

# Renesas Ready Ecosystem Partner Solution wolfBoot セキュアブートローダー

wolfSSL Inc.



## 概要

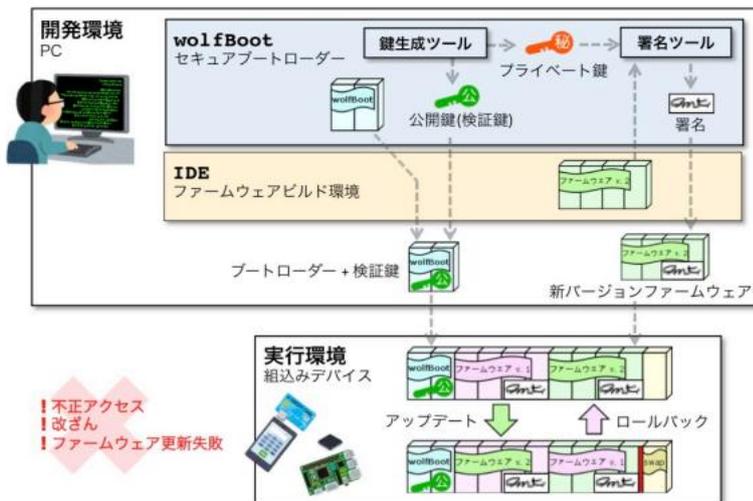
wolfBootは、悪意のあるファームウェアの改ざん、デバイスの制御、データの不正取得などの攻撃からデバイスを保護します。ファームウェア認証のために同社の実績あるwolfCryptを利用し、ファームウェア更新のメカニズムを提供します。セキュアなプロトコルなどと組み合わせることで、OTA (Over the Air) のようなファームウェアアップデートソリューションも実現可能な、コンポーネント親和性の高いテクノロジーです。本ソリューションは、Renesas [RX72N](#)、[RA6M4](#)および[RZ/N2L](#)で動作検証を行い、正式にサポートしています。

## 主な機能

- ・ フラッシュデバイスのマルチスロットパーティショニング
- ・ SHA2またはSHA3を用いたファームウェアイメージの整合性検証
- ・ wolfCryptのデジタル署名アルゴリズムを使ったファームウェアイメージの信頼性検証
- ・ バージョン番号によるロールバック防止
- ・ ハードウェア機能によるデュアルバンクスワッピング
- ・ セキュアキーストア、OTPメモリ、TPM 2.0のサポート

## ブロック図/ダイアグラム

### wolfBootを使ったセキュアファームウェア更新



## ターゲット市場および用途

- ・ 産業
- ・ ビジネス機器
- ・ 医療機器
- ・ 自動車/鉄道関連
- ・ アビオニクス
- ・ 家庭/一般機器

<https://wolfssl.jp/products/wolfboot/>



## wolfSSLについて

wolfSSL Inc.は、米国ワシントン州に本社を持ち、組み込みシステム向けに軽量なセキュリティライブラリを提供しています。スピード、サイズ、移植性、機能、標準への準拠にこだわり、自社の専門エンジニアが開発、サポート、コンサルティングを行っています。社名と同名の組み込み向けTLSライブラリであるwolfSSLは、世界初のTLS1.3商用版です。

wolfSSL Japan合同会社の技術サポートセンターでは、日本人専任スタッフによるサポートサービス、カスタマイズサービスなどを提供しています。

## ネットワークのデータを安全に

世界2,000社を超えるお客様の製品で、  
20億を超える接続をセキュアにしています。



## wolfSSL会社案内

wolfSSL Inc.	本社所在地： Edmonds Way, Suite C-300, Edmonds, WA 98020 USA 代表者：Larry Stefonic 設立：2004
wolfSSL Japan合同会社	本社所在地： 〒108-6028 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティーA棟28F 代表者：須賀 葉子 設立：2018年
事業内容	ネットワークセキュリティと関連ソフトウェアの開発、提供、 およびサポート
特徴	wolfSSLのソフトウェア製品は、オープンソースと標準的な商用 ライセンスの2つのライセンスモデルで提供しています。オープ ンソース版には標準商用版の内容がすべて含まれており、ご契約 以前に十分調査、検討をいただいた上で商用ライセンス契約いた だいております。  オープンソース版のダウンロード： <a href="https://www.wolfssl.jp/download/">https://www.wolfssl.jp/download/</a>  評価期間中の技術サポートは <a href="mailto:info@wolfssl.jp">info@wolfssl.jp</a> でお受けしています。  webサイト <a href="https://www.wolfssl.jp">https://www.wolfssl.jp</a>