



IoT トラストサービス™

IoTデバイス管理とファームウェア更新管理機能を提供する認証プラットフォーム

デバイスの真正性を証明するため、鍵と認証用証明書に代わる独自IDを使用し、
個体認証とファームウェア認証環境をご提供します。
なりすましデバイスによる不正データ送受信の脅威から守り、認証されたデバイスと
IoTデータ収集基盤の間で安全にデータ送受信可能な環境をご提供します。

● サービスの特長

特長1 鍵交換、証明書(独自ID)発行、プロビジョニングを全自動で提供

ユーザからのリクエストにより認証用の鍵取得からプロビジョニング、認証までを
サービスが自動で行います。

特長2 秘密鍵+公開鍵+証明書(独自ID)による新PKI*を提供

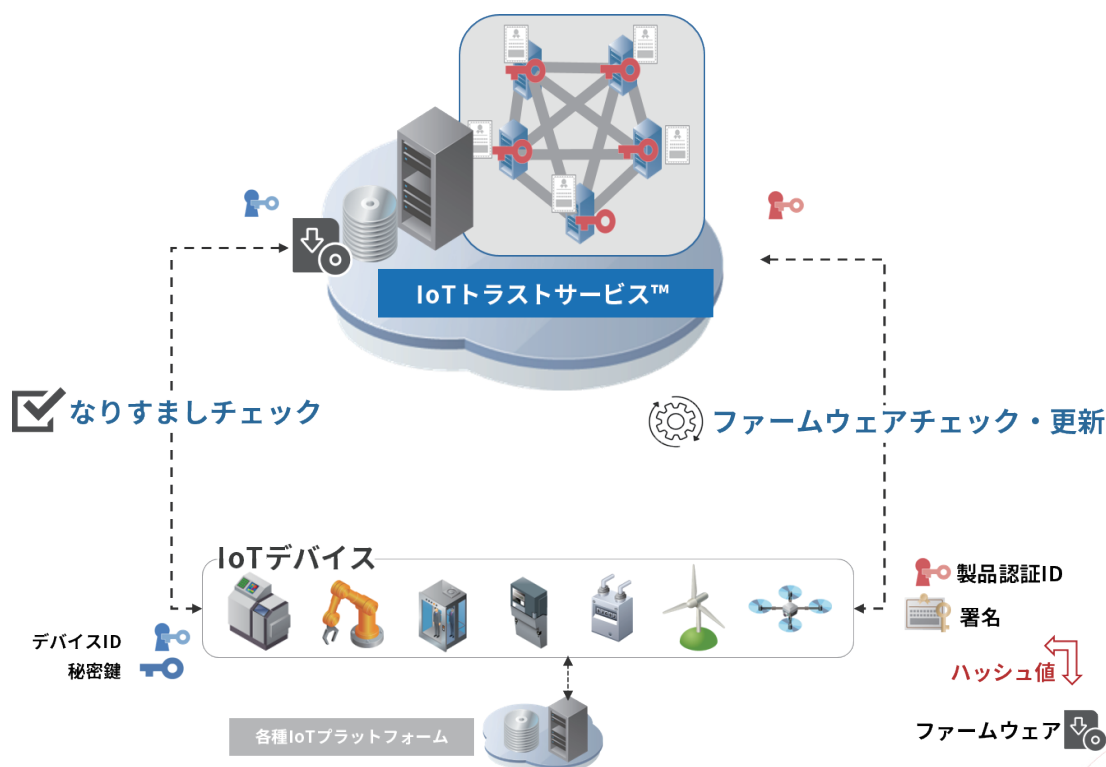
専用チップ不要で鍵と独自IDをファームウェアに組み込み、デバイスとファームウェアの認証を
実施することが可能です。

