

**【リビジョンアップ】 Renesas Starter Kit for RX64M, RX65N-1MB, RX65N-2MB, RX71M, RX72M, RX72N, RX671, RX23T, RX24T, RX24U, RX66T, RX72T, RX111, RX113, RX231, RX130-128KB, RX130-512KB, Renesas Solution Starter Kit for RX23W**

R20TS0868JJ0100  
Rev.1.00  
2022.08.01 号

概要

タイトルに記載している製品で使用する、端子設定情報を含むファイル BDF (Board Description File) をリビジョンアップしました。

1. アップデート対象製品

番号	製品名	対象ボード製品 ダウンロードファイル名	更新 バージョン
1	RSKRX64M_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit+ for RX64M rbdf0002xj0101-rskrx64m.zip	1.01
2	RSKRX65N_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit+ for RX65N-1MB rbdf0003xj0101-rskrx65n.zip	1.01
3	RSKRX65N-2MB(TSIP)_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit+ for RX65N-2MB(TSIP) rbdf0040xj0101-rskrx65n-2mb(tsip).zip	1.01
4	RSKRX65N-2MB_V1.04.bdf	Renesas Starter Kit+ for RX65N-2MB rbdf0001xj0104-rskrx65n-2mb.zip	1.04
5	RSKRX71M_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit+ for RX71M rbdf0004xj0101-rskrx71m.zip	1.01
6	RSKRX72M_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit+ for RX72M rbdf0020xj0101-rskrx72m.zip	1.01
7	RSKRX72N_V1.02.bdf	Renesas Starter Kit+ for RX72N rbdf0022xj0102-rskrx72n.zip	1.02
8	RSKRX671_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit+ for RX671 rbdf0033xj0101-rskrx671.zip	1.01
9	RSKRX23T_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit for RX23T rbdf0014xj0101-rskrx23t.zip	1.01
10	RSKRX24T_V1.02.bdf	Renesas Starter Kit for RX24T rbdf0012xj0102-rskrx24t.zip	1.02
11	RSKRX24U_V1.02.bdf	Renesas Starter Kit for RX24U rbdf0013xj0102-rskrx24u.zip	1.02
12	RSKRX66T_V1.03.bdf	Renesas Starter Kit for RX66T rbdf0010xj0103-rskrx66t.zip	1.03
13	RSKRX72T_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit for RX72T rbdf0011xj0101-rskrx72t.zip	1.01
14	RSKRX111_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit for RX111 rbdf0005xj0101-rskrx111.zip	1.01
15	RSKRX113_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit for RX113 rbdf0006xj0101-rskrx113.zip	1.01
16	RSKRX130_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit for RX130-128MB rbdf0007xj0101-rskrx130.zip	1.01
17	RSKRX130-512KB_V1.02.bdf	Renesas Starter Kit for RX130-512KB rbdf0008xj0102-rskrx130-512kb.zip	1.02
18	RSKRX231_V1.01.bdf	Renesas Starter Kit for RX231 rbdf0009xj0101-rskrx231.zip	1.01
19	RSSKRX23W_V1.01.bdf	Renesas Solution Starter Kit for RX23W rbdf0023xj0101-rsskrx23w.zip	1.01

