



# FreeMASTERランタイム・デバッグ・ツール

## FREEMASTER

Last Updated: Jun 24, 2025

FreeMASTERは、組込みソフトウェア・アプリケーションの実行時の設定および調整を可能にするユーザー・フレンドリーなリアルタイム・デバッグ・モニタおよびデータ可視化ツールです。FreeMASTERは幅広い車載用アプリケーションや産業用アプリケーションに適しているため、世界中の車載OEMと家電メーカーに広く採用されています。

FreeMASTERは、実行中のシステムでの変数の非割込み型監視をサポートするとともに、オシロスコープに似たディスプレイに複数の変数を標準のウィジェット（ゲージやスライダなど）またはテキスト形式のデータとして表示可能で、シンプルに使えるデータ・レコーダを実現できます。

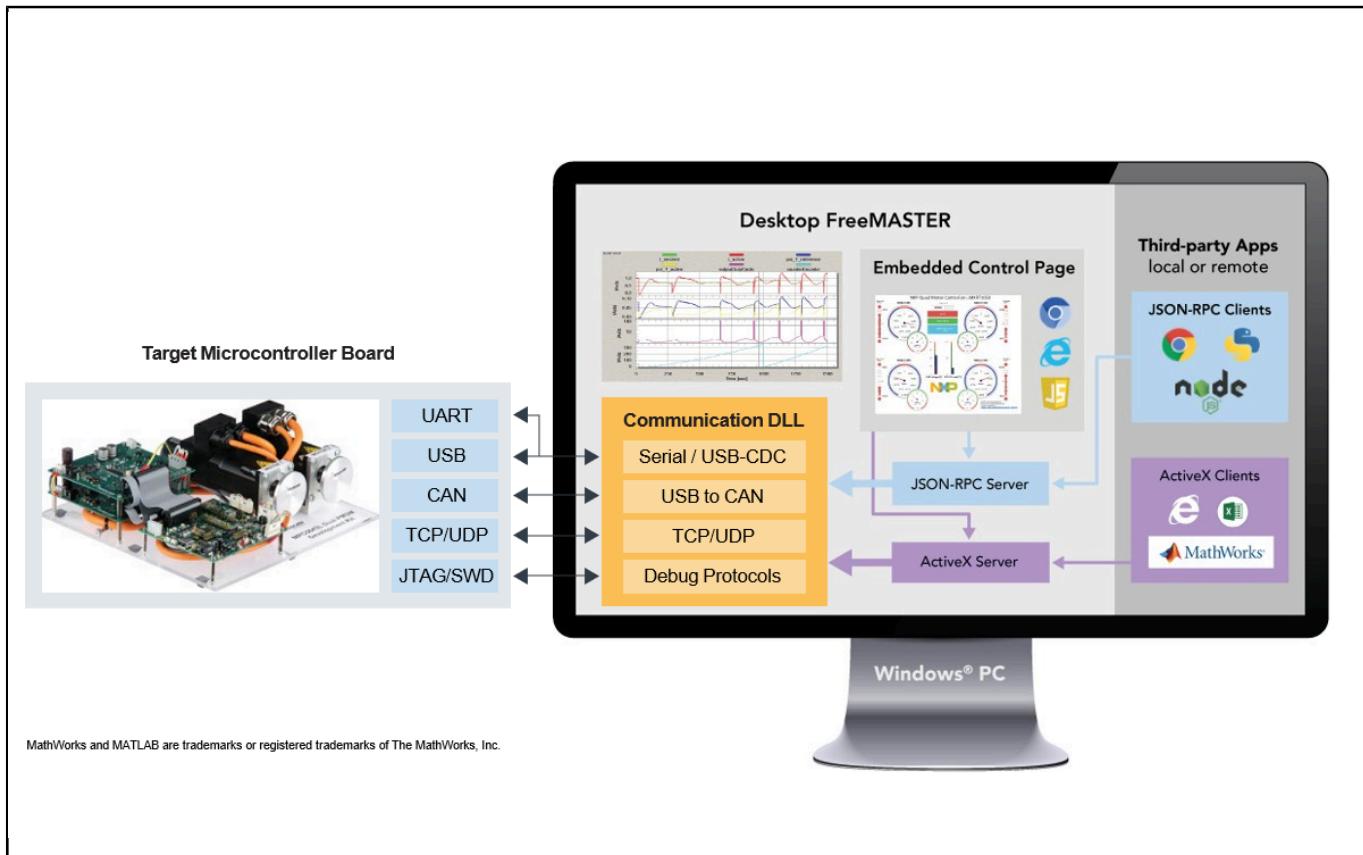
FreeMASTERではカスタムHTML、MATLAB®、Excelや他のスクリプト可能なフレームワークとリンクし、MCUハードウェアを制御ループに組み込みます。FreeMASTERを実行するホストは、多様な通信ペリフェラルやデバッグ・チャネル経由でターゲット・システムに直接接続できます。FreeMASTERではグラフ、表形式のグリッド、ウェブ・ビューをデスクトップ・アプリケーションに直接組み込みます。FreeMASTERの接続はJSON RPC呼び出しによるネットワーク接続で行い、Python、Node.js、C/C++/C#などの言語でのクライアント実装に対応しています。このオプションは既存のChromiumブラウザ・コンポーネントと完全な互換性があり、Internet Explorerテクノロジ・ベースのレガシー・ソリューションとも優れた互換性を備えています。詳細については、FreeMASTER 3.2インストールに付属するIE移行ガイド・ホワイトペーパーを参照してください。

