

CC-Link IE TSN通信ソフトウェアWindows版インストール手順書

ご使用の前にお読みください

ご使用になる前に、本資料をお読みください。お読みになった後は、いつでも使用できるように大切に保管してください。また、本製品のユーザが代わる場合は、必ず最終ユーザのお手元に届くようお願いいたします。

使用時の注意事項については、下記を参照してください。

マニュアル名称 マニュアル番号
CC-Link IE TSN通信ソフトウェアWindows版ユーザーズマニュアル SH-082270

△本書に関するご注意

- 本書の内容の一部または全部を当社に断りなく、いかなる形でも転載または複製することは、固くお断りします。
- 本書に記述内容を用いたソフトウェア、ハードウェアを改訂に追従するように努力しておりますが、やむなく開発できない場合も生じます。
- 本書に記載されている内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

1. 動作環境

本製品は、CC-Link IE TSN通信ソフトウェアのみを使用する場合と、CC-Link IE TSNデータコレクタをインストールし、Edgecross基本ソフトウェアと連携して使用する場合で動作環境が異なります。

動作環境と使用条件が合っているか確認してください。

1.1 CC-Link IE TSN通信ソフトウェアの動作環境

項目	内容
パソコン本体	Microsoft® Windows®が動作するパーソナルコンピュータ
CPU	■Ethernetポートを1つのみ使用する場合 ・Intel® Atom™ 1.4GHz以上 ■Ethernetポートを2つ同時に使用する場合 ・Intel Core™ i3 1.9GHz以上
必要メモリ	4GB以上
ハードディスク	1GB以上
空き容量	
ディスプレイ	解像度1024×768ドット以上
OS ¹ (日本語版、英語版、中国語簡体字版)	・Windows 11 (Home, Pro, Enterprise, Education) ・Windows 10 (Home, Pro, Enterprise, Education, IoT Enterprise LTSE 2016, IoT Enterprise LTSC 2019, IoT Enterprise LTSC 2021) ² ・Windows Server® 2019 (Standard) ・Windows Server 2016 (Standard)
通信用インターフェース	Ethernetポート(データ転送速度1Gbps以上) ³
.NET Framework	.NET Framework 4.6以降

*1 OSのアップグレードまたはバージョン更新する場合は、本製品をアンインストールしてください。OSのアップグレードまたはバージョン更新後、本製品を再度インストールしてください。

*2 64ビット版のみ対応しています。

*3 最大2つのEthernetポートを同時に使用できます。

・下記の機能を使用した場合、本製品は正常に動作しない可能性があります。

- ・Windows互換モードでのアプリケーション起動
 - ・ユーザー簡易切替え
 - ・タッチ機能
 - ・クライアントHyper-Vなどの仮想環境
 - ・仮想ディスクトップ
 - ・タブレットモード
 - ・Windowsの休止およびスリープ(スタンバイ)
 - ・統合書き込みフィルター
 - ・高速スタートアップ
 - ・リモートデスクトップ
 - ・ServerCoreのインストール
- ・下記の場合、本製品の画面が正常に動作しない可能性があります。
- ・画面上のテキストやその他の項目のサイズが100%(96 DPI, 9ptなど)以外の場合
詳細は、下記を参照してください。
└ CC-Link IE TSN通信ソフトウェアWindows版ユーザーズマニュアル[SH-082270]
 - ・動作中に画面の解像度を変更した場合
・「標準ユーザ」、「管理者」で使用してください。
 - ・リモートデスクトップを行った場合、下記の現象が発生する可能性があります。
・ネットワーク環境(速度や負荷など)に起因する、モニタまたは操作時などに表示される画面の更新遅れ
・リモートデスクトップの画面設定に起因する、文字切れやウィンドウ切れなど

MicrosoftおよびWindowsは、マイクロソフトグループの企業の商標です。

Intelは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの登録商標または商標です。

本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

1.2 CC-Link IE TSNデータコレクタの動作環境

CC-Link IE TSNデータコレクタをインストールし、Edgecross基本ソフトウェアと連携して使用する場合は、下記を満たす環境で使用してください。

項目	内容
パソコン本体	Edgecross基本ソフトウェアが動作している産業用PC
CPU	Intel® Atom™ E3826 1.46GHz以上
必要メモリ	4GB以上
ハードディスク	4GB以上
空き容量	XGA(1024×768ドット)以上
ディスプレイ	Windows® 10 (Pro, Enterprise, IoT Enterprise) ¹ (日本語版、英語版、中国語簡体字版)
OS	Windows® 10 (Pro, Enterprise, IoT Enterprise LTSE 2016, IoT Enterprise LTSC 2019, IoT Enterprise LTSC 2021) ²
通信用インターフェース	Ethernetポート(データ転送速度1Gbps以上) ³
.NET Framework	.NET Framework 4.6以降

