

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願ひ申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

ご注意書き

1. 本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に当社営業窓口で最新の情報をご確認いただきますとともに、当社ホームページなどを通じて公開される情報に常にご注意ください。
2. 本資料に記載された当社製品および技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
3. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。
4. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器の設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
5. 輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。本資料に記載されている当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途の目的で使用しないでください。また、当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器に使用することができません。
6. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りが無いことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
7. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「高品質水準」および「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途に当社製品を使用することができません。また、お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、意図されていない用途に当社製品を使用することができません。当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途または意図されていない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。なお、当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない場合は、標準水準製品であることを表します。
標準水準： コンピュータ、OA 機器、通信機器、計測機器、AV 機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット
高品質水準： 輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器（厚生労働省定義の管理医療機器に相当）
特定水準： 航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの、治療行為（患部切り出し等）を行うもの、その他直接人命に影響を与えるもの）（厚生労働省定義の高度管理医療機器に相当）またはシステム等
8. 本資料に記載された当社製品のご使用につき、特に、最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他諸条件につきましては、当社保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないようお客様の責任において冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、機器またはシステムとしての出荷保証をお願いいたします。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様が製造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願いいたします。
10. 当社製品の環境適合性等、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制する RoHS 指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
12. 本資料に関する詳細についてのお問い合わせその他お気付きの点等がございましたら当社営業窓口までご照会ください。

注 1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社とその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。

注 2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注 1 において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

E6000 エミュレータ用セットアップガイド

High-performance Embedded Workshop は、C/C++言語およびアセンブリ言語で書かれたアプリケーションの開発およびデバッグを簡単に行うためのグラフィカルユーザインタフェースです。

このガイドでは E6000 エミュレータ用 High-performance Embedded Workshop のセットアップ手順を説明します。

1 エミュレータ仕様

1.1 動作環境

E6000 エミュレータ システムソフトウェアは、CD-R で提供致します。
動作可能な環境を以下に示しますので、ご用意願います。

表 1-1 動作環境

項目	動作環境
コンピュータ本体	Pentium [®] 600MHz 以上 (推奨 1GHz 以上) を搭載したパーソナルコンピュータ
OS	Windows NT, Windows [®] 98SE, Windows [®] Me, Windows [®] 2000, Windows [®] XP
最小稼働メモリ	128MB (ロードモジュールのファイルサイズの 2 倍以上)
ハードディスク空き容量	インストール用: 100MB 以上
CD-ROM ドライブ	インストール用
ディスプレイ	解像度 1024 × 768 以上のディスプレイ
インタフェース	PCI バススロット, PC Card (PCMCIA), LAN (IEEE 802.3 準拠 10BASE-T/100BASE-TX), または USB (USB Specification Rev1.1 準拠) ^{*1 *2}
その他	マウス(またはマウス相当のポインティングデバイス)

*1 対応する OS については「表 1-2 OS と使用可能インタフェースとの組み合わせ一覧」をご参照ください。

*2 製品によってはサポートしていない場合があります。(順次対応予定)

表 1-2 OS と使用可能インタフェースとの組み合わせ一覧^{*1}

OS \ Interface	PCI bus board	PC Card (PCMCIA)	LAN adapter	USB adapter
Windows NT [®]				×
Windows [®] 98SE				^{*2}
Windows [®] Me				
Windows [®] 2000				
Windows [®] XP				

*1 : 使用可能, ×: 使用不可

*2 Windows[®] 98SE を搭載した一部の PC において、USB インタフェースドライバが動作しない場合がありますのでご了承ください。

【注】 Microsoft[®], Windows[®], Windows NT[®] 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。その他のブランド名、および製品名は、各社の商標または登録商標です。

【略記注記】 Windows NT[®] の正式名は Microsoft[®] Windows NT[®] operating system です。
Windows[®] 98SE の正式名は Microsoft[®] Windows[®] 98 Second Edition operating system です。
Windows[®] Me の正式名は Microsoft[®] Windows[®] Millennium Edition operating system です。
Windows[®] 2000 の正式名は Microsoft[®] Windows[®] 2000 operating system です。
Windows[®] XP の正式名は Microsoft[®] Windows[®] XP operating system です。

2 インストール

2.1 High-performance Embedded Workshop のインストール

2.1.1 インストール手順

E6000 エミュレータに添付の CD-R(セットアップディスク)を CD-ROM ドライブに挿入し、Windows(R)スタートメニューの[ファイル名を指定して実行...]をクリックします。

CD-ROM のルートディレクトリにある Setup.exe を[ファイル名を指定して実行]ダイアログボックスで指定し(例 D:\Setup.exe)、[OK]をクリックします。

インストールウィザードに従いインストールを行ってください。

また、インストール時にハードウェアの設定も行うため、ご使用のオペレーティングシステムおよびインタフェース(PCI, PC Card, LAN, USB)によりインストール手順が異なります。ご使用の環境に合わせたインストール手順に従ってインストールを進めてください。

