

# Technical NOTE



「トラストサービスを使った真贋判定・廃棄デモ」  
<http://go.aps-web.jp/19-toshiba>  
 QRコードで最新情報をご覧ください。

## 機器の本物性を保証するトラストサービス Root of Trust 対応マイコン

### Root of Trust対応マイコン

証明書を埋め込んだマイコンがトラストサービスと安全に接続・認証

既存のセキュリティ非対応のプロセッサやマイコンにアドオンする事でセキュリティを担保するコンパニオンタイプ

- 最小構成でセキュリティを担保
- ホストプロセッサとの連携

既存のセキュリティ非対応のマイコンから置換える事でセキュリティを担保するスタンドアロンタイプ

- 機能・性能充実+堅牢なDPA
- スタンドアロンで動作可能

### セキュリティの導入ハードルを下げる

エッジからクラウドまでReady to Useなハードウェア・ソフトウェア・サービスを提供

#### 【東芝】

- ハードウェア
  - ・Root of Trust対応マイコン
- ソフトウェア
  - ・デバイスドライバ
  - ・暗号エンジン用API
  - ・サーバ接続用 Client SDK
  - ISS/OTA Sub Client
  - Key Management

#### 【サイバートラスト】

- ソフトウェア
  - ・セキュアIoTプラットフォーム (証明書認証サービス)

### トラストサービスで実現出来ること

#### 製造工程からのトレーサビリティ

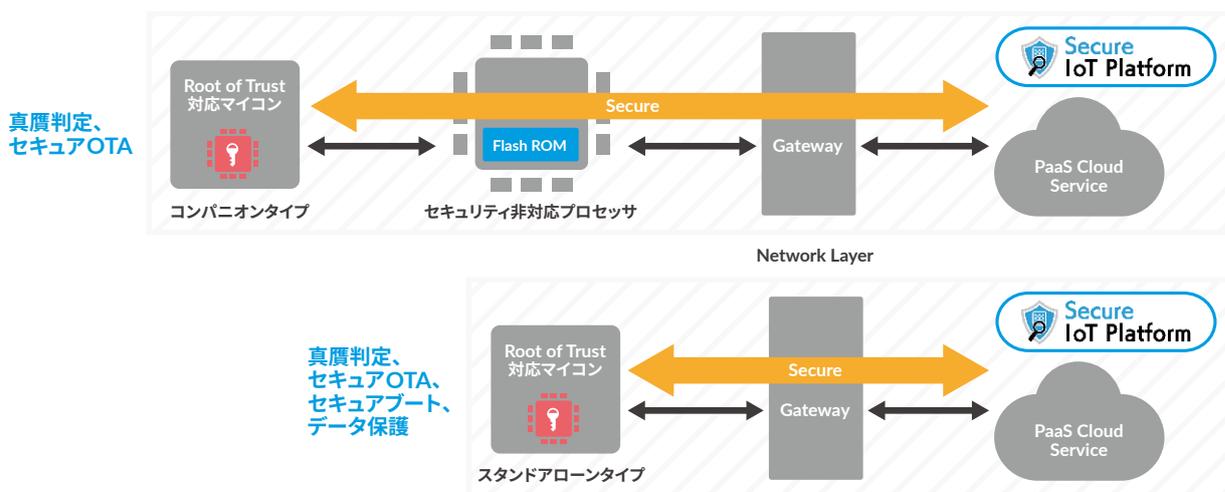
マイコン製造時に安全に鍵を書込み、その鍵につなぎ合わせ認証局から電子証明書を発行し、マイコンを搭載した機器のトレーサビリティを確保します。

#### 機器の長期メンテナンス保証

証明書の長期更新と機器に対する長期サポート、パッチ提供、正規保守部品の提供など、製品出荷後の機器の安全なメンテナンスを行います。

#### 機器のIoT化を支援

エコパートナーと連携し、IoT機器に対する鍵を配布するなどのIoT基盤には不可欠。



Root of Trust対応マイコン概要

お問い合わせ先：システムデバイスマーケティングセンター  
 システムデバイスマーケティング第一部  
 TEL：03-3457-3129 / FAX：03-5444-9324

**TOSHIBA**

東芝デバイス&ストレージ株式会社  
<http://toshiba.semicon-storage.com/>