

プログラミングケーブル

OPC-478UC-1
OPC-966U-1
OPC-1940-1
OPC-2338-1
OPC-1580-1

データ通信ケーブル

OPC-2357-1

安全上のご注意

- ◎ 使用者および周囲の人への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくご使用いただくために、守っていただきたい注意事項を示しています。
- ◎ 次の「△警告」、「△注意」の内容をよく理解してから本文をお読みください。
- ◎ お読みになったあとは、いつでも読める場所へ大切に保管してください。

△ 警告	これを見して誤った取り扱いをすると「使用者、および周囲の人が、死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
△ 注意	これを見して誤った取り扱いをすると「人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容」を示しています。

免責事項について

地震・雷・風水害などの天災および当社の責任以外の火災、本製品の違法な使用、お客様または第三者が取扱説明書とは異なる使用方法で本製品を使用することにより生じた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

△ 警告

- ◎ 下記の事項を守らないと、火災、感電、故障の原因になります。
 - 指定以外の機器と接続しないでください。
 - 設定以外の目的に使用しないでください。
 - 本製品の上にものを載せたり、挟んだりしないでください。
 - 本製品を加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。
 - 水などでぬれやすい場所で接続したり、取りはずしたりしないでください。
 - 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
- ◎ めれた手で本製品を使用しないでください。
感電の原因になります。
- ◎ 分解、改造は、絶対にしないでください。また、ご自分で修理しないでください。
けが、火災、感電、故障の原因になります。

△ 注意

- ◎ ケーブルの接続端子など、金属部分には触れないでください。
けが、接続不良の原因になることがあります。
- ◎ 清掃するときは、洗剤や有機溶剤(シンナー、ベンジンなど)を絶対に使用しないでください。
ケースが損傷したり、塗装がはがれたりする原因になることがあります。
ふだんは、乾いたやわらかい布でふき、汚れのひどいときは、水を含ませたやわらかい布をかたく絞ってふいてください。
ただし、ケーブルの接続端子は、絶対に水を含ませた布でふかないでください。
- ◎ 本製品を抜き差しするときは、無理な力を加えないでください。
故障、破損の原因となることがあります。

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
本製品は、弊社製無線機とパソコンをUSB接続するためのケーブルです。

動作環境

- ◎ [USB]ポート(USB1.1/USB2.0)を装備するパソコンに対応します。
- ◎ 本製品のUSBドライバーは、次の日本語OSで動作するパソコンに対応します。(2021年12月現在)
Windows 11 (64ビット)
Windows 10 (32ビット/64ビット)
Windows 8.1 (32ビット/64ビット)
※Windows 8.1RTでは使用できません。
- ◎ ドライバーをパソコンにインストールするには、パソコンがインターネットに接続できる環境になっている必要があります。
- ◎ 本書では、Windows 10を例に説明しています。
- ◎ 本書中の画面や操作は、OSのバージョンや設定によって、お使いになるパソコンと多少異なる場合があります。

USBドライバーの互換性

製品名の末尾に「-1」が付いていない従来品(例:OPC-478UC)とは、USBドライバーの互換性がありません。

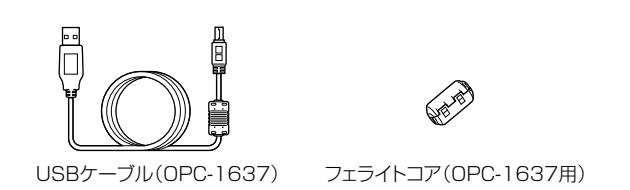
仕様

使用温度範囲	−10～+60℃	(OPC-478UC-1/OPC-966U-1/ OPC-1940-1/OPC-2338-1/ OPC-2357-1/OPC-1580-1)
ケーブル長	約52cm 約25cm	(OPC-478UC-1) (OPC-966U-1/OPC-1940-1/ OPC-2338-1/OPC-2357-1/ OPC-1580-1)
重 量	約1.5m 約37g 約53g 約33g 約57g 約65g 約52g 約49g	(USBケーブル: OPC-1637) (OPC-478UC-1) (OPC-966U-1) (OPC-1940-1) (OPC-2338-1) (OPC-2357-1) (OPC-1580-1) (USBケーブル: OPC-1637)

