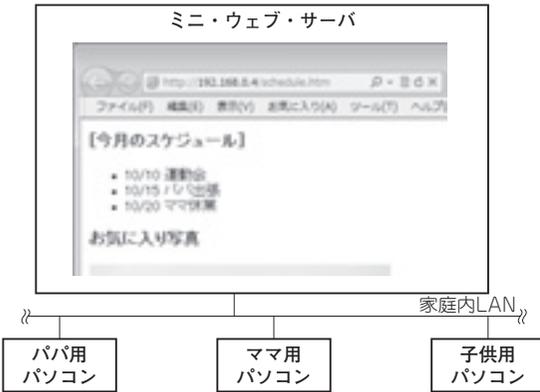


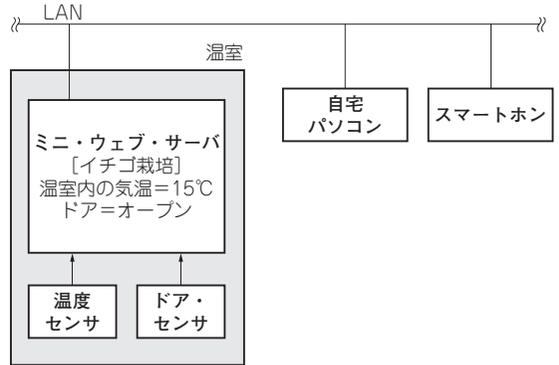
つなげば動くTCP/IPモジュールでサクッと作る

Internet Explorerでアクセス! PICイーサネット・サーバ・ボード

小野寺 康幸
Yasuyuki Onodera



(a) 家族だけのデータ共有



(b) データ収集用

図1 製作した「PICweb」の活用例

ウェブ・ブラウザから、家族のスケジュールの管理や、温室の気温を遠隔監視できる。セキュリティの観点で外部から見えない

本稿ではTCP/IPハードウェア・スタックが内蔵された組み込み用のLANモジュール「WIZ820io」を利用してデータ・センタに置かれているウェブ・サーバのミニチュア版を製作し、家庭で活用します(図1)。

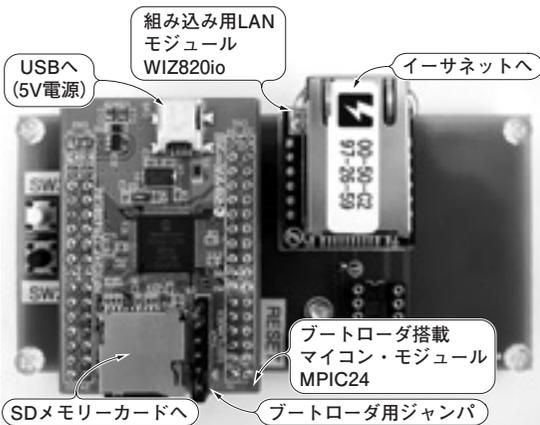


写真1 製作した手のひらサイズのミニ・ウェブ・サーバ「PICweb」

寸法は5×10 cm。キーとなる二つのモジュールの入手元は、ハードウェアTCP/IPモジュールWIZ820ioはスイッチサイエンス、PICマイコン・モジュールMPIC24はマルツパーツ館

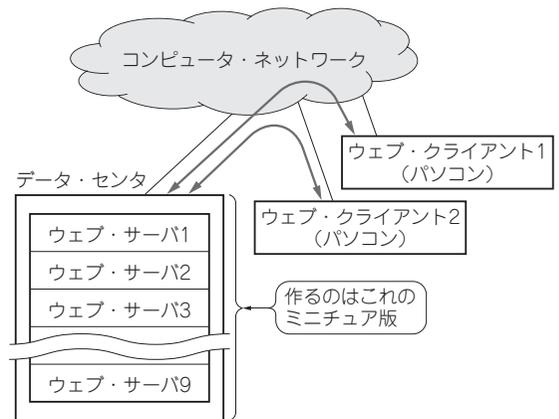


図2 製作した「PICweb」はデータ・センタのサーバのミニチュア版

家族で活用することを目標とした。筆者は、家庭内の消費電力やガス・メータの監視システム用に必要になるので、いずれ一家に一サーバの時代がくると考えている