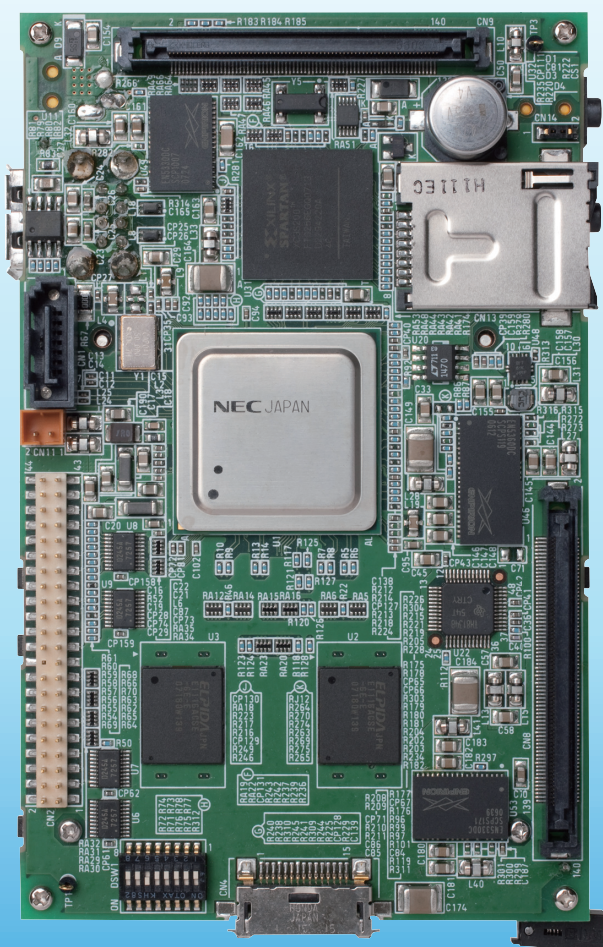


マルチコア版 T-Kernel の開発評価用ボード MP T-Kernel/NE1 評価ボード



MP T-Kernel/NE1 評価ボードのCPUボード(原寸大)

- MP T-Kernelを使って組込み向けマルチコア技術の開発や評価ができます。
- CPUにはARM11™ コアを4つ内蔵したNECエレクトロニクス株式会社製の「NaviEngine®」を採用しており、合計で最大1920MIPSの高い性能を、リアルタイム制御からマルチメディア処理まで幅広く活用できます。
- T-Engineフォーラムの定める標準T-Engineボードの仕様に準拠しており、豊富な入出力I/Fを備えています。
- 付属のRGB ボード (拡張コネクタボード) を接続することにより、EthernetやVGAモニタ出力も利用できます。
- 環境に配慮したRoHS 指令に対応しています。

製品仕様

ハードウェア仕様

CPU ボード	
CPU	NEC エレクトロニクス社製 μ PD35001 (NaviEngine 1) MPCore (ARM11×4) 399MHz, 1920MIPS
DDR2 SDRAM	256Mバイト
NOR Flash	64Mバイト
入出力I/F	USB 2.0 (Host) ×2、PCMCIA、シリアル (T-Engine用 15P)、eTRON-SIM、ヘッドフォン出力、マイク入力、拡張バスI/F (PCI互換、04-04キーイング)、ATA (44P)、SATA
その他の機能	RTC
電源	ACアダプタ (付属)
外形寸法	120mm×75mm (突起物を除く)
RGB ボード (付属)	
入出力I/F	アナログRGB出力 (最大1024×800ドット)、Ethernet、シリアル (D-SUB 9P)、JTAG-I/F (20P)
外形寸法	74mm×75mm (突起物を除く)

主な梱包内容

- ハードウェア
 - NECエレクトロニクス社製 μ PD35001 (NaviEngine 1) を搭載した CPU ボード
 - RGB ボード
 - ACアダプタ
 - RS232C (シリアル) ケーブル
- CD-ROM
 - 各種ドキュメントおよびブートローダ、テストプログラムを収録
- その他
 - 梱包リストなど

