

# 多彩な製品ソリューション

ルネサス エレクトロニクスとは

ルネサス エレクトロニクス株式会社

# ソリューション展開

## 真につながる世界へ向けたエンドポイントインテリジェンス

安全で健やかな暮らしを支える、環境に優しいスマート社会を構築するため、私たちの製品ソリューションを提供することにより、あらゆるエンドポイントをインテリジェントにします。



無駄がなく、フレキシブル  
でスマートな**インダストリ**



IoTを活用した  
安心・健康的で快適な  
ライフスタイル

信頼性の高い**車載制御**  
安全で安心な**自動運転**  
環境にやさしい**電気自動車**



安全と豊かさをもたらす  
堅牢な**インフラ**



# 幅広い製品ポートフォリオ

## マイクロコンピュータ



8/16ビット 超低消費電力MCU  
センシング、モーターコントロール



32ビット 高電力効率MCU  
モーターコントロール



32ビット Arm® Cortex®-M MCU  
高度なセキュリティ  
コネクティビティ & フレキシブルSW



32/64ビット Arm® ハードウェアMPU  
ヒューマンマシンインタフェース、  
産業ネットワーク & リアルタイム制御



SOTB™ プロセス採用エナジーハーベ  
スト組み込みコントローラ  
バッテリーメンテナンスフリーIoT機器



Renesas 40nm プロセスMCU  
オートモーティブ  
豊富な機能安全、セキュリティ機能

## アナログ&パワー

- アナログデバイス
- バッテリマネジメントIC
- クロック&タイミング、ロジック
- インタフェース&コネクティビティ
- メモリ
- 光半導体
- パワーデバイス
- RF製品
- センサー製品
- 宇宙環境
- ビデオ&ディスプレイIC
- ワイヤレス給電

...and more

## SoC、システムプラットフォーム



オートモーティブ



ファクトリ  
オートメーション

Renesas autonomy™ オートモーティブ

Renesas RZ/G Linux Industrial, HMI

Renesas Synergy™ IoT and IIoT



# オートモーティブ

オープン、イノベイティブ、トラステッドなソリューションによって、未来のクルマの実現を加速させます。

- **MCU/SoCのリーディングサプライヤ**

2018年 W/W出荷 約13億個

- **最高品質**

品質不良 0.1ppm以下(1,000万個に1個以下)

- **最先端プロセス技術**

SoC向け16nm FinFET、MCU向け28nmプロセス

- **高付加価値システム**

デジタルプロセッサとアナログソリューションの組み合わせ



# インダストリアル、インフラ、IoT

ヒトと機械、ヒトと住まい。ヒトとあらゆるものとのつながりをインテリジェンスにすることで、次世代に求められるスマート社会の実現を可能にします。

- **リアルタイム**

エンドポイントに人工知能技術を実装するe-AI (embedded-Artificial Intelligence)

- **超低消費電力**

独自技術SOTB (Silicon on Thin Buried Oxide)

- **イノベーションと優位化**

包括的で統合されたシステムプラットフォーム

- **次世代IoTセキュリティ**

完全なエコシステムを備えたArm® Cortex®-MコアおよびRenesas RXコア搭載MCU



---

[Renesas.com](https://www.renesas.com)