

C コンパイラパッケージ

お客様のソフトウェア開発に必要なコンパイラやデバッグなどの基本ソフトウェア開発ツールを1つにパッケージした統合開発環境です。

■RXファミリ、SuperH™ファミリ、H8SX,H8S,H8ファミリ用クロスソフトウェア C/C++コンパイラパッケージ(High-performance Embedded Workshop版)

特長

1. PC統合開発環境ツール High-performance Embedded Workshop
プログラム開発を簡単な操作で効率良く行うための開発環境を提供します。
 - スタートアップコードの自動生成
 - 使用環境に応じた柔軟なカスタマイズ
2. 最適化C/C++コンパイラ、アセンブラ、最適化リンケージエディタ
 - 豊富な最適化チューニングオプション
 - C/C++では記述できないCPU命令等を組み関数としてサポート

High-performance Embedded Workshop

Windows® 環境において、プログラム開発を簡単な操作で効率良く行なうための開発環境を提供します。
各種ツールを有機的に連結させた使い勝手の良いインターフェースによる開発環境です。

- プロジェクトジェネレータ
 - ・スタートアップコードを自動生成。
- ビルド機能
 - ・ソースファイルの変更、依存関係を調べビルド。
 - ・外部ツールの挿入等、ビルドの手順を容易にカスタマイズ。
 - ・エディタ上で、C/C++標準ライブラリのヘルプを表示。
 - ・コンパイルエラー時は、エラーヘルプの表示、タグジャンプが可能。
 - ・makeファイルの作成も可能。
- プロジェクト管理、コンフィグレーション機能
 - ・プロジェクト内に複数のサブプロジェクトを定義でき階層的に管理。
 - ・プロジェクトに、オプション指定を変更した複数のパターンをコンフィグレーションとして管理。
- バージョン管理ツールとのインターフェース
 - ・市販のバージョン管理ツールと接続するためのコマンドインターフェースをサポート。(Microsoft社 Visual SourceSafe®には専用I/Fを 用意。設定不要で接続可能。)
- シミュレーション機能
 - ・ホストパソコン上で動作するため、実機なしでもプログラムのデバッグが可能。
 - ・Windows®グラフィカルユーザインタフェースにより、快適なデバッグ環境を実現。
 - ・Cソースレベルでの効率の良いデバッグが可能。
 - ・関数単位の実行サイクル数や呼び出し回数の測定が可能。
 - ・キャッシュヒット率の算出が可能(SuperH)。
 - ・豊富なブレークポイント機能サポート(擬似的な割込み動作も可能)。
 - ・アセンブリソースレベルでのカバレジ表示。
 - ・画像表示、波形表示による視覚的デバッグ機能。
 - ・リアルタイムOS使用プログラムの実行履歴をグラフィカルに表示(RX)。
 - ・パイプラインシミュレーション、キャッシュシミュレーション、MMUシミュレーションのサポート(SuperH)。
- スタック解析ツール
 - ・容易にスタック使用量の把握が可能。
- 連携ユーティリティツール
 - ・オートアップデートユーティリティにより、アップデートの自動検知が可能。
 - ・ルネサス エレクトロニクス(株)ホームページから関連ドキュメントを検索するツール、ドキュメントアップデータに対応。

C/C++コンパイラ・アセンブラシステム

機器組み込み向け機能を充実した、最適化C/C++コンパイラ、アセンブラ、最適化リンケージエディタを提供しています。

- 言語仕様
 - C++言語仕様フルサポート。ANSI/ISO規格に基づき例外処理やテンプレート機能もサポート。
- 最適化機能
 - 共通式の削除、レジスタ割り付けなどの一般的な最適化に加えて、マイコンに特化した最適化コードを実現。さらに、リンク時の最適化機能により、ソースファイル間にまたがる最適化も実現。
- 組み込み向け機能
 - C/C++言語でサポートしていない割り込み関数記述やシステム命令記述など、組み込み用プログラム作成に必要な機能を拡張機能としてサポート。
- 出力形式
 - 4種類(ELF/DWARF2、Sタイプ、HEX、バイナリ)のロードモジュール形式を選択出力。

製品一覧

製品名 項目		RXファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ	SuperHファミリ C/C++コンパイラパッケージ	H8SX,H8S,H8ファミリ C/C++コンパイラパッケージ	価格
型 名	1ライセンス	PRX00CAS1-MWR	P0700CAS9-MWR	PS008CAS7-MWR	¥198,000 (税込 ¥213,840)
	5ライセンス	PRX00CAS1-MWR05	P0700CAS9-MWR05	PS008CAS7-MWR05	¥792,000 (税込 ¥855,360)
	10ライセンス	PRX00CAS1-MWR10	P0700CAS9-MWR10	PS008CAS7-MWR10	¥1,188,000(税込 ¥1,283,040)
	20ライセンス	PRX00CAS1-MWR20	P0700CAS9-MWR20	PS008CAS7-MWR20	¥1,980,000(税込 ¥2,138,400)
製品構成		High-performance Embedded Workshop, C/C++コンパイラ, アセンブラ, 最適化リンケージエディタ、標準ライブラリ構築ツール、スタック解析ツール、メモリ割付情報ビューワ、PDF形式マニュアル			*1: Windows® XP, Windows Vista®の64ビット版には対応していません。 *2: Windows® 7に対応するには、High-performance Embedded Workshop をV.4.08.00以降へアップデートする必要があります。 *3: Windows® 8以降の対応は、ホームページをご覧ください。
提供形態		CD-R			
動作環境 *1		Windows® XP, Windows Vista® Windows® 7 *3	Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10	Windows® 2000, Windows® XP Windows Vista®, Windows® 7 *2, *3	

※ 上記以外のライセンス数にも対応いたしますので、ご相談ください。
※ インストールするパソコンの数分または使用する端末の数分のライセンスが必要になります。
※2026年8月をもってCS+版の販売は終了いたしました。

・このカタログは国内仕様です。
・SuperHは、ルネサス エレクトロニクス株式会社の登録商標または商標です。
・Internet Explorer, Microsoft, Visual C++, Visual SourceSafe, Windows および Windows Vistaは、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標です。
・記載内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

株式会社 日立ソリューションズ・テクノロジー

営業統括部 〒190-0014
東京都立川市緑町 7-1
TEL 042-512-0845(代) FAX 042-512-0859
URL <https://www.hitachi-solutions-tech.co.jp/>

お問合せ先