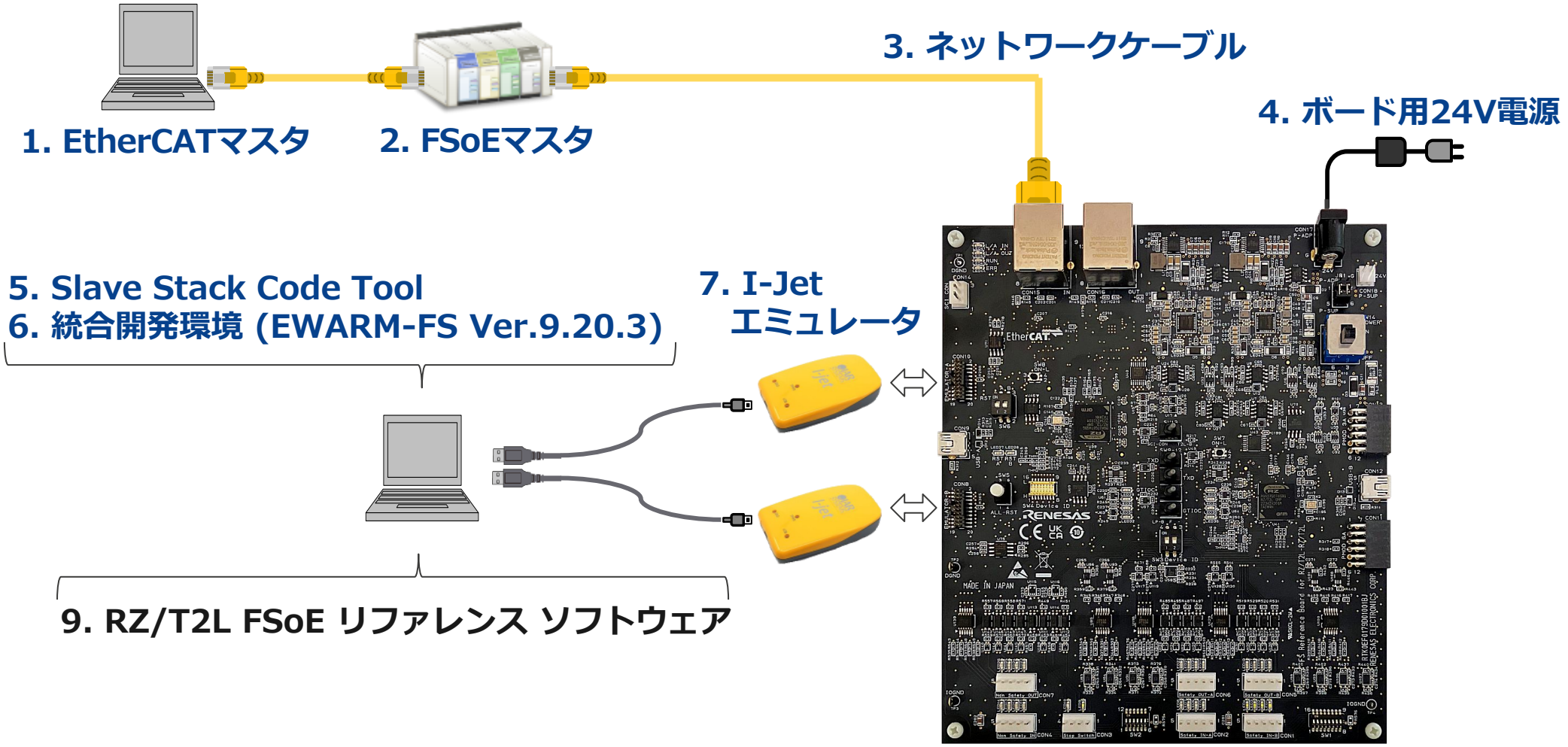
RZ/T2Lセーフティネットワーク リファレンス キット システム構成例

ソフトウェア&デジタライゼーショングループ
ソフトウェア開発統括部
ソフトウェアソリューション開発第一部
ルネサス エレクトロニクス株式会社

文書番号: ZQ25-BP-SSSA-0016-02　2025-7-23版

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

RZ/T2L FSoE リファレンス ソフトウェア使用時のシステム構成例



1~7の機材はキットに付属しません。お客様にてご準備ください。

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

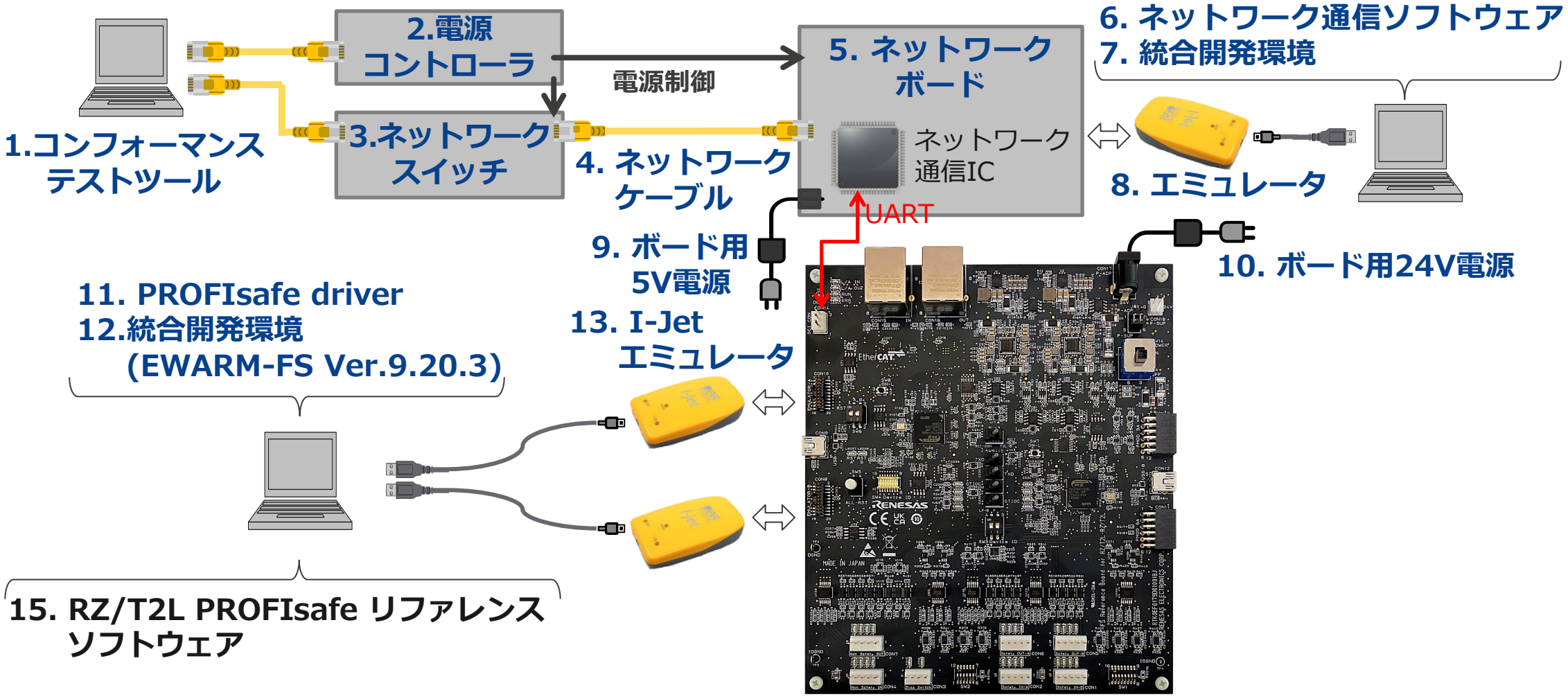
RZ/T2L FSoE リファレンス ソフトウェア使用時に必要な機材

#	項目	製品名/型名	メーカ
リファレンスキットに含まれないもの			
1	EtherCATマスタ *1	TwinCAT3 (Ver 3.1.4022.29)	Beckhoff Automation
2	FSoEマスタ *1	・EtherCAT Coupler : EK1100 ・EtherCAT Terminal communication interface, TwinSAFE Logic : EL6900 ・Bus end cover for E-bus contacts : EL9011	Beckhoff Automation
3	ネットワークケーブル	指定なし	
4	ボード用24V電源	仕様の詳細はRZ/T2L機能安全リファレンスボードのユーザーズマニュアルを参照ください。	
5	Slave Stack Code生成ツール *1	Slave Stack Code Tool (Ver 5.13) *2	Beckhoff Automation
6	統合開発環境 *1	EWARM-FS (Ver.9.20.3)	IARシステムズ
7	エミュレータ *1	I-Jet	IARシステムズ
リファレンスキットに含まれるもの			
8	RZ/T2L機能安全リファレンスボード	RTK0EF0179D01001BJ	ルネサスエレクトロニクス
9	RZ/T2L FSoE リファレンスソフトウェア	RTK0EF0200F01001SJ_FS（ボード内に記載のURLからダウンロード）	ルネサスエレクトロニクス

