

**特集** バス, シリアル, 映像, ストレージ, 有線, 無線

# インターフェース規格の すぐに役立つ基礎知識

PCIに代表される標準バス, USBに代表されるインターフェース, Ethernetに代表されるネットワークなど, さまざまな規格が存在する。組み込みシステムの開発でも, パソコンとの接続性を考えてEthernetやUSBへの対応要求も増えている。

今月号では, パソコンや組み込みシステムでよく使われる, 規格化/標準化されたさまざまなバスやインターフェース, ネットワークについて, 規格の概要や特徴, 規格書の入手方法(規格取り決め団体など)などについて解説する。

**Pro**

システムとシステムをつなぐにはルールが必要

**規格って何? 標準規格は誰が決めしているの?**

熊谷 あき, 宮崎 仁

**1**

パソコンの拡張スロットに差し込んで使うボードを設計したい

**標準拡張バス/スロット仕様のいろいろ**

桑野 雅彦, 熊谷 あき

**2**

ボード上で使うデバイス間通信からボード間で使うシステム通信まで

**シリアル通信インターフェースのいろいろ**

桑野 雅彦

**3**

パソコンとファイルをやり取りできるストレージ・デバイスを接続したい

**ストレージ・デバイスのための規格いろいろ**

熊谷 あき

**4**

USBやIEEE 1394, パラレル/シリアル・ポート, PS/2ポートまで

**パソコン周辺機器接続用規格のいろいろ**

熊谷 あき

**5**

ディスプレイやカメラ装置に必須となる

**画像入力・表示系のバス/インターフェース規格**

漆谷 正義

**6**

Ethernetに代表される有線ネットワークにはどんなものがあるか

**有線ネットワーク規格のいろいろ**

松本 信幸

**7**

電波や光などを使ってケーブル・レスで通信できる

**無線通信規格のいろいろ**

松本 信幸

**App**

IEEE? ANSI? JIS?

**標準規格化団体のいろいろ**

宮崎 仁

BLUE  
TOOTH  
IEEE  
ISA  
USB  
PCI EXPRESS  
ZIG  
BEE

PCI EXPRESS