

Ethernet ベーシック オンライン

Agenda VectorAcademy

| | |
|------------|---|
| 実施方法: | このコースはリモート形式で提供されます |
| 所要時間: | 7.5h (10:00-17:30) |
| 受講対象者: | Ethernet 通信開発の初心者 |
| 受講目安・前提知識: | シリアル通信について基本的理解を持っていること (ビット、電圧、通信速度など) |
| ゴール: | Ethernet 通信とその車載アプリケーションの概要把握 |

1. 概要

ネットワーク社会において標準となっている Ethernet と TCP/IP 等の上位プロトコル。これらが車載ネットワーク上のデータ通信量増加に伴い、CAN に代わる新たなネットワークプロトコルとして注目を浴びています。

階層構造になっており、似た用語が多く混同してしまいがちな部分を、OSI のレイヤーモデルを参照しながら、概要を物理層から車載特有のアプリケーション層まで、それぞれの機能・役割に着目しながら解説いたします。

2. アジェンダ

- > Physical Layers (フィジカルレイヤー・物理層)
- > Ethernet and IP Basics (イーサネットと IP の基礎)
- > Introduction to TCP and UDP (TCP と UDP 紹介)
- > Use-oriented Protocols in Vehicles (車載イーサネットで使われる上位プロトコル)