オプション品

- ・PARTNER-Jet (高機能 JTAG-ICE)
 - 本ボードに対応した、京都マイクロコンピュータ株式会社製の高機能 JTAG-ICE です。
 - マルチコアオプションにより、マルチコア対応のデバッグも可能です。
 - ※詳細はお問い合わせください。
- ・LCD ボード
 - タッチパネル付きのLCD ボードです。本ボードを含めた、標準T-Engineボード各機種に接続可能です。
 - 標準価格 71,400円 (本体価格 68,000円)
- ・T-Engine開発ベンチ (アクリル台+携帯用カバ)
 - アクリル板や支柱、アクリル製カバーを含む治具セットです。本ボードを含めた、標準T-Engineボード各機種でご利用いただけます。
 - 標準価格 21,000円 (本体価格 20,000円)
- ・拡張バス専用コネクタ
 - 拡張ボード等との接続に利用する、T-Engineボード用のバスコネクタです。
 - 標準価格 2,100円 (本体価格 2,000円)

参考図書・関連情報

- 「T-Kernel 標準ハンドブック改訂新版」
監修 坂村 健、税込定価 3,990円
- 「T-Kernel 組込みプログラミング強化書」
監修 坂村 健、税込定価 4,410円
- 「実践 TRON 組込みプログラミング」
監修 坂村 健、税込定価 3,360円
- 「TRONWARE VOL.1~117」
(隔月刊のTRON情報誌、以下続刊)
通常号税込定価 1,260円
- 別冊 TRONWARE 「T-Engine」 税込定価 1,680円
- 別冊 TRONWARE 「T-Engine2」 税込定価 1,680円
- 別冊 TRONWARE 「T-Engine3」 税込定価 1,680円
- ※ 以上、パーソナルメディア刊

- MP T-Kernel のご紹介 (T-Engine フォーラム)
<http://www.t-engine.org/japanese/mptk.html>
- MP T-Kernel の一般公開 (T-Engine フォーラム)
<http://www.t-engine.org/news/pdf/TEP090326-u01.pdf>
- T-Engine フォーラム
<http://www.t-engine.org/>
- NaviEngine のウェブサイト
(NEC エレクトロニクス株式会社)
<http://www.necel.com/applications/ja/automotive/naviengine/index.html>
- パーソナルメディア株式会社 (T-Engine のページ)
<http://www.t-engine4u.com/>



ご注意

- ・MP T-Kernelおよび開発環境等のソフトウェアは、本製品には付属しません。
T-Engineフォーラムのウェブサイト (<http://www.t-engine.org/japanese/mptk.html>) にて提示しているソフトウェア利用条件にしたがって、お客様ご自身でダウンロードし、お客様ご自身の責任にてご利用ください。
当社ではこれらのソフトウェアの技術サポートを受け付けておりません。
- ・入出力I/Fに対するドライバのソフトウェアは付属しません。
- ・本製品には、デバッグを支援する機能は含まれておりません。T-Monitorに相当する機能も含まれておりません。
- ・本製品には、S-formatのプログラムをシリアル経由でダウンロードしてNOR Flashに書き込み、それを実行するためのブートローダのソフトウェアが含まれます。ブートローダおよびハードウェアのテストプログラム以外のソフトウェアは付属しません。
- ・CPU に内蔵されている周辺デバイス制御機能のうち、NANDフラッシュ・インタフェース、外部ビデオ・キャプチャ、SPDIF、SDメモリ・カード・インタフェース、SGX、外部ウォッチドッグ・タイマ、DTVインタフェースの各機能については、お客様にはご利用いただけません。
- ・本製品と開発用ホストPCがあれば、ICE (In-Circuit Emulator) がなくても、本ボード上でMP T-Kernelの実行を試すことは可能です。しかしながら、本製品を用いて実際の開発評価を行う場合には、PARTNER-JetなどJTAG ICEのご利用を推奨いたします。京都マイクロコンピュータ株式会社様のPARTNER-Jet ARMが本ボードに対応しております。ご利用にはマルチコアオプションが必要です。JTAGプローブ用のコネクタは20Pです。

パーソナルメディア株式会社 〒141-0031 東京都品川区西五反田1-29-1 コイズミビル

TEL.03-5759-8305 / FAX.03-5759-8306 / E-mail:te-sales@personal-media.co.jp / <http://www.personal-media.co.jp/>

■TRONは「The Real-time Operating system Nucleus」の略称です。■TRON, T-Engine, μ T-Engine, T-Monitor, T-Kernelはコンピュータの仕様に対する名称であり、特定の商品を目指すものではありません。
■NaviEngineはNECエレクトロニクス株式会社の日本国内における登録商標です。■ARM11およびMPCoreはEUおよび他国におけるARM Limitedの商標です。■その他の商品名などは各社の商標または登録商標です。
■本資料に記載された製品の仕様、外観イメージ、価格などは、本資料の作成日現在のものです。最終的に販売される製品では、変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。ご購入の際は、最新情報をご確認ください。