

この度は、統合開発環境 CubeSuite をご使用いただきまして、誠にありがとうございます。

この添付資料では、本製品をお使いいただく上での制限事項および注意事項等を記載しております。ご使用前に、必ずお読みくださいますようお願い申し上げます。

目次

第 1 章	動作環境	2
1.1	ハードウェア環境	2
1.2	ソフトウェア環境	2
第 2 章	注意事項	3
2.1	RENEAS FLASH PROGRAMMERについて	3
2.2	ユーザーズ・マニュアルのR8Cの記載について	3
第 3 章	インストールの注意事項	4
3.1	インストール時の注意事項	4
3.1.1	管理者権限に関する注意事項	4
3.1.2	実行環境に関する注意事項	4
3.1.3	ネットワーク・ドライブに関する注意事項	4
3.1.4	インストール先フォルダ名に関する注意事項	4
3.1.5	インストール後の必要ファイルに関する注意事項	4
3.1.6	機能の変更や修復に関する注意事項	4
3.1.7	インストールフォルダの変更に関する注意事項	5
3.1.8	USBドライバのインストール時の警告画面に関する注意事項	5
3.1.9	USBドライバのインストールに関する注意事項	5
3.1.10	USBドライバのアップデートに関する注意事項	6
3.1.11	E1 エミュレータのUSBドライバのに関する注意事項	6
3.1.12	インストールするバージョンに関する注意事項	6
3.1.13	インストーラの起動に関する注意事項	6
3.1.14	インストール先フォルダの構成の変更に関する注意事項	6
3.2	アンインストール時の注意事項	7
3.2.1	管理者権限に関する注意事項	7
3.2.2	アンインストールのフォルダに関する注意事項	7
3.2.3	インストーラ以外での追加／修正に関する注意事項	7
3.2.4	USBドライバのアンインストールに関する注意事項	7
3.2.5	Renesas E-Series USB ドライバのアンインストールに関する注意事項	7
第 4 章	リリースノート一覧	8
第 5 章	対応デバイス、ツール一覧	9

第1章 動作環境

CubeSuite を使用するには、次の環境が必要になります。

1.1 ハードウェア環境

- ・ プロセッサ : 1GHz 以上 (ハイパー・スレッディング, マルチ・コア CPU に対応)
- ・ メイン・メモリ : 1G バイト以上 (Windows 7 (64 ビット版) は 2G バイト以上), 推奨 2G バイト以上)
- ・ ディスプレイ : 1024×768 以上の解像度, 65536 色以上
- ・ インタフェース : USB2.0

1.2 ソフトウェア環境

次のソフトウェア環境に対応しています。

- ・ Windows XP (32bit 版のみ)
- ・ Windows Vista (32bit 版、64bit 版)
- ・ Windows 7 (32bit 版、64bit 版)
- ・ .NET Framework 3.5 + 言語パック
- ・ Microsoft Visual C++ 2008 SP1 ランタイム・ライブラリ
- ・ Internet Explorer 6.0 以上

いずれの場合も、最新の Service Pack がインストールされていることを推奨します。

第2章 注意事項

本章では、全般的な注意事項について説明します。

2.1 Renesas Flash Programmerについて

本ソフトウェアは、無償評価版です。本無償評価版のご質問につきましては、一切行っておりませんので、問い合わせ窓口へのご質問についてもご遠慮くださるようお願い致します。

Renesas Flash Programmer がサポートするマイクロコントローラについては、以下の WEB サイトに掲載しています。

・ WEB サイト

日本語版 : <http://japan.renesas.com/rfp>

英語版 : <http://www.renesas.com/rfp>

インストールする場合には、Windows の管理者権限が必要です。

2.2 ユーザーズ・マニュアルのR8Cの記載について

ユーザーズ・マニュアルに R8C の記載がありますが、本バージョンではサポートしておりません。

第3章 インストールの注意事項

本章では、インストール、アンインストール時の注意事項について説明します。

3.1 インストール時の注意事項

3.1.1 管理者権限に関する注意事項

インストールする場合には、Windows の管理者権限が必要です。

3.1.2 実行環境に関する注意事項

インストールを実行する Windows には、Internet Explorer 6.0 以上、.NET Framework と Visual C++ のランタイムライブラリがインストールされている必要があります。

