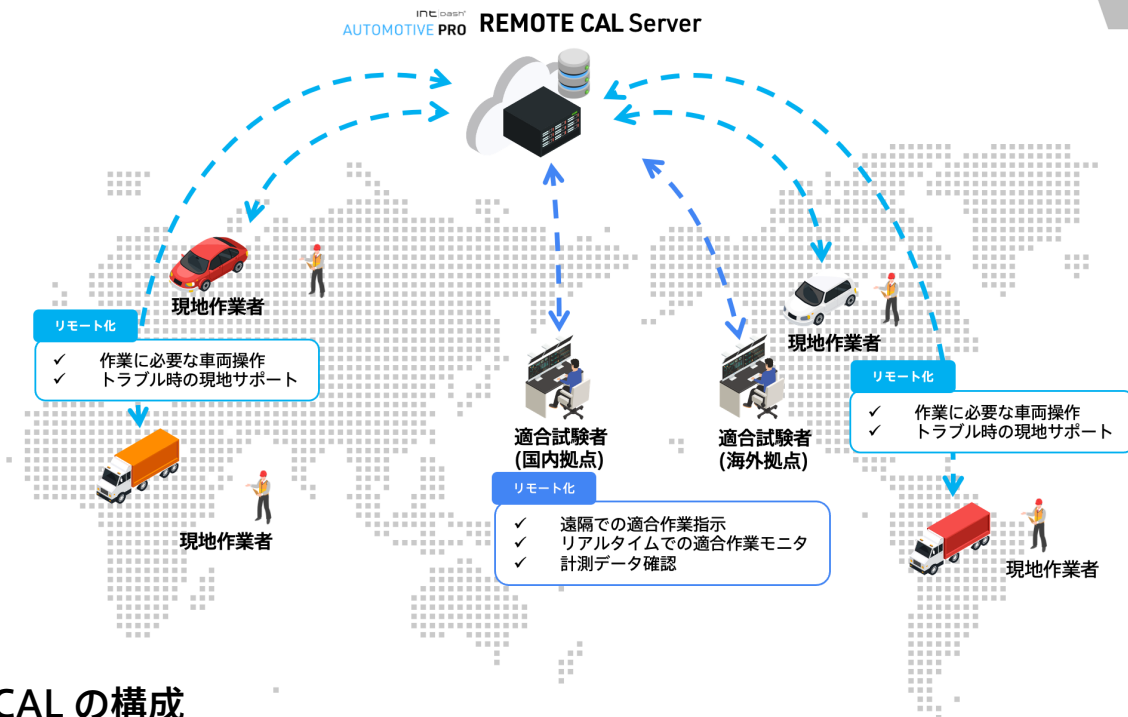
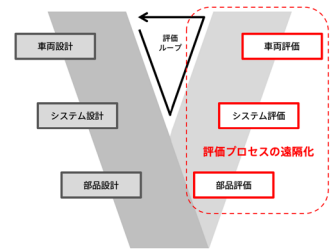


