

CHINO

USBエンジニアリングケーブル RZ-EC6

取扱説明書

この度は、【RZ-EC6】をお買い上げいただきありがとうございます。本製品を正しく安全にお使いいただくために、またトラブルを未然に防ぐためにも、この取扱説明書を必ずお読みください。

弊社エンジニアリングケーブルをご使用中のお客様への注意事項

- ・ 本製品 RZ-EC6 は弊社別型式エンジニアリングケーブル (RZ-EC4 または RZ-EC5) のドライバーでは動作致しません。付属の CD-ROM にて本製品用ドライバーのインストールを行なってください。
- ・ 弊社エンジニアリングケーブル (RZ-EC4 または RZ-EC5) をご使用のパソコンで、本製品 RZ-EC6 を使用される場合、両製品の同一 COM ポート番号の設定は行わないでください。両製品を同一 COM ポート番号に設定した場合、COM ポートの誤動作や通信異常等が発生する恐れがあります。
- ・ 他製品が使用している COM ポート番号に本製品の COM ポート番号を重複させた場合も同様に、両製品の COM ポートが誤動作する恐れがあります。
- ・ 本製品用ドライバーをパソコンにインストール後、COM ポート番号の変更を行う場合は必ず、未使用の COM ポート番号をご使用ください。

－ 計装業者・設置業者・販売業者の方へ －

この取扱説明書は、本製品をお使いになる方へ、確実にお渡しください。

－ 本製品をお使いになる方へ －

この取扱説明書は、保守の際にも必要となります。本製品を廃棄するまで、大切に保管してください。また、設定内容は必ず記録し、保管してください。

はじめに

このたびは、エンジニアリングケーブル「RZ-EC6」をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

RZ-EC6は、USBポートをサポートしているWindows 10 / Windows 11 パソコンと弊社製品のエンジニアリングポートを接続するための弊社専用のエンジニアリングケーブルです。

パラメータ設定ソフトを使用することにより、エンジニアリングポートから簡単に各種パラメータの設定を行うことができます。

※エンジニアリングケーブルは機器のパラメータ設定専用のケーブルとなります。機器のデータ集録や機器への常時取付はしないでください。

本製品を充分にご理解いただき、かつトラブルなどを未然に防ぐためにも、本取扱説明書を必ず事前にお読みください。

製品の保証範囲

本製品の保証期間は、お買い上げ後 1 年間です。保証期間中に取扱説明書の注意を遵守した正常な使用状態で、本製品が故障した場合には無償修理致します(日本国内に限る)。その場合、お手数ですが、ご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所までご連絡ください。

ただし、下記に該当する場合は、保証期間中でも有償修理になります。

1. 誤使用、誤接続、不当な修理や改造による故障及び損害
2. 火災・地震・風水害・落雷・その他の天変地異、公害・塩害・有害性ガス害、異常電圧や指定外の電源使用による故障及び損害
3. 消耗品、寿命部品や付属品の交換
4. 故障の原因が当社製品以外の事由の場合

なお、ここでいう保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社は、当社製品の故障により誘発されるお客様の損害につきましては、損害の如何を問わず一切の賠償責任を負わないものとします。

本書についてのお断り

1. 本書の全部、または一部を無断で複製、または転載することを禁じます。
2. 本書の記載内容は、お断りなく変更する場合があります。
3. 本書の内容については、万全を期しておりますが、万一、ご不審な点や誤り、記載もれ等がありましたら、最寄りの弊社営業所までご連絡ください。
4. 運用した結果につきましては、いかなる場合でも責任を負いかねますので、ご了承ください。

- ・ Microsoft、Windows は米国 Microsoft Corporation およびその関連会社の商標です。
- ・ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商品です。
- ・ なお、本文中では、TM および®マークは省略して記載しております。ご了承ください。

目 次

はじめに.....	1
目 次.....	2
1 お使いになる前に	3
1-1 安全にご使用いただくために	3
1-1-1 ご使用の前提条件	3
1-1-2 シンボルマーク	3
1-1-3 重要な説明	4
1-2 ご使用前の確認	5
1-2-1 外観の確認	5
1-2-2 付属品の確認	5
2 動作環境および周辺機器との接続	6
2-1 外形寸法	6
2-2 設置条件	6
2-3 動作環境	7
2-4 接続	7
3 ドライバーのインストール	8
4 インストール後の確認	11
5 ドライバーのアンインストール	13
6 トラブルシューティング	17
7 点検と廃棄	18
7-1 点検	18
7-2 廃棄	18
8 仕 様	19