*1：入手方法につきましては各メーカにお問い合わせください。
*2：入手には EtherCAT Technology Groupへの加盟、Vendor ID の取得が必要です。

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

RZ/T2L PROFIsafe ファレンス ソフトウェア使用時のシステム構成例



1~13の機材はキットに付属しません。お客様にてご準備ください。

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

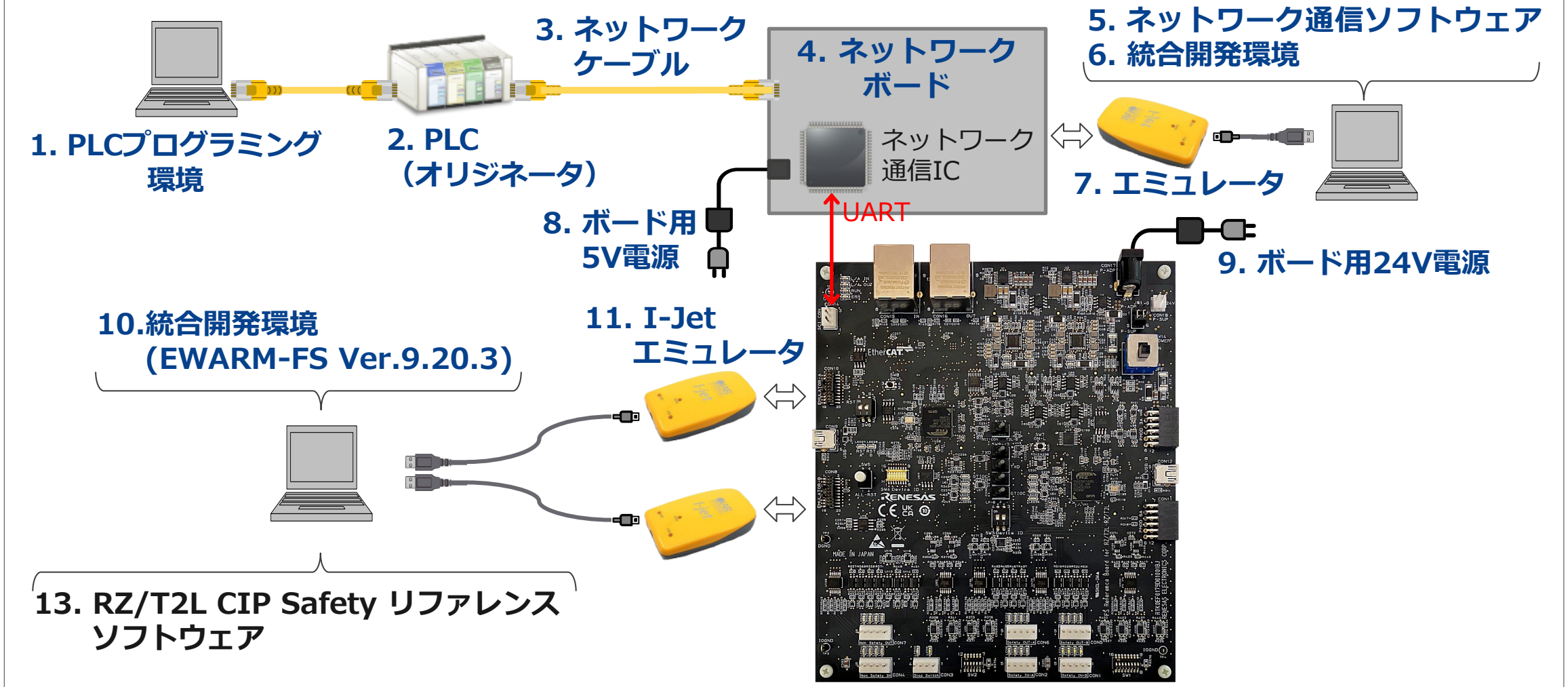
RZ/T2L PROFIsafe リファレンス ソフトウェア使用時に必要な機材

#	項目	製品名/型名	メーカ
リファレンスキットに含まれないもの			
1	コンフォーマンステストツール *1	Automated RT Tester (v.2.41.0.2)	SIEMENS
2	電源コントローラ *1	NET-PwrCtrl PRO	ANEL
3	ネットワークスイッチ *1	Scalance X204IRT	SIEMENS
4	ネットワークケーブル	Cat5e 以上のケーブル	
5	ネットワークボード *2	RZ/N2L-RSK：RTK9RZN2L0S00000BE または RZ/T2M-RSK：RTK9RZT2M0S00000BE	ルネサスエレクトロニクス
6	ネットワーク通信ソフトウェア *2	RZ/T2, RZ/N2 PROFINET IRT DEVKIT (Rev.1.10 or later)	ルネサスエレクトロニクス
7	統合開発環境(ネットワークボード用)	・EWARM (Ver.9.50.1) *1 または e² studio 2024-01.1 *2 ・RZ/T Flexible Software Package (FSP) v2.0.0 *2	IARシステムズ/ ルネサスエレクトロニクス
8	エミュレータ(ネットワークボード用)	EWARM使用時：I-Jet *1 e² studio使用時：ネットワークボードに搭載のJ-Link OB	IARシステムズ/ ルネサスエレクトロニクス
9	5V電源(ネットワークボード用)	仕様の詳細はボードのユーザーズマニュアルを参照ください。	
10	24V電源(リファレンスボード用)	仕様の詳細はボードのユーザーズマニュアルを参照ください。	
11	PROFIsafe Driver	PROFIsafe Driver V2.2.3 for F-Slaves *3	SIEMENS
12	統合開発環境(リファレンスボード用)*1	EWARM-FS (Ver.9.20.3)	IARシステムズ
13	エミュレータ(リファレンスボード用)*1	I-Jet	IARシステムズ
リファレンスキットに含まれるもの			
14	RZ/T2L機能安全リファレンスボード	RTK0EF0179D01001BJ	ルネサスエレクトロニクス
15	RZ/T2L PROFIsafe リファレンス ソフトウェア	RTK0EF0200F01001SJ_PR（ボード内に記載のURLからダウンロード）	ルネサスエレクトロニクス

*1：入手方法につきましては各メーカにお問い合わせください。
*2：RZ/N2L-RSK, RZ/T2M-RSKのWebサイトから入手してください。
