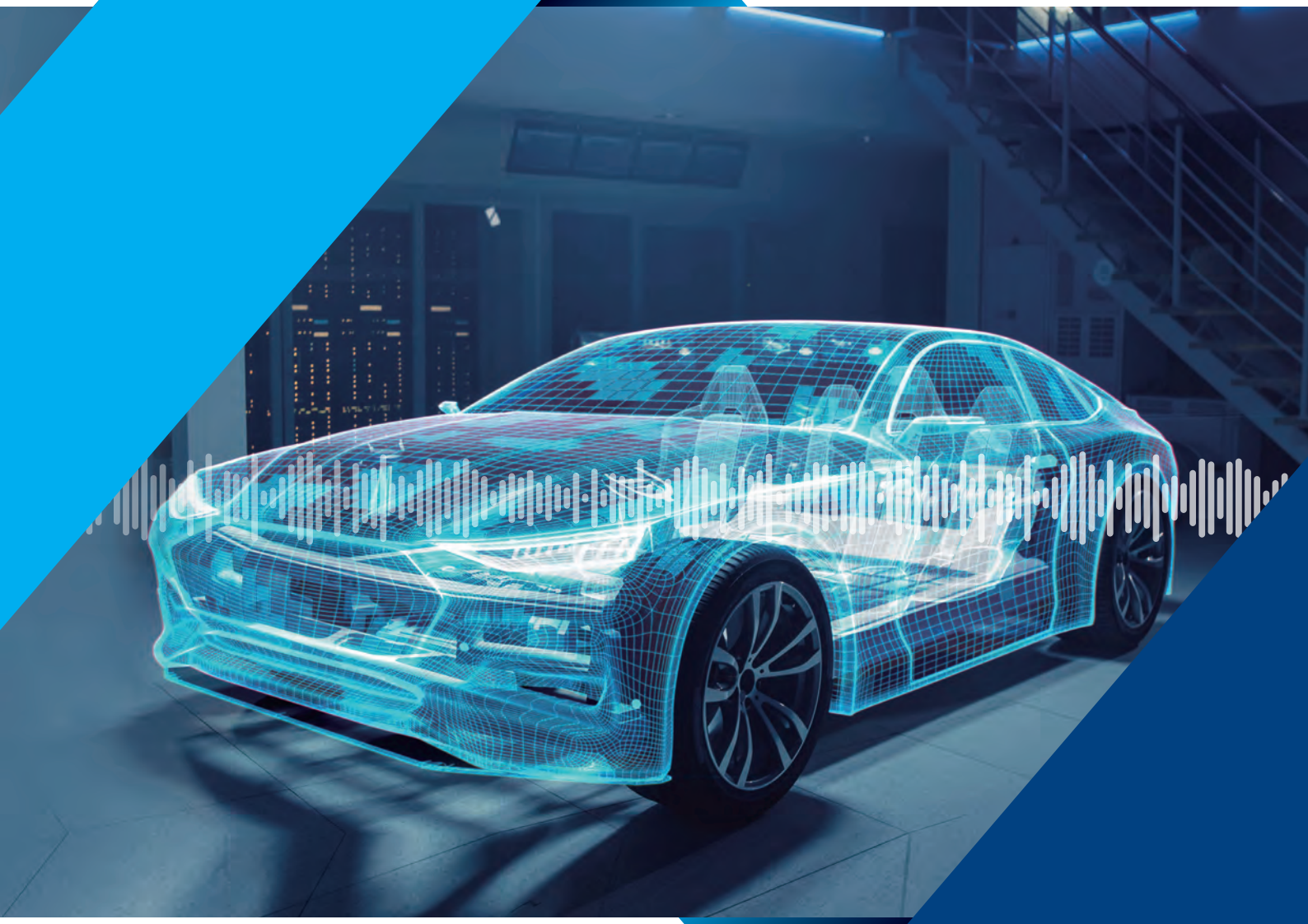
車載通信の未来をつなぐ掛け橋

ハンイルプロテック

www.hanilprotech.com

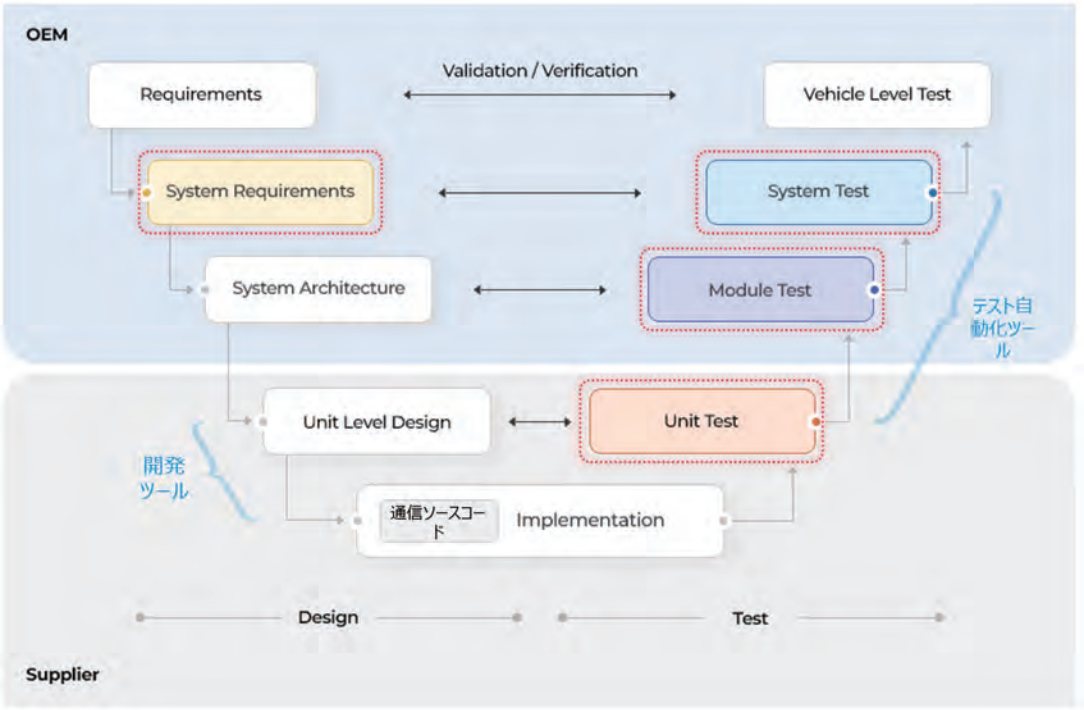


HANILPROTECH

事業範囲

ハンイルプロテックは、2004年の設立以来、車載通信分野のリーディングカンパニーとして、
幅広い開発・解析ツールを提供してきました。長年にわたり培った技術と経験を活かし、
お客様の価値の向上に貢献しています。

さらに、車載ネットワーク分野においては、設計から検証まで、
開発プロセス全体をサポートするエンジニアリングソリューションを提供しています。



事業分野



SW Tools - **CANlink**

CANlinkは、車載通信分野における
ネットワーク設計・分析・テスト・診断など、
幅広いエンジニアリング業務に活用できるツールです。



主な機能

Analysis:	プロトコル別のデータベースに基づき、必要なデータを解析・モニタリング
Simulation:	DBで定義されたノード（ECU）を作成し、DLLライブラリやスクリプトを用いて仮想ネットワーク動作を実装
Diagnostics:	診断コンソールを通じて、ユーザーが診断メッセージを容易に送受信及び分析
Calibration:	CCP／XCPプロトコルに対応したコントローラのキャリブレーション
Test:	テストパラメータを定義し、DB・スクリプト・DLL連携によるテスト環境を構築。 テストケースごとに実行し、レポート形式で結果を出力

CANlink Interfaces



HPT2410

- 4 Bus Channels and 1 DAI/O port
- Max. bitrates: CAN (max. 1Mbit/s), CAN-FD (max. 8Mbit/s) and LIN (20Kbit/s)
- Transceiver Type (optional) : High Speed CAN(CAN-FD), Low Speed CAN, LIN
- Up to 8 Synchronized CAN Channels via Time Sync Cable



HPT1210

- 2 Bus Channels and 1 DAI/O port
- Max. bitrates: CAN (max. 1Mbit/s), CAN-FD (max. 8Mbit/s)
- Transceiver Type: High Speed CAN(CAN-FD) only
- Up to 4 Synchronized CAN Channels via Time Sync Cable

