

# Mobility アプリ 開発者向け開発環境 ～ More useful, more customer benefit ～



## R-Car S4 StarterKit (HIYOKO)

Mobilityアプリ開発環境をコンパクトに

### 高いユーザビリティ

- ・ Ubuntu 20.04 LTS の動作確認済
- ・ 開発言語の自由度の高さ
- ・ JTAG デバッガ不要
- ・ リモート環境に適した電源制御 / MD pin制御
- ・ ニーズに応じた UFS 容量を選択可

### 車両を意識した IF

- ・ 車載IFを搭載 (TC10 1000BASE-T1, CAN-FD)
- ・ 12V 単一電源動作 (ACアダプタ付属)

### 優れた拡張性

- ・ 1000BASE-T, USB3.0 を搭載
- ・ PCI Express スロットを搭載
- ・ Raspberry Pi 拡張ボードを接続可
- ・ BtoB コネクタを介して機能拡張可



コンパクトな A6 サイズ

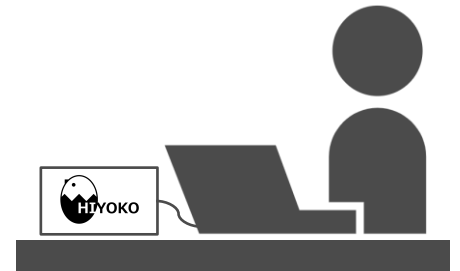
詳細はお問い合わせください

萩原エレクトロニクス株式会社  
エンジニアリングソリューション本部  
TEL : 052-931-3543  
E-mail : [ttuzi@hagiwara.co.jp](mailto:ttuzi@hagiwara.co.jp)  
担当 : 野口、辻

## Use Case

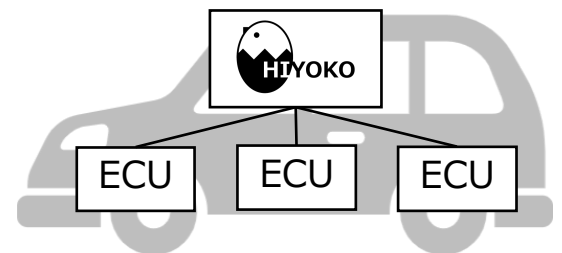
### デスクでお手軽な開発

Ubuntu 20.04 LTS を動作確認済なので、OSSを利用して、手軽に多様なアプリケーションを開発/実行可能です。コンパクトなボードなので、デスク上で作業可能、Mobilityアプリ開発の入門ボードとして最適です。



### 車両での実践的な開発

車特有のIFを使いECUと接続することで、実際の車両システムに組み込んだ開発が可能です。IVI/パワトレ/ボデー etc. ECUのデータを活用したより実践的なMobilityアプリ開発に最適です。

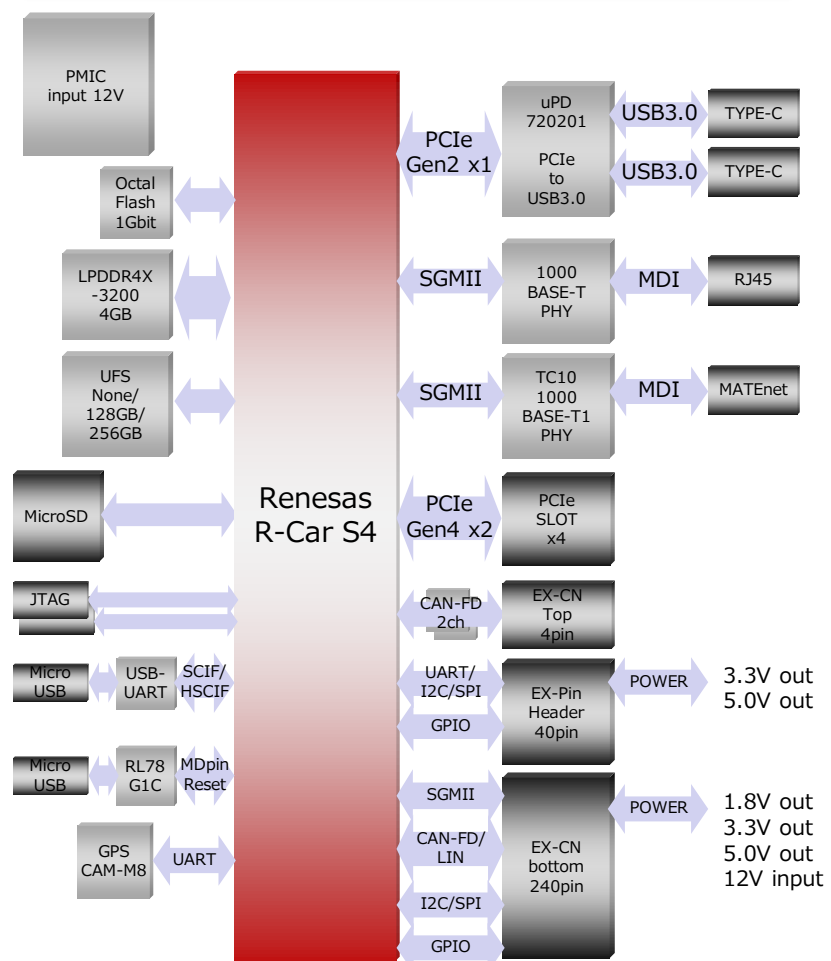


## Specification

カテゴリ	機能
SoC	R-Car S4-8
FLASH	Octal-FLASH (1Gbit)
DRAM	LPDDR4X-3200 (4GB)
ストレージ	UFS (None/128GB/256GB)
	MicroSD
通信	USB3.0 x2 (PCIe Gen2 1lane)
	1000BASE-T x1
	1000BASE-T1 x1 (TC10対応)
	PCIe Gen4 2lanes
EX-Connector	CAN-FD x2
EX-Pin Header	UART x1, I2C x2, SPI x2, GPIO x17
EX-Connector (bottom)	SGMII x1, CAN-FD x8*1, LIN x1*1*2, I2C x1, SPI x3, GPIO x10
デバッグ	USB-UART x1, JTAG x2
状態制御	RL78/G1C (USB I/F)
位置情報	On-Board GPS Module
入力電源	DC +12V
外形サイズ	148mm x 105mm

\*1: 製品にトランシーバは実装してありません。\*2: 製品にデバイスドライバは含まれてありません。

## Block Diagram



本記載の内容は予告なく変更する場合がございます。Raspberry PiはRaspberry Pi財団の登録商標です。UbuntuはCanonical Ltd.の登録商標です。PCI ExpressはPCI-SIGの商標または登録商標です。他、記載された商品名および会社名等は各社の商標または登録商標です。HAGIWARAロゴは萩原電気ホールディングス株式会社の登録商標です。Copyright(C) HAGIWARA ELECTRONICS CO., LTD. All Rights Reserved.