

無償評価版コンパイラ“HEW”のダウンロードとインストール

ルネサスエレクトロニクスは現在、High-performance Embedded Workshop V. 4(HEW4)に対応した無償評価版コンパイラを公開しています。無償評価版コンパイラは、ルネサスエレクトロニクスのサポートは一切ありませんが、はじめてコンパイルした日から 60 日間は製品版と同等の機能と性能のままで試用できます。61 日目以降はリンクサイズが 64K バイトまでに制限されますが、H8/3687 はもともとアクセスできるメモリサイズが 64K バイトまでなので、この制限は関係ありません。このドキュメントではダウンロードからインストールまでを説明します。

1. HEW の入手

TK-3687/TK-3687mini のプログラミングで使用するコンパイラ・アセンブラは、High-performance Embedded Workshop V.4(HEW4)に対応した「無償評価版 H8SX, H8S, H8 ファミリー用 C/C++コンパイラパッケージ」で、株式会社ルネサスエレクトロニクスのホームページよりダウンロードします。(E8a には無償評価版が同封されています)

ルネサスエレクトロニクスのホームページの URL は「<http://japan.renesas.com/>」です。そのページを開くと「開発環境」というタブがあるのでクリックしてください。その中の「開発環境」をクリックします。

ルネサス エレクトロニクス - Microsoft Internet Explorer - [オフライン作業]

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

アドレス(D) <http://japan.renesas.com/index.html>

Canon Easy-WebPrint 印刷 高速印刷 プレビュー

会社案内 | プレゼンター | イベント | 採用 | 投資家の皆様へ | お問い合わせ

RENESAS

日本語 | 한국어 | 简体中文 | 繁體中文

キーワード/型名 検索 検索

製品情報 | アプリケーション | **開発環境** | FAQ/サポート | ご購入/サンプル | テクノロジ

開発環境

4月1日
一つに、そして世界へ
ルネサス エレクトロニクス
誕生
NECエレクトロニクスと、
ルネサス テクノロジは経営統合しました。

MyRenesas
MY RENESASの
ログインはこちらから
ログイン
MY RENESASの
ご登録がまだのお客様

IR情報 投資家の皆様へ 全て表示
2010年4月「ルネサス エレクトロニクス
株式会社」設立
旧NECエレクトロニクスと旧ルネサス
テクノロジとの合併に関するよくいた
だくご質問を掲載しました。

ニュースリリース 全て表示
2010年4月1日 ルネサス エレクトロニクス 株式会社の発足について
2010年4月1日 転換価額の調整に関するお知らせ
ルネサス エレクトロニクスからのご挨拶

