NORTiPro SH/H8S開発キット

2007年 5月

リアルタイムOSとルネサスのマイコンを導入するなら、このキットが断然お勧め!
評価版ではなく、製品版のOS/コンパイラ/デバッガから成る開発環境一式と
ボードとの組合わせで、決定的にお得な価格を実現したベストセラー。
移植済みのNORTiが直ぐに動作し、導入に費やす時間を一気に短縮できます。

各キットの構成

NORTiPro SH開発キット	(C)	(A)	(B)	(E)
NORTi Professional Ⅱ (SuperH/SHC)	○	○		○
SuperH C/C++コンパイラ (*1)	○			○
PALMiCE2-SuperH (HUDI140) (*2) RTOSデバッグライブラリ (*3) CSIDE年間サポート (*4)	○	○	○	○
選択したボードと付属品	○	○	○	
NORTiPro H8S開発キット	**(C)**	**(A)**	**(B)**	**(E)**
NORTi Professional (H8/H8C)	○	○		○
H8S、H8/300 C/C++コンパイラ (*1)	○			○
PALMiCE2-H8S (HUDI140) RTOSデバッグライブラリ (*3) CSIDE年間サポート (*4)	○	○	○	○
選択したボードと付属品	○	○	○	

採用実績No.1のリアルタイムOS

NORTiは、μITRON4.0仕様の高速でコンパクトなカーネルと、リソースの少ない組込みに適したTCP/IPプロトコルスタックから構成されます。その全ソースコードと、ユーザープログラムにリンクするだけの動作保証済みライブラリ、および、上位プロトコルや各種ボード用のドライバを含むサンプルプログラムを収録しています。

信頼性と最適化に優れたコンパイラ

日立ソフトウェアエンジニアリング「SuperH RISC engineファミリ C/C++コンパイラパッケージ」、または、日立情報制御ソリューションズ「H8S,H8/300シリーズ C/C++コンパイラパッケージ」が、キット(C)(E)で付属します。

高速で操作性に優れたデバッガ

コンピューテックス JTAGエミュレータ「PALMiCE2」が全キットで付属します。そのデバッガソフト「CSIDE」が、直感的で使いやすい操作性と、NORTiに特化したRTOSデバッグ機能を提供します。

ライセンスについて

それぞれを単品で購入した場合と同じ製品開発に使用できるライセンスで、組込みロイヤリティ等の別途費用は、一切不要です。

選べる評価ボード

右表のように多くの種類のボードがセットとなったキットを用意しています。各ボードの詳細については、裏面をご参照ください。

オプション

キットに付属のボード以外とPALMiCE2とを接続するには、H-UDI/AUD変換アダプタが必要となる場合があります。

●HUDI14P→AUD36P変換アダプタ ADP-HUDI-AUD ……10,000円(税込 10,500円)
●AUD36P→HUDI14P変換アダプタ ADP-AUD-14 ……10,000円(税込 10,500円)

(*1) ルネサス テクノロジのパッケージと同じ内容のバンドル版です。
(*2) PALMiCE2を、32Kサイクルの分岐トレースに対応したPALMiCE2-SuperH (AUD360) に変更することができます。品名に「AUDモデル」を足し、価格を+50,000円してください。
(例) NORTiPro SH開発キット(C) AUDモデル SH7710 EVA BODセット 573,000円(税別)
(*3) NORTi対応のデバッグ機能を付加する NORTi-DBGLIB-SH/P2 またはNORTi-DBGLIB-H8/P2 50,000円(税別)が、本キットでは標準で付属しています。
(*4) 3ヶ月無償保守に加え、有償30,000円(税別)の1年間サポートが、標準で付属しています。

各キットの価格

NORTiPro SH開発キット(C) SH7619 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(C) SH7710 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(C) SH7780 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(C) TH-A0030LAセット NORTiPro SH開発キット(C) SEM150セット NORTiPro SH開発キット(C) SH-2002セット NORTiPro SH開発キット(C) SH-2004セット NORTiPro SH開発キット(C) SH-2007セット	523,000円(税込549,150円)
NORTiPro SH開発キット(A) SH7619 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(A) SH7710 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(A) SH7780 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(A) TH-A0030LAセット NORTiPro SH開発キット(A) SEM150セット NORTiPro SH開発キット(A) SH-2002セット NORTiPro SH開発キット(A) SH-2004セット NORTiPro SH開発キット(A) SH-2007セット	419,000円(税込439,950円)
NORTiPro SH開発キット(B) SH7619 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(B) SH7710 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(B) SH7780 EVA BODセット NORTiPro SH開発キット(B) TH-A0030LAセット NORTiPro SH開発キット(B) SEM150セット NORTiPro SH開発キット(B) SH-2002セット NORTiPro SH開発キット(B) SH-2004セット NORTiPro SH開発キット(B) SH-2007セット	361,000円(税込379,050円)
NORTiPro SH開発キット(E)	470,000円(税込493,500円)