3.1.3 ネットワーク・ドライブに関する注意事項

ネットワーク・ドライブからのインストールはできません。

また、ネットワーク・ドライブへのインストールもできません。

3.1.4 インストール先フォルダ名に関する注意事項

インストール先フォルダ名に指定可能な文字は、Windows に準じます。/*:<>?|"¥;、の 11 文字は使用できません。また、空白文字ではじまるものと空白文字で終わるものは指定できません。

3.1.5 インストール後の必要ファイルに関する注意事項

インストール後にできる次のフォルダ（含むフォルダ以下のファイル）には、ツールが動作するために必要なファイル類がありますので削除しないでください。

（Windows が 32bit 版で、システムドライブが C: の場合）

C:¥Program Files¥Common Files¥Renesas Electronics CubeSuite+¥

（Windows が 64bit 版で、システムドライブが C: の場合）

C:¥Program Files¥Common Files (x86)¥Renesas Electronics CubeSuite+¥

3.1.6 機能の変更や修復に関する注意事項

インストール済みのツールに対して、機能の変更や修復を行う場合は、そのツールのインストール・パッケージを用意し、インストール用プログラムを実行すると起動する、プログラムの保守画面で、「変更」または「修復」を実行してください。

「プログラムの追加と削除」(WindowsXP の場合)、「プログラムと機能」(Windows Vista, Windows 7 の場合)の[変更]ボタンから行うとエラーになります。

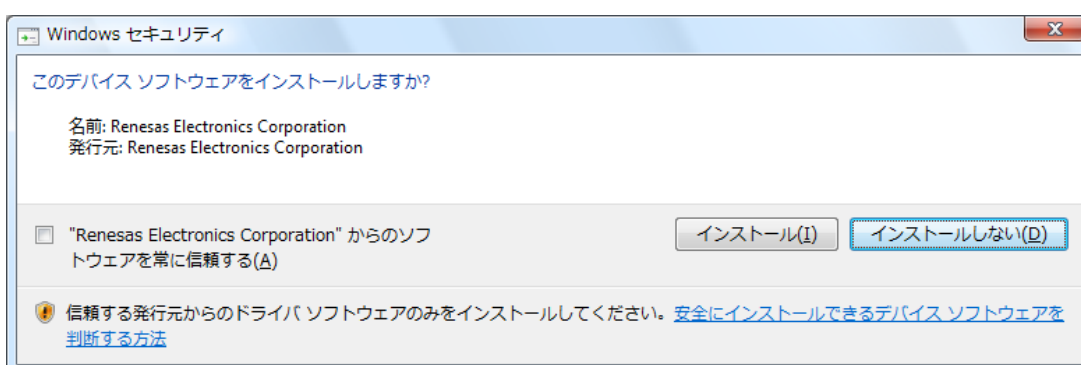
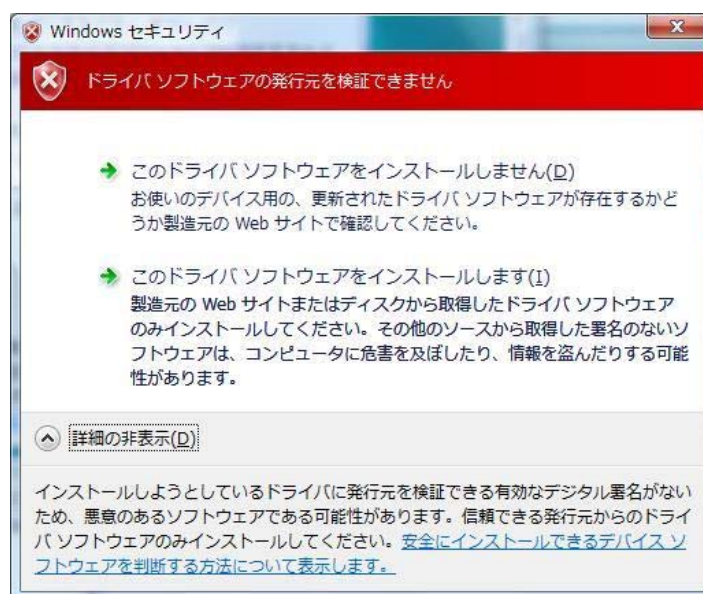
3.1.7 インストールフォルダの変更に関する注意事項

