

インテル® Atom™ プロセッサ対応、組込み機器開発のための

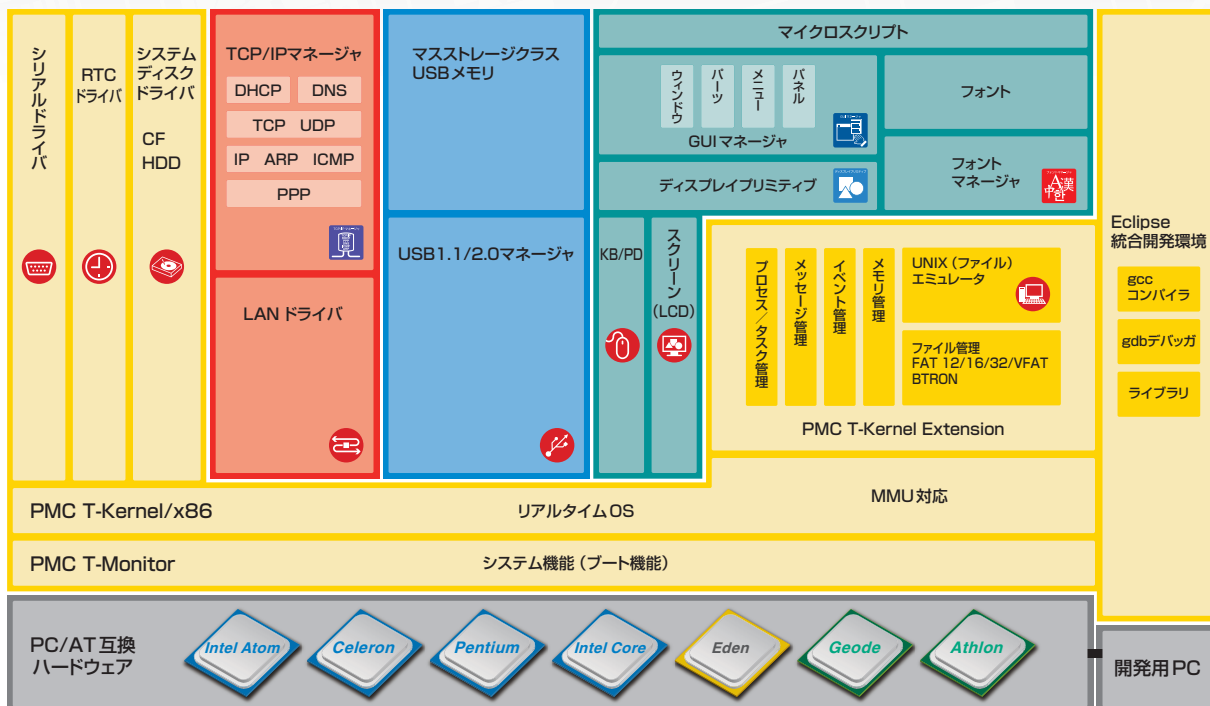


T-Kernel/x86 製品開発パッケージ

指定機種向けコピー数無制限の製品化ライセンス付SDK
200万円^(*)よりご提供します。

ライセンス・
ソース・開発環境・
サポート付き

■ 基本構成 ■ LANオプション ■ USBオプション ■ GUIオプション



- T-Kernelの開発評価キット、OSやデバイスドライバのソースプログラム、開発環境、コピー数無制限（同一機種の場合）の製品化ライセンス、技術サポートをワンパッケージ化
- 明確な費用体系と大幅な低価格化で、インテルAtomをはじめとするx86ベースの組込み機器開発を積極支援

(*1) 基本構成の価格です。オプション品の価格や詳細については当社営業部までお問い合わせください。

「T-Kernel/x86 製品開発パッケージ」の特長

- 組み込み機器の開発に必須のソフトウェアやサービスをワンパッケージにして安価にご提供します。コピー数無制限のライセンス（機種単位）に、リアルタイムOS、ファイルシステム等のミドルウェア、シリアルやCF、HDD等のデバイスドライバを含む基本システムのソースが付属して200万円^(*)（税別）です。
- リアルタイムOS「T-Kernel」やT-Kernel用のミドルウェア、デバイスドライバ等が、Intel Atomプロセッサ搭載ボードをはじめとする豊富なPC/AT互換ボード上で利用でき、T-Kernel応用製品のハードウェアの選択肢が大きく広がります。もちろん、お客様が独自に開発されたハードウェアと組み合わせることも可能です。
- これまでWindowsやLinuxを利用していたお客様に対しては、省資源でリアルタイム性能が高く、組み込み向けのミドルウェアやデバイスドライバが豊富に揃ったT-Kernelという新しいソリューションをご提供します。
- 他のCPUのT-Kernel上で開発したソフトウェア資産は、再コンパイル程度の手間で「PMC T-Kernel/x86」上に移植できます。逆に、「PMC T-Kernel/x86」で開発したソフトウェアを他のCPUのT-Kernel上に移植することも容易です。従来からT-Engineで利用されていたCPUにx86系の選択肢が加わり、その応用範囲がさらに広がります。
- オープンソースのGUI統合開発環境Eclipseによる開発やデバッグが可能です。T-Kernel用のアプリケーション等を開発するためのプラグイン「Eclipse for PMC T-Kernel」が付属しています。
- 質問数無制限の技術サポート（期間3ヶ月）が含まれており、開発の立ち上げから製品化までの作業が安心です。
- ネットワーク（LANドライバ、TCP/IP等）、USB（プロトコルスタック、ストレージ等のクラスドライバ）、GUI（スクリーンドライバ、フォント、ビジュアル言語等）などの豊富な追加オプションを用意しています。

