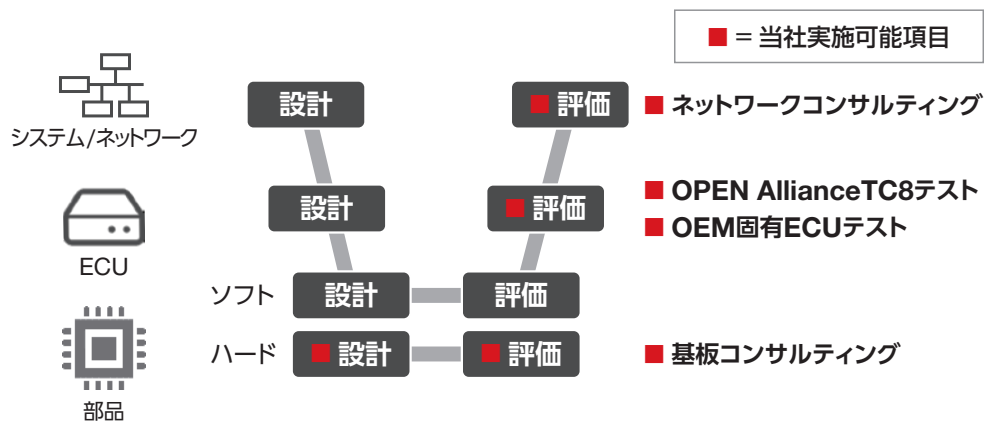


車載イーサネットテストハウス

自動運転実現のため、車内通信の大容量化や高速化を支える車載イーサネットは、日々進化を遂げています。このような中、車載イーサネットを導入するにあたり、テストの実施や設備の保有、技術面でも多くの課題があります。これらの課題を解決するため、ネクスティ エレクトロニクスは、**国内としては初めて**欧州の水準を取り入れたテストハウスを設立し、車載イーサネット導入に付随する各種サービスを提供します。

サービスの提供範囲

部品単体からシステムまで幅広く、テストやコンサルティングなどのサービスを提供します。



OPEN Alliance TC8テスト

OPEN Alliance TC8は、ECUの車載イーサネット評価に特化したテストです。車載イーサネットの標準化団体「OPEN Alliance」から様々なテスト仕様が発行されていますが、その中でお客様から特にご要望の多い”OPEN Alliance TC8”テストサービスを提供します。

【OPEN Alliance TC8テスト項目】

OSI	Test Group	対応状況
Layer3~	SOME/IP Server, ETS	21年度上期
	TCP/IP protocol family	✓
Layer2	Automotive Ethernet Switch Testing	21年度内
Layer1	Interoperability Tests, PMA	✓

【テストの流れ】

1. 上記よりご要望の項目を指定ください。
2. 当社でお客様のECUの操作方法などを確認させて頂いた後、ECUをテストサイトへ送付頂きます。
3. 当社でテストを実施し、テストレポートを提供します。
4. 結果がFailの場合、原因分析などのコンサルティングも承ります。

OEM固有ECUテスト

当社のテストハウスでは、車載イーサネットにおいて標準化された規格テストに加え、OEM固有仕様に対応したテストサービスを提供予定です。(21年度中に開始予定)

- ・テスト機材がない
- ・機材はあるが、リソースが足りない
- ・OEM固有ECUテスト実施の際に仕様の読み解きや、テスト方法に問題がある

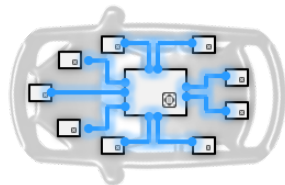
上記のようなお困り事がございましたらお問い合わせください。



■ ネットワークコンサルティング

ECU単体に問題が無くとも、ECUの複数接続時に問題が生じるケースがあります。このような場合は、ネットワークアーキテクチャーレベルの潜在的な課題を明らかにし、お客様の要件に沿った対策を提案します。車載ネットワークの領域で、ワールドワイドで長年の実績がある当社のコアパートナーC&S group GmbHと連携して対応します。

- ・これから車載イーサネットを導入されるお客様
- ・導入済みではあるもののテスト仕様や品質にお悩みのお客様



上記のようなお客様の状況に応じた複雑なネットワークアーキテクチャーレベルの課題解決をサポートします。

■ 基板コンサルティング

高密度集積基板の設計・ノイズ測定・熱シミュレーション・基板制作などに対するコンサルティングを行います。半導体、放熱、電源供給、高速伝送線路、EMCなど革新的な開発プロセスと設計品質を有するパートナーと協業し、あらゆる課題に対するソリューションを提案します。



■ テストロケーション

愛知県安城市にテストサイトを開設し、ECUテストに必要な最新の高精度計測機器や恒温槽など、各種設備を取り揃えています。また、今後名古屋市にもテストサイトを開設する予定です。

■ ロードマップ

順次対応サービス規格の拡充を計画しています。イーサネットには通信速度に応じた仕様がありますが、現在はその中の100BASE-T1向けサービスを中心に提供しています。今後、1000BASE-T1や10BASE-T1Sなどの通信速度の拡充や、OPEN Allianceの規格更新時のテストも追加予定です。以下のロードマップにない規格に関してもお気軽にお問い合わせください。

EMC						▲ TBD
Multi-Gig						▲ TBD
1000Mbps (例:1000BASE-T1)			▲ OPEN Alliance TC8			
100Mbps (例:100BASE-T1)			▲ OPEN Alliance TC8			
10Mbps (例:10BASE-T1S)						▲ TBD
	2020 FY	1st Half	2nd Half	1st Half	2nd Half	2023 FY~
		2021FY		2022FY		

車載イーサネットに関するあらゆるお困り事は、当社までお問い合わせください。