

RZ/V2L Easy Download Guide

ステップ	ボード、評価環境の立ち上げ	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	RZ/V2L 更新日
1	ユーザーズマニュアル	ドキュメント	User's Manual: Hardware	Link	2024.1
2	ボードの立ち上げ方法	ドキュメント	SMARC Module Board User's Manual	Link	2024.4
		ドキュメント	SMARC Carrier Board User's Manual	Link	2024.4
		ドキュメント	Evaluation Kit(EVK) Start Up Guide	Link	2024.6
		ボード情報	SMARC Module Board	Link	-
3	評価環境立ち上げ方法 (AI SDK)	インフォメーション	Renesas AI SDK WEB Page	Link	2024.6
		ドキュメント	AI SDK Release Note	Link	2023.11
		圧縮ファイル	AI SDK (r11an0752ej0300-rzv2l-ai-sdk.zip)	Link	2023.11
		--- ドキュメント	--- Release Note		
		--- ソフトウェア	--- Bootloader for RZ/V2L SMARC Board		
		--- ソフトウェア	--- Pre-Build (Linux Kernel, Device Tree, Filesystem)		
		--- ソフトウェア	--- Application cross compiler installer		
		--- ソフトウェア	--- Dockerfile (Dockerfile for installing AI SDK)		
		--- ツール	--- DRP-AI Translator installer		
		--- ソフトウェア	--- Open Source Software package (for application cross compile)		
		--- ソフトウェア	--- Linux license information (Sauce code, Lib, Release note)		
		--- ドキュメント	--- DRP-AI Driver User's Manual		
		--- ドキュメント	--- DRP-AI Translator User's Manual		
		--- ドキュメント	--- Component List		
		--- ドキュメント	--- Linux License List		
		圧縮ファイル	AI SDK Sauce code (RTK0EF0160F02100SJ_linux-src.zip)	Link	2023.11
		--- ソフトウェア	--- Yocto recipe package		
		--- ソフトウェア	--- Open Source Software package (for application cross compile)		
		--- ドキュメント	--- Readme		
4	評価環境立ち上げ方法(Linux VLP)	Update 圧縮ファイル	Linux Verified Linux Package (RTK0EF0045Z0024AZJ-v3.0.6.zip)	Link	2024.7
		--- ドキュメント	--- Release Note		
		--- ドキュメント	--- Linux Start-up Guide(r01us0617ej0103-rz-v(Linux Start-up Guide RZV2L).pdf)		
		--- ソフトウェア	--- Yocto recipe packages(rzv_vlp_v3.0.6.tar.gz)		
		--- ソフトウェア	--- Patch file(0001-rz-common-recipes-debian-buster-glibc-update-to-v2.2.patch)		
		Update 圧縮ファイル	Open source Package(oss_pkg_rzv_v3.0.6.7z)	Link	2024.7
5	評価環境立ち上げ方法(DRP-AI)	Update 圧縮ファイル	DRP-AI Support Package (r11an0549ej0750-rzv2l-drpai-sp.zip)	Link	2024.7
		--- ドキュメント	--- Release Note		
		--- ソフトウェア	--- DRP-AI driver		
		--- ソフトウェア	--- DRP-AI Sample Application		
		--- ソフトウェア	--- AI Evaluation Software		
		--- ドキュメント	--- AI Implementation Guide		
		--- ドキュメント	--- Performance report		
		Update 圧縮ファイル	DRP-AI Open source Package(oss_pkg_rzv_drpai_v7.50.7z)	Link	2024.7
6	評価環境立ち上げ方法(RTOS for Cortex-M33)	圧縮ファイル	Multi-OS Package (r01an7254ej0200_rzv-multi-os-pkg.zip)	Link	2024.5
		--- ドキュメント	--- Release Note		
		--- ソフトウェア	--- Multi-OS Package		
		--- ソフトウェア	--- Demo Sample		
		--- ドキュメント	--- License		
		ドキュメント	Getting Started with Flexible Software Package (Application Note)	Link	2024.5
		ドキュメント	Setting GPIO with Flexible Software Package (Application Note)	Link	2024.5
		ドキュメント	Release Note for Flexible Software Package	Link	2024.5
		ドキュメント	FSP Documentation	Link	2024.5
		ソフトウェア & ツール	RZ/V FSP_Packs (RZV_FSP_Packs_v2.0.0.exe)	Link	2024.5
7	評価環境立ち上げ方法(ISP)	Update 圧縮ファイル	ISP Support Package (r11an0561ej0140-rzv2l-isp-sp.zip)	Link	2024.7
		--- ドキュメント	--- Release Note		
		--- ドキュメント	--- Simple ISP User's Manual		
		--- ドキュメント	--- Simple ISP Sample Application Note		
		--- ドキュメント	--- Simple ISP Support Package note of caution.		
		--- ソフトウェア	--- Recipe to add ISP support to Linux Package		
		--- ソフトウェア	--- Sample source codes of RZ/V2L Simple ISP		
		--- ソフトウェア	--- Adjustment tool of RZ/V2L Simple ISP		
8	評価環境立ち上げ方法(Graphics Library)	Update 圧縮ファイル	Graphics Library Evaluation Version (RTK0EF0045Z13001ZJ-v1.2.2_rzv_JP.zip)	Link	2024.7
		--- ドキュメント	--- Integration Guide		
		--- ドキュメント	--- License		
		--- ソフトウェア	--- Graphics Library Package		
		Update 圧縮ファイル	Graphics Library Unrestricted Version (RTK0EF0045Z14001ZJ-v1.2.2_rzv_JP.zip)	Link	2024.7
		--- ドキュメント	--- Integration Guide		
		--- ドキュメント	--- License		
		--- ソフトウェア	--- Graphics Library Package		

