

# ConDuLan

## ConDuLan

[組み込み型LAN内蔵H8CPUボード]

[オリエンタル アール アンド デー 株式会社]

CPU ボード ConDuLan は組み込み用 Web サーバシステムを容易に実現する目的で開発されました。LAN コントローラを内蔵していますので 40 本の入出力ピン\*を利用してデジタル信号の遠隔モニタあるいは遠隔操作を Web ブラウザからおこなうことが可能です。

ConDuLan にはネットワーク機能を利用しやすいようにあらかじめファームウェアがインストールされていますので、電源と LAN ケーブルを接続するだけでご利用いただけます。

内蔵 Web サーバのページ情報はユーザが自由にデザインすることが可能です。

また独自のスクリプト言語 **iomacro** がインストールされています。スクリプト言語 **iomacro** は内蔵 Web ページと連携して CGI および SSI を提供することができますので組み込み用 Web サーバとして柔軟にシステムを構築できます。スクリプト言語 **iomacro** は、CPU 内ハードウェアに直接アクセスすることも可能ですし、また ConDuLan 内蔵のプログラムライブラリを利用することもできますので、単なる Web サーバとしてだけでなくリアルタイムマルチタスクシステムを実現することができます。

内蔵 Web ページおよび **iomacro** 用プログラムのインストールはすべて Web ブラウザを利用しますので特別なハードウェアは必要としません。スクリプト **iomacro** のプログラムはソースファイルをインストールしますので特別な開発キットも必要ありません。また ConDuLan の内蔵ファームウェアや内蔵 RTOS も LAN 経由でインストールしますのでシステムのバージョンアップも容易におこなえます。

ConDuLan は 40 ピンの入出力ピンをデジタル入出力として利用するだけではありません。内蔵プロセッサ H8-3069 の周辺機能を **iomacro** から操作して、カウンタ、タイマ、AD、DA などをご利用いただけます。またユーザが容易に素子を追加できるよう LCD キャラクタディスプレイ、警報信号、I<sup>2</sup>C、I<sup>2</sup>CROM などのドライバソフトが内蔵されています。

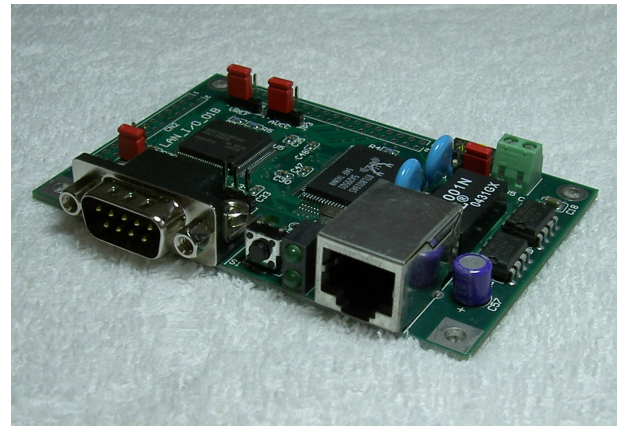
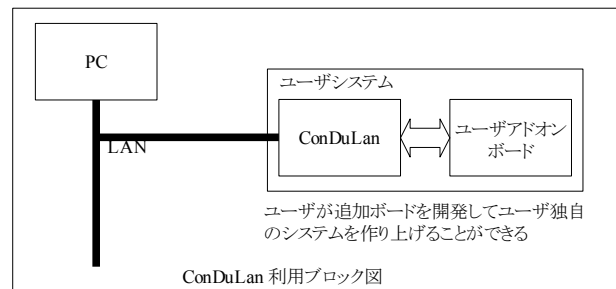
**iomacro** はマルチタスク環境で動作し、Web サーバとしてだけでなく電子メール送信、データログ、TCP からの関数実行、telnet 手順による LAN-シリアル変換など豊富な機能をご利用いただけます。

\*20本は入力専用、20本はプログラムにより入出力を切り替える

## ConDuLan 仕様

CPU	H8-3069 25MHz
メモリ	DRAM 2MB, I <sup>2</sup> CROM 32KBx2
LAN	RJ45 10BaseT Realtek RTL8019A
プロトコル	ARP,IP,ICMP,UDP,TCP,HTTP,SMTP,TELNET
LED	LAN(LNK, Rx/Tx)
SW	インストール/ノーマル切り換え用
シリアル	2本(1本はデバッグポート)
VREF	基準電圧発生 4.1V
入出力	入力20本, 入出力20本, CPUクロック出力, リセット*, アナログ電源*, VREF*
電源	5V DC
寸法	20 (H) x 90 (W) x 60 (D) 正面突起部含まず
質量	50g

\*ジャンパにより内蔵、外部供給を切り替える



## 発売元

オリエンタルアールアンドデー株式会社  
242-0001  
神奈川県大和市下鶴間2-11-29-601  
FAX 046-261-3292  
E-mail togasaki@ord.co.jp  
http://www.ord.co.jp  
担当 戸ヶ崎



Oriental R&D

2008年3月24日  
パンフレット\_02C