2. リビジョンアップ内容

リビジョンアップ内容を以下に記します。

番号	製品名	リビジョンアップ内容
1	RSKRX64M_V1.01.bdf	<p><b>【BDF仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デバッグインタフェース設定の追加：JTAG</li> <li>・クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・7ピン id を"RXD6"から"SMISO6"に修正</li> <li>・8ピン id を"TXD6"から"SMOSI6"に修正</li> <li>・44ピン id を"IRQ9"から"P21"に修正</li> <li>・45ピン id を"IRQ8"から"P20"に修正</li> </ul>
2	RSKRX65N_V1.01.bdf	<p><b>【BDF仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デバッグインタフェース設定の追加：JTAG</li> <li>・クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・6ピン id を"IRQ10"から"P02"に修正</li> <li>・9ピン id を"PF5"から"IRQ4"に修正</li> <li>・127ピン id を"CTS7#"から"P93"に修正</li> <li>・128ピン id を"RXD7"から"SMISO7"に修正</li> <li>・131ピン id を"TXD7"から"SMOSI7"に修正</li> <li>・32ピン HSYNC を削除</li> <li>・133ピン P47、134ピン P46、135ピン P45、136ピン P44 を削除</li> <li>・34～39、41、42ピン PDC 関連を削除</li> <li>・67ピン QIO0、78ピン SDSI_D1 を削除</li> </ul>
3	RSKRX65N-2MB(TSIP)_V1.01.bdf	<p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・18ピン MD を追加</li> <li>・32ピン id を"P31"から"SSLB0", group="A"に修正</li> <li>・33ピン id を"SMISO1"から"MISOB", group="A"に修正</li> <li>・36ピン id を"SCK1"から"RSPCKB", group="A"に修正</li> <li>・37ピン id を"SMOSI1"から"MOSIB", group="A"に修正</li> <li>・38ピン SDHI_CD を group="C"から, group=""に修正</li> <li>・40ピン SDHI_WP を group="C"から, group=""に修正</li> <li>・42ピン id を"EDACK0"から"SDHI_D1", group="C"に修正</li> <li>・43ピン id を"EDREQ0"から"SDHI_D0", group="C"に修正</li> <li>・55ピン USB0_DM を追加</li> <li>・56ピン USB0_DP を追加</li> <li>・95、98、120、124、128、135～139、156、158ピン SDRAM 関連を削除</li> <li>・SDRAM クロックを有効から無効に修正</li> </ul>
4	RSKRX65N-2MB_V1.04.bdf	<p><b>【BDF仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デバッグインタフェース設定の追加：JTAG</li> <li>・クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・18ピン MD を追加</li> <li>・32ピン id を"P31"から"SSLB0", group="A"に修正</li> <li>・33ピン id を"SMISO1"から"MISOB", group="A"に修正</li> <li>・36ピン id を"SCK1"から"RSPCKB", group="A"に修正</li> <li>・37ピン id を"SMOSI1"から"MOSIB", group="A"に修正</li> <li>・38ピン SDHI_CD を group="C"から, group=""に修正</li> <li>・40ピン SDHI_WP を group="C"から, group=""に修正</li> </ul>

番号	製品名	リビジョンアップ内容
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 42 ピン id を"EDACK0"から"SDHI_D1", group="C"に修正</li> <li>・ 43 ピン id を"EDREQ0"から"SDHI_D0", group="C"に修正</li> <li>・ 55 ピン USB0_DM を追加</li> <li>・ 56 ピン USB0_DP を追加</li> <li>・ 95、98、120、124、128、135~139、156、158 ピン SDRAM 関連を削除</li> </ul>
5	RSKRX71M_V1.01.bdf	<p><b>【BDF 仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加 : JTAG</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 7 ピン id を"RXD6"から"SMISO6"に修正</li> <li>・ 8 ピン id を"TXD6"から"SMOSI6"に修正</li> <li>・ 44 ピン id を"IRQ9"から"P21"に修正</li> <li>・ 45 ピン id を"IRQ8"から"P20"に修正</li> <li>・ 11 ピン、168 ピン、171 ピン Direct LCD を削除</li> <li>・ 38 ピン、40 ピン、42 ピン、43 ピン、47 ピン、49 ピン PDC 関連を削除</li> <li>・ 93 ピン P73、111 ピン ET1_TX_ER を削除</li> </ul>
6	RSK+RX72M	<p><b>【BDF 仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加 : JTAG</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ D3 ピン id="P03"を"IRQ11"に修正</li> <li>・ G1 ピン XCOUT を追加</li> </ul>
7	RSKRX72N_V1.02.bdf	<p><b>【BDF 仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加 : JTAG</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ E5 ピン id "IRQ15"を"ADTTRG0#"に修正</li> <li>・ J4 ピン id "PMGI1_MDC"を"ET1_MDC"に修正</li> <li>・ J5 ピン id "PMGI1_MDIO"を"ET1_MDIO"に修正</li> <li>・ P2 ピン id="IRQ7"を"P17"に修正</li> </ul>
8	RSKRX671_V1.01.bdf	<p><b>【BDF 仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加 : JTAG</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 79~84、87~90、92、94~96、98~102、104、106~115、119~126 ピン SDRAM 関連を追加</li> <li>・ 117 ピン id を"P60"から"IRQ0"に修正</li> <li>・ 144 ピン id を"IRQ15"から"ADTRG0#"に修正</li> <li>・ 11 ピン PJ5、63 ピン P82、77 ピン P73、117 ピン P60、131 ピン P90 を削除</li> <li>・ USB クロック SCKCR2 をオフからオンに変更</li> </ul>
9	RSKRX23T_V1.01.bdf	<p><b>【BDF 仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加 : FINE</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 4 ピン id を"IRQ4"から"P01"に修正</li> <li>・ 5 ピン id "FINED"を追加</li> <li>・ 21 ピン id を"PB4"から"IRQ3"に修正</li> <li>・ 30 ピン id を"IRQ0"から"P93"に修正</li> </ul>