1 お使いになる前に

1-1 安全にご使用いただくために

本製品を安全にご使用いただくために、以下の注意事項をお読みいただき、内容についてご理解のうえご使用ください。

1-1-1 ご使用の前提条件

本製品は、USBポートをサポートしている Windows 10 / Windows 11 パソコンと弊社製品のエンジニアリングポートを接続するためのケーブルです。それ以外の条件では使用しないでください。

1-1-2 シンボルマーク

本取扱説明書に、下記のシンボルマークがございますので、それらの意味について、充分にご理解ください。



警告

使用者が死亡、または重傷を負う恐れがある場合に、その恐れを避けるための注意事項を説明しています。



注意

使用者が軽傷を負うか、本製品、または周辺機器が損傷する恐れがある場合に、その恐れを避けるための注意事項を説明しています。

1-1-3 重要な説明



本製品を正しく安全にご使用いただくために、本取扱説明書に従ってください。誤使用により生じた傷害や損害、免失利益などいかなる請求についても、弊社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- 弊社エンジニアリングケーブル(RZ-EC4またはRZ-EC5)をご使用のパソコンで、本製品 RZ-EC6 を使用される場合、両製品の同一 COM ポート番号の設定は行わないでください。COM ポートが誤動作する恐れがあります。
- 他製品と本製品の COM ポート番号を重複させて使用しないでください。COM ポートが誤動作する恐れがあります。
- 通信中での本製品の抜き差しは行わないでください。パソコンが誤動作する恐れがあります。
- 本製品は機器のパラメータ設定専用のケーブルとなります。機器のデータ集録や機器への常時取付はしないでください。機器が誤動作する恐れがあります。
- 本製品を 1 台のパソコンに 2 本接続させないでください。COM ポートが誤動作する恐れがあります。
- 本製品を抜き差しするときはコードを持たず、必ずコネクタ部分を持って作業を行ってください。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わるような設備や機器には、絶対に使用しないでください。
- 本製品が接続されているときに、濡れた手で本製品を抜き差ししないでください。感電やケガをする恐れがあります。
- 本製品の内部に液体や金属などの異物が入らないようにしてください。感電や火災、故障の原因となることがあります。
また、本体に付着した汚れなどを落とす場合は、乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。ベンジンやアルコールなどの有機溶剤を含んでいるものは使用しないでください。
- 本製品を分解したり、改造したりしないでください。感電や火災、故障の原因となることがあります。
- 異臭、異音、煙などの発生、異常な高温になっている場合などは、たいへん危険ですので、直ちに電源を遮断し、ご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所までご連絡ください。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消去の修復については、いかなる場合についても保証いたしません。定期的にバックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。
- 修理や改造が必要な場合は、ご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所までご連絡ください。弊社の認定したサービス員以外による部品交換などの修理や改造は禁止されています。

1-2 ご使用前の確認

本製品を開封後、必ず、ご使用前に以下のことをご確認ください。万一、ご不審な点などがございましたら、ご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所までご連絡ください。

お願い

1. 本製品を取り出す際、製品を落とさないようご注意ください。
2. 本製品を輸送する際、クッションを敷き詰めた外箱に入れて輸送してください。
3. 本製品を長時間使用しない場合、常温でほこり等が少ない場所で保管してください。
4. 本取扱説明書は、本製品を廃棄するまで、大切に保管してください。
5. 廃棄する際、各地方自治体の定めるゴミ収集方法に応じて分別し、リサイクル等にご協力ください。

CD-ROM 取り扱い上の注意

- ・ CD-ROM メディアを使用しないときは、ドライブから取り出してください。
- ・ 必ず、CD ケースに入れて保管してください。
- ・ 直射日光が当たる場所や、高温多湿の場所に置かないでください。
- ・ 長期間使用しない場合、CD ケースに入れ周囲温度が常温でほこりなどが少ない場所で保管してください。
- ・ ラベル面および信号面に指紋、汚れ、ほこり、傷、水滴(油)等がつかないように注意してください。
- ・ 信号面に付着した指紋他の汚れは、柔らかい布で取り除いてください(シンナー、ベンジン、有機溶剤等は使用不可)。
- ・ CD-ROM は物理的、外的要因により劣化することは避けられません。