FreeMASTERには「FreeMASTER Lite」という新しいコンポーネントがあります。これは、WindowsまたはLinuxのホストPCで実行可能なJSON RPCプロトコル採用の軽量サービスであり、（ローカルまたはリモートのホスト・コンピュータかモバイル機器で実行される）ウェブ・ブラウザ・アプリケーション上にカスタムUIアプリケーションを実装できます。

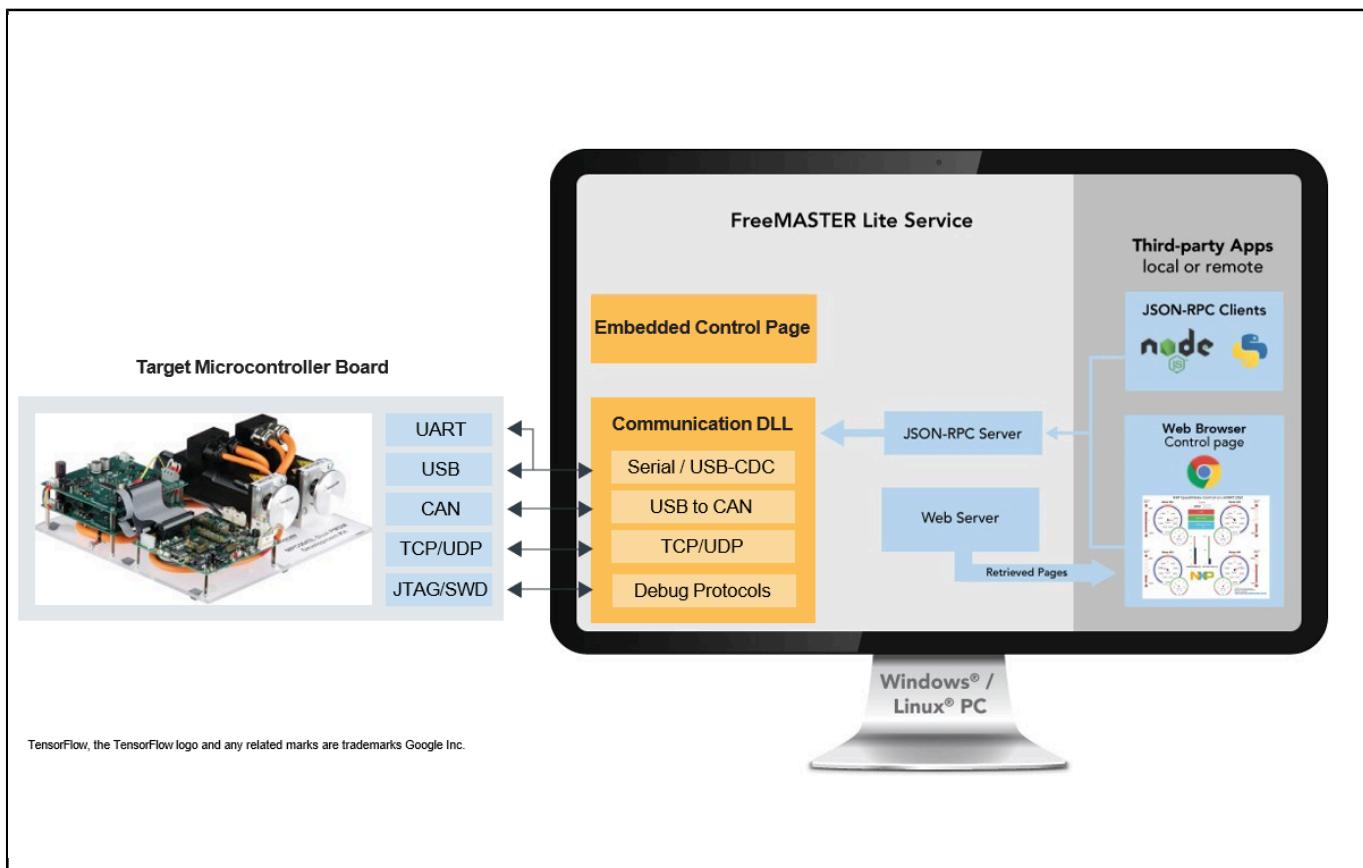
FreeMASTER 3.1では、FreeMASTER Liteからの拡張としてNode-REDフレームワークをサポートしています。Node-REDを使用すると、イベント駆動型アプリケーションを視覚的にプロ

