <u>RL78</u>を始めとしたルネサス製マイコンに対応しています。

#### 主な機能

- 軽量・高速なデータ暗号化・改ざん検知機能
  - 軽量:小容量のメモリに実装可能な6キロバイトの極小ライブラリ
  - 高速:データの暗号化(秘匿化)と同時にデータの改ざん検知も実行
- 暗号化データのやり取りに不可欠な鍵更新機能、相手認証機能も完備

## ブロック図/ダイヤグラム

NEC独自の強み技術である軽量暗号TWINE/認証暗号OTRにより、 デバイスからクラウドまでEnd to Endのデータセキュリティを実現



## ターゲット市場および用途

工場

医療

スマートホーム

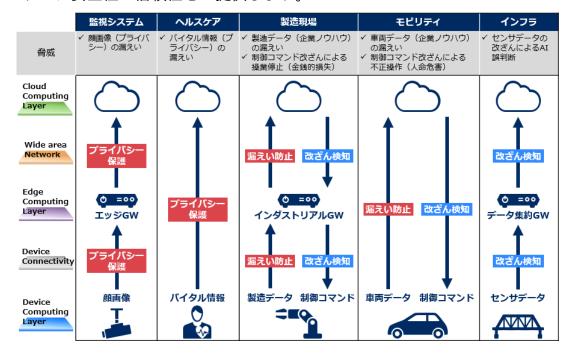
- 重要インフラ
- 輸送機器

軽量暗号 開発キット: IoT | NEC



### 利用イメージ・導入メリット

当製品を利用することにより、情報漏えいの防止だけでなく、リモートからのデバイス設定変 更や制御コマンドに対する改ざんの検知、厳密なデバイス認証も可能となりますので、お客様 のIoTシステムに安全性と信頼性をご提供します。







## お問い合わせ

NECセキュリティ事業統括部: twine-support@ioth.jp.nec.com