

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も、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

<div>▲本書に関するご注意</div> <ul style="list-style-type: none">本書の内容の一部または全部を当社に断りなく、いかなる形で転載または複製することは、固くお断りします。 本書の記述内容はソフトウェア、ハードウェアの改訂に追従するように努力しておりますが、やむなく同期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と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	<ul style="list-style-type: none">■Ethernetポートを1つのみ使用する場合 <ul style="list-style-type: none">•Intel® Atom™ 1.46GHz以上 ■Ethernetポートを2つ同時に使用する場合 <ul style="list-style-type: none">•Intel Core® i3 1.9GHz以上
必要メモリ	4GB以上
ハードディスク空き容量	1GB以上
ディスプレイ	解像度1024×768ドット以上
OS ^{*1} <div>（日本語版、英語版、中国語簡体字版）</div>	<ul style="list-style-type: none">•Windows 10 (Home, Pro, Enterprise, Education, IoT Enterprise 2016 LTSB)² •Windows Server® 2019 (Standard) •Windows Server 2016 (Standard)
通信用インタフェース	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ビット版に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
 - ユーザ簡易切替ス
 - Windowsタッチまたはタッチ
 - クライアントHyper-V
 - 仮想デスクトップ
 - 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
 - マルチディスプレイに設定した場合
- 「標準ユーザ」、「管理者」で使用してください。

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。

<div>Point^①</div> <p>本製品は、CC-Link IE TSN通信ソフトウェアを介してEdgecross基本ソフトウェアにてデータ通信を行うためのソフトウェアです。Edgecross基本ソフトウェアを使用しない場合は、インストール不要です。</p>
--

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
ハードディスク空き容量	4GB以上
ディスプレイ	XGA(1024×768ドット)以上
OS <div>（日本語版、英語版、中国語簡体字版）</div>	Windows® 10 (Pro, Enterprise, IoT Enterprise) ^{*1}
通信用インタフェース	Ethernetポート

*1 64ビット版にのみ対応しています。

- 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
 - ユーザ簡易切替ス
 - Windowsタッチまたはタッチ
 - クライアントHyper-V
 - 仮想デスクトップ
 - 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
- 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データコレクタユーザーズマニュアル[SH-082274]
 - 動作中に画面の解像度を変更した場合
 - マルチディスプレイに設定した場合
- 「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。

- パソコンへは、「管理者」または「Administrator」のユーザとしてログインしてください。
- 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Windows版(SW1DND-CCICTCT-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

- CC-Link IE TSN通信ソフトウェアWindows版製品DVD-ROMをDVD-ROMドライブに挿入します。DVD-ROM内の“setup.exe”をダブルクリックします。
- 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-CCICTCT-M	CC-Link IE TSN通信ソフトウェアWindows版製品DVD-ROM	1
	インストール手順書(本書)	1
	ソフトウェア使用約書	1
	ライセンス許諾書	1

3.1 ご注意

- 弊社が紹介する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、ご了承ください。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)を運用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。

<div>Point^①</div> <p>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。</p>
--

1.2 Operating environment for CC-Link IE TSN Data Collector

When installing CC-Link IE TSN Data Collector and using this product in cooperation with Edgecross Basic Software, satisfy the following conditions for the environment.

<div>Point^①</div> <p>CC-Link IE TSN Data Collector is software for data communication in Edgecross Basic Software via CC-Link IE TSN Communication Software. When not using Edgecross Basic Software, the installation is not required.</p>
--

Item	Contents
Personal computer	Industrial PC running Edgecross Basic Software
CPU	Intel® Atom™ E3826 1.46GHz or more
Required memory	4GB or more
Available hard disk capacity	4GB or more
Monitor	XGA (1024 × 768 dots) or more
OS <div>（English version, Japanese version, Simplified Chinese version）</div>	Windows 10 (Pro, Enterprise, IoT Enterprise) ^{*1}
Communication interface	Ethernet port

*1 64-bit version only.

- When the following functions are used, this product may not run properly.
 - Application start-up in Windows compatibility mode
 - Fast user switching
 - Windows Touch or Touch
 - Client Hyper-V
 - Virtual Desktops
 - Tablet mode
 - Windows hibernate or sleep (standby)
 - Unified Write Filter
 - Fast startup
- 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, 9 pt etc.).
 - For details, refer to the following manual
 - └─┘CC-Link IE TSN Data Collector User's Manual [SH-082275ENG]
 - 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'.
- When the remote desktop function is used, the following issues may occur.
 - Screen update delay displayed during a monitoring or an operation due to network environment (speed, load, and so on)
 - Truncation of texts or windows due to the screen setting of a remote desktop.

2. Installation

2.1 Confirm before installation.

- Log on to the personal computer as an administrator.
- Close all running applications before installation. If the product is installed while other applications are running, it may not operate normally.
- Disable Unified Write Filter.
- If there are any user programs using CC-Link IE TSN Communication Library, stop the programs before the installation.

When installing CC-Link IE TSN Data Collector

- The following must also be confirmed.
- Install Edgecross Basic Software and CC-Link IE TSN Communication Software for Windows (SW1DND-CCICTCT-M) before installation.
- Switch the operating status of Real-time Flow Manager and Management Shell to STOP before installation.
- To use CC-Link IE TSN Data Collector, do not activate applications which increase the load on an Ethernet driver.
- Secure at least 360 MB free space on the system drive.
- Enable .NET Framework 3.5 if it is disabled.