*3：使用可能なドライバは、SIEMENS PROFIsafe-Starter kit V3.5.2 with PROFIsafe profile V2.6 MU1 同梱 PROFIsafe Driver V2.2.3 for F-Slaves。

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

RZ/T2L CIP Safety リファレンス ソフトウェア使用時のシステム構成例



1~11の機材はキットに付属しません。お客様にてご準備ください。

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

RZ/T2L CIP Safety リファレンス ソフトウェア使用時に必要な機材

#	項目	製品名/型名	メーカ
リファレンスキットに含まれないもの			
1	PLCプログラミング環境 *1	Studio 5000 Logix Designer (9324M-RLDT11M Studio 5000 Lite Edition)	Rockwell Automation
2	PLC（オリジネータ） *1	・Compact GuardLogix SIL3 0.6.0,3M Motion : 5069-L306ERMS3 ・Compact 5000 Spring RTB : 5069-RTB64-SPRING	Rockwell Automation
3	ネットワークケーブル	Cat5e 以上のケーブル	
4	ネットワークボード *2	RZ/N2L-RSK : RTK9RZN2L0S00000BE	ルネサスエレクトロニクス
5	ネットワーク通信ソフトウェア *2	RZ/N2L EtherNet/IP OpENer Sample Program *3	ルネサスエレクトロニクス
6	統合開発環境(ネットワークボード用)	・EWARM (Ver.9.60.2) *1 または e² studio 2024-10 *2 ・Flexible Software Package (v2.1.0) *2	IARシステムズ/ ルネサスエレクトロニクス
7	エミュレータ(ネットワークボード用)	EWARM使用時 : I-Jet *1 e² studio使用時 : ネットワークボードに搭載のJ-Link OB	IARシステムズ/ ルネサスエレクトロニクス
8	5V電源(ネットワークボード用)	仕様の詳細はボードのユーザーズマニュアルを参照ください。	
9	24V電源(リファレンスボード用)	仕様の詳細はボードのユーザーズマニュアルを参照ください。	
10	統合開発環境(リファレンスボード用)*1	EWARM-FS (Ver.9.20.3)	IARシステムズ
11	エミュレータ(リファレンスボード用)*1	I-Jet	IARシステムズ
リファレンスキットに含まれるもの			
12	RZ/T2L機能安全リファレンスボード	RTK0EF0179D01001BJ	ルネサスエレクトロニクス
13	RZ/T2L CIP Safety リファレンス ソフトウェア	RTK0EF0200F01001SJ_CI（ボード内に記載のURLからダウンロード）	ルネサスエレクトロニクス

*1 : 入手方法につきましては各メーカにお問い合わせください。
*2 : RZ/N2L-RSKのWebサイトから入手してください。
*3 : ターゲット機器として必要なEDSファイルについてはお客様にて準備してください。

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.