



2022年3月吉日

『Single Pair Ethernet Consortium 設立』

通信と給電を融合する基盤技術の普及を目指す

Single Pair Ethernet Consortium(以下、SPEC)は、これまで別々に提供されていた通信接続と電源供給をひとつに融合する基盤技術の実現・普及を目指し、仕様策定、性能・接続性検証を行なうことを目的に設立されました。

Single Pair Ethernet (以下 SPE)は IEEE/ISO/IEC 国際規格に準拠し世界中で幅広く利用されている Ethernet ファミリーの1つであり、ツイストされた単一(2芯)メタルケーブルを用いた規格です。2015 年から自動車の電動/電子化に向け標準化が始まりました。SPEC では同技術をスマートシステムの基盤技術として、街、工場、ビル、ホームなどさまざまなシーンで利用可能とすることを目指しています。

SPEC は同技術を実現する装置・デバイス・ケーブル・コネクタを取り扱う企業等からなるプロモータ会員で設立し、活動を開始致しました。今後はシステム、サービス提供を行うサポータ会員の参加を予定し、各市場のニーズを踏まえ、各社の装置、システムが適切な性能を提供すること、各社間の接続性を実現すること、安全に利用できるようにすること等を目指し、活動していきます。

また SPE は低電圧 DC 給電(DC60V 以下)に対応しており、給電システムの省資源及び省エネルギー化を実現するとともに、多様な電源システムとの連携が容易に実現可能であることから、環境性能に優れたスマートシステムとして持続可能な世界の実現に貢献することも目指しています。

Single Pair Ethernet Consortium (略称 SPEC)



設立日 2022 年 3 月

ホームページ <https://e-spec.org>

参加企業・団体等 (2022 年 3 月現在、50 音順)

- 株式会社iD
- NTT アドバンステクノロジー株式会社
- NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社
- 株式会社テクノロニクス&フルーク
- ハーディング株式会社
- 日本航空電子工業株式会社
- 日本電気株式会社
- 日本製線株式会社
- 国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学
- 株式会社マクニカ
- 株式会社メガチップス
- 矢崎エナジーシステム株式会社

【本リリースのお問い合わせ先】

SPE コンソーシアム事務局 e-mail info@e-spec.org