

コンパクト & 高速BSW搭載 AUTOSAR準拠オールインワンフレームワーク

16BIT マイコン (RL78/F13・F14) に加え、32BIT マイコン (RH850/F1L) に対応！
コンパクトで高速な AUTOSAR-PF を 32BIT マイコンでも体感下さい！！



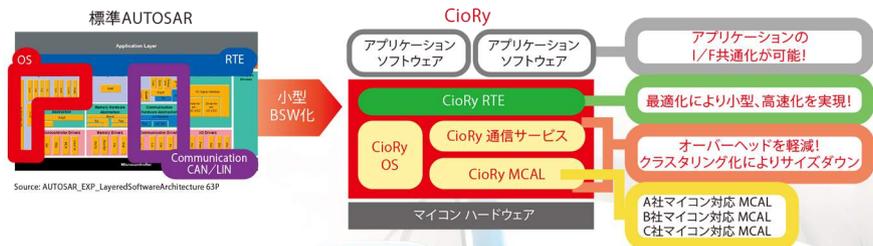
AUTOSAR準拠ICC1レベル

TOPPERS ATK1、ATK2、
A-RTEGENを活用



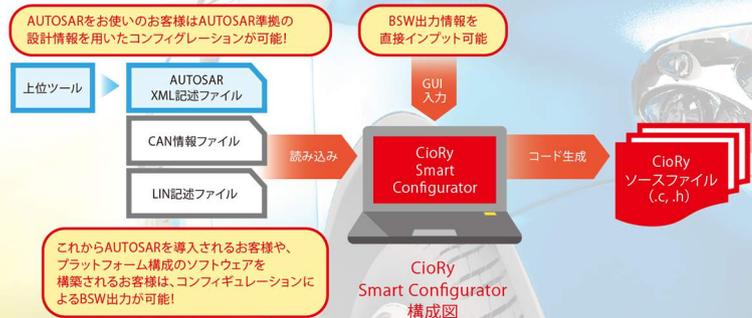
軽量、低負荷でローエンドマイコンでも軽快動作

- ROM サイズ 30KB 未満
- CPU 処理負荷 20% 未満
- CAN / LIN MCAL 搭載
- RL78/F13、F14 対応
- RH850/F1L、F1K 対応



スマートコンフィギュレータとMCAL搭載で開発期間短縮

- コンフィギュレータの
パラメータ設定項目数を
90%削減
- 設定情報はファイル読み込み、
直接入力に対応
- コンフィギュレータで
CioRy BSWのソースコードを生成