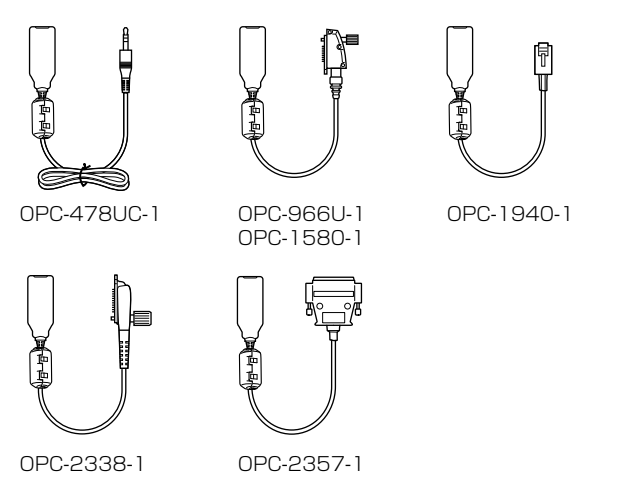
USB接続についてのご注意

- ◎ パソコンの[USB]ポートが「有効」に設定されていることを確認してください。
※OSのデバイスマネージャーで確認できます。
- ◎ 付属のUSBケーブル以外をご使用になると、プログラミング中に誤動作することがあります。
- ◎ 約20mAの電流が必要ですので、キーボードなど、小電力機器の[USB]ポートでは使用できません。
※[USB]ポートで多くの機器を使用している場合は、十分な電力が供給できないため、プログラミング中に誤動作することがあります。
- ◎ USB HUBに接続してご使用になる場合は、セルフパワー対応ポートに接続してください。
※セルフパワーについては、ご使用になるUSB HUBの取扱説明書でご確認ください。

付属品



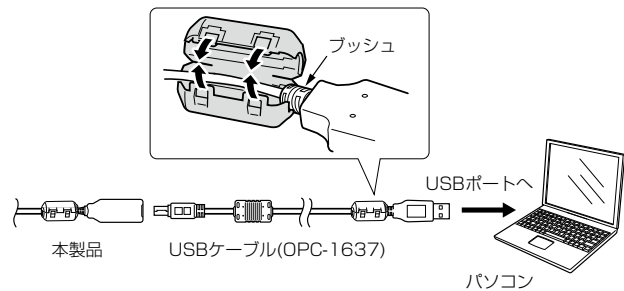
本製品の名称と形状



ケーブルの接続とドライバーのインストール

本製品をパソコンに接続すると、USBドライバーのインストールが自動的に開始されます。

- ① 本製品をパソコンの[USB]ポートに接続します。
※下図のようにプッシュを挟みながら付属のフェライトコアを取り付けます。



※ご使用のパソコンによっては、再起動の確認画面が表示されますので、画面の指示にしたがって操作してください。

- ② 本製品のドライバーが正常にインストールされていることを確認します。
※右記の「インストールの状態を確認する」をご覧ください。

インストールの状態を確認する

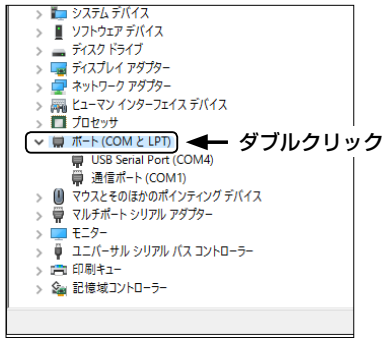
下記の手順で、本製品のドライバーが正常にインストールされているかを確認できます。

下記の手順で確認したときに表示される[COM]ポートの番号(例：COM4)は、プログラミングソフトウェア側で同じ番号に設定すると通信できます。

※ 管理者権限でサインインしてください。

※ ほかのアプリケーションを起動しているときは、すべて終了してください。

- ① 〈スタート〉(ロゴボタン)を右クリックし、表示されたメニューの[デバイス マネージャー (M)]をクリックします。
- ② 「デバイス マネージャー」画面の[ポート (COMとLPT)]項目をダブルクリックします。
※正しくインストールされている場合は、「USB Serial Port (COM*)」(例：COM4)を、下記のように表示します。



