

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ガ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。

■V850ファミリ、RL78、78Kファミリ、RH850ファミリ対応 Cコンパイラパッケージ(CS+版)

特長

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。

■はじめのお客様でも簡単に使用可能

- ・各種のチュートリアルガイドを用意しています。
- ・デバイスドライバプログラムの生成支援をGUIで行う「コード生成機能」を備えています（一部のマイコンには対応していません）。
- ・プロパティパネルに各種設定項目を集約し、設定/検索がしやすくなっています。
- ・マイコン開発のフローに沿ってプロジェクトツールを配置し、ノードをクリックするだけで作業を移動できます。

■お客様の快適な開発を支援

- ・バックグラウンドでビルドを自動的に開始する「ラピッドビルド機能」により、ビルド時間を短縮できます。
- ・「アクションイベント機能」により、プログラム実行中に指定した変数の推移を表示できます。

■豊富な拡張機能で安心して使用可能

- ・「解析グラフ機能」や「コール・グラフ機能」により、変数や関数の情報をわかりやすく表示します。
- ・「Pythonコンソール機能」により、繰り返し行う操作をスクリプトに記述して実行できます。
- ・「バックアップ機能」により、ツールとプロジェクトを一括して保存/復元できます。

動作環境

ホストコンピュータ	IBM PC/AT互換
OS(*)	Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10
プロセッサ	1GHz以上(ハイパースレッディング, マルチコアCPU に対応)
メモリ容量	推奨2GB以上 最低1GB以上(Windows® 10、および64ビット版Windows®では2GB以上)
ハードディスク容量	空き容量 1GB以上
ディスプレイ	1024×768以上の解像度, 65536色以上
インタフェース	USB2.0
Windows OS 以外に必要なソフトウェア環境	Microsoft® .NET Framework 4.5.2 + 言語パック Microsoft® Visual C++® 2010 SP1 ランタイム・ライブラリ Internet Explorer® 11 以上

(*) いずれの場合も最新のService Packがインストールされていることを推奨します。

製品一覧

製品名	型名(1ライセンス) *4		
	permanent	annual	
RL78ファミリ用 Cコンパイラパッケージ ライセンスパック V.1 *1	standard版	PRLSTCSP1-MWR	PARLSTCSP1-MWR
	professional版	PRLPRCSP1-MWR	PARLPRCSP1-MWR
	standard版(フローティングライセンス)	PRLSFCSP1-MWR	PARLSFCSP1-MWR
	professional版(フローティングライセンス)	PRLPFCSP1-MWR	PARLPFCSP1-MWR
	professional版(アップグレード) *3	PRLPUCSP1-MWR	
RH850ファミリ用 Cコンパイラパッケージ ライセンスパック V.2	standard版	PRHSTCSP2-MWR	PARHSTCSP2-MWR
	professional版	PRHPRCSP2-MWR	PARHPRCSP2-MWR
	standard版(フローティングライセンス)	PRHSFCSP2-MWR	PARHSFCSP2-MWR
	professional版(フローティングライセンス)	PRHPFCSP2-MWR	PARHPFCSP2-MWR
	professional版(アップグレード エディション) *3	PRHPUCSP2-MWR	
	standard版(アップグレード バージョン) *5	PRHSTGCSP2-MWR	
	professional版(アップグレード バージョン) *5	PRHPRGCSP2-MWR	
standard版(アップグレード バージョン/フローティングライセンス) *5	PRHSFGCSP2-MWR		
professional版(アップグレード バージョン/フローティングライセンス) *5	PRHPFGCSP2-MWR		
V850用 Cコンパイラパッケージ ライセンスパック V.1		PV850CSP1-MWR	
RL78、78K用 Cコンパイラパッケージ ライセンスパック V.1 *2		PRL78CSP1-MWR	

- *1 ビルドツールはCC-RLです。
- *2 RL78ファミリおよび78Kファミリ用です。RL78ファミリのビルドツールは CA78K0Rです。
- *3 standard版ライセンスからのアップグレードです。
- *4 ライセンスの種類を選択できます(型名の記載がない場合は対応していません)。
permanent: 使用期限のないライセンス
annual: 有効期間1年のライセンス

ライセンス数が5、10、20の製品もあります。複数ライセンス製品の場合、型名は“-MWR”の後ろに次の数字が付きます。
5ライセンス : 05
10ライセンス : 10
20ライセンス : 20
- *5 既存の製品をバージョンアップします。
- *6 RXファミリ用 C/C++コンパイラパッケージは販売を終了しました。

ソフトウェア一式(DVD)とライセンスのセットです(professional版(アップグレードまたはアップグレードエディション)はライセンスのみです)。

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。

詳細は弊社ホームページをご覧ください。

サンプルプログラムのご案内

Cコンパイラパッケージには、CS+のPythonコンソールで実行する「CS+ Pythonサンプルプログラム」を同梱しています。サンプルプログラムでは、Microsoft® .NET Frameworkを使用した簡単な画面を表示する例、CS+ Python関数を使用したCS+デバッガを制御する例を紹介しています。

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命令等を組み込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(擬似的な割り込み動作も可能)。
- ・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トに対応。

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		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, メモリ割り付け情報ビューワ, 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。

・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