インストールしたツールのフォルダを変更したい場合には、一度全てのツールをアンインストールしてから、再度インストールしてください。

全てのツールをアンインストールするには、統合アンインストーラを起動して、表示されているツール類を全て削除してください。

3.1.8 USBドライバのインストール時の警告画面に関する注意事項

Windows Vista / Windows 7 では、USB ドライバをインストールする際、Windows セキュリティの警告画面が表示されます。「このドライバソフトウェアをインストールします」を選択してインストールを続けてください。



3.1.9 USBドライバのインストールに関する注意事項

インサーキット・エミュレータ IECUBE, IECUBE2, MINICUBE, MINICUBE2, E1, E20E1 用の USB ドライバは、実際に機器を接続したときに、プラグ&プレイでインストールされます。

3.1.10 USBドライバのアップデートに関する注意事項

インサーキット・エミュレータ IECUBE, IECUBE2, MINICUBE, MINICUBE2 を繋いだままの状態、USBドライバのアップデートを行う場合は、一旦 USB を切断してください。

3.1.11 E1エミュレータのUSBドライバのに関する注意事項

E1 エミュレータ用の USB ドライバのインストール選択は、統合インストーラの最後に指定します。また、アップデート・マネージャでのアップデート機能には対応していません。

3.1.12 インストールするバージョンに関する注意事項

新しいバージョンがインストールされている場合には、古いバージョンがインストールされない可能性があります。

3.1.13 インストーラの起動に関する注意事項

日本語版以外の Windows で、インストーラを起動するパスに多バイト文字が含まれているとエラーとなりインストールを実行することができません。

3.1.14 インストール先フォルダの構成の変更に関する注意事項

インストール先フォルダの構成を手動で変更（一部のフォルダを削除するなど）した場合、CubeSuite に関連付けられた .cspj 拡張子を持つファイルをダブルクリックすると修復インストーラが起動することがあります。

拡張子の関連付け機能を使用せずに CubeSuite を起動してプロジェクトを読み込むか、CubeSuite 一式を再度インストールしてください。

3.2 アンインストール時の注意事項

3.2.1 管理者権限に関する注意事項

アンインストールするには、管理者権限が必要です。

3.2.2 アンインストールのフォルダに関する注意事項

ツールのアンインストールの実行順序によっては、フォルダが完全に削除されない場合があります。この場合、アンインストールした後に残ったフォルダは、エクスプローラ等で削除してください。

3.2.3 インストーラ以外での追加／修正に関する注意事項

ツール、および、マニュアル類をインストールしたフォルダに、本製品のインストーラ以外の手段によって、追加または修正されたファイルは、アンインストール時に削除できません。

3.2.4 USBドライバのアンインストールに関する注意事項

USB ドライバをアンインストールすると、アンインストールする前に接続した実績のあるポートにはエミュレータを接続できますが、接続した実績のないポートにはエミュレータを接続できません。

