

USB ポート用ドライバのインストール手順

USBポート付き1000シリーズインバータのUSBポートとパソコンを接続する際に必要な USBポートドライバのインストール方法について説明します。 インバータのUSB ポート用ドライバは、DriveWizard Plus/DriveWorksEZ(1000シリーズ インバータ用)のインストーラではインストールされません。 USB 接続をご使用の場合は、次の手順に従いドライバをインストールしてください。 オペレーティングシステム(以下、OS)によってインストール方法が異なります。 ご使用のOS に応じたインストール手順を実施してください。

目次

1	ドライバファイルの準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
2	ドライバのインストール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2.1 Windows7/8/8.1/10(32bit)にインストールする場合・・・・・・・・・・2
	2.2 Windows7/8/8.1/10(64bit)にインストールする場合・・・・・・・・・5
	2.3 Windows Vista(32bit)にインストールする場合・・・・・・・・・・・・・・ 7
	2.4 WindowsXP にインストールする場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2.5 Windows2000 にインストールする場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
3	インストール状況の確認・・・・・ 15
4	デバイスの取り外し ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	4.1 Windows2000/XPの場合・・・・・ 17
	4.2 Windows7/8/8.1/10(32bit/64bit)の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・



- 1 ドライバファイルの準備
 - DriveWizard Plus がインストールされている場合
 DriveWizard Plus のインストール先フォルダ中にドライバファイルが既にありますので、準備は不要です。
 インストール先がデフォルトの場合は、下記の場所にドライバファイルがあります。
 32bit OS : "C:¥Program Files¥Yaskawa¥DriveWizardPlus¥Driver¥USB¥x86"
 64bit OS : "C:¥Program Files¥Yaskawa¥DriveWizardPlus¥Driver¥USB¥x64"
 - 1.2 DriveWizard Plus がインストールされていない場合、または DriveWorksEZ(1000 シリーズ

インバータ用)のみを使用する場合

DriveWizard Plus をインストールするか、または、

下記のページからドライバをダウンロードし、ダウンロードファイルを解凍します。

http://www.e-mechatronics.com/download/files/inverter/a1000usb/index.html

2 ドライバのインストール

2.1 Windows7/8/8.1/10(32bit) にインストールする場合

- 2.1.1. パソコンを立ち上げ、Windows7/8/8.1/10(32bit)を起動します。
- 2.1.2. インバータとパソコンをUSB ケーブルで接続して、インバータの電源をオンします。
- 2.1.3. コントロールパネルから[デバイス マネージャー]を開きます。

[デバイス マネージャー]画面の[ほかのデバイス]の下に[COSMOS Series Inverter]が表示されます。



2.1.4. [デバイス マネージャー]画面の[ほかのデバイス]にある[COSMOS Series Inverter]を右クリックします。

表示されたメニューに[ドライバーソフトウェアの更新(P)...]があります。

🛛 🌆 ほかのデバイス	
- 🖟 COSMOS Series In	・ ドライバー ソフトウェアの更新(の)
🌆 Intel(R) Centrino(F	
🌆 PCI シリアル ポート	無効(D)
🌆 PCI シンプル通信コ	削除(U)
🝌 PCI データ取得およ	ハードウェア変更のスキャン(A)
… 📠 PCI データ取得およ	
🚹 PCI デバイス	プロパティ(R)



2.1.5. [ドライバーソフトウェアの更新(P)...]をクリックします。

[ドライバーソフトウェアの更新]画面が表示されます。



2.1.6. [ドライバーソフトウェアの更新]画面の[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します]を クリックします。[ドライバーソフトウェアの更新]画面が表示されます。

「参照」をクリックして「1 ドライバファイルの準備」で準備したドライバファイルのパスを指定します。

ぼうイパー ソフトウェアの更新 - Intel(R) Centrino(R) Advanced-N + WiMAX 6250
コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します: ^{[¥Program Files¥Yaskawa¥DriveWizardPlus¥Driver¥USB¥x86}
 コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェアと、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。
<u>次へ(N)</u> キャンセル