プログラミングできます。FreeMASTER 3.1には、JSON-RPC呼び出しを視覚的にラップしたNode-RED「ノード」一式が用意されており、FreeMASTERとNode-REDの両方をフル活用して最小限のコーディング、もしくはノーコードでビジュアル・ダッシュボードを設計できます。

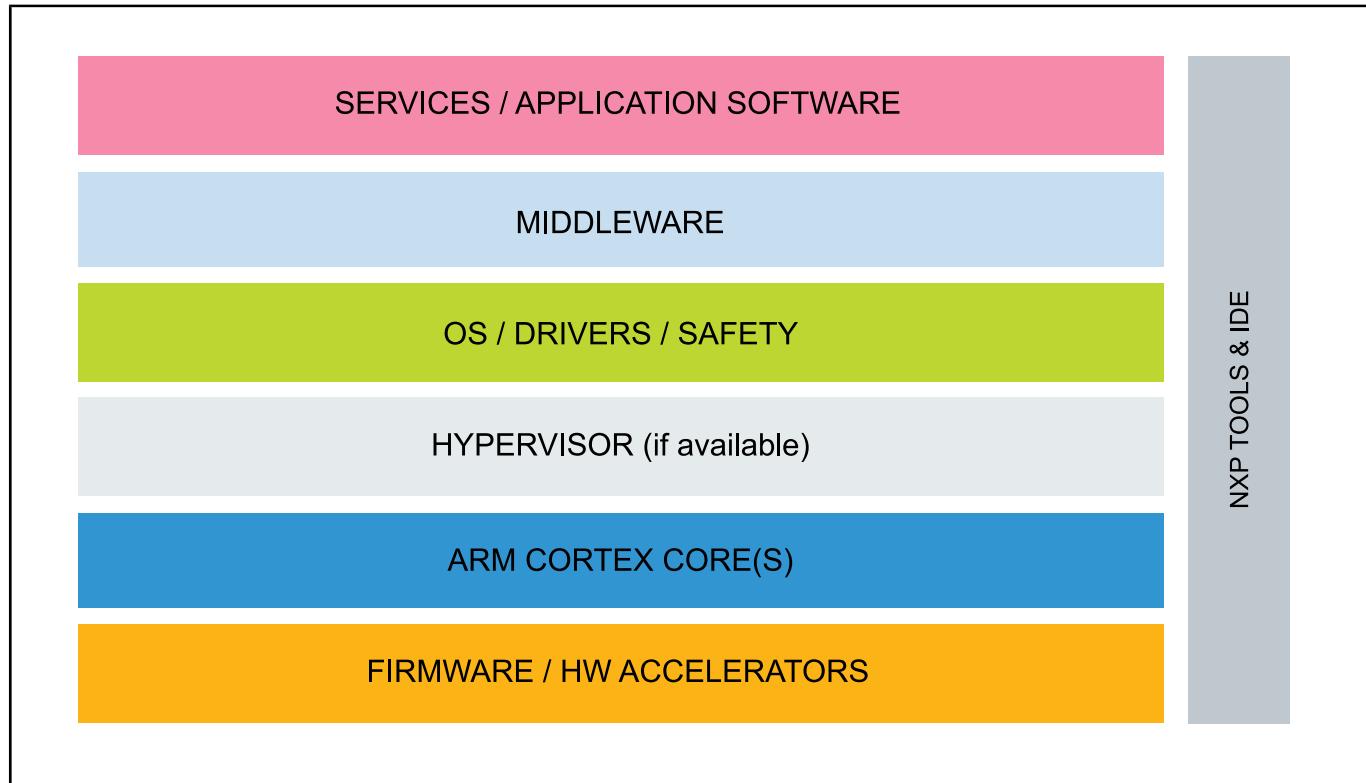
## デスクトップ版Desktop FreeMASTERの接続オプション・ブロック図 Block Diagram



## FreeMASTER Liteの接続オプション・ブロック図 Block Diagram



## 車載用汎用ブロック図 Block Diagram



View additional information for [FreeMASTERランタイム・デバッグ・ツール](#).

**Note:** The information on this document is subject to change without notice.

---

**www.nxp.com**

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.