- [注]
1. High-performance Embedded Workshop は半角英数字と半角下線のみからなるディレクトリパスにインストールしてください。特に、全角文字のないディレクトリパスを使用してください。
 2. High-performance Embedded Workshop を HIM と同じディレクトリにインストールしないでください。
 3. High-performance Embedded Workshop をインストールした直後に[Renesas High-performance Embedded Workshop]が Windows(R)スタートメニューの[プログラム]の中に表示されない場合は Windows(R)を再起動してください。
 4. インストール中にインストーラが異常終了した場合、コンピュータを再起動してから再度インストールしてください。

2.2 Windows® 98SE, Windows® Me へのインストール

2.2.1 PCI バスインタフェースボードをご使用の場合

1. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[PCI Driver]を必ず選択してください。)
2. オペレーティングシステムを終了し、PC の電源を切ってください。
3. PCI バスインタフェースボードを PC に装着してください。
4. PC を起動してください。ハードウェアが認識され、自動的にドライバのインストールが開始されます。
5. ドライバのインストールでは、[使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)]を選択し、検索場所として[検索場所の指定]を選択してください。
6. 検索場所は「<ドライブ>:\Drivers\Pci\9x」を指定してください。
(<ドライブ>は CD-ROM ドライブのドライブ文字です。)
7. 「PCIHEI Rev 1」が検索されたことを確認し、ドライバのインストールを完了させてください。

2.2.2 PC インタフェースカード(PCMCIA)をご使用の場合

1. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[PC Card(PCMCIA) Driver]を必ず選択してください。)
2. PC インタフェースカード(PCMCIA)を PC に装着してください。
3. ハードウェアが認識され、自動的にドライバのインストールが開始されます。
4. ドライバのインストールでは、[使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)]を選択し、検索場所として[検索場所の指定]を選択してください。
5. 検索場所は「<ドライブ>:\Drivers\Pcmcia\9x」を指定してください。
(<ドライブ>は CD-ROM ドライブのドライブ文字です。)
6. 「E6000 PC Card」が検索されたことを確認し、ドライバのインストールを完了させてください。

2.2.3 LAN アダプタをご使用の場合

1. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[LAN Driver]を必ず選択してください。)
2. LAN アダプタを同一ネットワーク内に接続し LAN アダプタの電源を入れてください。
3. [スタート]メニュー [プログラム] [Renesas] [High-performance Embedded Workshop] [Tools] [LAN Adapter Configuration] を起動してください。
【留意事項】
・E6000 エミュレータシステムソフトウェアのバージョンによっては、[スタート]メニュー [プログラム] [Renesas High-performance Embedded Workshop] [Tools] [LAN Adapter Configuration] となります。
4. LAN Adapter Configuration により LAN アダプタへの設定を行ってください。
5. LAN アダプタの電源を切り、目的のネットワークに接続後、LAN アダプタの電源を入れてください
(ネットワークを変更しない場合でも LAN アダプタの電源を一度切る必要があります)。

【注】すでに情報が設定されている LAN アダプタをご使用の場合、LAN アダプタへの設定は不要です。
LAN Adapter Configuration により、ご使用の PC にのみ設定情報を登録してください。
LAN Adapter Configuration の使用方法につきましては LAN Adapter Configuration のオンラインヘルプをご参照ください。
LAN Adapter Configuration のオンラインヘルプに記述されています HDI については、LAN Adapter Configuration が、HDI と High-performance Embedded Workshop で共通に使用できるアプリケーションとなりますので、お持ちの製品が HDI の場合はそのままお読み頂き、High-performance Embedded Workshop の場合は”High-performance Embedded Workshop”と読み替えてお読みください。

2.2.4 USB アダプタをご使用の場合

1. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[USB Driver]を必ず選択してください。)
2. USB アダプタをご使用の PC に接続してください。
3. ハードウェアが認識され、自動的に USB アダプタが認識されます。

【注】1. 「新しいハードウェア」ダイアログボックスや「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示された場合、検索場所として「<ドライブ>:\Drivers\%Usb」を指定してください。
(<ドライブ>は CD-ROM ドライブのドライブ文字です。)
「E8000/E6000 USB Adapter」が検索されたことを確認し、ドライバのインストールを完了させてください。

2. 対応する OS については「表 1-2 OS と使用可能インタフェースとの組み合わせ一覧」をご参照ください。

2.3 Windows NT[®] へのインストール

2.3.1 PCI バスインタフェースボードをご使用の場合

1. オペレーティングシステムを終了し、PC の電源を切ってください。
2. PCI バスインタフェースボードを PC に装着してください。
3. PC を起動し、Administrator 権限でログオンしてください。
4. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[PCI Driver]を必ず選択してください。)
5. PC を再起動してください。

【注】 [Drivers]コンポーネントで選択されたドライバは、PC 起動後にすべて開始される設定になっています。従って、PCI バスインタフェースボードを未装着状態で PC を起動した場合や、正しいドライバ以外をインストールした場合、ドライバが開始できないためサービスコントロールマネージャがエラーを通知しますが、問題はありません。