2.1.7.「次へ」をクリックします。次の画面が表示されます。





2.1.8.「インストール」をクリックします。

必要なファイルのコピーが始まりますので、終了するまでしばらくお待ちください。



2.1.9. コピーが終了したら、インストールの完了が通知されます。「閉じる」をクリックします。 これでドライバのインストールは終了しました。

YASKAWA

2.2 Windows7/8/8.1/10(64bit) にインストールする場合

2.2.1. パソコンを立ち上げ、Windows7/8/8.1/10(64bit)を起動します。

2.2.2. インバータとパソコンをUSB ケーブルで接続して、インバータの電源をオンします。

2.2.3. コントロールパネルから[デバイス マネージャー]を開きます。

[デバイス マネージャー]画面の[ほかのデバイス]の下に[COSMOS Series Inverter]が表示されます。



2.2.4. [デバイス マネージャー]画面の[ほかのデバイス]にある[COSMOS Series Inverter]を右クリックします。

表示されたメニューに[ドライバーソフトウェアの更新(P)...]があります。

🔺 🌆 ほかのデバイス	
COSMOS Series In	ドライバー ソフトウェアの更新(D)
📠 Intel(R) Centrino(F	(ア)((ア))
📠 PCI シリアル ポート	無効(D)
<u>Ma</u> PCI シンプル通信コ	削除(U)
💁 PCI データ取得およ	ハードウェア変更のスキャン(A)
<u>Ma</u> PCI データ取得およ	
🚹 PCI デバイス	プロパティ(R)

2.2.5. [ドライバーソフトウェアの更新(P)...]をクリックします。

[ドライバーソフトウェアの更新]画面が表示されます。

٢	I ドライバー ソフトウェアの更新 - COSMOS Series Inverter	
	どのような方法でドライバー ソフトウェアを検索しますか?	
	▶ ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索します(S) このデバイス用の最新のドライバー ソフトウェアをコンピューターとインター ネットから検索します。ただし、デバイスのインストール設定でこの機能を無効 にするよう設定した場合は、検索は行われません。	
	→ 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します(R) ドライバー ソフトウェアを手動で検索してインストールします。	
		キャンセル



2.2.6. [ドライバーソフトウェアの更新]画面の[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します]を クリックします。[ドライバーソフトウェアの更新]画面が表示されます。

「参照」をクリックして「1 ドライバファイルの準備」で準備したドライバファイルのパスを指定します。

E ドライバー ソフトウェアの更新 - COSMOS Series Inverter
コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:
図 サブフォルダーも検索する(I)
→ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェア と、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されま す。
次へ(N) キャンセル

2.2.7. 次の画面が表示された場合は「次へ」をクリックします。

🖬 Windows セキュリティ	
このデバイス ソフトウェアをインストールしますか? 名前: VASKAWA ELECTRIC CORPORATION ユニパーサル シリアル ダブ 発行元: YASKAWA ELECTRIC CORPORATION	
 "YASKAWA ELECTRIC CORPORATION" からの ソフトウェアを常に信頼する(A) 	インストール(I) インストールしない(N)
・ 信頼する発行元からのドライバー ソフトウェアのみをインストールしてください。 ま いする方法	安全にインストールできるデバイス ソフトウェアを判

2.2.8. 「インストール」をクリックします。

必要なファイルのコピーが始まりますので、終了するまでしばらくお待ちください。

🌜 🗈 ドライバー ソフトウェアの更新 - AC Drive Series USB Device	
ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。	
このデバイスのドライバー ソフトウェアのインストールを終了しました:	
AC Drive Series USB Device	
	閉じる(C)

2.2.9. コピーが終了したら、インストールの完了が通知されます。「閉じる」をクリックします。 これでドライバのインストールは終了しました。



2.3 Windows Vista(32bit)にインストールする場合

- 2.3.1. パソコンを立ち上げ、Windows Vistaを起動します。
- 2.3.2. インバータとパソコンをUSB ケーブルで接続して、インバータの電源をオンします。

新しいハードウェアの検出ウィザード画面が表示されます。



2.3.3.「ドライバソフトウェアを検索してインストールします」をクリックします。 次の画面が表示されます。





2.3.4. [続行]をクリックします。次の画面が表示されます。



2.3.5. [オンラインで検索しません]をクリックします。次の画面が表示されます。

● 新しいい、ードウェアの検出 - COSMOS Series Inverter	
COSMOS Series Inverter に付属のディスクを挿入してください	
デバイスに付属していたディスクがある場合は、今すぐ挿入してください。そのディスク上で ドライバ ソフトウェアが目動的に検索されます。	
◆ ディスクはありません。他の方法を試します(I)	
次へ(N) キャンセ	1