ine dash[®] AUTOMOTIVE PRO REMOTE CAL

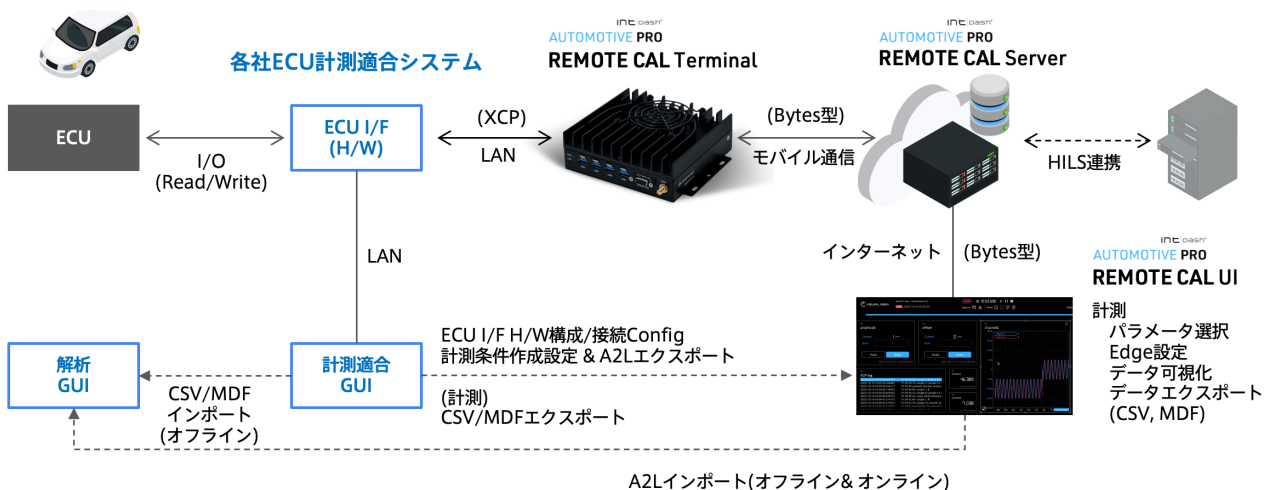
遠隔適合ソリューション

REMOTE CAL は車両 ECU 適合試験のリモート化を実現するソリューションパッケージです。車両開発現場におけるデータ計測や適合業務を遠隔化することでシステム評価や部品評価などの開発プロセスを効率化します。オープンインターフェース (ASAM MCD-1 XCP) への対応により、既存の計測適合ツールとの連携、HILS 連携により、フリート計測現場と開発現場をリモートネットワークで直結することで、現場に機動力と効率化をもたらし、開発工程の大幅な時間短縮とコスト削減を実現します。



REMOTE CAL の構成

REMOTE CAL は高速で確実な遠隔データパイプライン環境を実現するサーバーシステム、及び ASAM MCD-1 XCP 準拠の車載システム、及び ASAM MCD-2 MC 標準ファイル (以下 A2L ファイル) に対応した Web アプリケーションで構成されます。また、ECU 適合システム提供各社のツール連携を可能にし、統合的な遠隔適合環境を提供します。



REMOTE CAL が実現する機能

遠隔車両のリアルタイムデータ確認が可能なダッシュボード

- RAM/ROM 値、映像データなど様々なデータを遠隔リアルタイム表示
- A2L ファイルのインポートによりクライアント PC 側でセキュアにデータパス（物理値変換）
- ノンプログラミングでユーザーによる自由なダッシュボード構成が可能

遠隔適合作業

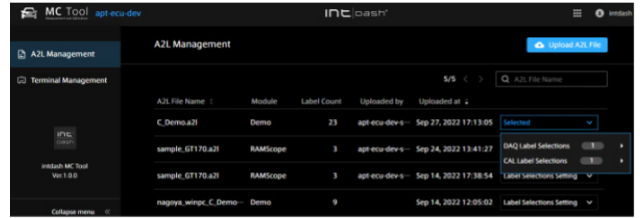
- Map 値の適合作業へ対応
- Curve 値の適合作業に対応
- XCP 接続可能な ECU+計測プローブに対し、遠隔より計測 DTO(DAQ) 適合 CTO(CMD) の実装
- 柔軟な計測周期を実現する為、ダイナミック DAQ に対応
- 特定アドレス上の Value 値の書き込み
- 複数アドレス上にまたがる Value 値の同時書き込み

オープンインターフェイスに対応

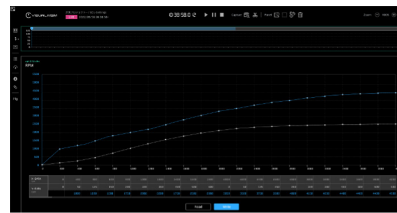
- ASAM MCD-1 XCP
- ASAM MCD-1 CCP
- ASAM MCD-2 MC A2L
- ASAM MDF



ダッシュボード UI



A2L の変数設定



Cueve UI (開発中)

REMOTE CAL の拡張性

HILS/MILS/SILS とのリアルタイム連携

- ECU 開発における仮想 ECU やバーチャル車両（プラントモデル）などのシミュレーション環境に実車計測データをリアルタイムに連携することでモデル精度の向上を実現

様々な制御ネットワーク / センサとの接続

- CAN/CAN FD、アナログセンサ、カメラなど

