

BSF-3751/LS SH-4 LiTRONスタートアップキット

BSF-3751/LSは、ハイブリッドOS LiTRONのスタートアップキットです。弊社製SH-4 CPUボード「BSF-3751」をベースとし、基本的なハードウェアをすべてケースに組み込み、ハードディスクにLiTRON本体及びBSP(ボードサポートパッケージ)開発環境、ソースコードをすべてセットアップした「Ready-To-Run」キットで、購入後すぐにLiTRONのソフト評価とアプリケーション開発を開始することができます。

BSF-3751向けだけでなく、各種のSH-4アプリケーション用のセルフ環境での開発・評価にもお使いいただくことができます。

NOW
PRINTING!

- ・セットアップ作業が不要。Linuxのクロスインストール経験がなくても安心。
- ・ATX規格準拠で、豊富な周辺機器の接続テストができます。
- ・LANを2ポート搭載し、ゲートウェイやルータ機能のテストも可能。
- ・各種I/Oボードのドライバ開発・デバックに便利な4スロットのPCIBus。

製品構成 (製品開発中のため最終製品では仕様変更となる場合があります。)

本体 (ATXミニタワー型筐体に以下の製品を組み込みセットアップ済み)

マザーボード	BSF-3751 (スタートアップキット仕様)
	CPU: SH-4 (SH7751) 162MHz 詳細仕様は別紙をご参照下さい。
HD	3.5インチHDD (20GB以上) OSなどのインストール済み
FDD	3.5インチFDD
CD-ROMドライブ	8倍速以上

付属品

CD-ROM

内容: セルフ環境再インストール、クロス環境設定、ソフトマニュアル、ソースコードなど

キーボード PS/2 日本語104キーボード

マウス PS/2 2ボタンマウス

電源ケーブル、取扱説明書 など

製品サポートについて

本製品のサポートは、HP上、及びe-mailのみとなります。e-mailサポート期間は6ヶ月です。

期間の延長、電話等でのサポートにつきましては有償となります。

PCI拡張ボードの使用にあたっては、ドライバ作成、リコンパイルなどが必要になる場合があります。

これらに関してはサポート対象外とさせていただきますが、ご要望に応じてドライバ開発、セットアップ等を有償にて行います。詳しくは代理店又は、当社営業部へご相談下さい。

LiTRON関連製品は、グッドソフト オーシャライズド・ディーラーのビーテックがご提供します。

株式会社 ビーテック

〒103-0004 東京都中央区東日本橋 2-25-4

サンライズ升和ビル1F

TEL: 03-3861-7561 FAX: 03-3861-7562

e-mail: sales@betek.co.jp

詳細はHPで <http://www.betek.co.jp>

新製品情報！

7月中旬発売予定！

ライセンスフリー

ハイブリッドOS LiTRON for SH-4ファミリ

LiTRONは、グッドソフトが開発したLinuxとiTRONによるユニークなハイブリッドOSです。Linuxは、強力なファイルシステムとマンマシンインターフェースを持ち、豊富な周辺をサポートしていますが、リアルタイム性能を持っていません。このリアルタイム性を付加するため、いろいろなアプローチがなされていますが、LiTRONでは、組み込み用リアルタイムOSとして実績のあるiTRON規格準拠のリアルタイムカーネルと組み合わせることによりこれを実現しました。

LiTRONは、通常のLinuxとしてブートされます。したがって、立ち上げ時からLinuxのファイルシステムやユーザー・インターフェースが利用でき、ブートデバイス選択や起動オプション選択が容易になっています。iTRONは、Linuxのモジュールとして起動され、Linuxからリアルタイム化に必要なハードウェアリソース（タイマや割り込みコントローラなど）の制御権を引き継ぎます。制御権がiTRONに移行した後は、iTRONタスクは完全なハードリアルタイム性能を発揮します。この仕組みにより、Linuxのカーネルには直接手を加える必要なく、カーネルの最新バージョンへの対応やバグフィックス時などのメンテナンス性に優れます。

アプリケーション開発環境としては、AT互換機上で動作するクロス環境と、SH-4ではいままで実現しにくかったセルフ開発の両方を提供しています。クロス環境では、高速なコンパイルと実行イメージの作成が、セルフ環境では、テスト&リコンパイルやクロスコンパイルを想定していないフリーソフトなどのオブジェクト生成が可能です。

OSだけでなく開発環境もすべてライセンスフリーのオープンソースを採用していますので、開発後のアプリケーションについてのライセンス取得手続きは必要ありません。（ただし、GPLライセンスに従う必要があります。）

LiTRONは、iTRONユーザーの悩みも解決します。iTRONは、標準化ファイルシステムがなく周辺サポートを行うミドルウェアも高価です。LiTRONでは、Linux側で容易にこれらの機能を実現できデバイスサポートも豊富です。

製品仕様

対応CPU：日立製SH-4（SH7750シリーズ、SH7751シリーズ）

ベースOS：Linux Kernel 2.4.13

iTRON TOPPERS/JSP（μiTRON4.0仕様準拠）

ツール類：GCC-3.0.1、binutils-2.11.2、glibc-2.2.4 など

クロス開発環境：AT互換機、メモリ128MB以上、

HDの空きエリア2GB以上（ソースコード領域を含む）

OSとして、TurboLinux7を推奨

セルフ開発環境：対応CPUファミリ、メモリ64MB以上

HDの空きエリア2GB以上（ソースコード領域を含む）

ターゲット環境：対応CPUファミリ、メモリ64MB以上

HDなどの空きエリア16MB以上（アプリケーション領域を除く）

セルフ開発環境、ターゲット環境については現在、以下の製品をサポートしています。

株式会社ビーテック製 BSF-3751 組み込み用SH-4マザーボード

（OSインストール済みのスタートアップキット BSF-3751/LSもあります。）

株式会社日立超LSIシステムズ製 ソリューションエンジン MS7750SE、MS7751SE

他のターゲットボードへの移植については、特注にて受けたまわります。

LiTRON関連製品は、グッドソフト オーシャライズド・ディーラーのビーテックがご提供します。

- Linuxは、Linus Torvalds氏が所有する登録商標です。
- TOPPERS/JSPは、豊橋技術科学大学組み込みリアルタイムシステム研究室が著作権を有し、TOPPERS（Toyohashi Open Platform for Embedded Real-time Systems）プロジェクトが公開しているiTRON規格準拠のOSです。利用に際しては、TOPPERS/JSPカーネルの利用条件が摘要されます。
- LiTRONは、グッドソフトのLinux+iTRONハイブリッドOSプロジェクトのプロジェクト名です。
- 本ソフトの使用に関しては、GPLが摘要されます。