

## Renesas Ready Ecosystem Partner Solution TRACE32® Debug- and Trace-Tools 日本ローターバツハ株式会社

RENESAS

PARTNER  
NETWORK

READY

### 概要

ローターバツハ社のTRACE32はあらゆる種類の組み込みシステムの解析、最適化、認証を可能にする、最先端のハードウェアおよびソフトウェアのコンポーネントです。組み込みシステムおよびSoC向けの世界的に有名なデバッグとトレースソリューションと同じくシリコンの初期開発から製品認証、現場でのトラブルシューティングまですべての開発フェーズに最適なソリューションです。直感的なモジュラデザインはRZファミリ、RXファミリ、RAファミリ、RISC-Vファミリの最高なパフォーマンスを実現します。

### 主な機能

- 組み込み業界で最も広範な機能セットとパフォーマンスをご提供
  - RA、RX、RISC-Vファミリ：[OS](#)、[RTOS](#)のデバッグをフルサポート
  - RZファミリ：[OS](#)、[RTOS](#)、[ハイパーバイザ](#)のデバッグをフルサポート
- 素早い対応とプロセッサに関する深い知識、製品ライフタイムをカバーした[ワールドクラスのサポート](#)をご提供
- シミュレーション、バーチャルプラットフォーム、実機、自動回帰テストと継続的な統合など、設計の[ライフサイクル](#)を全て対応
- [TQSK \(ツール認定資格サポートキット\)](#) は安全関連プロジェクトにおいて、認証までの道のりを簡略化を実現
- モジュラ方式にて容易にルネサスRH850、RAやRZファミリなど一般的なマイコンへの移行が可能

### ブロック図/ダイアグラム

#### ハードウェアデバッグ ソリューション

多数マイクロプロセッサアーキテクチャ  
とチップに対応



#### 高速トレースエクステンション

様々なデバッグ環境に対応



#### 豊富な機能を持つデバッグ ソフトウェアスイート

HWソリューションの補完に加え  
SW単体のデバッグとしても活用可能



### ターゲット市場及び用途

- IoT
- 産業オートメーション
- コネクティビティ
- モーター制御
- HMI
- 機能安全
- 計測機器
- セキュリティ機器
- 民生機器
- メディカル

[チップス](#) | [ローターバツハTRACE32](#)

2024.09

## μTrace®: ルネサス RA マイクロコントローラ対応 オールインワンデバッグ・トレースモジュール

Arm® Cortex®-M組み込み設計に特化した完全なデバッグおよびトレースシステムのパワーを活用できます。

μTrace®は、業界をリードするハイエンド製品として知られる、最高品質、優れた機能性、優れたサポートと同じ機能を提供します。Cortex-M市場をリードするデバッグ機能に加え、μTrace®はオンチップリアルタイムトレースにも対応しています。



## PowerDebug X50: ルネサス RA マイクロコントローラ対応 拡張可能なデバッグソリューション

Power Debugは、強力でモジュール化した柔軟なデバッグシステムであり、プロジェクト間やチップ間の移行に合わせて適応し、成長します。PowerDebugは、組込み業界で最も幅広いチップとコアアーキテクチャをサポートしています。

ルネサス RA向けのデバッグシステムを構築する際は、PowerDebug X50モジュールとデバッグプローブIDC20から始めましょう。さらに、トレースやロジックアナライザを追加すると、実行時間の解析、コードカバレッジ、また詳細なトラブルシューティングを行えます



## インストラクションセットシミュレータ: ターゲットなしで完全なデバッグ体験が可能

TRACE32® インストラクションセットシミュレータ(ISS)は、ルネサスRZマイクロコントローラ用のアプリケーションコードをターゲットハードウェアなしで開発、テストするために使用されます。TRACE32®デバッグモジュールの所有者であれば自由に利用でき、評価用のトライアル版もあります。

ISSは実際のデバッガが実ターゲットに接続する時と同じルックアンドフィールを提供します。



## TRACE32® 機能安全向けツール認定サポートキット (TQSK)

機能安全は、セーフティクリティカルな組込みシステムにとって重要な要件です。資格認定には、使用する開発ツールとプロジェクト環境への統合も含まれます。

当社のツール認定サポートキット(TQSK)は、TRACE32®ソリューションの認定に必要な全てを提供します。様々なTQSKは、コードカバレッジ、デバッグ、命令セットシミュレータが航空電子工学、医療、自動車、鉄道、一般産業プロジェクトに適していることを証明しています。