1-2-1 外観の確認

外観上、製品に破損などがないことをご確認ください。

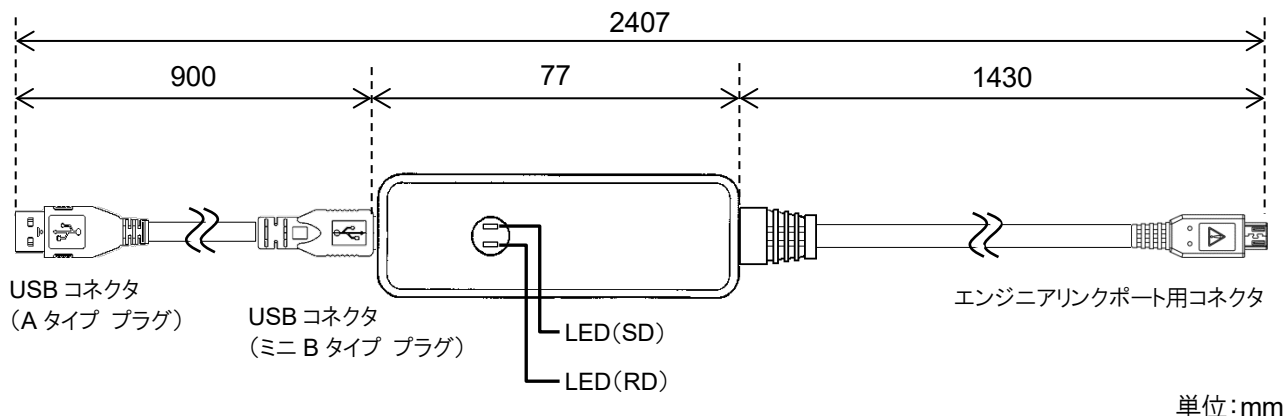
1-2-2 付属品の確認

製品には、下記の付属品が付属されていますので、ご確認ください。

品 名	数 量
ドライバーソフト(CD-ROM) ※取扱説明書も含まれています。	1 枚

2 動作環境および周辺機器との接続

2-1 外形寸法



LED 表示

LED 名称	色	状態	説明
SD	橙	点灯	パソコンから弊社機器へデータを送信中
		消灯	パソコンから弊社機器へデータを送信していません
RD	黄緑	点灯	パソコンが弊社機器からデータを受信中
		消灯	パソコンが弊社機器からデータを受信していません

2-2 設置条件

1. 環 境

- ①屋内
- ②直射日光が長時間当たらないところ
- ③高温多湿でないところ
- ④振動や衝撃がないところ
- ⑤液体(水など)がかからないところ
- ⑥結露しないところ
- ⑦EN 規格にもとづく、「過電圧カテゴリ II、汚染度 2」の条件下

2. 雰囲気

- ①強力なノイズ、静電気、電界、磁界がないところ
- ②周囲温度 -10～50℃以内、周囲湿度 10～90%rh 以内のところ
- ③温度変化が少ないところ
- ④腐食性ガス、爆発性ガス、引火性ガス、可燃性ガスがないところ
- ⑤塩分、鉄分、導電性物質(カーボン、鉄など)がないところ
- ⑥蒸気、油、薬品がないところ
- ⑦ちりやほこりが少ないところ
- ⑧周囲に高発熱するものがないところ
- ⑨熱がこもらないところ

2-3 動作環境

1. パソコン

USBポートを装備されている各社 DOS/V パソコン

※各メーカーが、パソコン本体の USBポートの動作を保証している機器。

※本製品の動作検証は USB2.0 / 3.0 の USBポートを使用して実施。


2. 対応 OS

Microsoft Windows 10 (32bit/64bit)


Microsoft Windows 11 (64bit)

