



## ■ 概要

本製品はルネサス製の高速 32 ビット RISC マイクロ・プロセッサ SH4(SH7751R)を採用した 3U-Eurocard フォーム・ファクタの CompactPCI™ ボードです。

SH4CPU(SH7751R)は、CPU、FPU、16K バイトの命令キャッシュ、32K バイトのオペランド・キャッシュ、メモリ管理ユニット(MMU)、DMA、シンクロナス DRAM インタフェース、32 ビットタイマ×3、シリアル・インタフェース×2、リアルタイムクロック、PCI バスブリッジを単一チップに集積した RISC 型マイクロ・プロセッサで、本ボードでは内部クロック 200MHz で動作させています。

本ボードのメイン・メモリには、128M バイトのシンクロナス DRAM を搭載しており、バスクロック 100MHz で動作させています。

フラッシュ・メモリは、IPL 用の 29F040(512K バイト：32 ピン PLCC ソケット)とアプリケーション用の 16M バイトを搭載しています。

CompactPCI 専用に PCI-PCI ブリッジ(i21150 互換)を搭載しており、周辺 I/O としては、10/100BASE-T(i82551R)、2 チャンネルの RS-232C インタフェース(SH 内蔵の SCI、SCIF を使用)、RTC+NvRAM(M48T59)、CompactFlash インタフェースを搭載しています。

本ボードは CompactPCI バスのセントラルリソース機能を持ったホスト CPU ボードです。