*PKI: Public Key Infrastructure 公開鍵基盤

特長3 認証用公開鍵をセキュリティ強固なブロックチェーン上に格納

公開鍵をセキュリティ強固なブロックチェーン上に格納することで、プライベートCAとして
鍵保管の信頼性を向上します。

● ご提供イメージ



IoTデバイスの個体なりすまし、ファームウェア改ざんなどによる
脅威からデバイス、データを守ります。

IoTトラストサービス™の利用メリット

証明書機能を 安価に提供

独自ID使用により安価に証明書機能を提供いたします。証明書(独自ID)は自動更新されるためライフサイクル管理が容易です。

鍵、証明書発行の 面倒な手続き軽減

製造者、製造物使用者は、本サービスへのリクエストにより、自動で証明書(独自ID)の発注/受領が可能でです。大量デバイスへの供給時に有効です。

二段階プロビジョニングによる 強固なセキュリティ提供

デバイス製造時と出荷後デバイス使用開始時で、それぞれ別の鍵と証明書(独自ID)を配布し、更新プロビジョニングを実施いたします。

サービス機能



セキュリティ認証

- ✓ デバイス個体 自動定期認証
- ✓ ファームウェア 自動定期認証



デバイス管理

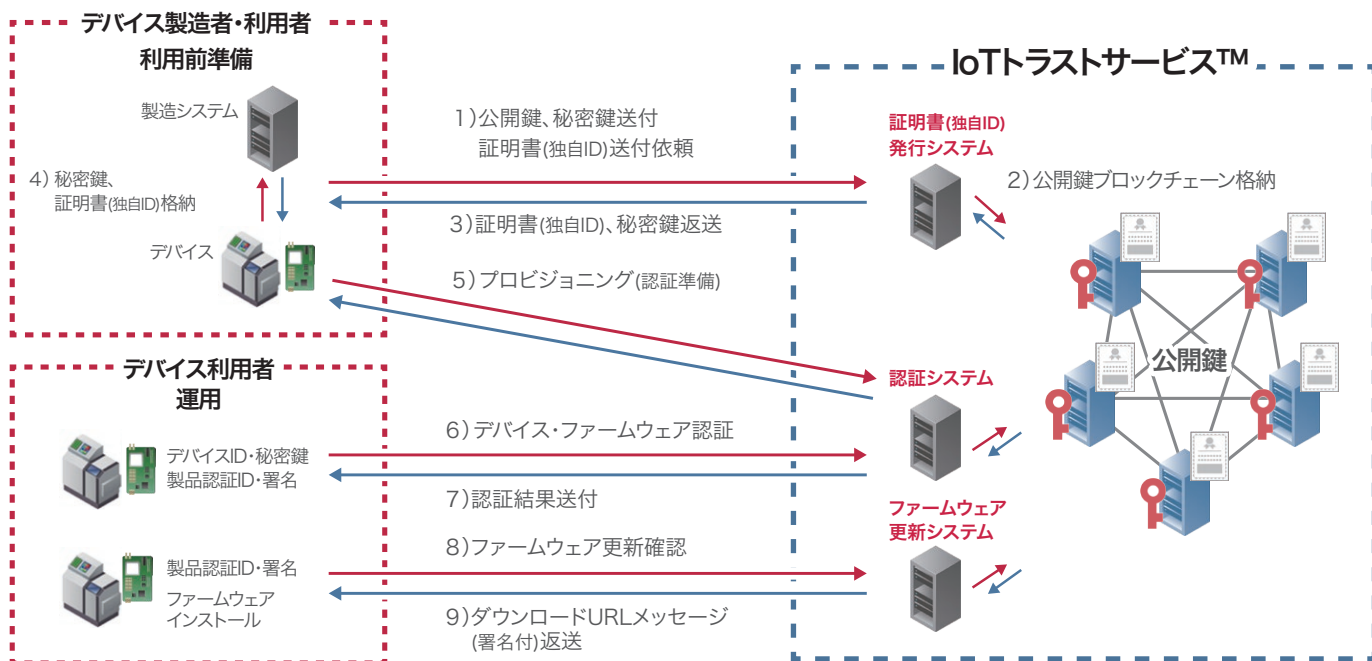
- ✓ デバイス管理/ファームウェア管理
- ✓ 自動ファームウェア更新(OTA)



自動鍵交換、証明書発行 自動プロビジョニング

- ✓ ユーザリクエストにより、自動で鍵交換、証明書(独自ID)発行
- ✓ 鍵、証明書(独自ID)の自動プロビジョニング環境提供

ご利用形態



IIJ Global

お問い合わせ
株式会社IIJ グローバルソリューションズ
E-Mail : info@iijglobal.co.jp
URL : www.iijglobal.co.jp

※ 本内容は、予告なく変更することがあります。(2022年3月作成)
※ 記載されている企業名あるいは製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。