段階的なAUTOSAR適用が可能

- RTE、OS、CAN通信スタック、LIN通信スタック、
ダイアグ通信モジュールに対応した
オールインワンパッケージ
- モジュール単位で導入が可能



ローエンドマイコンはもちろんのこと、 ハイ/ミドルエンドマイコンでの適用にも威力を発揮！！

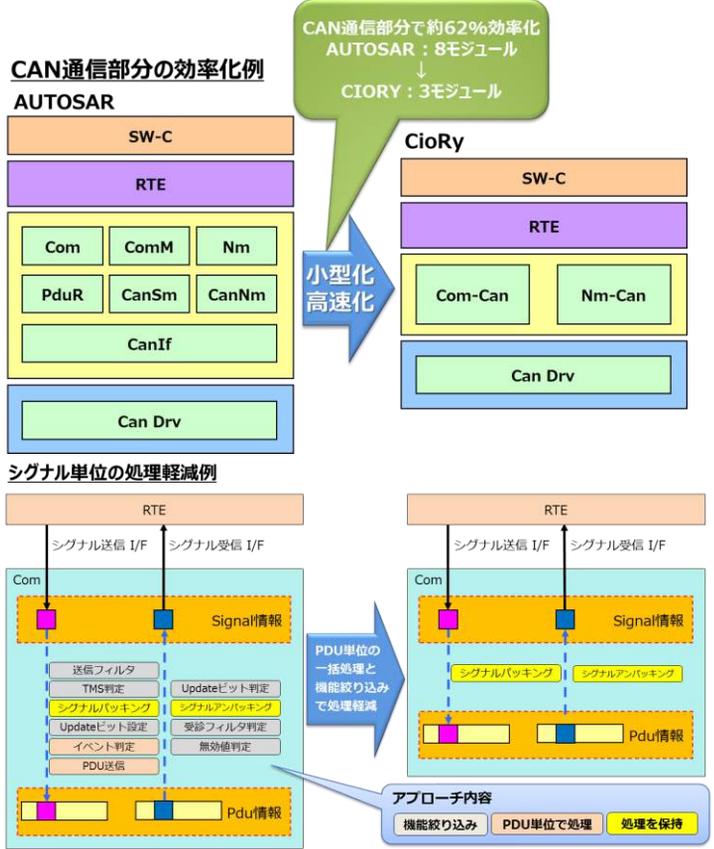
小型化・高速化へのアプローチ

- ◆ ICC1を採用し、CAN通信とLIN通信に機能を限定してモジュール階層を削減
- ◆ 必要な機能だけに絞り込み

膨大なAUTOSAR仕様から「必要な機能」に絞り込み、小型化、高速化を実現
※CAN通信部分で約62%効率化 (モジュール数を削減)

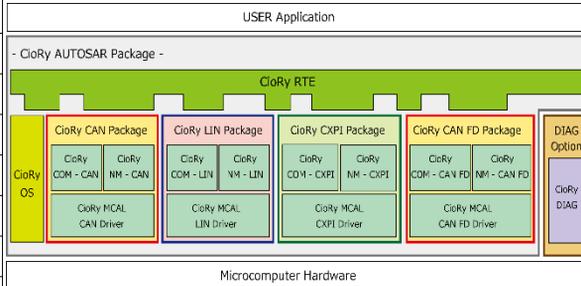
- ◆ オーバヘッドの大きい信号単位の処理を軽減

信号送受信処理のオーバーヘッドによる高処理負荷を、PDU単位での一括処理として処理負荷を軽減
※機能の絞り込みと合わせて大幅な処理軽減を実現



製品パッケージ、製品仕様

製品パッケージ区分	製品パッケージ種別	同梱モジュール
AUTOSAR (RTE,OSを含むオールインワンパッケージ)	CAN&LIN通信パッケージ	RTE,OS,CAN,LIN (Master/Slave)
	CAN通信パッケージ	RTE,OS,CAN
	LIN通信パッケージ	RTE,OS,LIN (Master/Slave)
通信ミドル (RTE,OSを除いた通信スタックパッケージ)	CAN&LIN通信パッケージ	CAN,LIN (Master/Slave)
	CAN通信パッケージ	CAN
	LIN通信パッケージ	LIN (Master/Slave)
	CXPI通信パッケージ	CXPI(Slave)
	CAN FD通信パッケージ	CAN FD
ダイアグ (オプション)	DIAGパッケージ	DIAG (トランスポート層)



※CAN/LIN/CXPI/CAN FD通信パッケージの全てに、スマートコンフィギュレータを同梱します。

■ 以下のオプション対応もご用意しています。

■ 製品仕様は以下の通りです。

サポート契約	CioRyに関するお問合せ(QAサポート)、最新Ver.提供
カスタムオプション	CioRyカスタマイズ対応 (特別仕様対応、モジュール追加、C.D.D開発等) ※ご使用の環境、ご依頼の内容に合わせて御見積致します。

- ・BSW : AUTOSAR Release 4.0.3準拠
- ・RTE : NCES 次世代車載システム向けRTE外部仕様書準拠
- ・OS : BCC1 (ECC1対応可)
- ・CAN通信スタック : NMIはカスタムでOSEK/VDX仕様、AUTOSAR NM仕様への対応可能
- ・LIN通信スタック : LIN Rev.2.1
- ・CXPI通信スタック : JASO D015仕様準拠
- ・CAN FD通信スタック : NMIはカスタムでOSEK/VDX仕様、AUTOSAR NM仕様への対応可能

● 他社製品名は各社の商標もしくは登録商標です。
● 改良などの為、予告なく掲載事項を変更させて頂く場合がありますので、予めご了承ください。

株式会社サニー技研 名古屋事業所
〒460-0003 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 / FAX:052-221-0071
E-mail:info@sunnygiken.co.jp URL:http://www.sunnygiken.jp