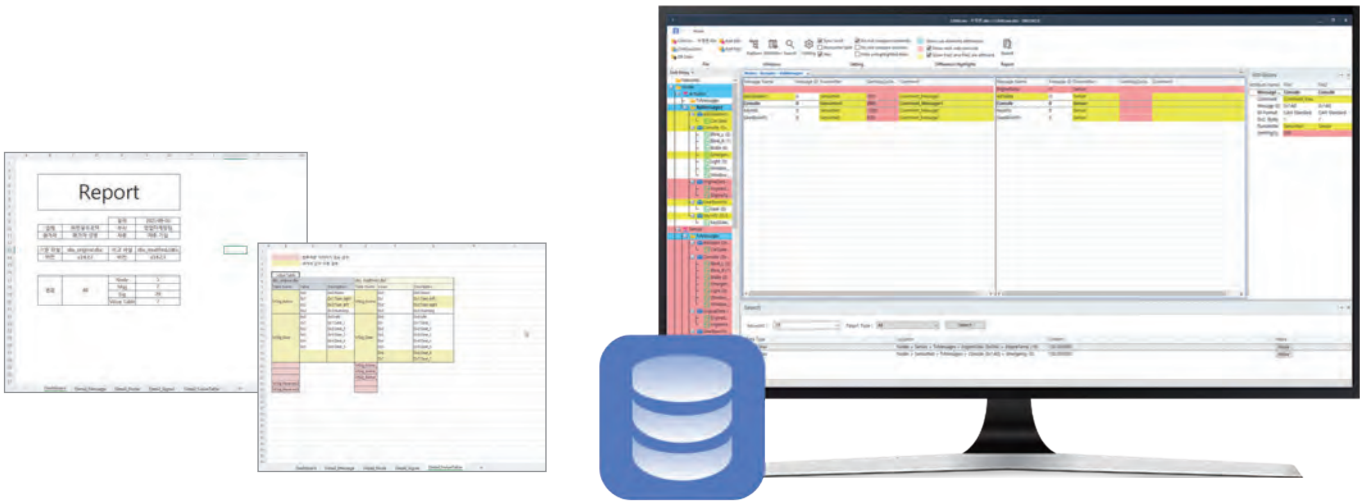


HPT1200

- 2 Bus Channels
- Max. bitrates: CAN (max. 1Mbit/s), CAN-FD (max. 8Mbit/s)
- Transceiver Type: High Speed CAN(CAN-FD) only

SW Tools - DBCHECK（DBCファイル比較ツール）

DBCHECKは、2つのDBCファイルを高速かつ正確に比較し、
その結果をレポートとして出力できるソフトウェアツールです。



主な機能

色分け表示で直感的に分かる比較結果: 変更されたNode、Message、Signalなどの項目を色分けし、一目で比較可能

比較結果の要約と詳細レポート出力機能 : Excel形式の比較レポートを自動生成

DB編集と整合性確認 : 変更内容を確認し、その場で修正可能（DB Designerを無償提供）

強力な検索機能とフィルタ対応

製品のメリット

比較時間の短縮
大規模のDBCファイルも高速に比較し、業務効率を向上

正確な結果の提供
色分けとレポート機能により、変更点を明確に把握可能

作業ミスの削減
手作業による比較で発生するエラーを最小化

チーム連携の強化
標準化されたレポート出力で円滑なコミュニケーションを実現

Testing Devices - 車載通信の自動検証システム

車載や電子制御機器の通信信頼性を検証する自動化システム

主な機能

- 車載データベースに基づく検証プログラムを自動生成
- 作成された検証プログラムによる自動検証を実行
- 検証結果レポートの自動作成

特徴とメリット

- ECUの通信信頼性を確保
- ECUの検証時間を短縮
- 検証スペック別の自動化率93~100%
- 通信検証環境の統合標準化
- Vector社製品基盤のシステム(データ互換性)

製品群

1. CANzone (FD): CAN、CAN-FDコントローラ通信自動検証システム
   - システムの種類
   - CANzone_PVL (乗用車用 Lowspeed CAN)
   - CANzone_PVH (乗用車用 Highspeed CAN)
   - CANzone_PVBH (乗用車用 Body Highspeed CAN)
   - CANzone_CVH (商用車用 Highspeed CAN)
   - CANzone_PVFD (乗用車用 CAN-FD)
2. LINzone: LINコントローラ通信自動検証システム
3. AUTOSAR NM Tester: コントローラに適用されたAUTOSAR NMに関する自動検証システム
4. CANzone^{GW}: 7ch CANゲートウェイのルーティング機能自動検証システム



CANzone



LINzone



AUTOSAR NM Tester

Solutions - 車載通信の検証サービス

車載ネットワークおよびECU通信の信頼性を確保するための検証サービスやコンサルティングなど、エンジニアリングソリューションを提供しています。

- 当社は、車両コントローラの開発時に各通信プロトコルを適用する際に発生する問題点を正確に把握し、原因を特定して解決をサポートします。これにより、開発スケジュールの維持、製品品質の向上、そして開発コストの削減を実現しています。
- HYUNDAI、KIA、KGMの通信スペック制・改定に携わった経験を持つ当社の通信検証サービスは、信頼性の高い第三者検証を必要とするお客様にとって、市場競争力を確保する最適な選択となるでしょう。

