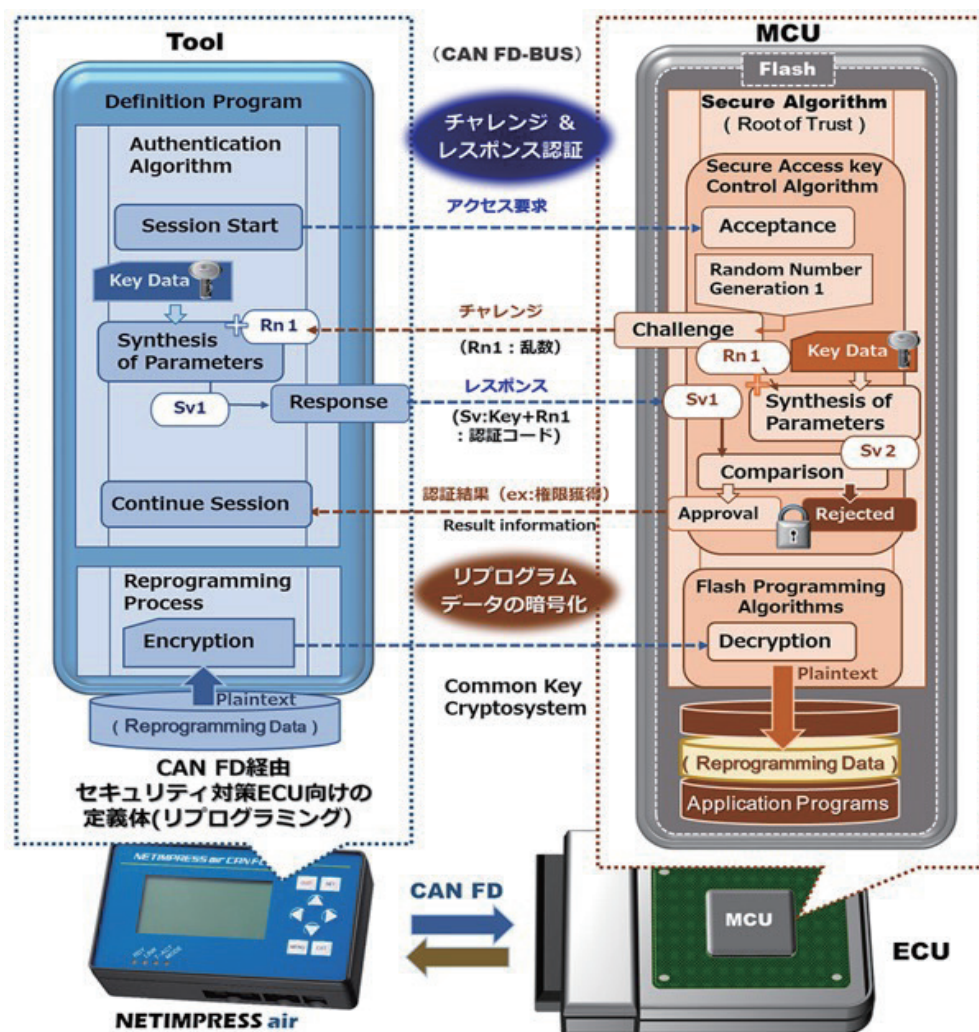


OEM車両に準じたセキュリティ対策の認証と暗号化リプロ対応

NETIMPRESS airでは、セキュリティ対策に対応した認証アルゴリズムをインテグレーションすることが可能

OEM車両に準じたセキュリティ対策の認証と暗号化の例: カスタムの対応可能



● アクセス要求

リプログラムのセッション開始としてツール側からECUへ認証要求を行う。(ECUとツール間で共有された鍵情報 (Key Data) を相互で保有する。)

● チャレンジ

ツール側からの要求を受付後、チャレンジデータ用に乱数を生成し、その乱数値 (Rn1) をツール側へ送信。

● レスポンス

ECU側からの受信データ (乱数値) とツールが保有している鍵情報の二つのパラメータを暗号化のための合成を行う。(暗号化にはハッシュ関数の利用がある) 合成した値 (Sv1) を認証コードとしてECU側へ送信する。

● レスポンス判定

チャレンジデータ (Rn1) とECUが保有している鍵情報の二つのパラメータを暗号化のための合成を行い、レスポンスの比較用の値 (Sv2) を生成する。ツール側から受信した認証コード (Sv1) と、ECUで生成した比較用データ (Sv2) の照合判定を行う。

● 開通承認

照合判定の結果が正しければアクセス権限を獲得し、開通承認の結果をツールへ通知する。ツールとECUのセッションが継続される。誤りの場合は認証が無効であることを通知し、セッションが中断される。

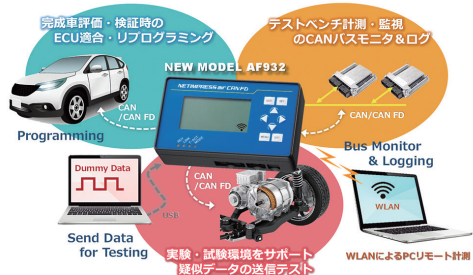
ECUソフトウェア更新対応の車載セキュリティ対策 (認証・コード暗号化)

車両ネットワーク上の不正アクセス・盗聴、なりすましによるECUの改ざん、マルウェアの混入などの防止

**リプログラミングツール、
テスト&ロガー機能も搭載**

**生産ライン向け
フラッシュ書き込みソリューション**

汎用・高速オンボードプログラマ NETIMPRESSシリーズ



NETIMPRESS avant



NETIMPRESS acorde