最新版の HEW を手に入れましょう

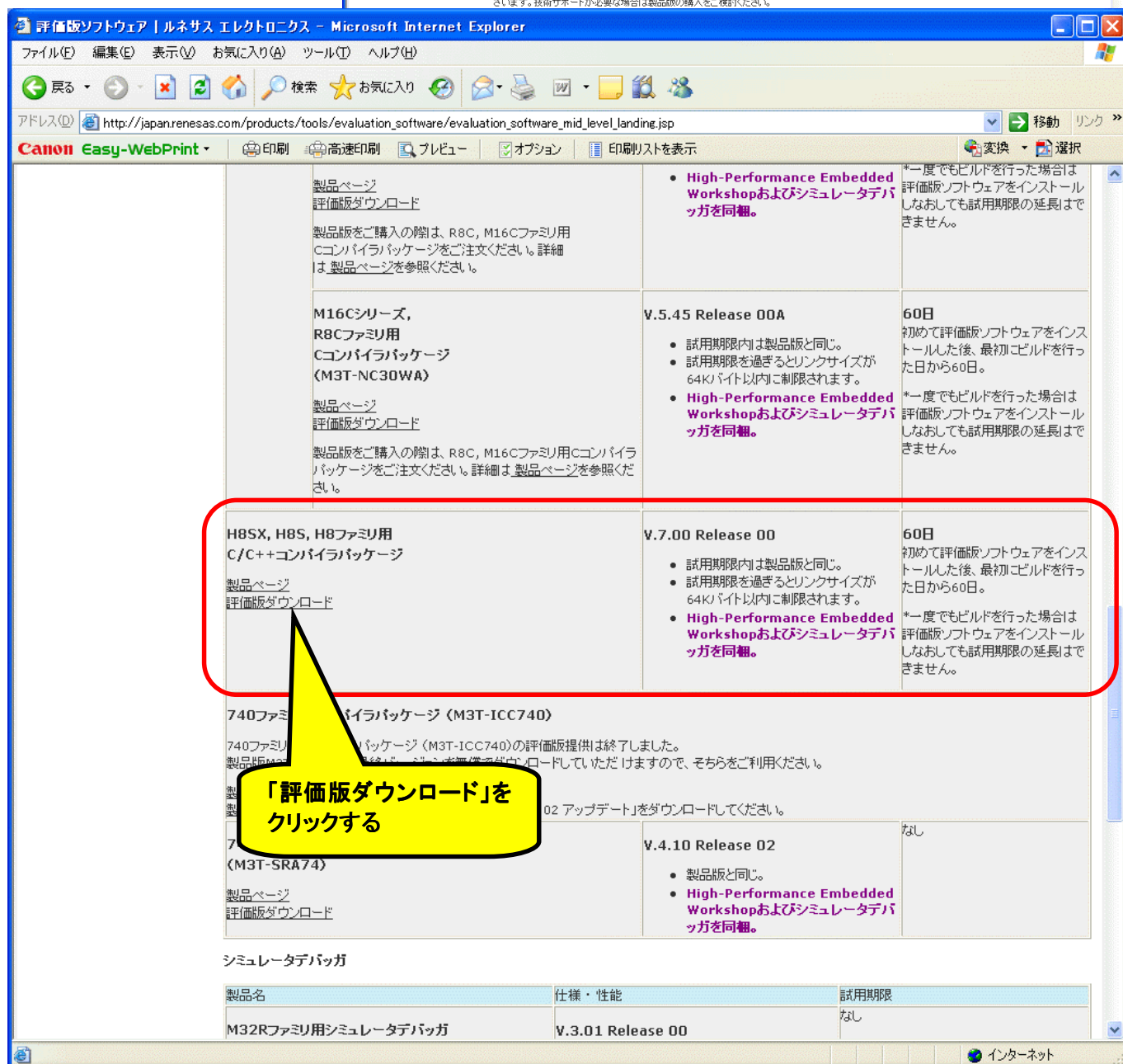
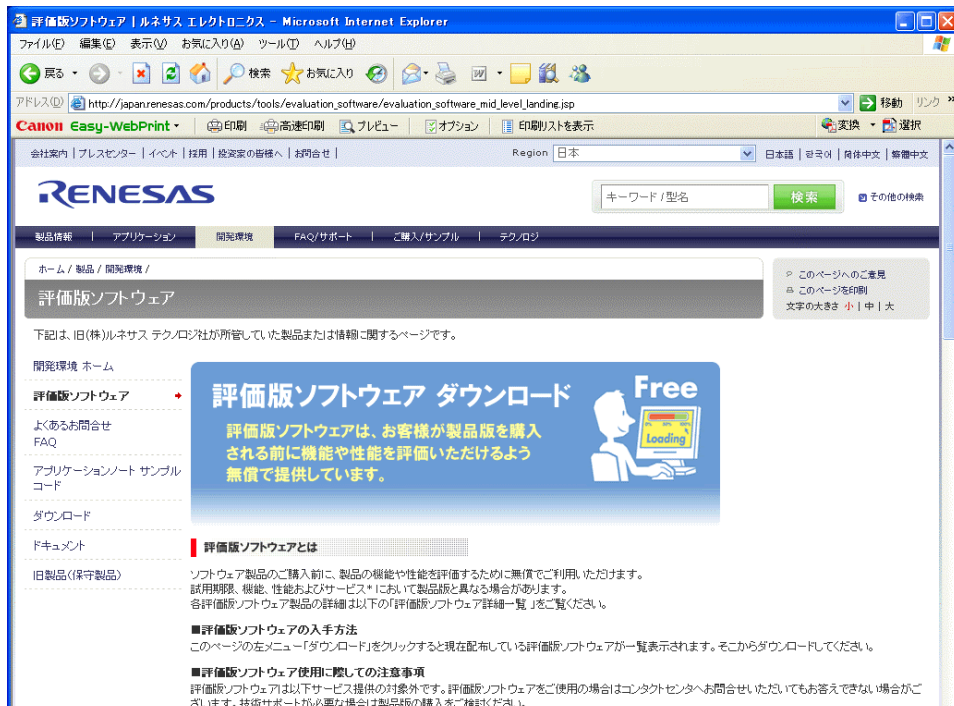
HEW はときどきバージョンアップされます。HEW はルネサスエレクトロニクスの他のマイコンにも対応しているため、H8 シリーズはもとより、R8 シリーズや SH シリーズなど、対応するマイコンが増えるとそのたびにマイナーチェンジされるようです。また、その際に報告されていた不具合を一緒に修正することもあります。それで、ルネサスエレクトロニクスのホームページは定期的のぞいてみることをおすすめします。