2.3.2 PC インタフェースカード(PCMCIA)をご使用の場合

1. オペレーティングシステムを終了し、PC の電源を切ってください。
2. PC インタフェースカード(PCMCIA)を PC に装着してください。
3. PC を起動し、Administrator 権限でログオンしてください。
4. High-performance Embedded Workshop のインストール中に PC インタフェースカード(PCMCIA)が使用するリソースについての問い合わせがあるため、設定値を事前に決定する必要があります。
[スタート]メニュー [プログラム] [管理ツール (共通)] [Windows NT 診断プログラム] を起動し、リソースパネルより IRQ、I/O ポートおよびメモリの使用状況を確認し、他のデバイスと競合しない設定値を決定してください。
(IRQ:1 チャンネル、I/O ポート:H'F バイト、メモリ:H'4000 バイトのリソースを使用します。)
5. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[PC Card(PCMCIA) Driver]を必ず選択してください。)
6. PC を再起動してください。

[注] [Drivers]コンポーネントで選択されたドライバは、PC 起動後にすべて開始される設定になっています。従って、PC インタフェースカード(PCMCIA)を未装着状態で PC を起動した場合や、正しいドライバ以外をインストールした場合、ドライバが開始できないためサービスコントロールマネージャがエラーを通知しますが、問題はありません。

2.3.3 LAN アダプタをご使用の場合

1. Administrator 権限でログオンしてください。
2. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[LAN Driver]を必ず選択してください。)
3. LAN アダプタを同一ネットワーク内に接続し LAN アダプタの電源を入れてください。
4. [スタート]メニュー [プログラム] [Renesas] [High-performance Embedded Workshop] [Tools] [LAN Adapter Configuration] を起動してください。
【留意事項】
・E6000 エミュレータシステムソフトウェアのバージョンによっては、[スタート]メニュー [プログラム] [Renesas High-performance Embedded Workshop] [Tools] [LAN Adapter Configuration] となります。
5. LAN Adapter Configuration により LAN アダプタへの設定を行ってください。
6. LAN アダプタの電源を切り、目的のネットワークに接続後、LAN アダプタの電源を入れてください
(ネットワークを変更しない場合でも LAN アダプタの電源を一度切る必要があります)。

[注] すでに情報が設定されている LAN アダプタをご使用の場合、LAN アダプタへの設定は不要です。
LAN Adapter Configuration により、ご使用の PC にのみ設定情報を登録してください。
LAN Adapter Configuration の使用方法につきましては LAN Adapter Configuration のオンラインヘルプをご参照ください。
LAN Adapter Configuration のオンラインヘルプに記述されています HDI については、LAN Adapter Configuration が、HDI と High-performance Embedded Workshop で共通に使用できるアプリケーションとなりますので、お持ちの製品が HDI の場合はそのままお読み頂き、High-performance Embedded Workshop の場合は“High-performance Embedded Workshop”と読み替えてお読みください。

2.4 Windows® 2000, Windows® XP へのインストール

2.4.1 PCI バスインタフェースボードをご使用の場合

1. Administrator 権限でログオンしてください。
2. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[PCI Driver]を必ず選択してください。)
3. オペレーティングシステムを終了し、PC の電源を切ってください。
4. PCI バスインタフェースボードを PC に装着してください。
5. PC を起動し Administrator 権限でログオンしてください。ハードウェアが認識され、自動的にドライバのインストールが開始されます。
6. ドライバのインストールでは、[デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)]を選択し、検索場所として[場所を指定]を選択してください。
7. 検索場所は「<ドライブ>:\Drivers\Pci\Xp2k」を指定してください。
(<ドライブ>は CD-ROM ドライブのドライブ文字です。)
8. 「E8000/E6000 PCI Card」が検索されたことを確認し、ドライバのインストールを完了させてください。

[注] 1. ご使用の PC の BIOS 設定により、「Plug & Play によるリソースの割り当てを Operating System により再設定させる」設定となっている場合、PCI バスインタフェースボードを正しく認識できない場合があります。この場合、リソースの割り当てを Operating System により再設定しないように設定を変更してください。

例:

設定項目: [Plug & Play OS]

設定値 : [No]

ご使用の PC によっては設定項目名が異なる場合があります。

また、設定項目自体が存在しない場合があります。

BIOS の設定につきましては、ご使用の PC の取扱説明書をご参照ください。

2. 「3 PCI インタフェースボードドライバ更新について」もご参照ください。

2.4.2 PC インタフェースカード(PCMCIA)をご使用の場合

1. Administrator 権限でログオンしてください。
2. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[PC Card(PCMCIA) Driver]を必ず選択してください。)
3. PC インタフェースカード(PCMCIA)を PC に装着してください。
4. ハードウェアが認識され、自動的にドライバのインストールが開始されます。
5. ドライバのインストールでは、[デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)]を選択し、検索場所として[場所を指定]を選択してください。
6. 検索場所は「<ドライブ>:\Drivers\Pcmcia\Xp2k」を指定してください。
(<ドライブ>は CD-ROM ドライブのドライブ文字です。)
7. 「E8000/E6000 PC Card」が検索されたことを確認し、ドライバのインストールを完了させてください。