3.2.5 Renesas E-Series USB ドライバのアンインストールに関する注意事項

統合アンインストーラでは、Renesas E-Series USB ドライバをアンインストールできません。

Renesas E-Series USB ドライバをアンインストールする場合は、コントロールパネルの[プログラムの追加と削除](Windows Vista, Windows 7 の場合は、[プログラムと機能])の一覧から、[Renesas E-Series USB Driver V.x.xx Release xx(※"x"はバージョン番号)]、および[Windows Driver Package - Renesas Electronics Corporation (E1USB) Renesas Emulator (xx/xx/xxxxy.y.yy.yyy)(※"x"は日付,"y"はバージョン番号)]を手動でアンインストールしてください。

なお、Renesas E-Series USB ドライバは、弊社 High-Performance Embedded Workshop(Hew)環境および Flash Development Toolkit(FDT)環境でも共通に使用するエミュレータ用の USB ドライバです。CubeSuite+と Hew または FDT がインストールされている PC 環境で、Renesas E-Series USB ドライバをアンインストールした場合、Hew および FDT 環境においてもエミュレータが使用できなくなりますのでご注意ください。該当エミュレータは下記になります。

E1, E20, E10A-USB, E10T-USB, E30, E30A, E100, E200F, E7, E8

第4章 リリースノート一覧

CubeSuite+を構成する各機能をお使いいただく上での制限事項および注意事項等は、次の文書に記載されています。ご使用前に、必ずお読みくださいますようお願い申し上げます。

なお、文書はインストール後の Windows のスタートメニューより参照してください。

Renesas Electronics CubeSuite+ → はじめにお読みください

文書名	ファイル名
CubeSuite+ リリースノート	CubeSuite+_readme_j.pdf
CubeSuite+ 78K0 用コード生成 リリースノート	CubeSuite+_CG_for_78K0_readme_j.pdf
CubeSuite+ RL78, 78K0R 用コード生成 リリースノート	CubeSuite+_CG_for_RL78_78K0R_readme_j.pdf
CubeSuite+ V850 用コード生成 リリースノート	CubeSuite+_CG_for_V850_readme_j.pdf
CubeSuite+ 78K0 コンパイラ CA78K0 リリースノート	CubeSuite+_CA78K0_readme_j.pdf
CubeSuite+ RL78,78K0R コンパイラ CA78K0R リリースノート	CubeSuite+_CA78K0R_readme_j.pdf
CubeSuite+ V850 コンパイラ CA850 リリースノート	CubeSuite+_CA850_readme_j.pdf
CubeSuite+ CX コンパイラ リリースノート	CubeSuite+_CX_readme_j.pdf
CubeSuite+ 78K0/Kx2 用シミュレータ リリースノート	CubeSuite+_Sim_for_78K0_Kx2_readme_j.pdf
CubeSuite+ 78K0R/Kx3 用シミュレータ リリースノート	CubeSuite+_Sim_for_78K0R_Kx3_readme_j.pdf
CubeSuite+ 78K0R/lx3 用シミュレータ リリースノート	CubeSuite+_Sim_for_78K0R_lx3_readme_j.pdf
CubeSuite+ 78K0R/Lx3 用シミュレータ リリースノート	CubeSuite+_Sim_for_78K0R_Lx3_readme_j.pdf
CubeSuite+ V850ES/Fx3 用シミュレータ リリースノート	CubeSuite+_Sim_for_V850ES_Fx3_readme_j.pdf
CubeSuite+ V850ES/Sx2 用シミュレータ リリースノート	CubeSuite+_Sim_for_V850ES_Sx2_readme_j.pdf
CubeSuite+ V850ES/Jx2 用シミュレータ リリースノート	CubeSuite+_Sim_for_V850ES_Jx2_readme_j.pdf

第5章 対応デバイス, ツール一覧

本章では, 対応するデバイス, ツールについて説明します。

なお, 最新の情報についてはWEBサイトに掲載しています。

こちらをご覧ください。

CubeSuite+製品ページ:

<http://japan.renesas.com/cubesuite+>

○: 対応, ×: 未対応, -: 対応予定なし

マイクロコントローラ	モデル	デバイス名	ピン数 パッケージ	コード生成		端子配置		コンパイラ		対応機能										チップのリンクディレクトリパス	デバイス情報ファイルの インストール時のキーワード	デバイス情報ファイルのバージョン				補足
				コード生成	端子配置	CA	CB	RECURSE	MINICUBE2	MINICUBE	EMULATOR	ET-ESP(シリアル)	ET-ESP(JTAG)	周辺 デバイス	目標ROM チップアドレス	目標RAM チップアドレス	その他 チップアドレス	*common	*768 or *512			*16	*64			
78K0	78K0KE2	μPD78F0536	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F053664	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1000H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H IXRAM,0E00H,1800H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KE2	μPD78F0536A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F053664	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1000H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KE2	μPD78F0537	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F053764	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1800H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H BANK4,2800H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KE2	μPD78F0537A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F053764	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1800H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H BANK4,2800H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KE2	μPD78F0537D	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F053764	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1800H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H BANK4,2800H,4000H BANK5,2E00H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KE2	μPD78F0537DA	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F053764	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1800H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H BANK4,2800H,4000H BANK5,2E00H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0544	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054480	0.0C000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F400H,400H LRAM,0F400H,20H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0544A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054480	0.0C000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F400H,400H LRAM,0F400H,20H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0545	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054580	0.0F000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,20H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0545A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054580	0.0F000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,20H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0546	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054680	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1000H LRAM,0F400H,20H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0546A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054680	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1000H LRAM,0F400H,20H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0547	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054780	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F400H,20H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0547A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054780	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F400H,20H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H BANK4,2800H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0547D	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054780	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F400H,20H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H BANK4,2800H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0KF2	μPD78F0547DA	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	○	F054780	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F400H,20H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,2E00H,4000H BANK4,2800H,4000H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V2.21	×	×		
78K0	78K0FC2	μPD78F0881	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0881	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F400H,400H LRAM,0F400H,100H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0881A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0881	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F400H,400H LRAM,0F400H,100H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0882	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0882	0.0C000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,20H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0882A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0882	0.0C000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,20H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0883	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0883	0.0F000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0883A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0883	0.0F000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0884	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0884	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F400H,400H LRAM,0F400H,20H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0884A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0884	0.8000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F400H,400H LRAM,0F400H,20H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0885	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0885	0.0C000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0885A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0885	0.0C000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0886	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0886	0.0F000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			
78K0	78K0FC2	μPD78F0886A	ナベテ	×	×	○	-	○	○	-	○	-	×	×	F0886	0.0F000H	0FB00H.500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite-DevInfo_RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×			