(*) 基本構成の価格です。オプション品の価格や詳細については当社営業部までお問い合わせください。

「T-Kernel/x86 製品開発パッケージ」の製品構成

	ソフトウェアの分類	ソフトウェアの内容
基本構成	開発評価	「T-Kernel/x86評価キット」付属
	ターゲット側ソフトウェア（ソースプログラム付）	PMC T-Monitor, PMC T-Kernel (x86対応), PMC T-Kernel Extension (プロセス管理, ファイル管理など), デバイスドライバ (シリアルポート, システムディスク, RTC)
	ホスト(Windows)側開発環境 ⁽²⁾	統合開発環境[Eclipse for PMC T-Kernel], GNU C/C++コンパイラ (T-Kernel対応), 標準Cライブラリ, T-Kernel関連ライブラリ
USBオプション	ターゲット側ソフトウェア（ソースプログラム付）	USB2.0ホスト用プロトコルスタック（アイソクロナス転送機能を含む）, クラスドライバ (HID ⁽³⁾ , マウス/ストレージ)
ネットワークオプション	ターゲット側ソフトウェア（ドライバのソース付）	LANドライバ, TCP/IP (ICMP, ARP, DNS, DHCP, PPPを含む), ネットワークキューティリティ
GUIオプション	ターゲット側ソフトウェア（ドライバのソース付）	スクリーンドライバ, KB/PDドライバ, ディスプレイミミティ, GUIマネージャ, ドットフォント, マイクロスクリプト(ビジュアル言語)など ⁽⁴⁾

(*) 仮想化ソフトVMware Playerにより、実機の代わりにパソコン上での開発とデバッグも可能です。

(*) GUIオプションと併用した場合に利用できます。

(*) 追加オプション（有償）にて18万字の多漢字・多言語用TrueTypeフォント、かな漢字変換、タッチパネルドライバなどの機能をご提供します。

- 質問数無制限、期間3ヶ月の技術サポート付。
- 指定機種向けコピー数無制限の製品化ライセンス付。

※ 機種の定義や複数機種向けライセンス、コピー数単位のライセンスなど、詳細についてはお問い合わせください。

参考図書

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組み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組み込みプログラミング(2008年12月発売)	税込定価3,360円
TRONWARE VOL.1~113(隔月刊のTRON情報誌、以下続刊)	
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

動作条件と対応ハードウェア

CPU	x86(互換CPUも含む) Intel Atom, Core, Pentium, Celeron, AMD Athlon, Geode, VIA Edenなど
メモリ	32MB以上
BIOS	PC/AT互換の標準的なBIOSが実装されていること ⁽⁵⁾
シリアルポート ⁽⁶⁾ (RS-232C)	16550互換 デバッグコンソールにも利用
システムディスク ⁽⁶⁾	CFカード(TrueIDE), IDEタイプのHDD, USBストレージ ⁽⁷⁾ に対応 起動ディスクにも利用
USB ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	USB 1.1/2.0ホストアダプタ(UHCI/OHCI/ECHI, ただし一部の機種を除く)に対応 マウス/ストレージ機器(HDD, CD-ROM, USBメモリ等), HIDクラス機器(キーボード, マウス) ⁽⁷⁾ に接続可能
LAN ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Intel EE PRO/100, 3Com 3C900/590, DEC 21140, Realtek RTL8139/8169, VIA VT6102, SiS900, AMD Am79C973, NE2000互換などのLANアダプタに対応 TCP/IPを利用可能
画面ディスプレイ ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	VESA BIOSが対応していること ⁽⁵⁾

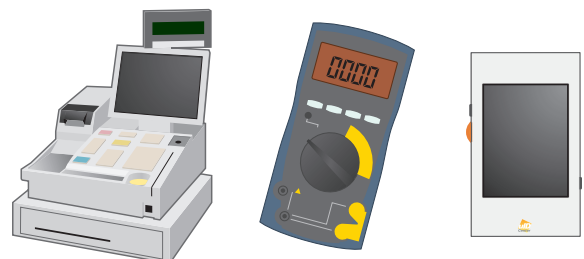
(*) お客様ご指定のハードウェアやBIOS上でPMC T-Kernel/x86が動作することを当社が保証するものではありません。ただし、ハードウェアやBIOSの仕様の差異に対しては、お客様ご自身でT-Monitorやデバイスドライバのソースプログラムを修正していただくことにより対応可能です。当社が有償でこの調整作業をお請けすることもできますので、お気軽にご相談ください。

(*) お客様がデバイスドライバを追加あるいは修正することにより、他のデバイスや制御チップ、メディア等にも対応可能です。

(*) 基本構成には含まれません。本機能のご利用には、ネットワーク、USB、GUIなど、対応するオプションパッケージが必要です。

採用事例・応用事例

- ・流通向け業務用端末
- ・医療向け業務用機器
- ・業務用高機能レジスター
- ・ポータブル測定器
- ・船舶搭載型通信監視装置
- ・その他多数



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。■eTRONは、「entity and economy TRON」の略称です。■TRON, eTRON, T-Engine, μT-Engine, T-Monitor, T-Kernelは、コンピュータの仕様に対する名称であり、特定の商品指すものではありません。■本資料に記載された各社の製品名などは、各社の商標または登録商標です。■機能向上や品質改良などのため、本資料に記載された内容は、予告なく変更される場合があります。