3. CD-ROMドライブ

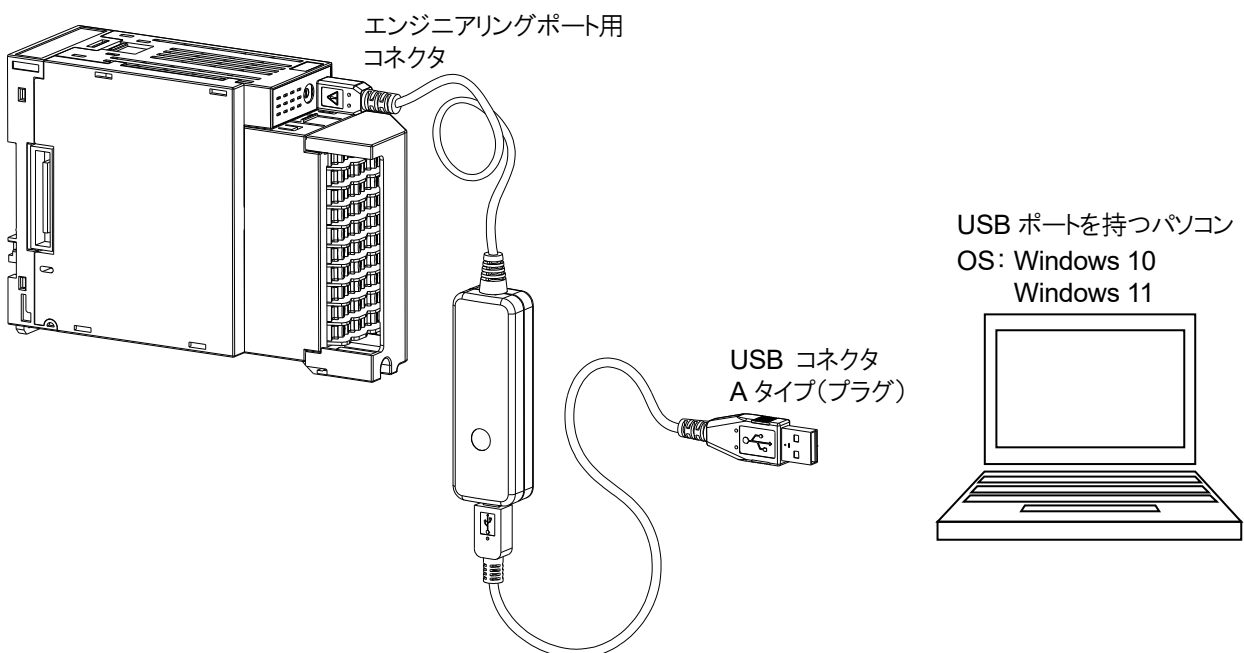
インストール時に使用します。

 注意	<p>ご使用のパソコンで OS の Windows Update やバージョンアップを行う場合は、ドライバーのアンインストールを行ってから実施してください。OS のバージョンアップ完了後、再度、ドライバーのインストールを行ってください。ドライバーがインストールされた状態で OS のバージョンアップを行った場合、ドライバーの誤動作やドライバーのアンインストールができなくなる恐れがあります。</p>
---	---

2-4 接続

 警告	<p>事故防止のため、必ず、本内容をお読みいただき、ご理解ください。 本製品は機器のパラメータ設定専用のケーブルとなります。機器のデータ集録や機器への常時取付はしないでください。機器が誤動作する恐れがあります。</p>
---	---

例) SB100 との接続



3 ドライバーのインストール

※Windows 10 の画面を記載します。



警告

事故防止のため、必ず、本内容をお読みいただき、ご理解ください。

〈手順〉

① Windows を起動

Windows を起動します。

※コンピューターの管理者(administrator)グループに属するユーザーでログオンしてください。

② CD-ROM を挿入

CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットしてください。

画面右下に表示される操作選択をクリックし、
[INST_MENU.exe の実行]をクリックします。

DVD RW ドライブ (D:) RZ-EC6_VER1.00
選択して、このディスク に対して行う操作を選
んでください。

DVD RW ドライブ (D:) RZ-EC...