番号	製品名	リビジョンアップ内容
10	RSKRX24T_V1.02.bdf	<p><b>【BDF仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デバッグインタフェース設定の追加：FINE</li> <li>・クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・6ピン id を"MD"から"FINED"に修正</li> <li>・27ピン id を"RXD5"から"SMISO5"に修正</li> <li>・28ピン id を"TXD5"から"SMOSI5"に修正</li> <li>・30ピン id を"CTS5#"から"PB4"に修正</li> <li>・78ピン id を"IRQ3"から"P55"に修正</li> <li>・79ピン id を"IRQ2"から"P54"に修正</li> </ul>
11	RSKRX24U_V1.02.bdf	<p><b>【BDF仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デバッグインタフェース設定の追加：FINE</li> <li>・クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1ピン P14、2ピン P13 を削除</li> <li>・12ピン id を"MD"から"FINED"に修正</li> <li>・24ピン id "PE0"を追加</li> <li>・87ピン id "IRQ6"を追加、91ピン id "P27"を追加</li> </ul>
12	RSKRX66T_V1.03.bdf	<p><b>【BDF仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デバッグインタフェース設定の追加：JTAG</li> <li>・クロック設定を追加</li> <li>・VCC設定追加：3.3V (BDF 該当行 item id="vccinput" value="3.3")</li> <li>・アナログ電圧設定追加：3.3V に設定 (BDF 該当行 item id="avccinput" value="3.3")</li> <li>・負電圧印加設定追加：全て"なし"に設定 (BDF 該当行 item id=an001 - pgavss1)</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・6ピン MD_FINED を追加</li> <li>・65ピン id "P24"を追加</li> <li>・66ピン id "TXDX12"、67ピン id "RXDX12"を追加</li> </ul>
13	RSKRX72T_V1.01.bdf	<p><b>【BDF仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デバッグインタフェース設定の追加：JTAG</li> <li>・クロック設定を追加</li> <li>・VCC設定追加：3.3V (BDF 該当行 item id="vccinput" value="3.3")</li> <li>・アナログ電圧設定追加：3.3V に設定 (BDF 該当行 item id="avccinput" value="3.3")</li> <li>・負電圧印加設定追加：全て"なし"に設定 (BDF 該当行 item id=an001 - pgavss1)</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・11ピン MD_FINED を追加</li> <li>・95ピン id "P24"を追加</li> <li>・96ピン id "TXDX12"、97ピン id "RXDX12"を追加</li> </ul>
14	RSKRX111_V1.01.bdf	<p><b>【BDF仕様変更に伴う変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・デバッグインタフェース設定の追加：FINE</li> <li>・クロック設定を追加</li> </ul> <p><b>【設定情報の修正・変更】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・6ピン MD/FINED を追加</li> <li>・31ピン id を"TXD5"から"SMOSI5"に修正</li> <li>・32ピン id を"RXD5"から"SMISO5"に修正</li> </ul>