○:対応, ×:非対応, -:対応予定なし

マイクロコントローラ	モデル	デバイス名	ピン数 パッケージ	コード生成	端子配置	対応機能										デバイス情報ファイルのインストール時のキーワード				補足					
						コンパイラ	SECURE	MINICUBE2	MINICUBE1	エミシブタ	ET1E2(I2C/A/D)	ET1E2(I2C/A/D)	周辺デバイス	送信機ROM (メモリアドレス)	受信機RAM (メモリアドレス)	その他 (メモリアドレス)	*common.ver	*file.ver	*h		*dev				
78K0	78K0FC2	μPD78F089A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F089A	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1000H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.10	×	×	
78K0	78K0FC2	μPD78F089A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F089A	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.10	×	×	
78K0	78K0FE2	μPD78F0887	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0887	0.0C00H	0F800H,500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FE2	μPD78F0887A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0887	0.0C00H	0F800H,500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FE2	μPD78F0888	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0888	0.0F00H	0F800H,500H	IXRAM,0F000H,100H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FE2	μPD78F0888A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0888	0.0F00H	0F800H,500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F000H,100H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FE2	μPD78F0889	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0889	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1000H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FE2	μPD78F0889A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0889	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1000H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FE2	μPD78F0890	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0890	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FE2	μPD78F0890A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0890	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FF2	μPD78F0891	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0891	0.0F00H	0F800H,500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F00H,100H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FF2	μPD78F0891A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0891	0.0F00H	0F800H,500H	IXRAM,0F000H,800H LRAM,0F00H,100H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FF2	μPD78F0892	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0892	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1000H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FF2	μPD78F0892A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0892	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1000H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FF2	μPD78F0893	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0893	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0FF2	μPD78F0893A	〒47	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F0893	0.8000H	0F800H,500H	IXRAM,0E00H,1800H LRAM,0F00H,100H BANK0,0E00H,4000H BANK1,1800H,4000H BANK2,2800H,4000H BANK3,3800H,4000H	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V1.01	×	×	
78K0	78K0KZL	μPD78F0550	16MA	○	○	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F055016	0.1000H	0F000H,280H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KZL	μPD78F0551	16MA	○	○	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F055116	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KZL	μPD78F0552	16MA	○	○	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F055216	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KZL	μPD78F0553	16MA	○	○	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F055316	0.1000H	0F000H,280H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KZL	μPD78F0554	16MA	○	○	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F055416	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KZL	μPD78F0557	16MA	○	○	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F055716	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0560	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056025	0.1000H	0F000H,280H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0560	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056025	0.1000H	0F000H,280H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0561	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056125	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0561	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056125	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0562	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056220	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0562	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056220	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0563	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056325	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0563	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056325	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0564	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056420	0.1000H	0F000H,280H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0564	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056420	0.1000H	0F000H,280H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0565	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056525	0.1000H	0F000H,280H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0565	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056525	0.1000H	0F000H,280H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0566	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056620	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0566	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056620	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0567	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056725	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0567	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056725	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0568	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056820	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0568	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056820	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0569	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056920	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0569	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F056920	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0570	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F057025	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0570	25FC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F057025	0.4000H	0F000H,400H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.00	V2.01	×	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0571	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F057120	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K	V1.03	V2.01	V1.01	×	
78K0	78K0KAZL	μPD78F0571	25MC	×	×	○	-	○	○	-	○	-	○	-	×	F057120	0.2000H	0F000H,300H	-	CubeSuite DevInfo, RL78_78K					

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

ご注意書き

1. 本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に当社営業窓口で最新の情報をご確認いただきますとともに、当社ホームページなどを通じて公開される情報に常にご注意ください。
2. 本資料に記載された当社製品および技術情報の使用に関連して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
3. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。
4. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器の設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
5. 輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。本資料に記載されている当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途の目的で使用しないでください。また、当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器に使用することができません。
6. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
7. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「高品質水準」および「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途に当社製品を使用することができません。また、お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、意図されていない用途に当社製品を使用することができません。当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途または意図されていない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。なお、当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない場合は、標準水準製品であることを表します。
標準水準： コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット
高品質水準： 輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器（厚生労働省定義の管理医療機器に相当）
特定水準： 航空機器、航空宇宙機器、海中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの、治療行為（患部切り出し等）を行うもの、その他直接人命に影響を与えるもの）（厚生労働省定義の高度管理医療機器に相当）またはシステム等
8. 本資料に記載された当社製品のご使用につき、特に、最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他諸条件につきましては、当社保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないようお客様の責任において冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、機器またはシステムとしての出荷保証をお願いいたします。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様が製造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願いいたします。
10. 当社製品の環境適合性等、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
12. 本資料に関する詳細についてのお問い合わせその他お気付きの点等がございましたら当社営業窓口までご照会ください。

注1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサス エレクトロニクス株式会社およびルネサス エレクトロニクス株式会社とその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。

注2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1において定義された当社の開発、製造製品をいいます。



ルネサス エレクトロニクス株式会社

■営業お問合せ窓口

<http://www.renesas.com>

※営業お問合せ窓口の住所・電話番号は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

ルネサス エレクトロニクス販売株式会社 〒100-0004 千代田区大手町2-6-2（日本ビル）

(03)5201-5307

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。
総合お問合せ窓口：<http://japan.renesas.com/inquiry>