このドキュメントは 2010 年 4 月 6 日現在の情報に基づいています。そのため、最新版と異なるかもしれませんが、それについて弊社は免責としドキュメントの更新の義務は負いません。もちろん、折をみて更新し、弊社のサイトからダウンロードできるようにしたいと考えています。

「開発環境」のページが開きます。「評価版ダウンロード」の欄にある「評価版ソフトウェア」をクリックします。



すると、右のような画面になります。画面をスクロールして「H8SX, H8S, H8 ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ」の欄にある「評価版ダウンロード」をクリックしてください。



評価版ソフトウェアのリストが表示されます。「H8SX, H8S, H8 コンパイラパッケージ」のソフトウェア名をクリックしてください。あとは画面の指示に従ってダウンロードします。



全部で97.6MByteになりますので、ADSLか光回線でない、かなり大変なのが実情です。「h8v7000_ev.exe」というファイルがダウンロードされます。

2. HEW のインストール

ダウンロードした「h8v7000_ev.exe」をダブルクリックしてください。すると、インストールが始まります。あとは、画面の指示に従ってインストールしてください。

無償評価版フラッシュ開発ツールキット“FDT”のダウンロードとインストール

ルネサスエレクトロニクスは、フラッシュメモリへのダウンロードツールとして Flash Development Toolkit(FDT)を公開しています。無償評価版 FDT は機能的には製品版と全く同じですが、ルネサスエレクトロニクスのサポートは一切なく、質問に対する回答もありません。また、最終製品に無償評価版 FDT を使ってダウンロードした場合、何らかのトラブルが生じてルネサスエレクトロニクスのサポートはありません(ルネサスエレクトロニクスは最終製品へのダウンロードは製品版 FDT を使用するようすすめています)。このドキュメントではダウンロードからインストールまでを説明します。

1. FDT の入手

TK-3687/TK-3687mini のダウンロードで使用するツールは、「無償評価版フラッシュ開発ツールキット」で、株式会社ルネサスエレクトロニクスのホームページよりダウンロードします。

ルネサスエレクトロニクスのホームページの URL は「<http://japan.renesas.com/>」です。そのページを開くと「開発環境」というタブがあるのでクリックしてください。その中の「開発環境」をクリックします。