このディスク に対して行う操作を選んでください。

メディアからのプログラムのインストール/実行



INST_MENU.exe の実行
発行元は指定されていません

その他の選択肢



フォルダーを開いてファイルを表示
エクスプローラー

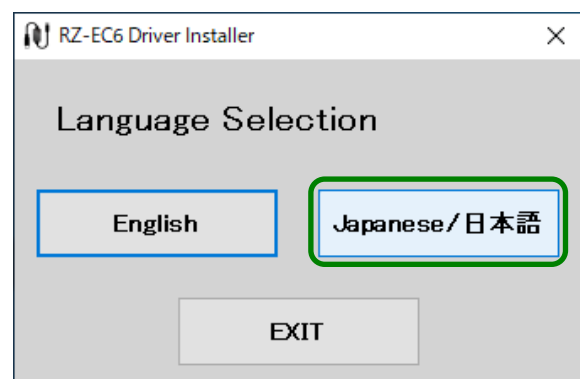


何もしない

③ 言語の選択

インストーラーの言語選択画面が表示されます。

[Japanese/日本語]ボタンをクリックします。



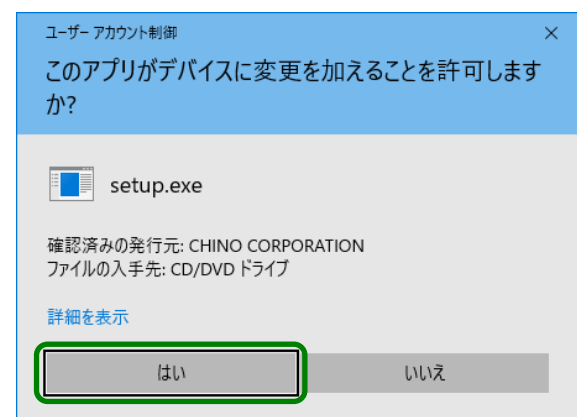
④ インストール開始

[RZ-EC6 Driver]ボタンをクリックします。

※本製品がパソコンに接続されている場合は、取り外してください。



ユーザーアカウント制御画面が表示された場合は、[はい]ボタンをクリックします。



⑤ [次へ]をクリック

インストール開始画面が表示されます。

[次へ]ボタンをクリックします。



⑥ ソフトウェア利用許諾契約に同意する

ソフトウェア利用許諾契約が表示されますので、内容をよくお読みください。

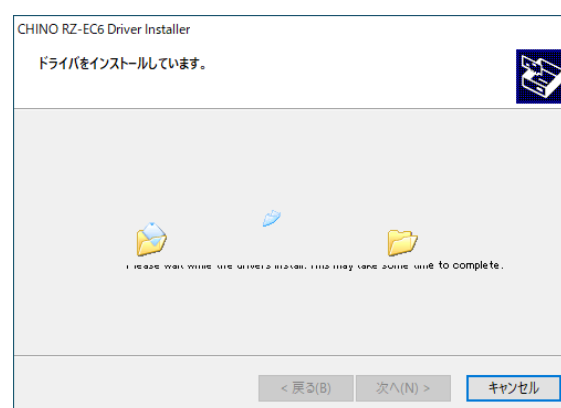
この内容に同意される場合は、[同意します]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

※[同意しません]を選択すると、本製品をご使用になれません。



⑦ インストールの開始

インストールが開始されます。



⑧ インストールの完了

インストール完了画面が表示されます。

[完了]ボタンをクリックします。



⑨ 本製品の接続

本製品をパソコンのUSBポートに接続してください。ドライバーソフトウェアが自動的にインストールされます。

※手順①～⑧の途中でインストールが失敗した場合は再度、手順①からやり直してください。

4 インストール後の確認

※Windows 10 の画面を記載します。

〈手順〉

① パソコンへ接続

本製品をパソコンに接続させてください。

② [デバイス マネージャー]を起動

[スタート]ボタンを右クリックし、メニューが表示されたら、[デバイス マネージャー]をクリックします。



③ ポートとユニバーサル シリアル バス コントローラーの確認

デバイス マネージャー画面が表示されます。
[ポート(COMとLPT)]と[ユニバーサル シリアル
バス コントローラー]をそれぞれダブルクリックして、
以下が表示されていることを確認してください。

【ポート(COMとLPT)】

CHINO RZ-EC6 Port(COM*)