2.4.3 LAN アダプタをご使用の場合

1. Administrator 権限でログオンしてください。
2. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[LAN Driver]を必ず選択してください。)
3. LAN アダプタを同一ネットワーク内に接続し LAN アダプタの電源を入れてください。
4. [スタート]メニュー [プログラム] [Renesas] [High-performance Embedded Workshop] [Tools] [LAN Adapter Configuration] を起動してください。
【留意事項】
・E6000 エミュレータシステムソフトウェアのバージョンによっては、[スタート]メニュー [プログラム] [Renesas High-performance Embedded Workshop] [Tools] [LAN Adapter Configuration] となります。
5. LAN Adapter Configuration により LAN アダプタへの設定を行ってください。
6. LAN アダプタの電源を切り、目的のネットワークに接続後、LAN アダプタの電源を入れてください
(ネットワークを変更しない場合でも LAN アダプタの電源を一度切る必要があります)。

[注] すでに情報が設定されている LAN アダプタをご使用の場合、LAN アダプタへの設定は不要です。

LAN Adapter Configuration により、ご使用の PC にのみ設定情報を登録してください。

LAN Adapter Configuration の使用方法につきましては LAN Adapter Configuration のオンラインヘルプをご参照ください。

LAN Adapter Configuration のオンラインヘルプに記述されています HDI については、LAN Adapter Configuration が、HDI と High-performance Embedded Workshop で共通に使用できるアプリケーションとなりますので、お持ちの製品が HDI の場合はそのままお読み頂き、High-performance Embedded Workshop の場合は“High-performance Embedded Workshop”と読み替えてお読みください。

2.4.4 USB アダプタをご使用の場合

1. Administrator 権限でログオンしてください。
2. High-performance Embedded Workshop のインストールを行ってください。
(コンポーネントの選択では[USB Driver]を必ず選択してください。)
3. USB アダプタをご使用の PC に接続してください。
4. ハードウェアが認識され、自動的に USB アダプタが認識されます。

- [注] 1. 「新しいハードウェア」ダイアログボックスや「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示された場合、検索場所として「<ドライブ>:\Drivers\%Usb」を指定してください。
(<ドライブ>は CD-ROM ドライブのドライブ文字です。)
「E8000/E6000 USB Adapter」が検索されたことを確認し、ドライバのインストールを完了させてください。
2. Windows® XP をご使用の場合ドライバのインストール時に Windows® ログテストについての警告が表示されますが問題ありません。[続行]を選択し、ドライバのインストールを進めてください。

2.5 システムのチェック

High-performance Embedded Workshop を実行し、インストールおよびインタフェースの設定が正しく行われたかを確認します。

1. E6000 エミュレータをご使用のインタフェースと接続し、E6000 エミュレータの電源を入れてください。
2. [スタート]メニュー [プログラム] [Renesas] [High-performance Embedded Workshop]
[High-performance Embedded Workshop]を起動してください。
【留意事項】
・E6000 エミュレータシステムソフトウェアのバージョンによっては、[スタート]メニュー [プログラム] [Renesas High-performance Embedded Workshop] [High-performance Embedded Workshop] となります。
3. [ようこそ!]ダイアログボックスが表示されます。
4. ここでは、チュートリアル用ワークスペースを使用するため、[別のプロジェクトワークスペースを参照する]ラジオボタンを選択し、[OK]ボタンを押してください。
5. [ワークスペースを開く]ダイアログボックスが開きますので、以下のディレクトリを指定してください。
“OS がインストールされているドライブ:\%Workspace\Tutorial\E6000****”
(「****」部分は製品により異なります)
ディレクトリの指定後、Tutorial.hws ファイルを選択し[開く]ボタンをクリックしてください。
【留意事項】
・E6000 エミュレータシステムソフトウェアのバージョンによっては、上記ディレクトリを指定できない場合があります。その場合は以下のディレクトリを指定してください。
“High-performance Embedded Workshop インストール先ディレクトリ
\%Tools\Renasas\DebugComp\Platform\E6000****\Tutorial”
(「****」部分は製品により異なります)
6. [Connecting]ダイアログボックスが表示され、エミュレータの接続を開始します。
【留意事項】
・ツールチェーンのインストール状況により、以下の内容のメッセージボックスが表示される場合がありますが、動作に影響はございません。[OK]ボタンを押してください。
”Tool Chain ‘Hitachi H8S,H8/300 Standard Toolchain’, version ‘5.0.2.0’ is missing from the following project(s)
Tutorial
there is no compatible toolchain available”
・High-performance Embedded Workshop のインストール先を任意に変更している場合に、以下の内容のメッセージダイアログが表示される場合がありますが、動作に影響はございません。[はい]ボタンをクリックしてください。
”ワークスペースのディレクトリが‘C:\%Workspace\Tutorial\E6000****’から
‘OS がインストールされているドライブ:\%Workspace\Tutorial\E6000****’へ移動されました。
ワークスペースを開きますか?”
(「****」部分は製品により異なります)
7. [E6000 Driver Details]ダイアログボックスが表示されます。
[Driver]ドロップダウンリストボックスから E6000 エミュレータを接続するドライバを選択します。
[Details]グループボックスに接続したドライバの情報が表示されます。
[Close]ボタンを押して本ダイアログボックスを終了します。
本ダイアログボックスは、以下の場合に表示されます。
・接続するドライバが設定されていない場合
・設定されているドライバが使用不可の状態にある場合
・本ダイアログボックスの[Change driver in start up]チェックボックスをチェックした場合