①「開発環境」をクリックする

②「開発環境」をクリックする

最新版の FDT を手に入れましょう

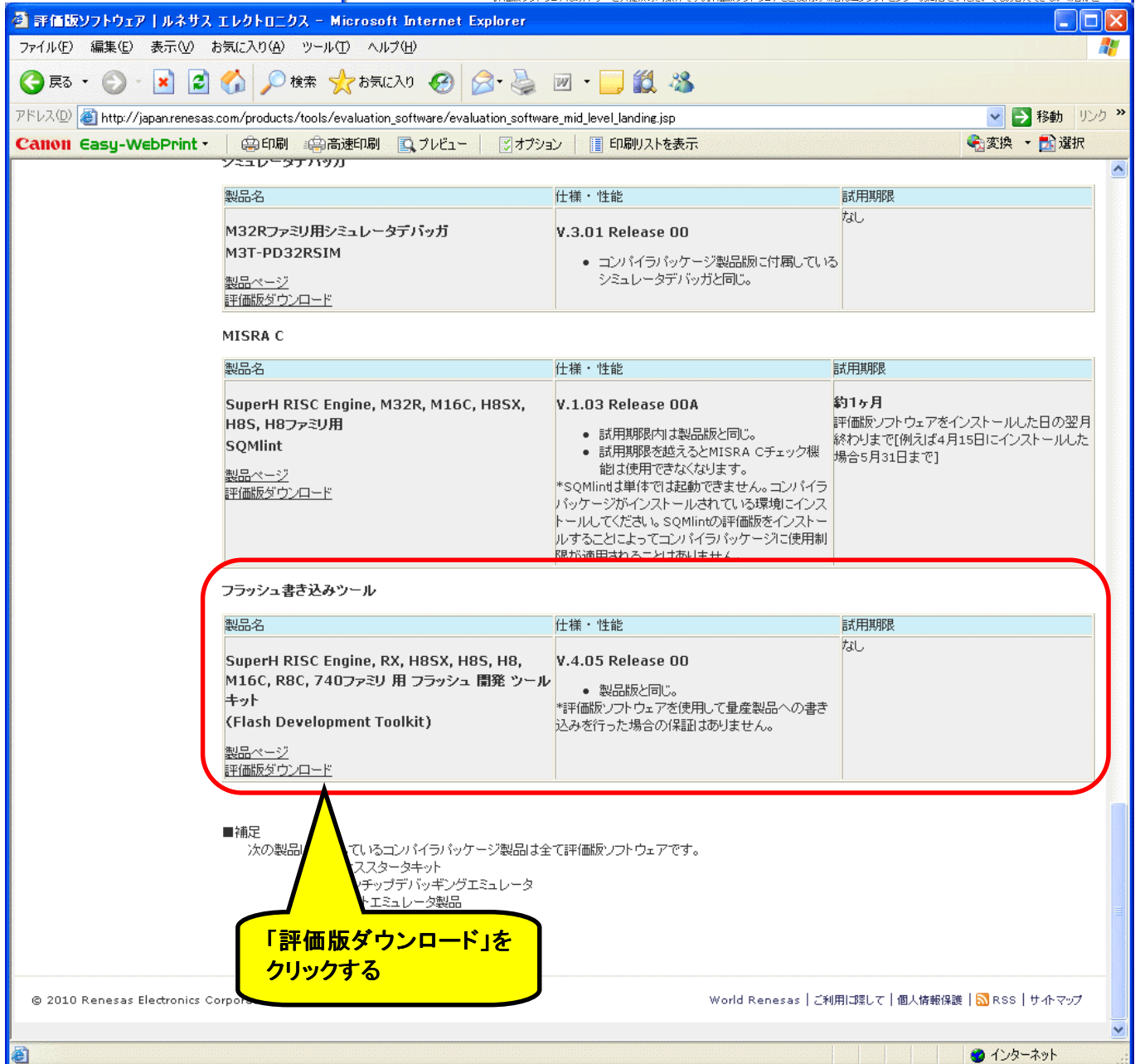
FDT はときどきバージョンアップされます。FDT は H8/Tiny 以外のフラッシュメモリ内蔵マイコンにも対応しているため、対応するマイコンが増えるとそのたびにマイナーチェンジされるようです。また、その際に報告されていた不具合を一緒に修正することもあります。それで、ルネサスエレクトロニクスのホームページは定期的のぞいてみることをおすすめします。