NORTiPro H8S開発キット(C) MiNET-H8S/2339Fセット NORTiPro H8S開発キット(C) MiNET-H8S/2368Fセット NORTiPro H8S開発キット(C) SEM80セット	523,000円(税込549,150円)
NORTiPro H8S開発キット(A) MiNET-H8S/2339Fセット NORTiPro H8S開発キット(A) MiNET-H8S/2368Fセット NORTiPro H8S開発キット(A) SEM80セット	419,000円(税込439,950円)
NORTiPro H8S開発キット(B) MiNET-H8S/2339Fセット NORTiPro H8S開発キット(B) MiNET-H8S/2368Fセット NORTiPro H8S開発キット(B) SEM80セット	361,000円(税込379,050円)
NORTiPro H8S開発キット(E)	470,000円(税込493,500円)

MiSPO

NORTiPro SH開発キット

SH7780 EVA BODセット

ボード	コンピューテックス SH7780 EVA BOD
CPU	SH7780（SH-4Aコア） 400MHz
メモリ	Flash 8MB, 160MHz DDR SDRAM 64MB
RS-232C	D-sub9ピン 1ch（SH7780内蔵）
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 1ch（SMSC LAN9118）
その他	RTC（SH7780内蔵）, 7セグメントLED
拡張バス	独自
デバッグI/F	H-UDI（14ピン）, AUD（36ピン）, TCN（120ピン）
付属品	ACアダプタ, 電源コード, マニュアル/サンプルプログラムCD（回路図付き）
単品価格	98,000円（税別） ACアダプタ別売 5,000円（税別）

SH7710 EVA BODセット

ボード	コンピューテックス SH7710 EVA BOD
CPU	SH7710（SH3-DSPコア） 200MHz
メモリ	Flash 8MB, SRAM 512KB, SDRAM 16MB
RS-232C	D-sub9ピン 2ch（SH7710内蔵）
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 2ch（SH7710内蔵）
その他	7セグメントLED
拡張バス	独自
デバッグI/F	H-UDI（14ピン）, AUD（36ピン）
付属品	ACアダプタ, 電源コード, マニュアル/サンプルプログラムCD（回路図付き）
単品価格	95,000円（税別） ACアダプタ別売 5,000円（税別）

SH7619 EVA BODセット

ボード	コンピューテックス SH7619 EVA BOD
CPU	SH7619（SH-2コア） 125MHz
メモリ	Flash 2MB, SDRAM 64MB, EEPROM 1024bit
RS-232C	D-sub9ピン 2ch（SH7619内蔵）
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 1ch（SH7619内蔵）
その他	7セグメントLED, 8-bit DIPスイッチ
拡張バス	独自
デバッグI/F	H-UDI（14ピン）, TCN（120ピン）
付属品	ACアダプタ, 電源コード, マニュアル/サンプルプログラムCD（回路図付き）
単品価格	59,000円（税別） ACアダプタ別売 5,000円（税別）

SH-2007セット

ボード	ダイセン電子工業 SH-2007
CPU	SH7780（SH-4Aコア） 400MHz
メモリ	Flash 32MB, 160MHz DDR SDRAM 128MB
RS-232C	2ch（SH7780内蔵）, 独自コネクタ
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 2ch（SMSC LAN9118×2）
その他	CFスロット, IDEインターフェース（2.5"HDD直結可能） USB 2ch（NEC μPD720101）, RTC
拡張バス	PC/104バス（サブセット）
デバッグI/F	H-UDI（14ピン）
付属品	電源コード（5V電源を用意ください）, RS-232Cケーブル, 外部LED用ケーブル, ユーザーズガイド, 開発環境DVD（回路図付き）
単品価格	95,000円（税別）

SH-2004セット

ボード	ダイセン電子工業 SH-2004
CPU	SH7750R（SH-4コア）240MHz
メモリ	Flash 2MB, SDRAM 128MB
RS-232C	2ch（SH7750R内蔵）, 独自コネクタ
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 2ch（SMSC LAN91C111×2）
その他	CFスロット, IDEインターフェース（2.5"HDD直結可能）
拡張バス	PC/104バス（サブセット）
デバッグI/F	H-UDI（14ピン）
付属品	電源コード（5V電源を用意ください）, 128MB CF, RS-232Cケーブル, 外部LED用ケーブル, ユーザーズガイド, 開発環境CD（回路図付き）
単品価格	69,500円（税別）

SH-2002セット

ボード	ダイセン電子工業 SH-2002-128
CPU	SH7709S（SH-3コア）200MHz
メモリ	Flash 2MB, SDRAM 128MB
RS-232C	3ch（SH7709S内蔵）, 独自コネクタ
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 2ch（SMSC LAN91C111×2）
その他	CFスロット, USB 2ch（Philips ISP1161BM）
拡張バス	PC/104バス（サブセット）
デバッグI/F	H-UDI（14ピン）
付属品	電源コード（5V電源を用意ください）, 128MB CF, RS-232Cケーブル, 外部LED用ケーブル, ユーザーズガイド, 開発環境CD（回路図付き）
単品価格	69,500円（税別）