USBドライバーがインストールされないときは

上図のように、「USB Serial Port (COM*)」が表示されない場合は、「デバイス マネージャー」画面の[ほかのデバイス]項目をクリックします。

警告マーク (⚠) と、「FT232R USB UART」が表示される場合は、USBドライバーが正常にインストールされていないので、弊社ホームページからUSBドライバーをダウンロードして、「デバイス マネージャー」画面から手動でインストールしてください。インストール方法については、右記をご覧ください。

ご参考 USBドライバーの手動インストール

「デバイス マネージャー」画面で、警告マーク (⚠) が表示されている場合など、本製品のドライバーが正常にインストールされていないときは、以下の手順でUSBドライバーを手動でインストールしてください。

- ① 弊社ホームページ→サポート情報→法人のお客様(または、個人のお客様)にアクセスします。
製品名(例：OPC-478UC-1)でUSBドライバーを検索し、ダウンロードしてください。

アイコム株式会社 サポート情報
<https://www.icom.co.jp/support/>

※弊社ホームページからのダウンロード手順については、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

- ② 「デバイス マネージャー」画面で「ほかのデバイス」に表示される「FT232R USB UART」を右クリックし、表示されたメニューの[ドライバーの更新(P)]をクリックします。
- ③ ドライバーの検索方法を選択する画面が表示されたら、「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索(R)」をクリックします。
- ④ ファイルの保存先を指定するため、〈参照(R)...〉をクリックします。
- ⑤ 展開(解凍)されたUSBドライバーのフォルダーを選択し、〈OK〉をクリックします。
- ⑥ 〈次へ(N)〉をクリックすると、ドライバーのインストールを開始します。
- ⑦ 「ドライバーが正常に更新されました」画面が表示されたら、〈閉じる(C)〉をクリックします。
- ⑧ 再度、「デバイス マネージャー」画面で「USB Serial Port」を右クリックし、表示されたメニューの[ドライバーの更新(P)]をクリックします。
- ⑨ 手順⑥～⑦を繰り返して、「USB Serial Port (COM*)」(例：COM4)が表示されたら、インストール完了です。

登録商標/著作権について

アイコム株式会社、アイコム、Icom Inc.、アイコムロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。Microsoft、Windowsは、マイクロソフト企業グループの商標です。その他、本書に記載されている会社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®などのマークを省略しています。本書の内容の一部、または全部を無断で複写/転用することは、禁止されています。

アイコム株式会社

547-0003 大阪市平野区加美南1-1-32

202112

A7651W-1J-3 Printed in Japan © 2021 Icom Inc.

プログラミングケーブル

OPC-478UD

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本製品は、弊社製無線機とパソコンをUSB接続するためのケーブルです。

安全上のご注意

- ◎使用者および周囲の人への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくご使用いただくために、守っていただきたい注意事項を示しています。
- ◎次の「△警告」、「△注意」の内容をよく理解してから本文をお読みください。
- ◎お読みになったあとは、いつでも読める場所に保管してください。

△ 警告	これを見逃して誤った取り扱いをすると「使用者および周囲の人が、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
△ 注意	これを見逃して誤った取り扱いをすると「人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容」を示しています。

免責事項について

地震・雷・風水害などの天災および当社の責任以外の火災、本製品の違法な使用、お客様または第三者が取扱説明書とは異なる使用方法で本製品を使用することにより生じた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

△ 警告

- ◎下記の事項を守らないと、火災、感電、故障の原因になります。
- 指定以外の機器と接続しないでください。

● 設定以外の目的に使用しないでください。

● 本製品の上にものを載せたり、挟んだりしないでください。

● 本製品を加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。

● 水などでぬれやすい場所で接続したり、取りはずしたりしないでください。

● 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
- ◎ぬれた手で本製品を使用しないでください。
- 感電の原因になります。
- ◎分解、改造は、絶対にしないでください。また、ご自分で修理しないでください。
- けが、火災、感電、故障の原因になります。