-

2.3.6. [デバイスはありません。他の方法を試します。]をクリックします。

次の画面が表示されます。

G 1	新しいハードウェアの検出 - COSMOS Series Inverter	
20	デバイス用のドライバ ソフトウェアが見つかりませんでした。	
4	解決策を確認します(C) デバイスが動作するために必要な手順があるかどうかが確認されます。	
4	ロンピュータを参照してドライバ ソフトウェアを検索します (上級)(R) ドライバ ソフトウェアを手動で検索してインストールします。	
		キャンセル

2.3.7. [コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します]をクリックします。 次の画面が表示されます。

G		新しいハードウェアの検出 - COSMOS Series Inverter				x
	22	パニータ上のドライバ ソフトウェアを参照します。				
	次の	2場所でドライバ ソフトウェアを検索します:				
	 	サブフォルダも検索する(I)	•	参照(R)		
			2	灾へ(N) =	ヤンセル	/



2.3.8. 「参照」をクリックして「1 ドライバファイルの準備」で準備したドライバファイルのパスを指定します。



2.3.9.「次へ」をクリックします。次の画面が表示されます。



2.3.10.「インストール」をクリックします。

必要なファイルのコピーが始まりますので、終了するまでしばらくお待ちください。

新しいリードウェアの検出 - AC Drive Series USB Device	
このデバイス用のソフトウェアは正常にインストールされました。	
このデバイスのドライバ ソフトウェアのインストールを終了しました:	
AC Drive Series USB Device	
	閉じる(C)

2.3.11. コピーが終了したら、インストールの完了が通知されます。「閉じる」をクリックします。 これでドライバのインストールは終了しました。



2.4 WindowsXP にインストールする場合

2.4.1. パソコンを立ち上げ、WindowsXPを起動します。

2.4.2. インバータとパソコンをUSB ケーブルで接続して、インバータの電源をオンします。

新しいハードウェアの検出ウィザード画面が表示されます。



2.4.3.「一覧または特定の場所からインストールする(詳細)」が選択されていることを確認して、 「次へ」をクリックします。

2.4.4. 「次の場所を含める」をチェックし、「参照」をクリックして「1 ドライバファイルの準備」で

準備したドライバファイルのパスを指定します。

新しいハードウェアの検出ウィザード
検索とインストールのオブションを選んでください。
 ◇ 次の場所で最適のドライバを検索する(S) 下のチェック ボックスを使って、リムーバブル メディアやローカル パスから検索できます。検索された最適のドライバがインストールされます。 □ リムーバブル メディア (フロッピー、CD-ROM など)を検索(M) ♥ 次の場所を含める(Q): C*Program Files¥YASKAWA*DriveWizardPlus*Driver¥USI ▼ 参照(R) ◆ 検索しないで、インストールするドライバを選択する(D) 一覧からドライバを選択する(cは、このオブションを選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のもの とは取りません。
〈戻る(B) 次へ(N) > キャンセル



2.4.5.「次へ」をクリックします。

以下の画面が表示されますが、[続行]をクリックします。



必要なファイルのコピーが始まりますので、終了するまでしばらくお待ちください。



2.4.6. コピーが終了したら、インストールの完了が通知されます。「完了」をクリックします。 これでドライバのインストールは終了しました。



2.5.Windows2000 にインストールする場合

2.5.1. パソコンを立ち上げ、Windows2000を起動します。
2.5.2. インバータとパソコンをUSB ケーブルで接続して、インバータの電源をオンします。
新しいハードウェアの検出ウィザード画面が表示されます。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
新UCUVI-FUIPO/使出UIF-F	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始 このウィザードでは、ハードウェア デバイス用のデバイス ドライバのイン ストールを行います。
	続行するには、『太へ』をクリックしてください。
	< 戻る(B) (次へい) キャンセル

2.5.3.「次へ」をクリックします。次の画面が表示されます。



- 2.5.4.「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」が選択されていることを確認して、
- 「次へ」をクリックします。次の画面が表示されます。





2.5.5.「場所を指定」を選択して、「次へ」をクリックします。次の画面が表示されます。



2.5.6.「参照」をクリックして「1 ドライバファイルの準備」で準備したドライバファイルのパスを指定します。

新しいハードウェアの検出ウィザード
ドライバ ファイルの検索 ハードウェア デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
次のデバイスのドライバが検索されました。
AC Drive Series USB Device
このデバイスのドライバが見つかりました。 このドライバをインストールするには、D次へJ をクリックしてくださ い。
C¥program files¥yaskawa¥drivewizardplus¥driver¥usb¥cpusb2k.inf
< 戻る(B) (次へ(W)) キャンセル

