

特集

『最新 CPU Q & A100』

特集主旨:

Windows10 のサポート終了による PC の買い替え, iPhone 17 の発売など, PC やスマホを選ぶ上で CPU が選択の上で重要になっています.

もちろん組み込み製品開発でも Arm コアの新 CPU が続々と発売されていることから, 新技術にキャッチアップしていく必要があります.

そこで最新 CPU は既存の CPU から何が進化したのかについて, Q&A 形式で解説します.

◇対象読者

・Web 系, サーバ系ソフトウェア技術者

仕事でプログラムを開発しており, Java や Python を使っているが, それらがどういう仕組みで動いているのかは知らない. 最終的には CPU で実行されているということは話に聞いたことがあるのだが, CPU についてはハードウェアの知識がなく, 関連書籍も難しすぎる. 業務で CPU を直接使うわけではないが, ソフトウェア開発を行っている上で漠然とした疑問を本特集で解消したい.

・PC 向け雑誌読者

週刊アスキーや Impress PC Watch を読んでいるようなホビー層.ゲーミング PC や AI PC などにも興味があり, CPU の型番は知っているが中身については理解していない.もしくは昔の CPU については知っていても, 最新 CPU の機能についてはよく分からない.

・組み込みベテラン技術者の復習+最新情報

基本的に知っている知識の再確認であるが, 意外と最新 CPU の全てについては知らず, 抜けている知識があるのではないかと不安になることがあるそれらを網羅したい.

●章構成

第1章 今どき CPU の Q&A

1-1 PC 用 CPU の最新トレンド / 1-2 CPU の最新機能

第2章 マルチコアの Q&A

2-1 マルチコアの基礎知識 / 2-2 メニーコア

第3章 CPU の構造に関する Q&A

3-1 命令セットと基本構造 / 3-2 メモリ / 3-3 最新の CPU 構造 / 3-4 CPU 進化の歴史

第4章 CPU の性能と最適化の Q&A

4-1 最適化の基礎 / 4-2 最適化手法

第5章 CPU とソフトウェアの Q&A

5-1 プログラミング言語と開発 / 5-2 CPU と OS の関係

第6章 車載と CPU

6-1 基礎知識 / 6-2 信頼性を上げる手法

第7章 セキュリティと CPU

7-1 セキュリティのしくみ / 7-2 CPU への攻撃

第8章 RISC-V の Q&A

8-1 基礎知識 / 8-2 拡張 / 8-3 その他

第9章 SIMD の Q&A

第10章 量子コンピュータの Q&A

10-1 量子コンピュータ / 10-2 QPU

第11章 CPU 製造の Q&A

第12章 往年の CPU ネタ

- ・100 項目を目標としています
- ・特集ページ全体で 80 ページ前後です

広告料金：

スペース	広告料金（税別）
表 2	440,000 円
表 3	390,000 円
4 色 1 ページ	360,000 円
2 色 1 ページ	250,000 円
白黒 1 ページ	180,000 円
4 色 1/6 ページ ECN 広告	60,000 円

原稿サイズ、および入稿形態など詳細につきましては、別途ご案内いたしますので、お気軽にお申し付けください。

広告進行日程：

申込締切：8 月 25 日

データ締切：9 月 1 日

Interface 媒体情報：

発売日：月刊（毎月 25 日発売）

判型：B5 判

公称発行部数：30,000 部

販売方式：全国書店販売、年間予約購読、各社インターネットショップ

定価：1,300 円（税込）

広告お問い合わせ：

CQ 出版（株） 営業部 佐藤

112-8619 東京都文京区千石 4-29-14

TEL: 03-5395-2134

E-Mail: satou@cqpub.co.jp