ステップ	ボード、評価環境の立ち上げ	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	RZ/V2L 更新日
9	評価環境立ち上げ方法(Video Codec Library Unrestricted Version)	Update 圧縮ファイル --- ドキュメント --- ドキュメント --- ソフトウェア	Video Codec Library Evaluation Version (RTK0EF0045Z15001ZJ-v1.2.2_JP.zip) --- Integration Guide --- License --- Video Codec Library Package	Link	2024.7
		Update 圧縮ファイル --- ドキュメント --- ドキュメント --- ソフトウェア	Video Codec Library Unrestricted Version (RTK0EF0045Z16001ZJ-v1.2.2_rzv_JP.zip) --- Integration Guide --- License --- Video Codec Library Package	Link	2024.7
10	評価環境立ち上げ方法(Security)	Update 圧縮ファイル --- ドキュメント --- ドキュメント --- ドキュメント --- ソフトウェア	Security Package (RZV_SECURITY_PACKAGE_v1.4.3.zip) --- Release Note --- User's Manual --- StartUp Guide --- Security Package	Link	2024.7
11	各種ツール立ち上げ方法	ツール ドキュメント ドキュメント Update ツール ツール ツール ドキュメント ツール ドキュメント ドキュメント	DRP-AI Translator Installer DRP-AI Translator Release Note DRP-AI Translator User's Manual DRP-AI TVM e ² studio 2024-01.1 installer for Windows e ² studio 2024-01.1 Linux Host Release Note for e ² studio Smart Configurator Smart Configurator Release Note Smart Configurator for RZ User's Guide	Link Link Link Link Link Link Link Link Link Link Link	2024.5 2024.5 2024.5 2024.7 2024.1 2024.1 2024.1 2024.2 2024.2 2020.7