次の画面が表示されます。

2.5.7. インストールするドライバが表示されるので、CpUSB2k.inf が表示されていることを 確認して、「次へ」をクリックします。

必要なファイルのコピーが始まりますので、終了するまでしばらくお待ちください。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了
	AC Drive Series USB Device
	このデバイスに対するソフトウェアのインストールが終了しました。
201	2イザードを閉じるには「完了」をクリックしてください。
	< 戻る(B) 先了 キャンセル

2.5.8. コピーが終了したら、インストールの完了が通知されます。「完了」をクリックします。 これでドライバのインストールは終了しました。



3 インストール状況の確認

インバータがUSB デバイスとしてシステムに正しく認識されていること、ドライバが正しく インストールされていることを確認します。

3.1. タスクバーの「スタート」ボタンから「設定」 –「コントロールパネル」を選択します。
3.2.「システム」アイコンをダブルクリックします。システムのプロパティ画面が表示されます。

3.3. 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックします。

次の画面が表示されます。





3.4.「USB (Universal Serial Bus) コントローラ」の下の「AC Drive Series USB Device」を ダブルクリックします。次の画面が表示されます。

AC Drive Series USB Deviceのプロパティ 🛛 💽 💽			? 🗙
全般	ジイバ 詳細		
¢	AC Drive Series U	JSB Device	
	デバイスの種類	USB (Universal Serial Bus) コントローラ	
	製造元:	YASKAWA ELECTRIC CORPORATION	
	場所:	場所 0 (AC Drive Series USB Device)	
-デバイ. このう このう シュー	スの状態 デバイスは正常に動作し デバイスに問題がある場 ーティングを開始してくだ	っています。 i合は、[トラブルシューティング] をクリックしてトラブル ざい。	
		トラブルシューティング(①.	
デバイス	の使用状況(<u>D</u>):		
このデバ	ど(スを使う(有効)		~
		OK ¥v	561

3.5.「デバイスの状態」に、「このデバイスは正常に動作しています。」と表示されていることを確認します。 ここまで正常に終了すれば、インバータをUSB 接続で使用することができます。 ここまで正常に終了しなかった場合は、インストール作業をもう一度行ってください。



4 デバイスの取り外し

パソコンの電源がオンの時に、パソコン、インバータのいずれかのUSB コネクタから ケーブルを取り外す、または、インバータの電源をオフにすると Windows2000/XP では「デバイスの取り外しの警告」が表示されます。 以下の操作を行い、安全にデバイスを取り外してください。

4.1 Windows2000/XPの場合

4.1.1. 画面右下のタスクトレイにあるハードウェア取り出し用アイコンをダブルクリックします。



次の画面が表示されます。

🆻 ハードウェアの安全な取り外し 🛛 🚬 🗙
取り外すデバイスを選択して[「亨止]をクリックしてください。取り外しの安全が確認された らコンピュータからデバイスを取り外してください。
ハードウェア デバイス(出):
AC Drive Series USB Device
AC Drive Series USB Device 場所: 場所 0
プロパティ(<u>P</u>) (存止(<u>S</u>)
□ デバイス コンポーネントを表示する(D)
 開じる(<u>C</u>)

4.1.2.「ハードウェアデバイス」の「AC Drive Series USB Device」を選択して、「停止」をクリックします。

次の画面が表示されます。



4.1.3.「AC Drive Series USB Device」が選択されていることを確認して、「OK」をクリックします。

4.1.4. デバイスの取り外し作業が行われ、「AC Drive Series USB Device を安全に取り外すことができます。」という ポップアップ(またはダイアログボックス)が表示されます。

ケーブルの取り外しまたはインバータの電源オフを安全に行うことができます。



4.2 Windows7/8/8.1/10(32bit/64bit)の場合

4.2.1. 画面右下のタスクトレイにあるハードウェア取り出し用アイコンをクリックします。



4.2.2.「COSMOS Series Inverterの取り出し」を選択します。



4.2.3. デバイスの取り外し作業が行われ、「'AC Drive Series USB Device'はコンピューターから安全に取り外すことが できます。」というポップアップが表示されます。



ケーブルの取り外しまたはインバータの電源オフを安全に行うことができます。