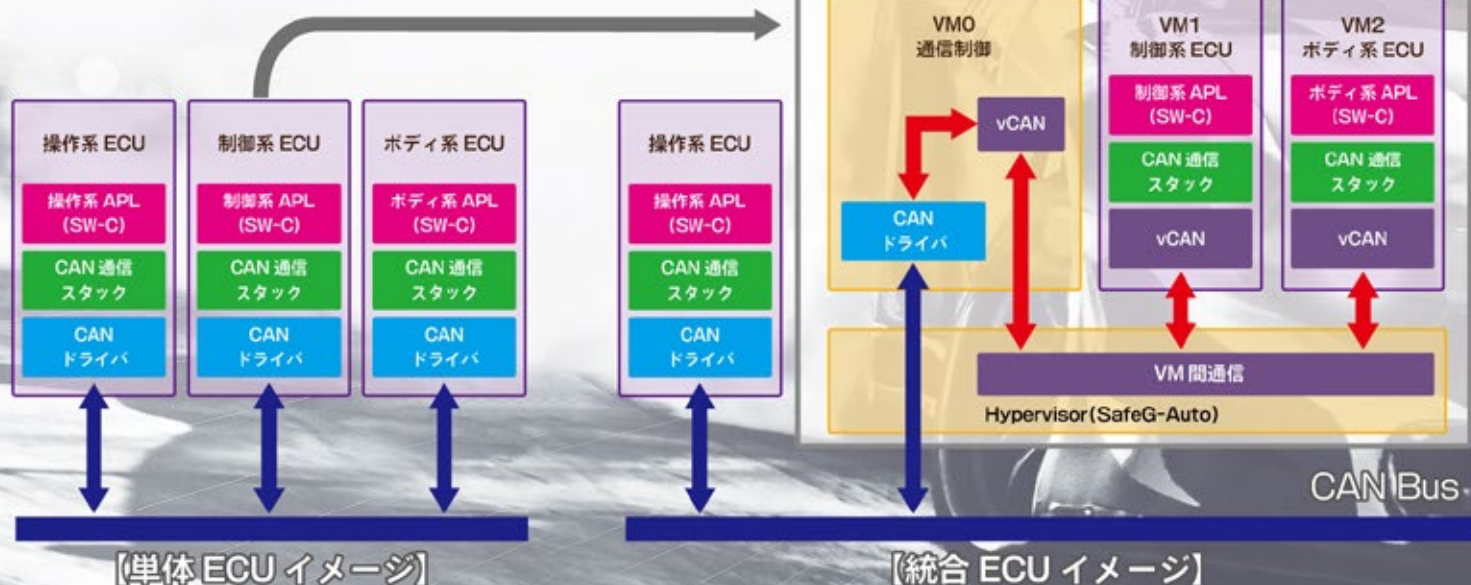


# 車載 ECU 統合ハイパーバイザー SafeG-Auto RH850/U2A 仮想 CAN デモ

ルネサスエレクトロニクス社 RH850/U2A に TOPPERS SafeG-Auto を実装

制御系 ECU とボディ系 ECU を Hypervisor 統合



## 車載マイコン HSM セキュリティスターターキット

マイコン内蔵 HSM (Hardware Security Module) の導入・立ち上げサポート



RH850/F1KM-Sx 対応  
評価ボード



RH850/U2A 対応  
評価ボード

MCU 内部イメージ



PC のターミナルソフトからセキュリティサービスの  
実行コマンド送信、サービス結果を PC 表示

### Security Starter Kit ラインナップ

マイコン評価ボードと HSM 導入ソフトをセットで提供

製品名	対応マイコン
EVITA-Light セキュリティスターターキット	RH850/F1KM-S1
EVITA-Medium セキュリティスターターキット	RH850/F1KM-S4
EVITA-Full セキュリティスターターキット	RH850/U2A

マイコンに合わせた ICU-S ドライバ、ICU-M ファームウェアは、  
ユーザーがルネサスエレクトロニクスから取得するものとします。[\*]

### HSM 導入ソフト (Hello World) を同梱

#### 1. HSM のセキュリティサービスを実行

- (1) 内蔵乱数生成器を用いた乱数生成
  - (2) SHE に準拠した NVM 鍵登録
  - (3) NIST SP800-38B CMAC を用いた CMAC 生成 / 検証
  - (4) NIST SP800-38A ECB/CBC 暗号化 / 復号
- その他、HSM ドライバやファームウェアが提供している  
セキュリティサービスに対応しています。

#### 2. PC からセキュリティサービス実行を指示

PC のターミナルソフトから各セキュリティサービスの実行を指示し、  
処理時間の計測が可能です。

[\*] セキュリティ情報を取り扱いますので、ユーザーとルネサスエレクトロニクスとの NDA が必要となります。

サニー技研では、車載ECUソフトウェア開発、FA/IoTシステム開発、組込み機器開発支援ツールの3つの事業を展開しています。

## ① 車載ECUソフトウェア受託開発、評価支援

- ・ 車載通信ソフトウェア開発(CAN, CAN FD, LIN, CXPI, Ethernet)
- ・ AUTOSAR BSWモジュール開発、組込評価(AUTOSAR CP, AUTOSAR AP)
- ・ 車載ECU通信規格適合評価(自動車メーカー仕様評価)
- ・ 車載マイコンプログラミングソフトウェア開発、モジュール組込評価(OTA, FBL)
- ・ 車載マイコンドライバ開発、車載ECUアプリケーション開発
- ・ 車載セキュリティ開発技術支援、vECU開発支援
- ・ 車載技術セミナー(通信、車載マイコンセキュリティ)

## ② FA/IoTシステム受託開発、保守

- ・ 半導体ウエハマップシステム開発
- ・ 半導体生産設備自動化のためのインターフェースシステムおよび機器の開発
- ・ 電子タグを利用した無線遠隔データ表示システム開発
- ・ 設備保全システム開発
- ・ 故障予兆検知エッジシステムの研究開発
- ・ マイコン応用システム、ハードウェア受託開発

## ③ 組込み機器開発支援ツールの開発・製造・販売、受託開発

- ・ フラッシュマイコンプログラマ
- ・ 車載通信アナライザツール(CAN, CAN FD, LIN)
- ・ 車載マイコンRAMモニタツール
- ・ 車載マイコン評価ボード
- ・ 車載通信ソフトウェア(CAN, CAN FD, LIN, CXPI)
- ・ AUTOSAR準拠小型ソフトウェアプラットフォーム
- ・ 製品応用カスタムツール受託開発

ネットと  
ハードウェアの  
共振



株式会社サニー技研

本社・伊丹開発センター（兵庫県 伊丹市）



〒664-0858  
兵庫県伊丹市西台 3-1-9  
TEL：072-775-0339(代表)

名古屋事業所（愛知県 名古屋市）



〒460-0003  
愛知県名古屋市中区錦 2-2-13  
名古屋センタービル本館 5F  
TEL：052-221-7600(代表)



MAIL：info@sunnygiken.co.jp



サニー技研コーポレートサイト  
URL：https://www.sunnygiken.co.jp/



サニー技研製品サイト  
URL：https://sunnygiken.jp/