ステップ	カスタムボード開発	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	RZ/V2L 更新日
Update	カスタムボード設計時のPCB設計チェックリスト	ドキュメント	Check List for PCB Design	Link	2024.7
	高速シリアルインターフェイスのPCB設計ガイド	ドキュメント	PCB Design Guidelines for MIPI-CSI, MIPI-DSI and USB2.0	Link	2023.11
	DDRメモリのPCB設計ガイド	ドキュメント	PCB Design Guide for DDR memory	Link	2023.3
	コア電源のPCB検証ガイド	ドキュメント,Model	PCB verification guide for Core VDD	Link	2024.5
	DDRメモリのPCB検証ガイド	ドキュメント,Model	PCB Verification Guide for DDR memory	Link	2023.10
	ボードの参照用設計データ	Design Data	RZ/V2L SMARC Module Board Design Data	Link	2024.4
	ボードの参照用設計データ	Design Data	RZ SMARC Series Carrier Board Design Data	Link	2024.4
	IBISモデル(LSI用)	Model	RZ/V2L IBIS	Link	2024.5
	Boundary Scan Description Language file	File	RZ/V2L BSDL	Link	2024.3
	メカニカルハンドリングガイド	ドキュメント	Mechanical Handling Guideline	Link	2023.11
	熱管理ガイド	ドキュメント	Thermal Management Guide	Link	2021.11
	参照用消費電力情報	ドキュメント	RZ/V2L Reference power consumption guide(typ.)	Link	2021.11
	リフローソルダーリング条件	ドキュメント	Mount Conditions Reflow Soldering Conditions	Link	2023.12
	ベーク条件	ドキュメント	Mount Conditions Baking Conditions	Link	2024.6
	ライフタイム見積ガイド	ドキュメント	Lifetime Guideline	Link	2023.11
	Power Management IC	デバイス情報	Power Management IC	Link	-
	Clock Generator IC	デバイス情報	Clock Generator IC	Link	-

ステップ	エンジニア向け情報	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	RZ/V2L 更新日
	RZ/V Series 64-bit MPU (Renesas Wiki)	Link summary	Introduction,Boards,Software and Documentation	Link	-
	FAQ	Link summary	よくあるお問い合わせ	Link	-
	お問合せ	マイチケット	技術問合せ	Link	-

[補足情報]最新の開発環境は、AI-SDKの使用を推奨しています。

ステップ	エンジニア向け情報	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	RZ/V2L 更新日
	旧バージョンソフトウェア&ツール	ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ツール	RZ/V Verified Linux Package [5.10-CIP] v3.0.5 Open source Package v3.0.5 RZ/V2L DRP-AI Support Package v7.41 RZ/V2L ISP Support Package v1.30 Graphics Library Evaluation Version v1.2.0 Video Codec Library Evaluation Version v1.2.0 AI Demo SD image(Object Detection, Pose Estimation, Classification) AI Demo Pre-build(Object Detection, Pose Estimation, Classification) DRP-AI Translatorv1.83	Link Link Link Link Link Link Link Link Link	2024.1 2024.1 2024.1 2023.7 2024.1 2024.1 2024.1 2024.1 2023.9
	旧バージョンソフトウェア&ツール	ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ツール	RZ/V Verified Linux Package [5.10-CIP] v3.0.4 Open source Package v3.0.4 RZ/V2L DRP-AI Support Package v7.40 RZ/V2L ISP Support Package v1.30 Graphics Library Evaluation Version v1.1.0 Video Codec Library Evaluation Version v1.1.0 CM33 Multi-OS Package v1.11 DRP-AI Translatorv1.82	Link Link Link Link Link Link Link Link	2023.7 2023.7 2023.7 2023.7 2023.7 2023.7 2023.7 2023.3
	旧バージョンソフトウェア&ツール	ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ソフトウェア ツール	RZ/V Verified Linux Package 3.0.0 update2 Open Source Software Package RZ/V2L DRP-AI Support Package v7.20 RZ/V2L ISP Support Package v1.20 Graphics Library v1.21 Codec Library v0.58 CM33 Multi-OS Package v1.02 DRP-AI Translatorv1.80	Link Link Link Link Link Link Link Link	2022.8 2022.8 2022.10 2022.7 2022.10 2022.10 2022.10 2022.9