番号	製品名	リビジョンアップ内容
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 33 ピン id を"MTIOC3B"から"PB7"に修正</li> <li>・ 34 ピン id を"MTIOC3D"から"PB6"に修正</li> <li>・ 42 ピン id を"IRQ5"から"PA4"に修正</li> <li>・ 43 ピン id を"IRQ6"から"PA3"に修正</li> <li>・ 45 ピン id を"MTIOC4A"から"PA0"に修正</li> <li>・ 49 ピン id を"RXD12"から"RXDX12"に修正</li> <li>・ 50 ピン id を"TXD12"から"TXDX12"に修正</li> <li>・ 2 ピン P27 を削除</li> </ul>
15	RSKRX113_V1.01.bdf	<p>【BDF仕様変更に伴う変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加：FINE</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p>【設定情報の修正・変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 5 ピン id を"MTIOC4C"から"P25"に修正</li> <li>・ 6 ピン id を"MTIOC4A"から"P24"に修正</li> <li>・ 7 ピン id を"MTIOC3D"から"P23"に修正</li> <li>・ 8 ピン id を"MTIOC3B"から"P22"に修正</li> <li>・ 15 ピン MD/FINED を追加</li> <li>・ 92、93 ピン VREFL、VREFH を削除</li> </ul>
16	RSKRX130_V1.01.bdf	<p>【BDF仕様変更に伴う変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加：FINE</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p>【設定情報の修正・変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 6 ピン MD_FINED を追加</li> <li>・ 23 ピン id を"IRQ7"から"P17"に修正</li> <li>・ 60 ピン id を"RTS12"から"PE3"に修正</li> <li>・ 37 ピン id "PC5"を追加</li> <li>・ 61 ピン id "RXDX12"、62 ピン id "TXDX12"を追加</li> <li>・ 66 ピン id を"IRQ0"から"PD0"に修正</li> </ul>
17	RSKRX130-512KB_V1.02.bdf	<p>【BDF仕様変更に伴う変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加：FINE</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p>【設定情報の修正・変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 7 ピン MD_FINED を追加</li> <li>・ 47 ピン id "PC5"を追加</li> <li>・ 76 ピン id "RXDX12"、77 ピン id "TXDX12"を追加</li> <li>・ 86 ピン id を"IRQ0"から"PD0"に修正</li> <li>・ 94、96 ピン VREFL0、VREFH0 を削除</li> </ul>
18	RSKRX231_V1.01.bdf	<p>【BDF仕様変更に伴う変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定追加：FINE</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p>【設定情報の修正・変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 7 ピン MD/FINED を追加</li> <li>・ 8 ピン id を"XCOUT"から"XCIN"に修正</li> <li>・ 9 ピン id を"XCIN"から"XCOUT"に修正</li> <li>・ 29 ピン id を"MTIOC3B"から"P17"に修正</li> <li>・ 39、40 ピン CRXD0、CTXD0 を追加</li> <li>・ 42 ピン id を"RD#"から"P52"に修正</li> <li>・ 43 ピン id を"WR1#"から"P51"に修正</li> <li>・ 44 ピン id を"WR0#"から"P50"に修正</li> <li>・ 45 ピン id を"PC7"から"SMOSI8"に修正</li> <li>・ 46 ピン id を"RXD8"から"SMISO8"に修正</li> </ul>

番号	製品名	リビジョンアップ内容
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 49 ピン id を"SDD0"から"SDHI_D0"に修正</li> <li>・ 50 ピン id を"SDD3"から"SDHI_D3"に修正</li> <li>・ 53 ピン id を"SDD2"から"SDHI_D2"に修正</li> <li>・ 54 ピン id を"SDD1"から"SDHI_D1"に修正</li> <li>・ 55 ピン id を"SDCD"から"SDHI_CD"に修正</li> <li>・ 57 ピン id を"SDWP"から"SDHI_WP"に修正</li> <li>・ 58 ピン id を"SDPWRCRL"から"PB2"に修正</li> <li>・ 59 ピン id を"SDCLK"から"SDHI_CLK"に修正</li> <li>・ 61 ピン id を"SDCMD"から"SDHI_CMD"に修正</li> <li>・ 71 ピン id を"IRQ7"から"PE7"に修正</li> <li>・ 72 ピン id を"IRQ6"から"PE6"に修正</li> </ul>
19	RSSKRX23W_V1.01.bdf	<p>【BDF 仕様変更に伴う変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグインタフェース設定の追加 : FINE</li> <li>・ クロック設定を追加</li> </ul> <p>【設定情報の修正・変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ B7 ピン id を"MD"から"FINED"に修正</li> <li>・ D1 ピン USB0_DM を追加</li> <li>・ K9 ピン DCLOUT を削除</li> </ul>

### 3. アップデート方法

アップデートは次の2つの方法があります。

#### 3.1 スマート・コンフィグレータをアップデートする

CS+をご使用の場合は、RX スマート・コンフィグレータ V2.14.0 にリビジョンアップして、BDF を更新してください。

e<sup>2</sup> studio をご使用の場合は、e<sup>2</sup> studio v2022-07 (22.7.0) にリビジョンアップして、BDF を更新してください。

#### 3.2 BDF をインポートする

以下 URL から BDF をダウンロードし、RX スマート・コンフィグレータを用いて BDF をインポートして、BDF を更新してください。

URL: <https://www.renesas.com/jp/ja/software-tool/smart-configurator#download>

スマート・コンフィグレータを用いて BDF をインポートする方法については、ドキュメント「スマート・コンフィグレータ Board Description File(bdf)の使用方法について」をご確認ください。

<https://www.renesas.com/jp/ja/document/apn/962701>

以上

## 改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Aug.01.22	-	新規発行

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。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

## 本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

[www.renesas.com](http://www.renesas.com)

## お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)

## 商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。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。