

報道各位

2024年2月7日
株式会社インプレス

USB Type-C の勘所を押さえる！

『はじめての Type-C 電子工作』発行

技術の泉シリーズ、2月の新刊

インプレスグループで IT 関連メディア事業を展開する株式会社インプレス(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:高橋隆志)は、『はじめての Type-C 電子工作』(著者:じがへるつ)をインプレス NextPublishing より発行いたします。

最新の知見を発信する『技術の泉シリーズ』は、「技術書典」や「技術書同人誌博覧会」をはじめとした各種即売会や、勉強会・LT 会などで頒布された技術同人誌を底本とした商業書籍を刊行し、技術同人誌の普及と発展に貢献することを目指します。

『はじめての Type-C 電子工作』

<https://nextpublishing.jp/isbn/9784295602101>

著者:じがへるつ

小売希望価格:電子書籍版 1,800 円(税別)／印刷書籍版 2,000 円(税別)

電子書籍版フォーマット:EPUB3

印刷書籍版仕様:B5／カラー／本文 84 ページ

ISBN:978-4-295-60210-1

発行:インプレス NextPublishing

<<発行主旨・内容紹介>>

本書は、USB Type-C および Power Delivery を電子工作で活用するための実践的な解説書です。USB Type-C の実装方法、重要なポイント、USB シリアル変換への Type-C の取り入れ方について詳しく説明しています。さらに、Power Delivery を使用した任意の電圧の取り出しや出力の方法も網羅しています。USB Type-C と Power Delivery の受ける側と出す側、双方の実装例を豊富に掲載しており、この本を読むことで、Type-C と Power Delivery の実装が可能になります。

(インプレス NextPublishing は、株式会社インプレス R&D が開発したデジタルファースト型の出版モデルを承継し、幅広い出版企画を電子書籍+オンデマンドによりスピーディで持続可能な形で実現しています。)

<<目次>>

- 第1章 USB の基礎
- 第2章 Type-C の基礎
- 第3章 USB PD の基礎
- 第4章 電子工作での Type-C 活用
- 第5章 Type-C 搭載 USB シリアル変換(簡易版)の製作
- 第6章 CYPD3177 を用いた USB PD 電圧取り出し
- 第7章 STUSB4500 を用いた USB PD 電圧取り出し
- 第8章 完璧な Type-C 搭載 USB シリアル変換の製作
- 第9章 Type-C 電源ソースの製作
- 第10章 ホストポート Type-C 化ドングルの製作
- 第11章 USB PD 電源ソースの製作
- 第12章 Type-C・USB PD 対応 USB ハブの製作
- 第13章 おまけ:Quick Charge
- 第14章 おまけ:USB 3.0 以上について

<<著者紹介>>

じがへるつ

技術系同人サークル「じがへるつ工房」主宰。電子工作・無線関係から身近なパソコン技術まで、電子工学について総合的に扱う。かゆいところに手が届く、そんな技術と情報を追い求めてネタ探しに励んでいる。本業は回路設計エンジニア。

<<販売ストア>>

電子書籍:

Amazon Kindle ストア、楽天 kobo イブックスストア、Apple Books、紀伊國屋書店 Kinoppy、Google Play Store、honto 電子書籍ストア、Sony Reader Store、BookLive!、BOOK☆WALKER、BOOK TECH

印刷書籍:

Amazon.co.jp

※ 各ストアでの販売は準備が整いしだい開始されます。

※ 全国の一般書店からもご注文いただけます。

<<技術の泉シリーズについて>>

『技術の泉シリーズ』は、技術者の知見のアウトプットである技術同人誌を底本とした、2017年創刊の技術書

シリーズです。NextPublishing によるスピーディーな編集制作とプリントオンデマンドによる 1 冊からの印刷製本により、技術の変化に追従しつつ返品や品切れのないサステナブルな出版モデルを特徴としています。本シリーズを通じて、エンジニアの“知の結晶”である技術同人誌の世界に、より多くの方が触れていただくきっかけとなることを目指しています。



【株式会社インプレス】 <https://www.impress.co.jp/>

シリーズ累計 7,500 万部突破のパソコン解説書「できる」シリーズ、「デジタルカメラマガジン」等の定期雑誌、IT 関連の専門メディアとして国内最大級のアクセスを誇るデジタル総合ニュースサービス「Impress Watch シリーズ」等のコンシューマ向けメディア、「IT Leaders」をはじめとする企業向け IT 関連メディアなどを総合的に展開・運営する事業会社です。IT 関連出版メディア事業、およびデジタルメディア&サービス事業を幅広く展開しています。

【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス(本社:東京都千代田区、代表取締役:松本大輔、証券コード:東証スタンダード市場 9479)を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

【NextPublishing】

NextPublishing は、インプレス R&D が開発した電子出版プラットフォーム(またはメソッド)の名称です。電子書籍と印刷書籍の同時制作、プリント・オンデマンド(POD)による品切れ解消などの伝統的出版の課題を解決しています。これにより、伝統的出版では経済的に困難な多品種少部数の出版を可能にし、優秀な個人や組織が持つ多様な知の流通を目指しています。

【本件に関するお問合せ先】

株式会社インプレス : NextPublishing 推進室

E-mail: np-info@impress.co.jp