NORTiPro H8S開発キット

MiNET-H8S/2368Fセット

ボード	ミスポ MiNET-H8S/2368F
CPU	H8S/2368F 32MHz
メモリ	内蔵Flash 512kB, SRAM 1MB（バックアップ可能）
RS-232C	D-sub9ピン 2ch, φ2.5ジャック 1ch（H8S/2368内蔵）
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 1ch（SMSC LAN9117）
その他	面実装LED×4, 4-bit DIPスイッチ
拡張バス	独自, ルネサス USB ASSPユーティリティボード直結可
デバッグI/F	H-UDI（14ピン）
付属品	ACアダプタ, 電源ケーブル, 回路図付きマニュアル
単品価格	98,000円（税別）, φ2.5→D-sub9ケーブル2,000円（税別）

MiNET-H8S/2339Fセット

ボード	ミスポ MiNET-H8S/2339F
CPU	H8S/2339EF 24.576MHz
メモリ	内蔵Flash 384kB, SRAM 1MB（バックアップ可能）
RS-232C	D-sub9ピン 2ch（H8S/2339内蔵）
Ethernet	10BASE-T 1ch（SMSC LAN91C96）
その他	面実装LED×4, 4-bit DIPスイッチ
拡張バス	独自
デバッグI/F	H-UDI（14ピン）
付属品	ACアダプタ, 電源ケーブル, 回路図付きマニュアル
単品価格	98,000円（税別）

SEM80セット

ボード	マイクロテクノ SEM80LX＋SEM80BB（*2）
CPU	H8S/2339EF 25MHz
メモリ	内蔵/外部Flash 384kB/2MB, SRAM 2MB＋拡張ボード2MB
RS-232C	3ch（H8S/2339内蔵）, 拡張ボードにD-sub9ピン実装
Ethernet	10BASE-T 1ch（SMSC LAN91C96）
その他	CFスロット, 16桁2行LCD表示器, RTC, I2Cバス, DI（SW）/DO（LED）各4ビット, アナログ入力8ch
拡張バス	独自
デバッグI/F	拡張ボードにH-UDI（14ピン）, ROMソケット
付属品	ACアダプタ, ハードウェア仕様書CD（回路図無し）（*4）
単品価格	98,000円（税別）

SEM150セット

ボード	マイクロテクノ SEM150
CPU	SH7727（SH3-DSPコア） 133MHz
メモリ	Flash 32MB, SDRAM 64MB
RS-232C	2ch（SH7727内蔵）, 独自コネクタ
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 1ch（SMSC LAN9118）
その他	4-bit DIPスイッチ, 16桁2行LCD表示器（オプション）, USB1.1 Host（SH7727内蔵）, RTC, CFスロット
拡張バス	独自
デバッグI/F	H-UDI（ハーフピッチ14ピン）
付属品	H-UDI変換ケーブル, RS-232Cケーブル（Dsub）×2, ACアダプタ, ハードウェア仕様書CD（回路図無し）（*4）
単品価格	68,000円（税別）, LCD表示器 3,500円（税別/送料別）

TH-A0030LAセット

ボード	テクノホロン TH-A0030LA
CPU	SH7145F（SH-2コア） 50MHz
メモリ	内蔵Flash 256kB, SRAM 1MB
RS-232C	4ch（SH7145F内蔵, デバッグ時2ch）, 独自コネクタ
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 1ch（AXIS AX88796L）
その他	
拡張バス	I/O増設用, 独自
デバッグI/F	AUD（36ピン）
付属品	HUDI14P→AUD36P変換アダプタ ADP-HUDI-AUD（*3）, ACアダプタ, RS-232C分岐ケーブル（Dsub×2） 電源ケーブル, 主要回路図付きマニュアルCD
単品価格	78,200円（税別）, 変換アダプタ別売（*3）

※従来のSE27CPFセットとMS7727CP02セットは、販売を終了しました。

（*1）対応するドライバやミドルウェアは付属していません。
（*2）コンパクトなCPUボードとデバッグ用の拡張ボードから構成されます。
（*3）PALMiCE2をAUDモデルに変更した場合やボード単品では付属しません。
（*4）回路図は、メーカーへのご請求により開示可能です。

※ブートローダやフラッシュ書き込みツール等は付属していません。プログラムのダウンロードやフラッシュの書き込みは、全て、セットのPALMiCE2を使って行います。

※PALMiCE、CSIDEは、（株）コンピューテックスの登録商標です。
※SuperH™は、（株）ルネサス テクノロジの商標です。その他各製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
※本情報は予告無く変更されることがあります。

MiSPO 株式会社ミスポ
〒213-0002
神奈川県川崎市高津区二子5-1-1高津パークプラザ3F
URL:http://www.mispo.co.jp/
tel.044-829-3381 fax.044-829-3382
E-mail:sales@mispo.co.jp