8. [Connecting]ダイアログボックスに E6000 エミュレータのセットアップ情報が表示されます。セットアップが完了すると[Connecting]ダイアログボックスが閉じ、High-performance Embedded Workshop の[Output]ウィンドウに”Connected”と表示されます。これで E6000 エミュレータの起動は完了です。

以上でシステムのセットアップは完了です。

【留意事項】

1. E6000 エミュレータ接続時に E6000 エミュレータの電源が入っていない場合、もしくはユーザインタフェースケーブルが接続されていない場合に、以下の内容のメッセージボックスが表示されます。

- ・USB アダプタ使用時

” Driver Error: Read operation failed.

Unable to restore previous configuration for E6000 USB Driver. Will attempt to set default values instead.”

- ・LAN アダプタ使用時(電源が入っていない場合のみ)

” Driver Error: Read operation failed.

Unable to restore previous configuration for E6000 LAN Driver. Will attempt to set default values instead.”

- ・PCI バスインタフェースボード、PC インタフェースカード(PCMCIA)使用時

” A verification error has occurred during the transfer of firmware file.

This is probably because the emulator has been turned off or another emulator has been connected.”

2. ドライバのファイルが不足していた場合、以下の内容のメッセージボックスが表示されます。

- ・USB アダプタ使用時

” Driver Error: Read operation failed.

Unable to restore previous configuration for E6000 USB Driver. Will attempt to set default values instead.”

- ・PCI バスインタフェースボード使用時

” Driver Error: Read operation failed.

Unable to restore previous configuration for Emulator PCI Card Driver. Will attempt to set default values instead.”

- ・PC インタフェースカード(PCMCIA)使用時

” Driver Error: Read operation failed.

Unable to restore previous configuration for Emulator PC Card Driver. Will attempt to set default values instead.”

3. LAN アダプタ使用時に、ネットワークケーブルが未接続の場合、以下の内容のメッセージボックスが表示されま

ず。

” WSAECONNABORTED: The virtual circuit was aborted due to timeout or other failure.”

4. その他の要因で E6000 エミュレータが起動されない場合、状況に応じたメッセージボックスが表示されます。ボード上の結線などを確認する上で、メッセージの内容を参考にしてください。

2.6 アンインストール

アンインストールには、High-performance Embedded Workshop に登録されている E6000 エミュレータ用ソフトウェアの削除と High-performance Embedded Workshop の削除の二種類があります。

2.6.1 E6000 エミュレータ用ソフトウェアのアンインストール

E6000 エミュレータ用ソフトウェアを High-performance Embedded Workshop から削除します。High-performance Embedded Workshop はインストールした製品を把握していますので、必ず High-performance Embedded Workshop 画面上の操作でアンインストールを行ってください。

1. High-performance Embedded Workshop を起動してください。
2. [ようこそ!]ダイアログボックスの、[アドミネレーション...]ボタンをクリックしてください。
3. [ツールアドミネレーション]ダイアログボックスが開きます。
[登録済みコンポーネント]リストボックス内の[Debugger Components]の左側にある[+]マークをクリックしてインストール済みコンポーネントを一覧表示し、アンインストールしたい製品名を強調表示してください。
4. [登録解除]ボタンをクリックしてください。
以下の内容のメッセージボックスが表示されますので、[はい]ボタンを押してください。
”High-performance Embedded Workshop システムから本ツールを削除します。
High-performance Embedded Workshop のワークスペースで使用できなくなります。
登録を解除しますか?”
これで、High-performance Embedded Workshop への登録解除は完了です。
5. 次に、PC 内から E6000 エミュレータ用のファイルを削除します。
[ツールアドミネレーション]ダイアログボックスの[アンインストール...]ボタンを押してください。
[HEW ツールのアンインストール]ダイアログボックスが開きます。
6. [開始]ボタンを押してください。インストールされている製品が一覧表示されます。
アンインストールしたい製品名を強調表示し、[アンインストール]ボタンを押してください。
これで E6000 エミュレータ用ソフトウェアのアンインストールは完了です。

2.6.2 High-performance Embedded Workshop のアンインストール

ご使用の PC からインストールした High-performance Embedded Workshop を削除します。

1. コントロールパネルより[アプリケーションの追加と削除]を開き、一覧から”High-performance Embedded Workshop”を選択して[追加と削除...]ボタンをクリックしてください。
2. 以下の内容のメッセージボックスが表示されますので、[はい]ボタンを押してください。
High-performance Embedded Workshop のアンインストールが実行されます。
”これを実行すると、コンピュータから High-performance Embedded Workshop を削除します。削除してもよろしいですか?”