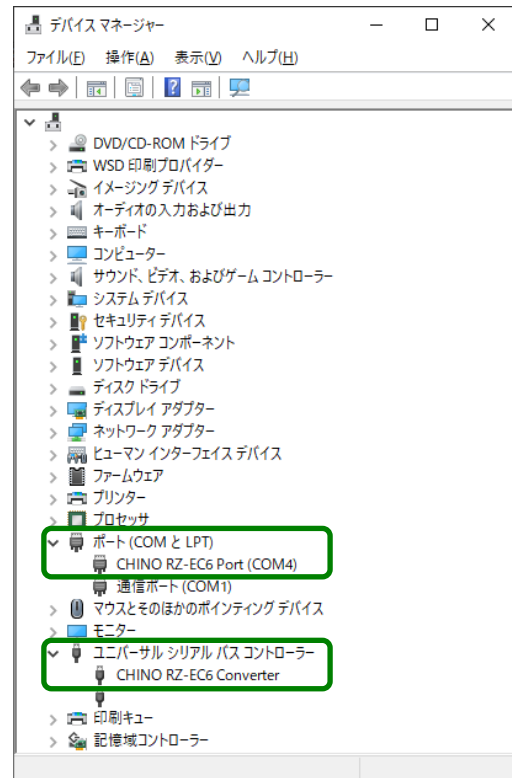
【ユニバーサル シリアル バス コントローラー】

CHINO RZ-EC6 Converter

※COM ポート番号は、お使いのパソコンの環境によ
り異なります。

※本製品をパソコンに接続後、パソコンが本製品を
認識するまでに時間がかかることがあります。

COM ポート番号を確認してから通信を開始してく
ださい。



④ 確認終了

確認後、デバイス マネージャー画面を閉じます。

以上で、本製品がパソコンに正しく認識され、使用できることが確認できました。



注意

- ①本製品の COM ポート番号は、お使いのパソコンで利用可能な最も小さい番号に自動的に割り当てられます。
(COM ポート番号は、お使いのパソコンの環境により異なります。)
- ②COM ポート番号を変更する場合、デバイス マネージャー画面の「CHINO RZ-EC6 Port(COM*)」のプロパティで設定することができます。
- ③COM ポート番号を変更する場合、複数の同一 COM ポート番号の設定は行わないでください。必ず、未使用の COM ポート番号を使用してください。

5 ドライバーのアンインストール

※Windows 10 の画面を記載します。

〈手順〉

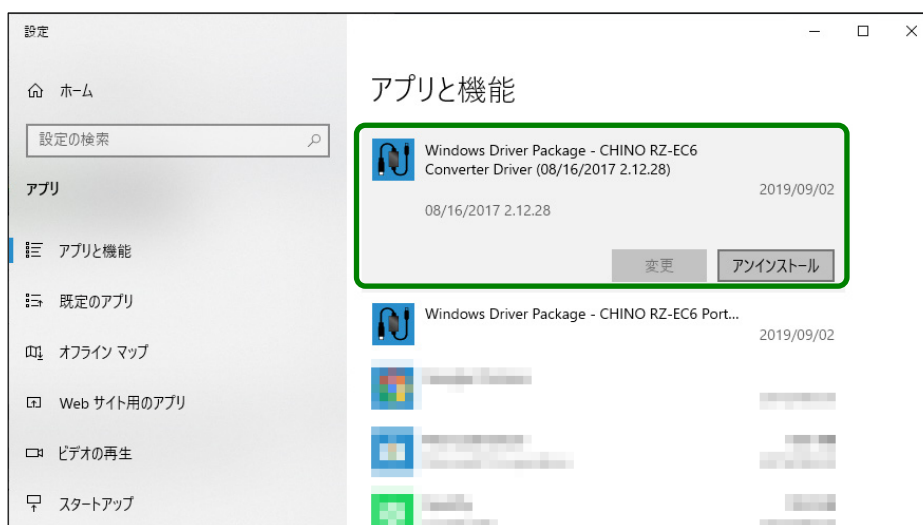
- ① 本製品の取り外し
本製品がパソコンに接続されている場合は、取り外してください。
- ② [アプリと機能]を起動
[スタート]ボタンを右クリックし、メニューが表示されたら、[アプリと機能]*をクリックします。

* Windows 11 の場合、[インストールされているアプリ]



