

Appendix1	ルネサス・マイコン図鑑	2
第1章	ルネサス・マイコン・ダイジェスト	6
1-1	ワンチップ・コントローラ…8/16ビットCISC系ファミリ	7
1-2	ワンチップ高性能コントローラ…16/32ビットCISC系ファミリ	8
1-3	高性能コントローラ/プロセッサ…32ビットRISC系ファミリ	8
第2章	組み込み向け ARM Cortex-A 搭載 RZ マイコン便利帳	9
2-1	RZ マイコンの特徴	9
2-2	内部構造	10
2-3	グラフィックス/音声処理用途向け RZ/A1	12
2-4	RZ マイコン評価用ボード	13
第3章	新定番32ビット高性能ワンチップ・コントローラRXマイコン便利帳	15
3-1	動作周波数32M~240MHz! 32ビットRXマイコンの特徴	15
3-2	定番RX600	17
3-3	USB/イーサネットOK! RX631/63N	19
3-4	モータ制御/電源向け! RX63T/RX62G	21
3-5	低消費電力32ビット・コントローラRX200/100	25
3-6	RXマイコンの開発環境	29
3-7	RXプログラミングで便利に使えるOS/ミドルウェア/ドライバ	31
第4章	特定用途品も充実! ちよいと使える8/16ビットRL78マイコン便利帳	33
4-1	RL78マイコンの特徴	33
4-2	汎用マイコンRL78/G1X	34
4-3	LCDドライバ搭載! RL78/L1X	36
4-4	特定用途向けRL78マイコン	36
4-5	RL78マイコンの評価ボード	38
4-6	RL78マイコンの開発環境	39
4-7	RL78プログラミングで便利に使えるOS/ミドルウェア/ドライバ	41
第5章	車載用RH850マイコン便利帳	42
5-1	RH850マイコンの特徴	42
第6章	画像/制御…組み込みの定番! SHマイコン便利帳	44
6-1	定番SuperHマイコンの特徴	44
6-2	ワンチップ・コントローラ・タイプSH-2/SH-2A	44
6-3	高性能プロセッサ・タイプSH-4/SH-4A	47
6-4	その1…最高動作周波数100MHzでいど! 汎用コントローラSH-2	47
6-5	その2…最高動作周波数200MHzの定番高性能コントローラSH-2A	48
6-6	最高性能プロセッサSH-4A	50
第7章	レジェンド級! 定番中の定番H8マイコン便利帳	51
7-1	定番中の定番/H8マイコンの特徴	51
7-2	その1…基本H8ファミリの定番品	52
7-3	その2…中核H8Sファミリの定番品	55
7-4	その3…ハイエンドH8SXファミリの定番品	58
第8章	開発環境&入手方法	60
8-1	チップ/ボード入手先一覧	60
8-2	各マイコン・ファミリの開発環境への対応	61
8-3	各マイコン・ファミリのデバッグへの対応	62

## ルネサス・マイコン図鑑

宮崎 仁

定番

これぞ  
定番

一芸

特定用途がすごく  
得意な専用品

歴史

歴史的  
名機

定番

RX62N

汎用 32 ビット!  
通信機能が豊富

※ TECH I Vol. 51「動かしながら学ぶ RX マイコン活用法」(CQ 出版社)に付属しており、学習用にも適している。

表1 代表品のスペック

最高動作周波数	100MHz
型名	R5F562N7BDFB
ROM/RAM	384K バイト / 64K バイト
パッケージ	144ピン LQFP

制御用マイコンとして、まず押さえておきたいのがこれ。高性能タイマや 12 ビット A-D コンバータなどの周辺機能に加えて、LAN、USB、CAN、I<sup>2</sup>C と豊富な通信機能を内蔵。

写真1  
外観

定番

RX63N

すぐのために  
高性能!

※入門用ボードがじえっとルネサス GR-SAKURA-FULL も用意されている。

表2 代表品のスペック

最高動作周波数	100MHz
型名	R5F563NBDDFP
ROM/RAM	1M バイト / 128K バイト
パッケージ	100ピン LQFP

RX62Nのメモリ容量拡大、機能拡張版。さらに、低消費電力の独立な RTC を搭載してスタンバイ電力を大幅に削減した。バッテリー駆動アプリケーションにも使える。

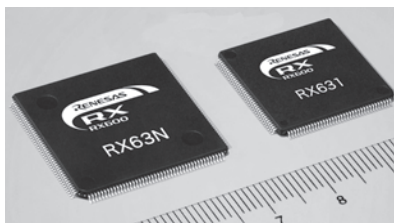


写真2 外観