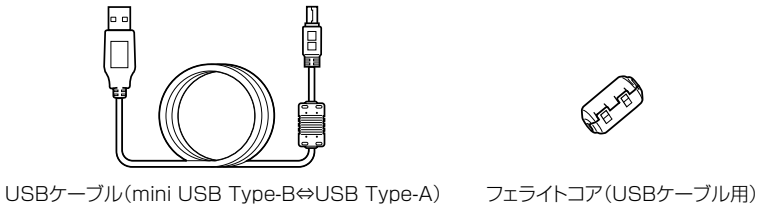
△ 注意

- ◎ケーブルの接続端子など、金属部分には触れないでください。
- けが、接続不良の原因になることがあります。
- ◎清掃するときは、洗剤や有機溶剤(シンナー、ベンジンなど)を絶対に使用しないでください。
- ケースが損傷したり、塗装がはがれたりする原因になることがあります。
- ふだんは、乾いたやわらかい布でふき、汚れのひどいときは、水を含ませたやわらかい布をかたく絞ってふいてください。
- ただし、ケーブルの接続端子は、絶対に水を含ませた布でふかないでください。
- ◎本製品を抜き差しするときは、無理な力を加えないでください。
- 故障、破損の原因となることがあります。

動作環境

- ◎[USB]ポート(USB1.1/USB2.0)を装備するパソコンに対応します。
- ◎本製品のUSBドライバーは、次の日本語OSで動作するパソコンに対応します。(2023年7月現在)
- Windows 11 (64ビット)
- Windows 10 (32/64ビット)
- (ARM版Windowsは除く)
- ◎ドライバーをパソコンにインストールするには、パソコンがインターネットに接続できる環境になっている必要があります。
- ◎本書では、Windows 10を例に説明しています。
- ◎本書中の画面や操作は、OSのバージョンや設定によって、お使いになるパソコンと多少異なる場合があります。

付属品



定格

- 使用温度範囲：-10～+60℃
- ケーブル長：約52cm(OPC-478UD)
- 約1.5m(USBケーブル)
- 重量：約37g(OPC-478UD)
- 約49g(USBケーブル)

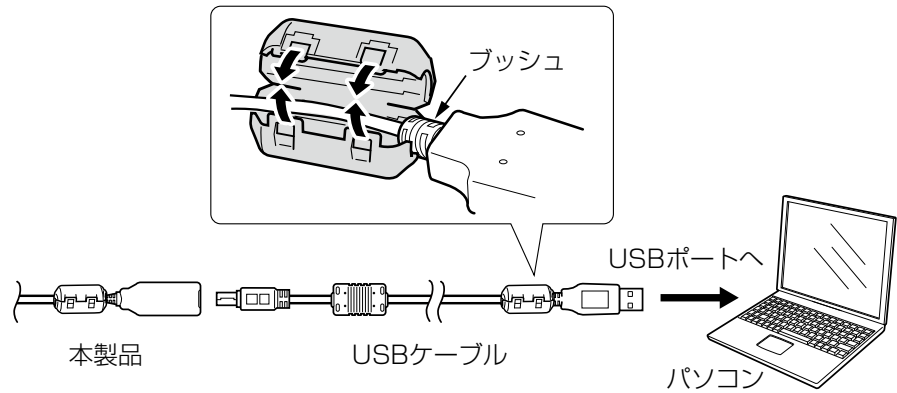
USB接続についてのご注意

- ◎パソコンの[USB]ポートが「有効」に設定されていることを確認してください。
- ※OSのデバイスマネージャーで確認できます。
- ◎付属のUSBケーブル以外をご使用になると、プログラミング中に誤動作することがあります。
- ◎約20mAの電流が必要ですので、キーボードなど、小電力機器の[USB]ポートでは使用できません。
- ※[USB]ポートで多くの機器を使用している場合は、十分な電力が供給できないため、プログラミング中に誤動作することがあります。
- ◎USB HUBに接続してご使用になる場合は、セルフパワー対応ポートに接続してください。
- ※セルフパワーについては、ご使用になるUSB HUBの取扱説明書でご確認ください。