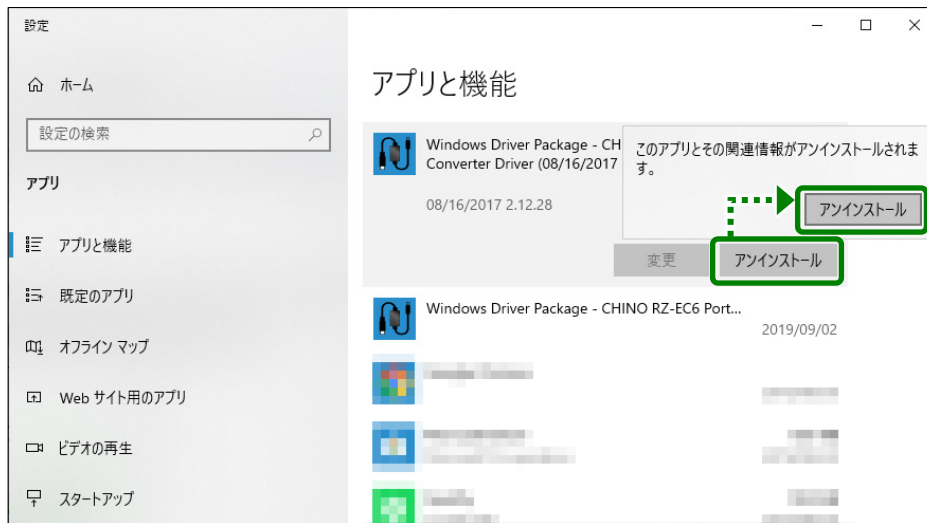
- ③ [Converter Driver]を選択

アプリと機能一覧が表示されたら、[CHINO RZ-EC6 Converter Driver]をクリックします。
[アンインストール]をクリックします。



④ [Converter Driver]を削除

再度、[アンインストール]ボタンが表示されますので、クリックします。



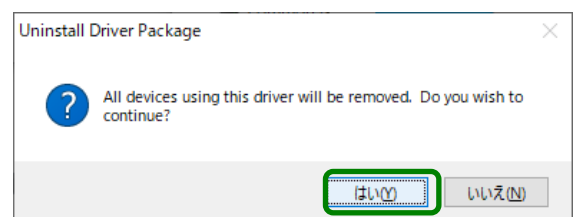
⑤ アンインストールの開始

ユーザーアカウント制御画面が表示された場合は、[はい]ボタンをクリックします。



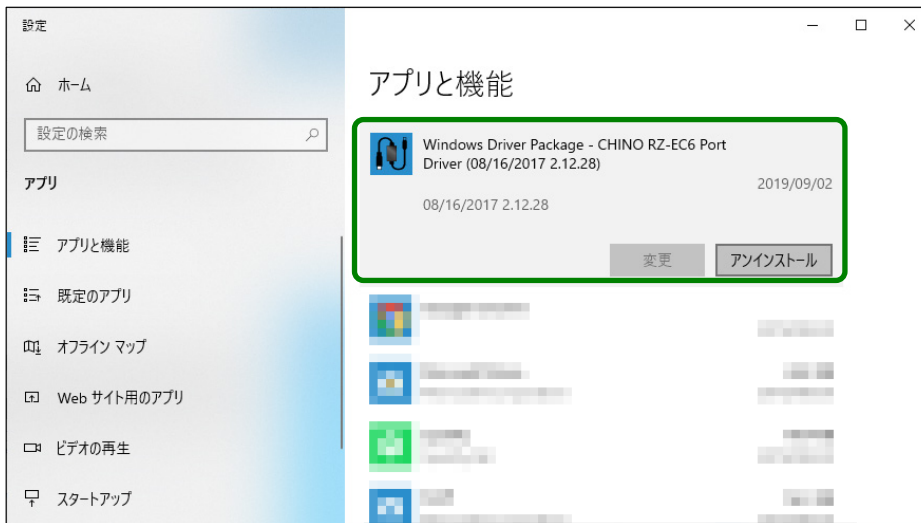
⑥ [はい]をクリック

アンインストール確認画面が表示されます。
[はい]ボタンをクリックします。
アンインストールが開始されます。



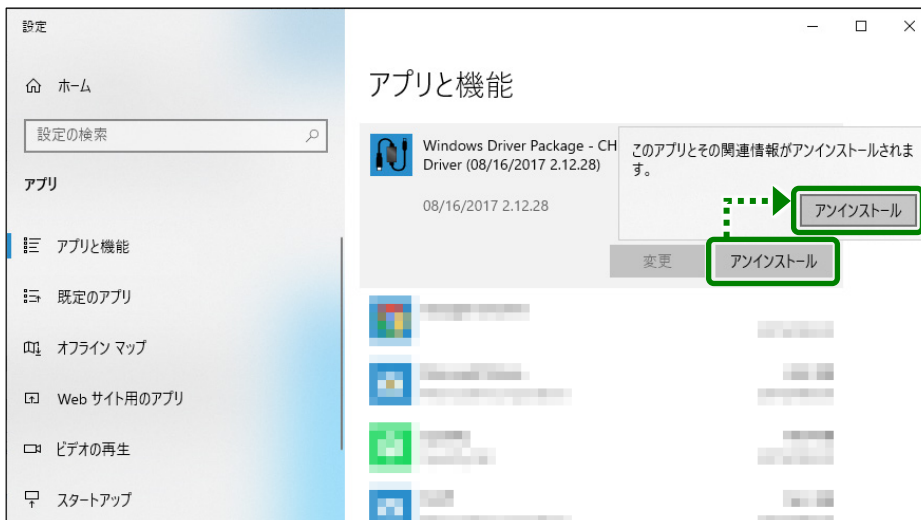
⑦ [Port Driver]を選択

アプリと機能一覧から、[CHINO RZ-EC6 Converter Driver]が削除されたことを確認します。
[CHINO RZ-EC6 Port Driver]をクリックします。
[アンインストール]をクリックします。