- [注] 1. アンインストール中に共有ファイルの検出が行われる場合があります。
他の High-performance Embedded Workshop が共有ファイルを使用する可能性がある場合は共有ファイルの削除を行わないでください。
2. Windows NT® をご使用の場合、ドライバのレジストリ登録情報の削除について問い合わせが行われる場合があります。
他の High-performance Embedded Workshop が該当のドライバを使用する可能性がある場合はレジストリ登録情報の削除を行わないでください。
アンインストールにより他の High-performance Embedded Workshop が起動しなくなった場合は他の High-performance Embedded Workshop を再インストールしてください。

3 PCI インタフェースボードドライバ更新について

3.1 該当環境

Windows® 2000 および Windows® XP を搭載した一部の PC において PCI インタフェースボード (HS6000EIC01H, HS6000EIC02H)によりE6000を接続した場合、E6000 が正しく認識できない問題があり、PCI インタフェースボードドライバを修正しました。

Windows® 2000 および Windows® XP を搭載した PC 上で既に PCI インタフェースボードにてエミュレータをご使用の場合、セットアップディスクによる High-performance Embedded Workshop のインストール以外にドライバの更新を行う必要があります。

3.2 セットアップ

下記手順によりセットアップを行ってください。

1. E6000 エミュレータセットアップディスクにより、ご使用の PC に High-performance Embedded Workshop をインストールしてください。
2. ドライバの更新を行うため、デバイスマネージャを開いてください。

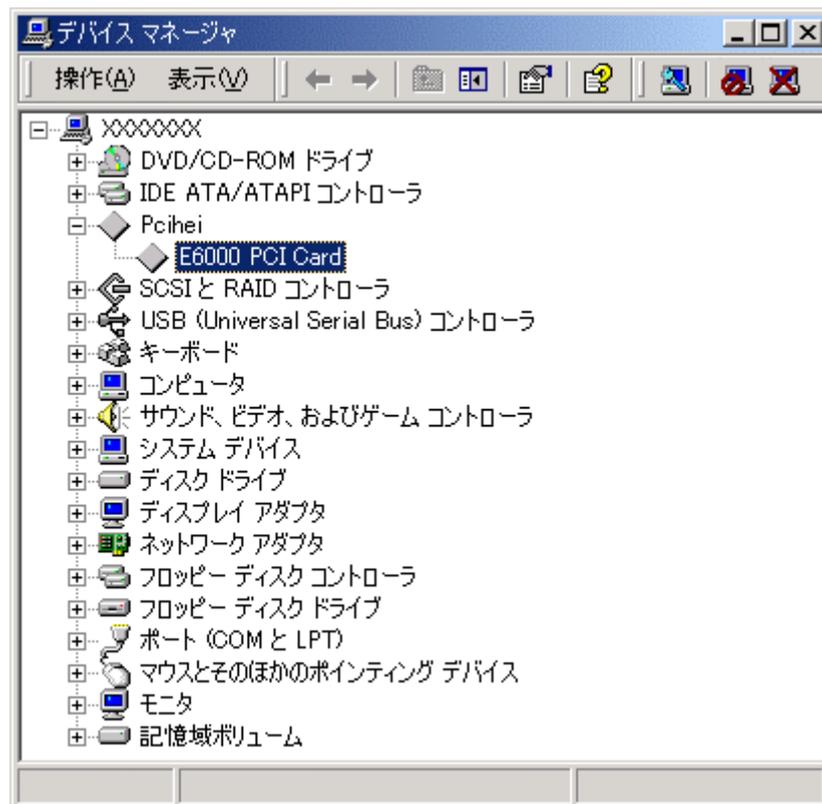


図 3-1 デバイスマネージャ

3. [E6000 PCI Card]のプロパティを開き、[ドライバ]ページより[ドライバの更新]をクリックしてください。
([E8000/E6000 PCI Card]と表示されている場合は、更新する必要はありません)
4. デバイスドライバのアップグレードウィザードが開始します。
5. ドライバ情報ファイルの検索では[デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)]を選択し、検索場所として「<Windows ディレクトリ>%inf」フォルダを指定してください。
6. ドライバファイルを指定するダイアログボックスが表示された場合は、
「<Windows ディレクトリ>%system32¥drivers¥pcihei2k.sys」ファイルを指定してください。