ソリューションの特徴

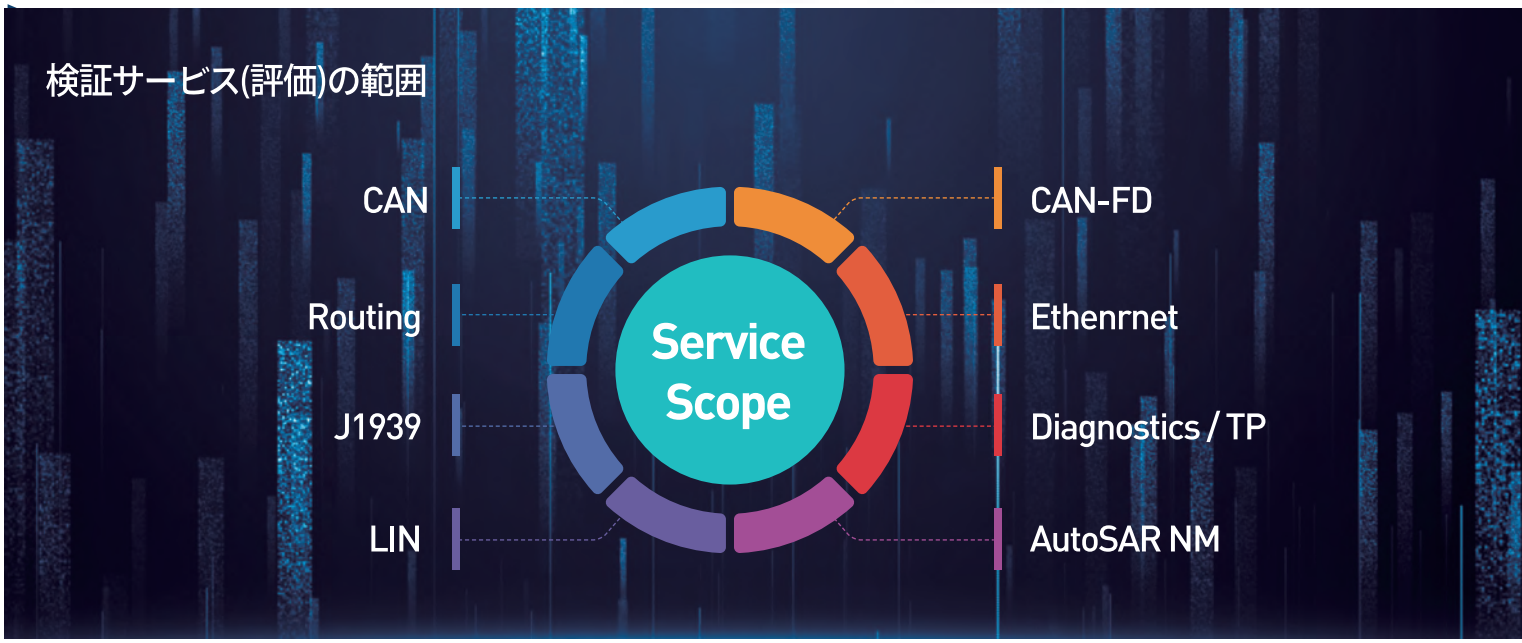
- 標準規格のネットワーク通信を検証
- 顧客カスタマイズ仕様対応を検証
- TOYOTA、NISSAN、HONDAをはじめとする全世界のOEM別の通信SPEC対応の検証

ソリューションのメリット

- 製品の通信信頼性を確保
- 顧客の要求スケジュールを遵守
- 様々な環境と悪条件下でのテスト
- 問題解決テクニカルサポート



検証サービス(評価)の範囲



Contact us



会社名	ハンイルプロテック
住所	• (08390) #313, Daeryung Post Tower 1, 288, Digital-ro, Guro-gu, Seoul, South Korea 2号線 九老デジタル団地駅3番出口徒歩13分　7号線 南九老駅2番出口徒歩13分
Email	一般お問い合わせ	info@hanilprotech.com　テクニカルサポート	support@hanilprotech.com お見積り依頼	sales@hanilprotech.com
電話番号	TEL : 82-2-2082-2739　FAX : 82-2-2082-2730

Contact us - Partners

パートナー会社募集

- ハンイルプロテックの車載通信技術と一緒に成長していく海外及び国内パートナー会社を募集します。
  - 業種：車載通信専門会社または電子製品貿易専門会社など
  - 主要対象国：日本、中国、ドイツなど
  - 志望方法：ウェブサイトの『Partnership Apply』フォームを記入して提出してください。

Partnership Apply

HANILPROTECH

www.hanilprotech.com



車載通信の未来をつなぐ掛け橋

ハンイルプロテック

ハンイルプロテック
(08390) #313, Daeryung Post Tower 1, 288, Digital-ro, Guro-gu, Seoul
Tel. 82-2-2082-2739
Email. sales@hanilprotech.com