ケーブルの接続とドライバーのインストール

本製品をパソコンに接続すると、USBドライバーのインストールが自動的に開始されます。

- ❶ 本製品をパソコンの[USB]ポートに接続します。
※ 下図のようにプッシュを挟みながら付属のフェライトコアを取り付けます。



※ ご使用のパソコンによっては、再起動の確認画面が表示されますので、画面の指示にしたがって操作してください。

- ❷ 本製品のドライバーが正常にインストールされていることを確認します。
※ 下記の「インストールの状態を確認する」をご覧ください。

インストールの状態を確認する

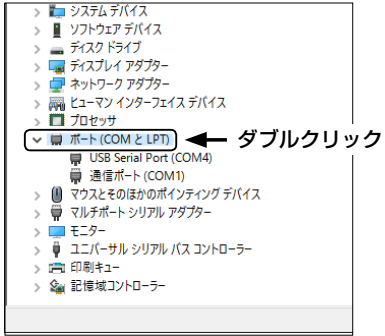
下記の手順で、本製品のドライバーが正常にインストールされているかを確認できます。

下記の手順で確認したときに表示される[COM]ポートの番号(例:COM4)は、プログラミングソフトウェア側で同じ番号に設定すると通信できます。

※ 管理者権限でサインインしてください。

※ ほかのアプリケーションを起動しているときは、すべて終了してください。

- ❶ 〈スタート〉(ロゴボタン)を右クリックし、表示されたメニューの[デバイス マネージャー(M)]をクリックします。
❷ 「デバイス マネージャー」画面の[ポート(COMとLPT)]項目をダブルクリックします。
※ 正しくインストールされている場合は、「USB Serial Port (COM*)」(例:COM4)が、下記のように表示されます。



USBドライバーがインストールされないときは

上図のように、「USB Serial Port (COM*)」が表示されない場合は、「デバイス マネージャー」画面の[ほかのデバイス]項目をクリックします。

警告マーク(⚠)と、「FT232R USB UART」が表示される場合は、USBドライバーが正常にインストールされていないので、弊社ホームページからUSBドライバーをダウンロードして、「デバイス マネージャー」画面から手動でインストールしてください。

インストール方法については、右記をご覧ください。

ご参考 USBドライバーの手動インストール

「デバイス マネージャー」画面で、警告マーク(⚠)が表示されている場合など、本製品のドライバーが正常にインストールされていないときは、以下の手順でUSBドライバーを手動でインストールしてください。

- ❶ 弊社ホームページ→サポート情報→法人のお客様(または、個人のお客様)→ダウンロードにアクセスします。
OPC-478UDでUSBドライバーを検索し、ダウンロードしてください。

アイコム株式会社 サポート情報
<https://www.icom.co.jp/support/>

※ 弊社ホームページからのダウンロード手順については、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

- ❷ 「デバイス マネージャー」画面で「ほかのデバイス」に表示される「FT232R USB UART」を右クリックし、表示されたメニューの[ドライバーの更新(P)]をクリックします。
❸ ドライバーの検索方法を選択する画面が表示されたら、「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索(R)」をクリックします。
❹ ファイルの保存先を指定するため、〈参照(R)...〉をクリックします。
❺ 展開(解凍)されたUSBドライバーのフォルダーを選択し、〈OK〉をクリックします。
❻ 〈次へ(N)〉をクリックすると、ドライバーのインストールを開始します。
❼ 「ドライバーが正常に更新されました」画面が表示されたら、〈閉じる(C)〉をクリックします。
❽ 再度、「デバイス マネージャー」画面で「USB Serial Port」を右クリックし、表示されたメニューの[ドライバーの更新(P)]をクリックします。
❾ 手順❸～❷を繰り返して、「USB Serial Port (COM*)」(例:COM4)が表示されたら、インストール完了です。

登録商標/著作権

アイコム、ICOM、ICOMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。
Microsoft、Windowsは、マイクロソフト企業グループの商標です。
その他、本書に記載されている会社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。
なお、本文中ではTM、®などのマークを省略しています。
本書の内容の一部、または全部を無断で複写/転用することは、禁止されています。

アイコム株式会社

547-0003 大阪市平野区加美南1-1-32

202307

A7651W-3J Printed in Japan © 2023 Icom Inc.