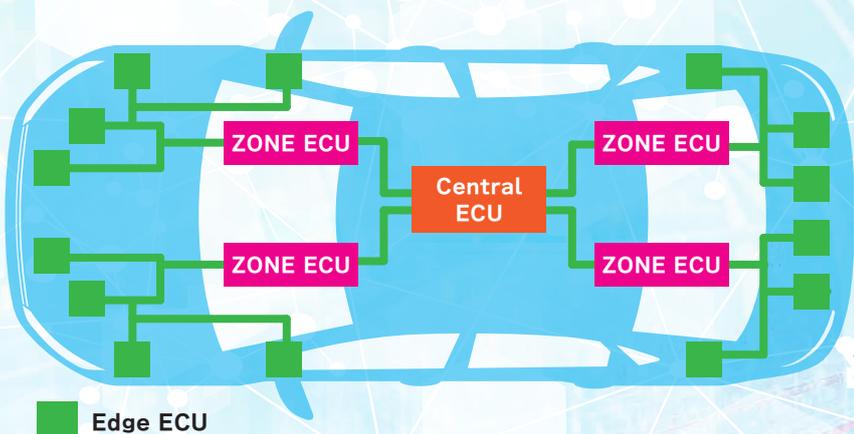


# SDV E/E アーキテクチャの Edge ECU 向け次世代車載通信ミドルウェア

## Edge ECU 向けコンパクト通信ミドルウェア 車載 Ethernet 10BASE-T1S



Automotive Compact Software Platform



Edge ECU

ゾーンアーキテクチャの  
Edge ECU を想定した  
16bit マイコン向け  
10BASE-T1S 通信ミドルウェア

### ◆10BASE-T1S の特徴

- 最大通信速度：10Mbps
- 半二重通信
- 制御方式：CSMA/CD, PLCA
- 1本のツイストペアケーブル (UTP)

- マルチドロップ接続
- 接続最大ノード数：8ノード



## 10BASE-T1S 通信デモ構成



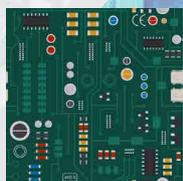
USB to 10BASE-T1S  
インターフェイスカード

コーディネーター

10BASE-T1S  
イーサネット PHY



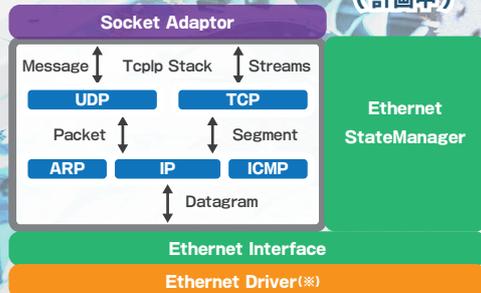
フォロワー  
(Raspberry Pi)



フォロワー  
(RL78/F13 ボード)

### CioRy Ethernet Stack

(計画中)



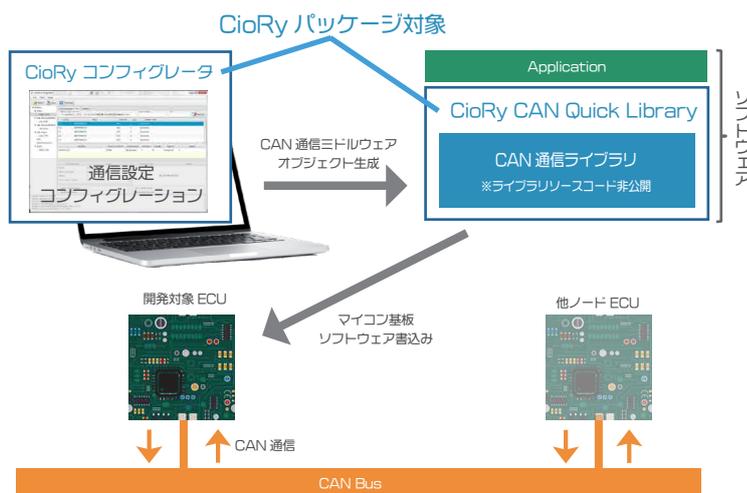
- 独自のクラスタリング技術で再構成
  - アプリからはソケット通信制御が可能
- ※マイコンメーカー提供のドライバの使用を想定



# 手軽に始める CAN 通信 CioRy Quick Library Free で無償体験！



CioRy CAN Quick Library Free は、CAN 通信ミドルウェアを簡単に試せる無償評価版 CAN ライブラリです。これから CAN 通信を導入したい方にも最適で、制限付きながら CioRy の使用感をしっかり体験できます。



## 無償ダウンロードサービス開始

CioRy CAN Quick Library Free はサニー技研の Web サイトからダウンロードできます。

機能	CioRy CAN Quick Library Free 版	CioRy CAN Quick Library 製品版	CioRy 通信ミドル CAN パッケージ
用途	導入検討	試作開発、装置組込み	車載 ECU 組込み開発
対応マイコン	RL78/F13,F14	RL78/F13,F14, RH850/F1K	RL78/F13,F14,F24 RH850/F1K,F1KM RH850/U2A
メイン周期	1ms 固定	5ms※	1ms ~ 1000ms
送信メッセージ数	最大 2 フレーム	最大 255 フレーム	最大 255 フレーム
受信メッセージ数	最大 2 フレーム	最大 255 フレーム	最大 255 フレーム
使用可能な CAN ID	標準 CANID のみ	標準 CANID のみ	標準・拡張 CANID
即時受信・送信	未使用固定	未使用固定※	使用 / 未使用可変
機能制限	動作時間 30 分、送受信 API コール回数	オブジェクト提供	なし

使用制限として、動作時間が約 30 分、API コール回数を超えると停止（リセットで再開）します。

※ユーザーご要望で変更対応可能

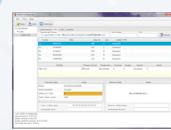
## ご利用方法・Web ダウンロード

### Free 版ダウンロード



メールフォームお申込み後ダウンロードパスワードをメール返信します。

### コンフィグ設定・評価



CioRy コンフィグレータで設定。RL78/F13,F14 基板へ組込み、CAN 通信が可能です。

### 製品版検討

Free 版評価終了次第、製品版や CioRy 通信ミドルの御見積お問い合わせください。

URL <https://sunnygiken.jp/product/ciory/ciory-can-quick-library/>

- 他社製品名は各社の商標または登録商標です。
- 改良などのため予告なく掲載事項を変更させていただく場合があります。
- 製品についての最新情報は当社 Web サイトでご案内しています。