

## インターフェース 11月号のご案内

(2021年9月25日発売号)

### 「ラズパイ&富岳を体験！並列処理プログラミング」

#### ◆特集概要

最近のマイコンはマルチコアが大部分を占めています。いっぽうで、マルチコアの能力を十分に引き出すことができるエンジニアは少ないのが現状です。

一例を示すと、Linux OS が搭載されるコンピュータ・ボードは複数コアの活用が OS 任せになっています。OS 任せにするにしても、並列動作に効率の良い書き方があるはずで

Free RTOS などを搭載するマイコンならどうするでしょうか。さらに OS を搭載しないマイコンならどうするでしょうか。エンジニアの興味は尽きることはありません。

そこで本特集では実例を元にマルチコアのためのプログラミングを徹底解説します。

本特集趣旨にご理解を賜り御社製品のプロモーションとして、本号への広告出稿のご検討をいただけますと幸いです。

#### ◆目次

イントロダクション 並列処理はこんなところで活躍中！

#### 基礎編

##### 第1部 並列処理の基礎知識

並列処理のすすめ

並列処理のための CPU の工夫

##### 第2部 並列処理プログラミング

自動化コンパイラによるソースコードの並列化

並列処理には必須の排他制御の基礎

#### 実践編

##### 第1部 ラズパイで試す並列処理の実例

複数のラズパイを使った分散処理実験

複数コアを効率よく使ってラズパイを高速化

##### 第2部 富岳の技術 Myパソコンで試す

富岳のプロセッサ A64FX の HPC 拡張機能

富岳にも使われているプロセス間通信を試す

富岳の通信技術

##### 第3部 GPUを使った並列処理

GPU を使って画像処理のフィルタを高速化  
CPU/GPU/FPGA の並列処理比較

## 広告掲載概要

### ◆広告料金

ス ペ ー ス	普通版料金(円)	断切版料金(円)
4 色 1 ペ ー ジ	360,000	396,000
2 色 1 ペ ー ジ	250,000	275,000
白 黒 1 ペ ー ジ	180,000	使用できません
白 黒 1/2 ペ ー ジ	120,000	使用できません

### ◆原稿寸法

ス ペ ー ス	普通版(天地mm×左右mm)	断切版(天地mm×左右mm)
1 ペ ー ジ	230 × 160	257 × 182
1/2 ペ ー ジ	110 × 160	使用できません

### ◆進行日程

- ・申込締切 :8/27(金)
- ・広告原稿締切:9/2(木)

\* 広告原稿は弊社にて作成することも可能です。詳細はお問い合わせ願います。

### 媒体概要

名称:インターフェース  
判型式:B5判  
総ページ数:200ページ(予定)  
発行形態 :月刊(毎月25日発売)  
印刷部数 :30000部  
定価 :1020円

広告のお問い合わせは下記まで

CQ出版(株) 広告営業担当 中元:TEL.03-5395-2132 nakamoto@cqpub.co.jp