*1 64ビット版のみ対応しています。

*2 64ビット版のみ対応しています。

*3 最大2つのEthernetポートを同時に使用できます。

・下記の機能を使用した場合、本製品は正常に動作しない可能性があります。

- ・Windows互換モードでのアプリケーション起動
- ・ユーザー簡易切替え
- ・タッチ機能
- ・クライアントHyper-Vなどの仮想環境
- ・仮想ディスクトップ
- ・タブレットモード
- ・Windowsの休止およびスリープ(スタンバイ)
- ・統合書き込みフィルター
- ・高速スタートアップ
- ・リモートデスクトップ
- ・ServerCoreのインストール

・下記の場合、本製品の画面が正常に動作しない可能性があります。

- ・画面上のテキストやその他の項目のサイズが100%(96 DPI, 9ptなど)以外の場合
詳細は、下記を参照してください。
└ CC-Link IE TSN通信ソフトウェアWindows版ユーザーズマニュアル[SH-082270]
- ・動作中に画面の解像度を変更した場合
・「標準ユーザ」、「管理者」で使用してください。
- ・リモートデスクトップを行った場合、下記の現象が発生する可能性があります。
・ネットワーク環境(速度や負荷など)に起因する、モニタまたは操作時などに表示される画面の更新遅れ
・リモートデスクトップの画面設定に起因する、文字切れやウィンドウ切れなど

2. インストール手順

2.1 インストール前に確認してください。

- ・パソコンは、「管理者」または「Administrator」のユーザとしてログオンしてください。
- ・インストールを行う前に、動作させているすべてのアプリケーションを終了させてください。他のアプリケーションが動作している状態でインストールすると、製品が正常に動作しない場合があります。
- ・統合書き込みフィルターを無効にしてください。
- ・CC-Link IE TSN通信ライブラリを使用しているユーザプログラムがある場合は、インストール前にプログラムを停止してください。

CC-Link IE TSNデータコレクタをインストールする場合

CC-Link IE TSNデータコレクタをインストールする場合は、下記の内容も確認してください。

- ・インストールを行う前に、Edgecross基本ソフトウェアおよびCC-Link IE TSN通信ソフトウェア版(SW1DND-CCIECTCT-M)をインストールしてください。
- ・インストールを行う前に、リアルタイムフローマネージャおよびマネジメントシェルの動作状態をSTOP状態に変更してください。
- ・CC-Link IE TSNデータコレクタを使用する場合は、Ethernetドライバへの負荷が上がるアプリケーションを起動しないでください。
- ・システムドライブの空き容量を360MB以上確保してください。
- ・.NET Framework 3.5が無効になっている場合、有効にする必要があります。

2.2 手順

1. CC-Link IE TSN通信ソフトウェアWindows版製品DVDをDVDドライブに挿入します。DVD内の“setup.exe”をダブルクリックします。
2. 画面の指示に従って必要事項を選択または入力します。

3. 製品構成

形名	品名	個数
SW1DND-CCIECTCT-M	CC-Link IE TSN通信ライブラリ Windows版製品DVD	1
	インストール手順書(本書)	1
	ソフトウェア使用契約書	1
	ライセンス許諾書	1

3.1 ご注意

- ・弊社が認めたMicrosoft Windows Operating System対応の市販ソフトウェア製品について各製品に対する保証は致しませんので、ご了承願います。
- ・本製品のソフトウェアの著作権は三菱電機株式会社にあります。
- ・本製品(マニュアル含む)は、ソフトウェア使用契約のもとでのみ使用することができます。
- ・本製品(マニュアル含む)を連携した結果の影響については、いっさい責任を負いかねますのでご了承ください。

4. アンインストール手順

Windowsのコントロールパネルからアンインストールしてください。

4.1 アンインストール前に確認してください。

- ・CC-Link IE TSN通信ライブラリを使用しているユーザプログラムがある場合は、アンインストール前にプログラムを停止してください。
- ・リアルタイムフローマネージャおよびマネジメントシェルの動作状態をSTOP状態に変更してください。

MicrosoftおよびWindowsは、マイクロソフトグループの企業の商標です。
Intelは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの登録商標または商標です。
本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

CC-Link IE TSN Communication Software for Windows Installation Instructions

Before Using the Product

Please read this document before use. Keep the document in a safe place for future reference. Make sure that the end users read the document.

For the precautions on using CC-Link IE TSN Communication Software for Windows, refer to the following manual.

Manual name	Manual number
CC-Link IE TSN Communication Software for Windows User's Manual	SH-082271ENG

△ Notice

- Reprinting or reproducing the part or all of the contents of this document in any form for any purpose without the permission of Mitsubishi Electric Corporation is strictly forbidden.
- Although we have made the utmost effort to follow the revisions of the software and hardware, in some cases, unsynchronized matter may occur.
- The information in this document may be subject to change without notice.

1. Operating Environment

The operating environment of this product differs between when using CC-Link IE TSN Communication Software only and when installing CC-Link IE TSN Data Collector and using this product in cooperation with Edgecross Basic Software.

Check whether the operating environment matches the condition of use.