このドキュメントは 2010 年 4 月 6 日現在の情報に基づいています。そのため、最新版と異なるかもしれませんが、それについて弊社は免責としドキュメントの更新の義務は負いません。もちろん、折をみて更新し、弊社のサイトからダウンロードできるようにしたいと考えています。

「開発環境」のページが開きます。「評価版ダウンロード」の欄にある「評価版ソフトウェア」をクリックします。



すると、右のような画面になります。画面をスクロールして「SuperH RISC Engine, RX, H8SX, H8S, H8, M16C, R8C, 740 ファミリ用フラッシュ開発ツールキット (Flash Development Toolkit)」の欄にある「評価版ダウンロード」をクリックしてください。



評価版ソフトウェアのリストが表示されます。「フラッシュ開発ツールキット」のソフトウェア名をクリックしてください。あとは画面の指示に従ってダウンロードします。



全部で 38.7MByte になりますので、ADSL か光回線でない、かなり大変なのが実情です。「fdtv405r00.exe」というファイルがダウンロードされます。

2. FDT のインストール

ダウンロードした「fdtv405r00.exe」をダブルクリックしてください。すると、インストールが始まります。あとは、画面の指示に従ってインストールしてください。

モニタプログラムのダウンロードとインストール

ルネサスエレクトロニクスは半導体セミナーのサンプルプログラムとして、プログラムを RAM にダウンロードして実行するモニタプログラムを公開しています。このドキュメントではダウンロードからインストールまでを説明します。

1. モニタプログラムの入手

モニタプログラムは株式会社ルネサスエレクトロニクスのホームページよりダウンロードします。

ルネサスエレクトロニクスのホームページの URL は「<http://japan.renesas.com/>」です。そのページを開くと「FAQ/サポート」というタブがあるのでクリックしてください。その中の「半導体セミナー」をクリックします。

The screenshot shows the Renesas Japan homepage in Microsoft Internet Explorer. The address bar shows <http://japan.renesas.com/index.html>. The navigation menu includes '製品情報', 'アプリケーション', '開発環境', 'FAQ/サポート', 'ご購入/サンプル', and 'テクノロジー'. The 'FAQ/サポート' menu item is highlighted with a yellow callout box containing the text '①「FAQ/サポート」をクリックする'. Below the navigation menu, the 'FAQ/サポート' section is expanded, showing a list of links: '品質・信頼性情報' and '半導体セミナー'. The '半導体セミナー' link is highlighted with a red box and a yellow callout box containing the text '②「半導体セミナー」をクリックする'. The main content area features a large blue banner for '4月1日 一つに、そして世界へ ルネサス エレクトロニクス 誕生' (April 1st, One and then the world, Renesas Electronics Birth). Below the banner are sections for 'MyRenesas' (login), 'IR情報' (Investor Relations), 'ニュースリリース' (News Release), and various other links like 'アプリケーション', 'CSRへの取り組み', 'Renesas Rulz!', and 'ルネサス エレクトロニクス 高崎 女子ソフトボール部'.