7. 「E8000/E6000 PCI Card」が検索されたことを確認し、ドライバのアップグレードを完了してください。

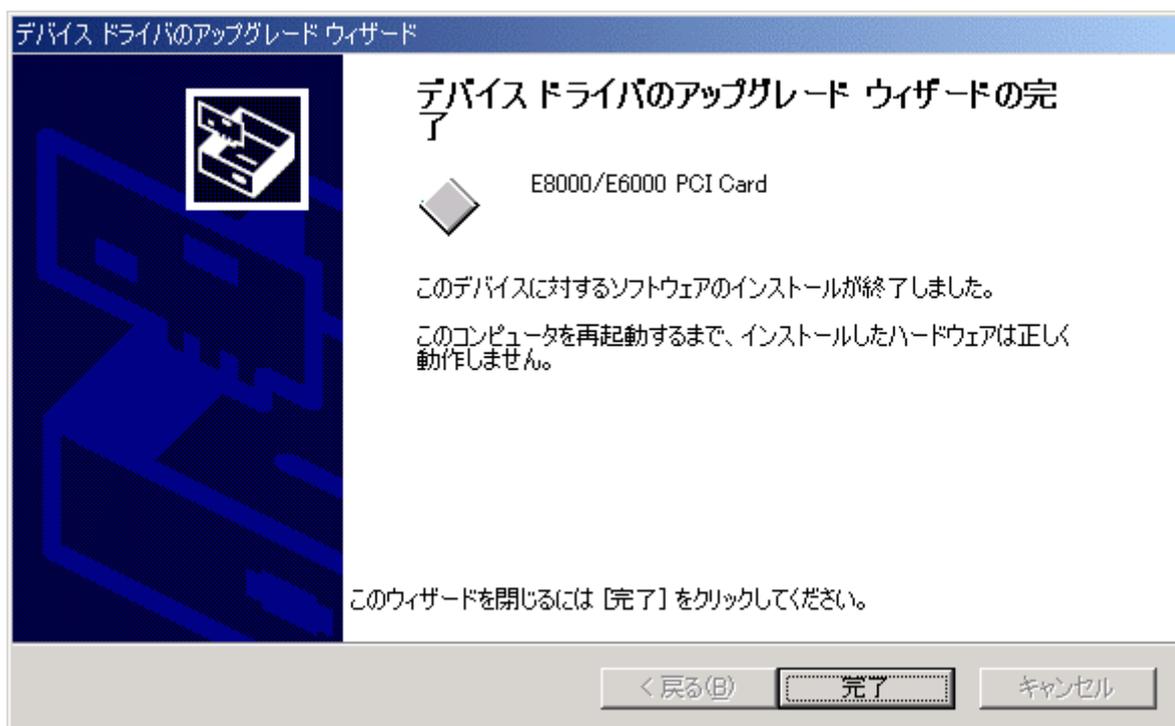


図 3-2 デバイスドライバのアップグレード

8. 以上でドライバの更新は完了です。

3.3 ドライバ DLL の更新

High-performance Embedded Workshop 上からドライバ DLL を介し PC とエミュレータとの通信を実現しています。

システムのドライバを更新した場合、更新したドライバに対応するドライバ DLL が必要となります。

更新したドライバに対応するドライバ DLL は本製品をインストールしたフォルダにインストールされています。

- [注] 1. DLL ファイル名: pcidrv32.dll
2. バージョン情報: 1.2.00.000
3. 「Pcidrv32.dll」ファイルは High-performance Embedded Workshop のインストール時に[PCI Card Driver]コンポーネントを選択した場合のみインストールされます。

3.3.1 他の製品との共存

本製品以外に弊社の HDI を用いて PCI インタフェースボードとエミュレータを接続して使用する場合、これらの製品についても更新したドライバに対応するドライバ DLL が必要となります。

- [注] HDI を用いて他の E6000 エミュレータや E8000 エミュレータを同一 PC 上で使用する場合に該当します。

本製品をインストールしたフォルダにある"pcidrv32.dll"を、PCI インタフェースボードを使用している他の製品をインストールしたフォルダにある"pcidrv32.dll"に対して上書きコピーしてください。

- [注] Windows® の検索機能を用い、ファイル名として「pcidrv32.dll」を指定し検索することにより、該当のフォルダを容易に検索できます。

3.3.2 E6000 故障解析用テストプログラム

E6000 エミュレータに添付されている故障解析用テストプログラムも High-performance Embedded Workshop と同様にドライバ DLL にて PC とエミュレータとの通信を実現しています。

したがって、システムのドライバを更新した場合、故障解析用テストプログラムについても更新したドライバに対応するドライバ DLL が必要となります。

1. 故障解析用テストプログラムに含まれる「pcidrv32.dll」のバージョンを確認してください。
2. 「pcidrv32.dll」ファイルのバージョンが 1.2.00.000 より前のバージョンの場合、ドライバ DLL を更新する必要があります。
3. お手数ですが、故障解析用テストプログラムを一度ハードディスクや書き込み可能なメディアにコピーしてください。
4. 本製品をインストールしたフォルダにある「pcidrv32.dll」を、コピーした故障解析用テストプログラムのフォルダに上書きコピーした後、故障解析用テストプログラムをご使用ください。

