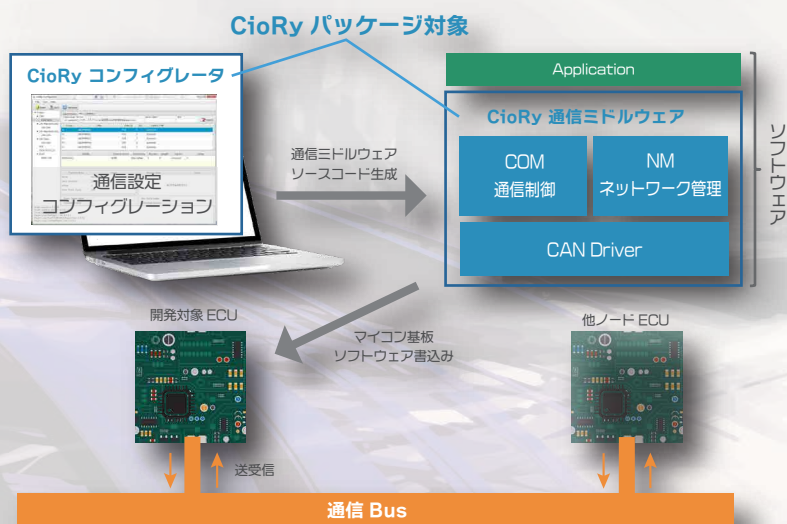




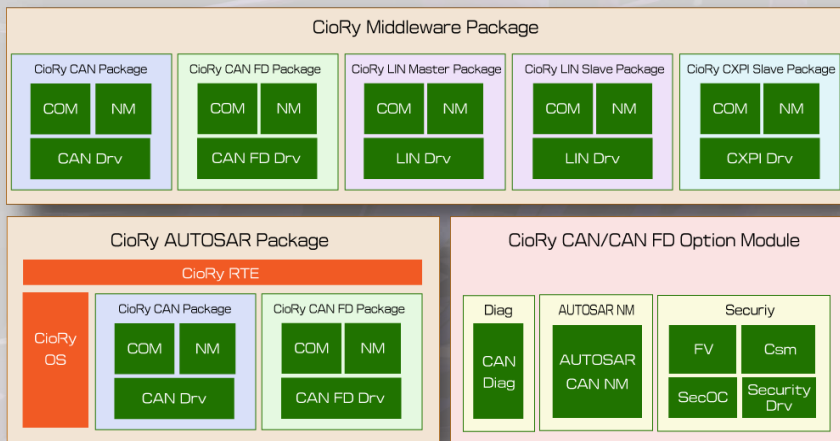
CAN / CAN FD
 LIN Master / LIN Slave
 CXPI Slave
 Compact AUTOSAR CP
 Automotive Compact Software Platform

車載通信 コンパクトソフトウェアプラットフォーム



CioRy(シオリー)は、自動車メーカーや部品サプライヤーのECU開発エンジニア向けに設計された、簡単に搭載可能な車載通信ミドルウェアとコンフィグレータのパッケージです。ユーザーはCioRyコンフィグレータツールを使用して、数分で通信設定が可能です。ハードウェアを意識することなく、シグナルベースでのデータ送受信を実現します。

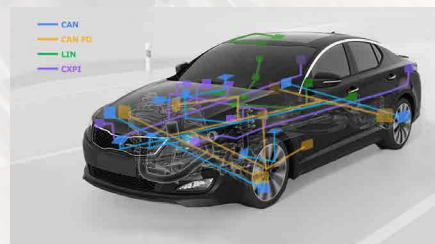
制御系車載通信に幅広く対応



自動車の制御系の車載通信に使用されている各プロトコルに対応した通信ミドルウェアパッケージです。AUTOSAR準拠のCioRy RTE, OSと組み合わせてコンパクトなAUTOSAR BSWとしても使用できます。

対応プロトコル

- CAN 通信
- CAN FD 通信
- LIN 通信
- CXPI 通信



オプションモジュールで機能拡張が可能

- セキュリティ対応：AUTOSAR 準拠の CioRy セキュリティオプションでメッセージ認証通信に対応
- AUTOSAR 対応：RTE、OS と組み合わせた AUTOSAR パッケージや、AUTOSAR CAN NM オプションを用意

CioRy が ECU の短期開発をサポート！ ECU 開発を加速する車載通信ミドルウェア

小型軽量プログラムサイズ

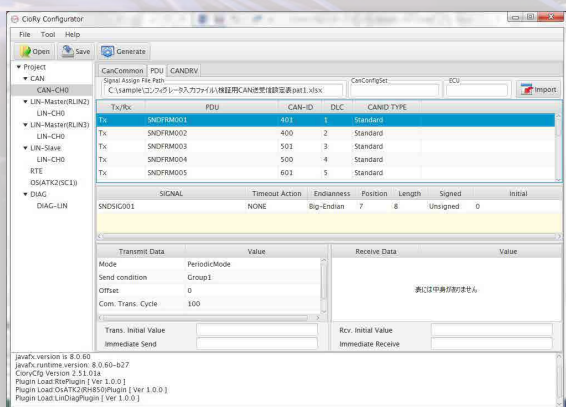
ROM/RAM使用量参考値

通信ミドル	ROM	RAM	マイコン
CAN FD(※)	16KB	800byte	RH850/F1K
CXPI	15~20KB	400~600byte	RL78/F13, F14

※：送受信各2フレーム(DLC64)、受信キュー25段

- ・低負荷/省ROMサイズでローエンドマイコンでも利用可能
- ・独自のクラスタリング技術により、小型軽量を実現
- ・車載ECU向けに必要な機能を実装

簡単コンフィグ設定



- ・必要最低限の設定項目でコンフィグレーションが可能
- ・Excel形式の送受信設定表を使用
- ・設定情報を反映したソースコードを自動生成

16bit から 32bit マイコンまで幅広く対応

CioRy製品ラインナップ

パッケージ区分	製品名	対応マイコン	対応マイコン(※1)
通信ミドル	CAN	ルネサスエレクトロニクス	RL78/F13, F14, RH850/F1L
	CAN FD	ルネサスエレクトロニクス	RL78/F24, RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, -S2, -S4, RH850/U2A
		ローム	ML63Q8057
	LIN Master	ルネサスエレクトロニクス	RH850/F1L, RH850/F1K
	LIN Slave	ルネサスエレクトロニクス	RL78/F13, F14, RH850/F1L
		ローム	ML63Q8057
AUTOSAR	CAN	ルネサスエレクトロニクス	RL78/F13, F14
	CAN FD	ルネサスエレクトロニクス	RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, -S2, -S4
通信ライブラリ	CAN Quick Library	ルネサスエレクトロニクス	RL78/F13, F14, RH850/F1K
オプション	CAN Diag	ルネサスエレクトロニクス	RL78/F13, F14, RH850/F1L, RH850/F1K
	AUTOSAR CAN NM	ルネサスエレクトロニクス	RH850/F1L, RH850/F1K, RH850/F1KM-S1, -S2, -S4, RH850/U2A
	Security	ルネサスエレクトロニクス	RL78/F24, RH850/F1KM-S2, -S4

- ・利用状況に合わせたライセンス導入（お試し、開発、量産）
- ・マイコン対応やOEM仕様対応など、ユーザーの要望に合わせたカスタマイズが可能



- 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。

株式会社サニー技研 名古屋事業所
〒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)/FAX:052-221-0071
Email:info@sunnygiken.co.jp URL:https://sunnygiken.jp