「定期開催セミナー」の「基礎技術セミナー」、「M16C, H8」をクリックします。



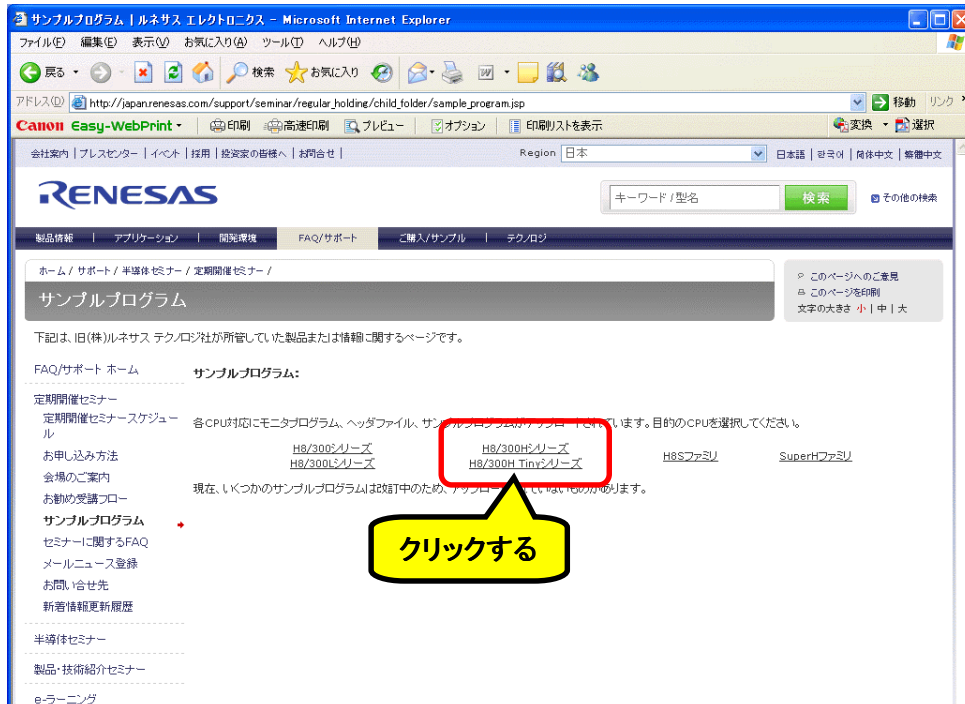
このページの「基礎技術セミナー」の行にジャンプすることもあります。一番上までスクロールしてください。「サンプルプログラム」をクリックします。

The screenshot shows the Renesas website interface in Internet Explorer. The page title is '定期開催セミナー | ルネサス エレクトロニクス'. The URL is 'http://japan.renesas.com/support/seminar/regular_holding/regular_holding_landing.jsp#iso'. The page content includes a navigation menu, a search bar, and a main section for '定期開催セミナー' (Regular Seminars). A callout box with a yellow background and black border points to the 'サンプルプログラム' (Sample Program) link in the left sidebar. The main content area features a table of seminars categorized by product family.

| | | RX ファミリ | M32R ファミリ | M16C ファミリ | R8C ファミリ | H8S、 H8S、H8 ファミリ | 38000 シリーズ |
|--------------|--|------------------|--------------|----------------------------|-------------|--|---------------|
| マイコン *1 | <ul style="list-style-type: none"> SH-4 コース SH-3 コース SH-2A コース SH7040 コース SuperHファミリのキャッチアップコース | RX600 コース 開発中 | M32R/ECU コース | M32C/80 コース M16C/60 コース | R8C コース | H8S コース H8S/2000 コース H8/300H コース | 38000 コース |
| eコンパイラ *2 | <ul style="list-style-type: none"> プロセッサ系 SuperH C言語 コース コントローラ系 SuperH C言語 コース | RX C言語コース 開発中 | | | | H8S、H8/300 シリーズ C言語 コース | |

なお、サンプルプログラムの使用条件に関して同意を求めるページが表示されることがあります。その場合は、「同意する」をクリックして次に進んでください。

CPU の選択画面に移ります。「H8/300H シリーズ、H8/300H Tiny シリーズ」をクリックしてください。モニタプログラムのダウンロード画面になります。



スクロールして「HEW3, HEW4(C/C++ Compiler Ver. 6.0)対応版 H8/300H 用 モニタプログラム」をクリックします。

モニタプログラム:

パソコンとCPUボードだけで簡易デバッグが可能なモニタプログラムです。モニタプログラムが使用しているSCI経由でprintf関数とscanf関数のサポートが可能となりました。
詳細はダウンロードファイル内にある「monitor.htm」(機能編)と「readme.htm」(カスタマイズ編)をご覧ください。