⑧ [Port Driver]を削除

再度、[アンインストール]ボタンが表示されますので、クリックします。



⑨ アンインストールの開始

ユーザーアカウント制御画面が表示された場合は、
[はい]ボタンをクリックします。

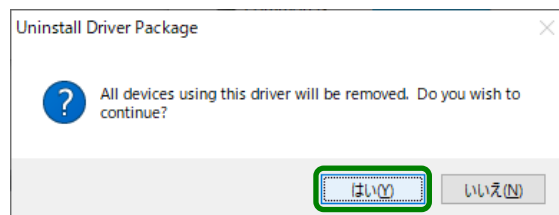


⑩ [はい]をクリック

アンインストール確認画面が表示されます。

[はい]ボタンをクリックします。

アンインストールが開始されます。



⑪ アンインストールの完了

6 トラブルシューティング

本製品動作や機能に異常が認められたとき、現象とその原因・対処を示します。

現象	原因・対処
機器との通信ができない。	<ul style="list-style-type: none"> ・ パソコン、および弊社の機器との接続に問題がないことを確認してください。 ・ 本製品用ドライバーが正しくインストールされていることを確認してください。 ・ パソコンに設定されている COM ポート番号を確認してください。
パソコンが本製品を認識しない。	<ul style="list-style-type: none"> ・ USB ハブや USB 延長ケーブルを使用している場合、稀に、認識できないことがあります。パソコンの USB ポートに直接接続してください。 ・ 本製品をパソコンに接続後、パソコンが本製品を認識するまで時間がかかることがあります。数分経ちましたらデバイスマネージャーより COM ポートを確認してください。 ・ 本製品 RZ-EC6 は弊社エンジニアリングケーブル(RZ-EC4 または RZ-EC5)のドライバーでは動作致しません。付属 CD-ROM にてドライバーのインストールを行なってください。
パソコンにインストールできない。	<ul style="list-style-type: none"> ・ インストールに失敗した場合は、「3 ドライバーのインストール」の手順①から再度、やり直してください。

上記のトラブルシューティングを実行しても改善が見られない場合、ご購入先(計装業者、設置業者、販売業者)、もしくは最寄りの弊社営業所までご連絡ください。



警告

修理が必要な場合は、ご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所までご連絡ください。弊社の認定したサービス員以外による部品交換などの修理や改造は禁止されています。

7 点検と廃棄

7-1 点検

1. 試運転による点検

毎回の運転開始前に試運転を行い、本製品、および最終製品が正常なことを確認してください。

7-2 廃棄



- ①本製品には、構成する部品において、RoHS 指令で定められた規定量以下の微量な有害化学物質が含まれています。
- ②本製品を廃棄する際は、必ず、専門業者へ廃棄を依頼してください。
または、各地方自治体の定める方法に従って廃棄してください。
- ③本製品を梱包していた箱やビニール袋、緩衝材、シールなどは、各地方自治体の定めるゴミ収集方法に応じて分別し、リサイクル等にご協力ください。

8 仕様

対応動作環境	: Windows 10 / Windows 11
インターフェース	: USB Ver2.0 準拠
通信速度	: 38400bps
コネクタ仕様	: パソコン側…USB コネクタ(A タイプ プラグ)
電源方式	: バスパワー(パソコンの USB ポートから電源供給)
電源電圧	: 5V DC
消費電流	: 約 50mA
使用周囲温度	: -10 ~ 50°C
使用周囲湿度	: 10 ~ 90%rh(結露なきこと)
使用高度	: 2000m 以下
質量	: 約 80g

CHINO

CHINO CORPORATION

CHINO CORPORATION

32-8, KUMANO-CHO, ITABASHI-KU, TOKYO 173-8632

Telephone: 81-3-3956-2171

Facsimile: 81-3-3956-0915

E-mail: inter@chino.co.jp

製品に関するお問い合わせは

コールセンター(お客様製品相談室) **0120-41-2070**
携帯電話からも無料でご利用いただけます。

ホームページ <https://www.chino.co.jp/>

※お問い合わせ時は形式コードと製造番号をお手元にご用意ください。

【受付時間】月曜日～金曜日(祝日、弊社休業日を除く)9:00～12:00/13:00～17:00