1.1 Operating environment for CC-Link IE TSN Communication Software

Item	Contents
Personal computer	A personal computer on which Microsoft® Windows® operates
CPU	■Using one Ethernet port only • Intel® Atom™ 1.46GHz or more ■Using two Ethernet ports simultaneously • Intel Core™ i3 1.9GHz or more
Required memory	4GB or more
Available hard disk capacity	1GB or more
Monitor	Resolution 1024 × 768 pixels or higher
OS ¹	•Windows 11 (Home, Pro, Enterprise, Education) •Windows 10 (Home, Pro, Enterprise, Education, IoT Enterprise LTSE 2016, IoT Enterprise LTSC 2019, IoT Enterprise LTSC 2021) ² •Windows Server® 2019 (Standard) •Windows Server 2016 (Standard)
Communication interface	Ethernet port (Data transfer rate of 1 Gbps or more) ³
.Net Framework	.NET Framework 4.6 or later

*1 To upgrade or update the version of operating system, uninstall this product.

*2 64-bit version only.

*3 Up to two Ethernet ports can be used simultaneously.

• When the following functions are used, this product may not run properly.

- Application start-up in Windows compatibility mode
 - Fast user switching
 - Touch function
 - Virtual environment such as Client Hyper-V
 - Virtual Desktops
 - Windows hibernate or sleep (standby)
 - Unified Write Filter
 - Fast startup
 - Remote desktop
 - Server Core Installation
- In the following cases, the screen of this product may not work properly.
- The size of the text and other items on the screen is other than 100% (96 DPI, 9pt etc.).
For details, refer to the following manual
└ CC-Link IE TSN Communication Software for Windows User's Manual [SH-082271ENG]
 - The resolution of the screen is changed in operation.
 - The multi-display is set.
- Use this product with the authority of a 'Standard user' or 'Administrator'.

1.2 CC-Link IE TSN数据采集器的运行环境

若要安装CC-Link IE TSN数据采集器并与Edgecross基本软件联动使用，则应在满足下表的环境下使用。

项目	内容
个人计算机	运行Edgecross基本软件的工业PC
CPU	Intel® Atom™ E3826 1.46GHz以上
必要内存	4GB以上
硬盘可用空间	4GB以上
显示器	XGA(1024×768像素)以上
OS	Windows 10(Pro, Enterprise, IoT Enterprise) ¹ (日语版、英語版、简体中文版)
通信接口	以太网端口

*1 仅支持64位版

2. 安装步骤

2.1 安装前请确认

- 安装至个人计算机时，请以“管理员”或“Administrator”权限的用户进行登录。
- 安装前，请结束所有运行的应用程序。如果在其他应用程序运行的状态下进行安装，有可能导致产品无法正常运行。
- 请禁用统一写入筛选器。
- 若存在正在使用CC-Link IE TSN通信库的用户程序，应在安装前停止该程序。

安装CC-Link IE TSN数据采集器

- 若要安装CC-Link IE TSN数据采集器，则应确认以下事项。
- 执行安装前，请先安装Edgecross基本软件及CC-Link IE TSN通信软件Windows版(SW1DND-CC1ETCT-M)。
 - 安装前，应将实时流程管理器与Management Shell的运行状态切换为STOP状态。
 - 使用CC-Link IE TSN数据采集器时，请勿启动将增加以太网驱动程序负载的应用程序。
 - 应在系统驱动器中确保360MB及以上的可用容量。
 - 必须启用.NET Framework 3.5。

2.2 步骤

- 将CC-Link IE TSN通信软件Windows版DVD放入DVD驱动器中，并双击DVD内的“setup.exe”。
- 请按照画面指示选择或输入必要事项。

3. 产品构成

型号	产品名	数量
SW1DND-CC1ETCT-M	CC-Link IE TSN通信软件Windows版DVD	1
	安装步骤说明书(本说明书)	1
	最终用户软件授权协议	1
	License Application Instructions	1

3.1 申明

- 三菱电机株式会社不负责对所介绍的支持Microsoft Windows Operating System的市面销售软件产品提供保证，敬请谅解。
- 本产品软件著作权属于三菱电机株式会社所有。
- 本产品（包含手册）只能基于软件使用协议使用。
- 对于使用本产品（包含手册）后产生的一切影响，三菱电机株式会社不予负责，敬请谅解。

4. 卸载步骤

应通过Windows的控制面板进行卸载。

4.1 卸载前请确认

- 若存在正在使用CC-Link IE TSN通信库的用户程序，应在卸载前停止该程序。
- 卸载前，应将实时流程管理器与Management Shell的运行状态切换为STOP状态。

Microsoft and Windows are trademarks of the Microsoft group of companies. Intel is either registered trademarks or trademarks of Intel Corporation in the United States and/or other countries. The company names, system names and product names mentioned in this manual are either registered trademarks or trademarks of their respective companies. In some cases, trademark symbols such as ™ or ®, are not specified in this manual.

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE TOKYO BLDG. 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA 461-8570, JAPAN

CC1ETCT-O-INSTL-M