現在のバージョンは以下のチップで動作可能です。

『H8/300Hシリーズ』 **『H8/300H Tinyシリーズ』**

H8/3001 H8/3022シリーズ H8/3042シリーズ H8/36014シリーズ H8/3664シリーズ H8/36902シリーズ
H8/3002 H8/3024シリーズ H8/3048シリーズ H8/36024シリーズ H8/3672シリーズ H8/36912シリーズ
H8/3003 H8/3026シリーズ H8/3052シリーズ H8/36037シリーズ H8/3687シリーズ
H8/3004 H8/3029シリーズ H8/3062シリーズ H8/36057シリーズ H8/3694シリーズ
H8/3005 H8/3032シリーズ H8/3067シリーズ H8/36064シリーズ
H8/3006 H8/3035シリーズ H8/3068シリーズ H8/36077シリーズ
H8/3007 H8/3039シリーズ H8/3069シリーズ H8/36087シリーズ
H8/3008 H8/36094シリーズ

HEW3, HEW4(C/C++ Compiler Ver. 6.0)対応版 H8/300H用 モニタプログラム
HEW2(C/C++ Compiler Ver. 5.0)対応版 H8/300H用 モニタプログラム
HEW(C/C++ Compiler Ver. 4.0)対応版 H8/300H用 モニタプログラム

HEW3, HEW4(C/C++ Compiler Ver. 6.0)対応版 H8/300H Tiny用 モニタプログラム
HEW2(C/C++ Compiler Ver. 5.0)対応版 H8/300H Tiny用 モニタプログラム
HEW(C/C++ Compiler Ver. 4.0)対応版 H8/300H Tiny用 モニタプログラム

クリックする

「300hhew.exe」というファイルがダウンロードされます。

同じページで、さらに下にスクロールして「モニタプログラム専用通信ソフト [Hterm](#)」をクリックします。

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a support page for the H8/300H Tiny monitor program. The page title is "サンプルプログラム | ルネサス エレクトロニクス - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: http://japan.renesas.com/support/seminar/seminar_sample_downh83h/seminar_sample_downh83h.jsp. The page content includes a heading "モニタプログラム専用通信ソフト:" followed by a paragraph explaining the multi-window debugging environment. A red box highlights the link "モニタプログラム専用通信ソフト [Hterm](#)", with a yellow callout bubble containing the text "クリックする".

Below the browser window, a screenshot of the Hterm terminal program is shown. The terminal window has a menu bar with options like "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "ウインドウ(W)", "通信(C)", "コマンド(M)", "フラッシュ(R)", and "ヘルプ(H)". It features several panes: "Console" with a list of commands (G, L, M, R, S, SH), "B Brea", "P Peripheral - SGT", "M Memory - FF", "D Dump - 00000000番地 ロックワード", "A DisAssemble - PCと運動", and "R Register - SH7600 16レジスタ". The "DisAssemble" pane shows assembly code with the instruction at address 0000280 highlighted: `0000280 D01F MOY.L #H'000039C,R0`. The "Register" pane shows the PC register at 0000280. The status bar at the bottom indicates "COM1, 19200".

「htermmdi. exe」というファイルがダウンロードされます。

2. モニタプログラムのインストール

ダウンロードした「300hhew. exe」をダブルクリックすると「300h」というフォルダに解凍されます。また、「htermmdi. exe」をダブルクリックすると「hterm」というフォルダに解凍されます。特にインストール作業は必要ありません。

モニタプログラムは使用するマイコンにあわせてカスタマイズが必要です。カスタマイズについては「300h」フォルダ内の「readme. htm」をご覧ください。また、モニタプログラムの機能については「300h」フォルダ内の「monitor. htm」をご覧ください。モニタプログラム専用通信ソフト“Hterm”の使い方については「hterm」フォルダ内の「hterm. hlp」をご覧ください。TK-3052 での使用方法については、弊社 CD に含まれている「TK-3052 ユーザーズマニュアル」をご覧ください。

★ご質問, お問い合わせはメール, または FAX で, , ,

(株)東洋リンクス

〒102-0093 東京都千代田区平河町 1-2-2 朝日ビル

TEL: 03-3234-0559 / FAX: 03-3234-0549

URL: <http://www2.u-netsurf.ne.jp/~toyolinx>

E-Mail: toyolinx@va.u-netsurf.jp

※本書の内容は将来予告無しに変更することがあります(2010年4月改定)

20100406