2.2 Procedure

- Insert the DVD-ROM of CC-Link IE TSN Communication Software for Windows to the DVD-ROM drive. Double-click the "setup.exe" on the DVD-ROM.
- Select or enter the necessary information by following the on-screen instructions.

3. Packing List

Model name	Product name	Quantity
SW1DND-CCICTCT-M	CC-Link IE TSN Communication Software for Windows DVD-ROM	1
	Installation Instructions (This document)	1
	End-user software license agreement	1
	License Application Instructions	1

3.1 Acknowledgements

- We do not guarantee those commercially available Microsoft Windows Operating System products that are introduced in this manual.
- This software's copyright is owned by Mitsubishi Electric Corporation.
- This product (including manual) can be used under the Software License Agreement only.

- We do not take any responsibilities for the consequences of operating this product (including manual).

4. Uninstallation

Uninstall MI Configurator from the control panel of Windows.

4.1 Confirm before uninstallation.

- If there are any user programs using CC-Link IE TSN Communication Library, stop the programs before the uninstallation.
- Switch the operating status of Real-time Flow Manager and Management Shell to STOP before uninstallation.

<div>Point^①</div> <p>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.</p>
--

CC-Link IE TSN通信ソフトウェアWindows版步骤说明书

使用前请务必阅读

使用前请务必阅读本资料。阅读后请妥善保管，以便随时使用。此外，本产品的用户发生变更时，请务必将本资料转交给最终用户。

关于使用时的注意事项，请参照以下手册。

手册名称	手册编号
CC-Link IE TSN通信软件Windows版用户手册	SH-082288CHN

<div>▲本说明书相关注意事项</div> <ul style="list-style-type: none">未经三菱电机株式会社许可，禁止以任何形式转载或复制本说明书的部分或全部内容。 本说明书的记载内容尽量跟随软件，硬件的改版进程，但仍有可能无法完全同步。 本说明书中记载的内容可能在事先未知的情况下进行更改，敬请谅解。

1. 运行环境

本产品的运行环境根据使用条件（仅使用CC-Link IE TSN通信软件，或安装CC-Link IE TSN数据采集器并与Edgecross基本软件联动使用）而有所不同。请确认使用条件与运行环境是否相符。

1.1 CC-Link IE TSN通信软件的运行环境

項目	内容
个人计算机	基于Microsoft® Windows® 下运行的个人计算机
CPU	<ul style="list-style-type: none">■仅使用1个以太网端口 <ul style="list-style-type: none">•Intel® Atom™ 1.46GHz以上 ■同时使用2个以太网端口 <ul style="list-style-type: none">•Intel Core® i3 1.9GHz以上
必要内存	4GB以上
硬盘可用空间	1GB以上
显示器	分辨率1024x768像素以上
OS ^{*1} <div>（日语版、英语版、简体中文版）</div>	<ul style="list-style-type: none">•Windows 10(Home, Pro, Enterprise, Education, IoT Enterprise 2016 LTSB)^{*2} •Windows Server® 2019 (Standard) •Windows Server 2016 (Standard)
通信接口	以太网端口（数据传输速度1Gbps及以上） ^{*3}
.NET Framework	.NET Framework 4.6以降

*1 进行操作系统的升级与版本更新时，应卸载本产品，并在操作系统的升级或版本更新完成后，重新安装本产品。

*2 仅支持64位版。

*3 最多可同时使用2个以太网端口。

- 如果使用下述功能，有可能导致本产品无法正常运行。
 - Windows兼容模式下的应用程序启动
 - 用户简易切换
 - Windows Touch或Touch
 - 客户端Hyper-V
 - 虚拟桌面
 - 平板模式
 - Windows的休眠及睡眠（待机）
 - 统一写入筛选器
 - 高速启动
 - 远程桌面
 - Server Core 安装
- 下述情况下，有可能导致本产品的画面无法正常运行。
 - 画面中的文本与其他项目等的尺寸为100%（96DPI、9pt等）以外时
 - 详细内容，请参照以下手册。
 - └─┘CC-Link IE TSN通信软件Windows版用户手册 [SH-082288CHN]
 - 在运行中更改了画面的分辨率时
 - 在运行中更改了画面的分辨率时
 - 设置多屏显示时
- 以标准用户或管理员进行登录并使用本软件。

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

<div>▲Notice</div> <ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">■Using one Ethernet port only <ul style="list-style-type: none">•Intel® Atom™ 1.46GHz or more ■Using two Ethernet ports simultaneously <ul style="list-style-type: none">•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} <div>（English version, Japanese version, Simplified Chinese version）</div>	<ul style="list-style-type: none">•Windows 10 (Home, Pro, Enterprise, Education, IoT Enterprise 2016 LTSB)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. Reinstall this product after upgrading or updating the operating system.

*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
 - Windows Touch or Touch
 - Client Hyper-V
 - Virtual Desktops
 - Tablet mode
 - 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, 9 pt 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'.

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

1. 将CC-Link IE TSN通信软件Windows版DVD-ROM放入DVD驱动器中，并双击DVD-ROM内的“setup.exe”。
2. 请按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-ROM	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.