

PoE to USB-C[®] Adapter and PoE System update



スマートで接続された安全な組み込み制御ソリューション



SMART | CONNECTED | SECURE



株式会社 立花エレクトック

PoE BU

2021-05

PoE to USB-C Adapter

PD-USB-DP60

電源供給とデータソリューションとしてのUSB-C

- USB-Cの使用は拡大しており、多くのアプリケーションやデバイスの主要な電源およびデータソリューションになります
- USB-Cは最大100Wを供給できます

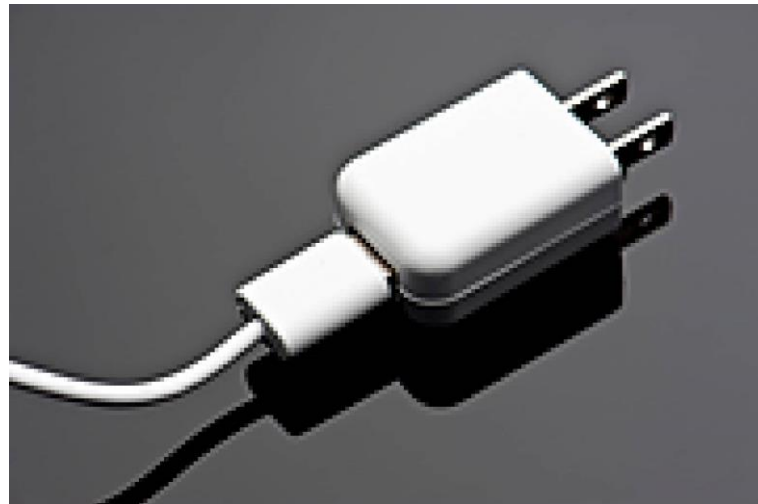
デバイスの例：

- 携帯電話
 - ラップトップ
 - タブレット
 - タブレットベースのキオスク
 - IoTデバイス：カメラ、メッシュWiFi AP、ドアベル
- 小型PC- Next Unit of Computing (NUC)
NUC：Intelが提唱する超小型PC

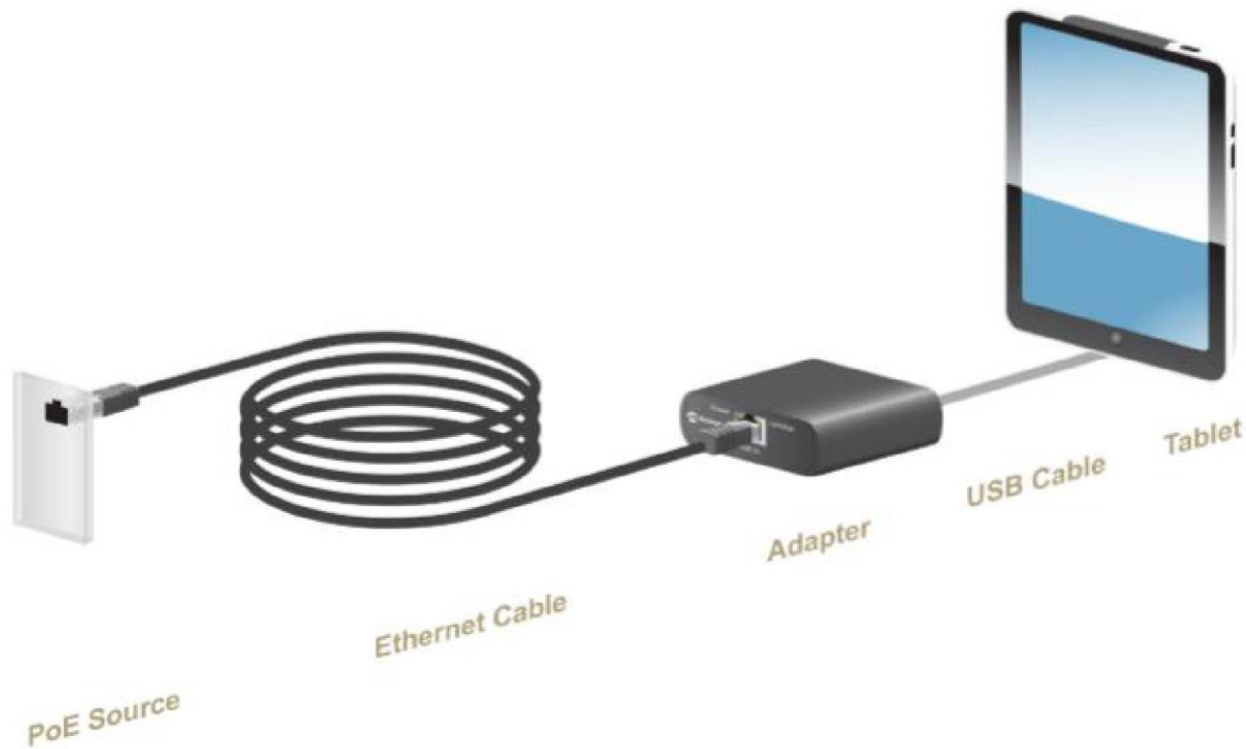


USB-Cの制限事項

- USB-Cでデバイス受電するためのケーブル長に制限があります。
1～4m（USBバージョンによる）
- ローカルでACコンセントがない場合デバイスへの給電手段がありません。
- 電力をリモートで管理/リサイクルする機能はありません。
- WiFiが制限されている場合デバイスはデータアクセスできません。



解決策：PoEを使用してUSB-Cの制限を強化



PoE to USB-C アダプタ

- PoEからUSB電源およびデータへの変換
- ターゲットデバイス：
携帯電話、ラップトップタブレット、タブレットベースのキオスク
IoTデバイス：カメラ、メッシュWiFi AP、ドアベル、 Next Unit of Computing
- PoE入力（RJ45） -IEEE802.3af / at / bt（15.4/ 30 / 90W）
- プラグアンドプレイ-USB電源の自動検出とネゴシエーション



PoE入力に基づくデバイスへの供給可能電力

PoE出力（受電電力）	電源出力	5V/3A	9V/3A	15V/3A	20V/3A
at 30W（25.5W）	15W	◎	15W	15W	15W
bt 45W（40W）	27W	◎	◎	27W	27W
bt 60W（51W）	45W	◎	◎	◎	45W
bt 90W（71W）	60W	◎	◎	◎	◎

例：PD-9601GC(bt90W)



PoE to USB-C アダプタの特徴

- 柔軟性：データアウトからUSBアダプタまで最大100m
- 費用対高価：配線コスト、電源コストをカットできます。
- PoEマネジメントスイッチ、マルチポートPoE製品でリモート電源管理を可能にします。
- マネジメントスイッチ、マルチポートPoE製品でデバイスの正確な電力量を管理出来ます。

*一部のデバイスでは、データ用にドライバーをダウンロードする必要がある場合があります



PoE to USB-C の利用シーン

スマートシティ



メディカル



ビルディングオートメーション



5G



セキュリティ



製造業



スマートシティ

PoE to USB-C アダプタ



30cm cable

Front View



Back View



Product Package



PoEインジェクタは、
Microchip(Microsemi)そして立花エレテックに
お任せください。

PoEに関するお問い合わせ先

問合先:株式会社立花エレテック
東京産業デバイス部

E-Mail: poe-support@tachibana.co.jp

電話: 03-6400-3629