【注】 故障解析用テストプログラムは CD-R 内の「Diag」フォルダに含まれています。

4 E6000 エミュレータ、E8000 エミュレータ用 USB ドライバ更新について

4.1 該当環境

Windows®98SE を搭載した一部の PC において[E6000 エミュレータ、E8000 エミュレータ用 USB アダプタ (HS6000EIU01H)](以下 USB アダプタとする)により E6000 を接続した場合、エミュレータが正しく起動できない不具合があり、USB ドライバを修正しました。

問題が発生した PC にて USB ドライバを修正バージョンに更新することにより不具合は解消されます。修正バージョンのダウンロード、および詳細は下記 URL よりアクセスしてください。

<http://japan.renesas.com/>

5 E6000 エミュレータ添付の CD-R について

5.1 CD-R 構成

CD-R のルートディレクトリには High-performance Embedded Workshop インストール用セットアッププログラムが含まれています。

その他、各フォルダには下記に示すファイルおよびプログラムが含まれます。

表 5-1 CD-R フォルダ内容

フォルダ名	内容	備考																
Diag	E6000 エミュレータ用テストプログラム	故障解析用テストプログラムです。																
Dlls	Microsoft® ランタイムライブラリ	High-performance Embedded Workshop を動作させるために必要なランタイムライブラリです。インストール時にバージョンのチェックを行い、必要に応じてハードディスクにコピーされます。																
Drivers	E6000 エミュレータ用ドライバ	E6000 エミュレータ用ドライバです。																
Eml	E6000 エミュレータ用ツール	E6000 エミュレータ用ツールです。																
Help	E6000 エミュレータオンラインヘルプ	オンラインヘルプです。インストール時にハードディスクにコピーされます。																
Manual	E6000 エミュレータマニュアル	E6000 エミュレータご使用上の注意事項およびマニュアルです。 PDF 文書で提供しています。 製品により添付しているマニュアルの種類は異なります。 ファイル名後部の「*」部分はマニュアルのリビジョンを示しています。 <table border="1" data-bbox="853 967 1417 1489"> <thead> <tr> <th>ファイル名</th> <th>種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JHEWUM51.pdf</td> <td>High-performance Embedded Workshop ユーザーズマニュアル</td> </tr> <tr> <td>j****u*.pdf</td> <td>E6000 エミュレータユーザーズマニュアル</td> </tr> <tr> <td>j****p*.pdf</td> <td>E6000 エミュレータご使用上の注意事項</td> </tr> <tr> <td>jHS6000EIC02Hua.pdf</td> <td>PCI インタフェースボード 取扱説明書</td> </tr> <tr> <td>jHS6000EIP01Hua.pdf</td> <td>PC カード インタフェースボード 取扱説明書</td> </tr> <tr> <td>jHS6000EIU02Hua.pdf</td> <td>USB アダプタ インタフェース 取扱説明書</td> </tr> <tr> <td>jHS6000ELN01Hua.pdf</td> <td>LAN アダプタ インタフェース 取扱説明書</td> </tr> </tbody> </table> 「****」部分は製品により異なります。	ファイル名	種類	JHEWUM51.pdf	High-performance Embedded Workshop ユーザーズマニュアル	j****u*.pdf	E6000 エミュレータユーザーズマニュアル	j****p*.pdf	E6000 エミュレータご使用上の注意事項	jHS6000EIC02Hua.pdf	PCI インタフェースボード 取扱説明書	jHS6000EIP01Hua.pdf	PC カード インタフェースボード 取扱説明書	jHS6000EIU02Hua.pdf	USB アダプタ インタフェース 取扱説明書	jHS6000ELN01Hua.pdf	LAN アダプタ インタフェース 取扱説明書
ファイル名	種類																	
JHEWUM51.pdf	High-performance Embedded Workshop ユーザーズマニュアル																	
j****u*.pdf	E6000 エミュレータユーザーズマニュアル																	
j****p*.pdf	E6000 エミュレータご使用上の注意事項																	
jHS6000EIC02Hua.pdf	PCI インタフェースボード 取扱説明書																	
jHS6000EIP01Hua.pdf	PC カード インタフェースボード 取扱説明書																	
jHS6000EIU02Hua.pdf	USB アダプタ インタフェース 取扱説明書																	
jHS6000ELN01Hua.pdf	LAN アダプタ インタフェース 取扱説明書																	

5.2 E6000 エミュレータご使用上の注意事項

CD-R 内の[Manual]フォルダには E6000 エミュレータに関する注意事項および制限事項が記載された「E6000 エミュレータご使用上の注意事項」が含まれています。

E6000 エミュレータをご使用の前に必ずご一読ください。

6 サポート

6.1 E6000 エミュレータサポート情報

E6000 エミュレータ用 High-performance Embedded Workshop の最新バージョン情報ほか、E6000 エミュレータに関するサポート情報を Web サイトより参照できます。下記 URL よりアクセスしてください。

<http://japan.renesas.com/>