

ステッピングモーターコントローラ DS102 シリーズ/DS112 シリーズ USB Driver インストールマニュアル

Ver 1.02 (2018. 3. 26)

駿河精機株式会社 OST 事業部

Index

1. WINDOWS7 (32BIT、64BIT)の場合	
1.1 インストール方法 1.2 アンインストール方法	
2. WINDOWS8 (32BIT、64BIT)の場合	
2.1 インストール方法 2.2 アンインストール方法	
3. WINDOWS10 (32BIT、64BIT)の場合	
 3.1 インストール方法 3.2 アンインストール方法 	
くお問い合わせ先>	

1. Windows7 (32bit、64bit)の場合

- 1.1 インストール方法
 - ① パソコンの電源を入れ、Windows7を起動します。
 - ② パソコンの任意のフォルダに弊社 HP よりダウンロードした USB ドライバを保存します。
 - ③ パソコンのUSB ポートとDS102(DS112)のUSB コネクタを接続します。
 - ④ DS102(DS112)の電源を入れます。
 パソコンがDS102(DS112)の接続を認識すると、以下のメッセージが表示されます。



この動作はWindows7の仕様ですので不具合ではありません。

⑤ スタートメニューから「コントロールパネル」を開き、「デバイスマネージャー」を選択します。



⑥ ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102」を選択し 右クリックで[ドライバーソフトウェアの更新]を選択します。

🕨 💐 サウンド、ビデオ、およ	びゲーム コントローラー	
🕨 📜 システム デバイス		
> 💼 ディスク ドライブ		
🕨 🔩 ディスプレイ アダプター		
🕨 👰 ネットワーク アダプター		
▷ 🎯 バッテリ		
🕨 🔲 プロセッサ		
▷		
▷ 雪 ボート (COM と LPT) ▲ 過 ほかのデバイス		
▶ - 〒 ボート (COM と LPT) ▲ - 10 ほかのデバイス - 10 いRUGA SEIKI DS1	02	14
 ▶ 一 (COM と LPT) ▲ 一 (Eかのデバイス ▲ し (SURUGA SEIKI DS1 ▶ ① マウスとそのほかのポ 	02 ドライバー ソフトウェアの更新(P)	7
 マウスとそのほかのボ ○ (まかのデバイス) ○ (まかのデバイス) ○ (まかのデバイス) ○ SURUGA SEIKI DS1 ○ (い) マウスとそのほかのボ ○ (い) モニター 	02 ドライバー ソフトウェアの更新(P) 無効(D)	7
 ○ マホート (COM と LPT) ● (まかのデバイス) ● (まかのデバイス) ● SURUGA SEIKI DS1 ● ③ マウスとそのほかのボ ● ● モニター ● ● ユニバーサル シリアル 	02 ドライバー ソフトウェアの更新(P) 無効(D) 削除(U)	
 マウスとそのほかのボ ○ ● モニター ○ ● モニター ○ ● ユニバーサル シリアル 	02 ドライバー ソフトウェアの更新(P) 無効(D) 削除(U) ハードウェア変更のスキャン(A)	

⑦ [コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します]を選択します。



8 [参照ボタンから USB ドライバが保存されたフォルダ「DS102-CDMv*****」を指定し、[次へ]ボタン をクリックします。

8	8-1245	×
0	🔟 ドライバー ソフトウェアの更新 - SURUGA SEIKI DS102	
	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:	
	▼ 参照(<u>R</u>)… ▼ サブフォルダーも検索する(<u>I</u>)	
	 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	ンセル

⑨ Windows セキュリティ画面が表示されたら、[インストール]を選択します。

→ Windows セキュリティ	<u> </u>
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: SURUGA SEIKI DS102 Bus/D2XX Driver Packa 《 発行元: SURUGA SEIKI CO.,LTD.	
 "SURUGA SEIKI CO.,LTD." 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 トウェアを判断する方法	してください。 <u>安全にインストールできるデバイス ソフ</u>

⑩ インストールが始まります。

	×
○ ◎ ドライパー ソフトウェアの更新 - SURUGA SEIKI DS102	
ドライバー ソフトウェアをインストールしています	

① 正常にインストールされると、以下の画面が表示されます。



12 引き続き、「USB Serial Port」のインストールを行います。



 ハードウェアの一覧の中から、「USB Serial Port」を選択し 右クリックで[ドライバーソフトウェアの更新] を選択します。



(1) [コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します]を選択します。



15 [参照]ボタンから USB ドライバが保存されたフォルダ「DS102-CDMv*****」を指定し、[次へ]ボタン をクリックします。

🚱 🛽 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port
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:
 ▼ 参照(<u>R</u>) ✓ サブフォルダーも検索する(<u>I</u>)
→ 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

¹⁶ Windows セキュリティ画面が表示されたら、[インストール]を選択します。



① インストールが始まります。

	×
🕢 🗕 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port	
ドライバー ソフトウェアをインストールしています	

18 正常にインストールされると、以下の画面が表示されます。



19 デバイスマネージャーにて COM ポート番号を確認することができます(例は COM5)。



1.2 アンインストール方法

- ① パソコンのUSB ポートとDS102(DS112)のUSB コネクタを接続します。
- ② DS102(DS112)の電源を入れます。
- ③ 「デバイスマネージャー」を開きます。
- ④ ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port」を選択し 右クリックで[削 除]を選択します。



⑤ [このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する]にチェックを付けて、[OK]ボタンを押します。

デバイスのアンインストールの確認
SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port (COM5)
警告: システムからこのデバイスを削除しようとしています。
▼このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する
OK キャンセル

⑥ 引き続き、[SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter]のアンインストールを行います。
 ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter」を選択し 右クリックで[削除]を選択します。

温 デバイス マネージャー		
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)		
 ● ディスブレイ アダプター ● ネットワーク アダプター ● バッテリ ● ビューマン インターフェイス デバイス ● プロセッサ ● ポート (COM と LPT) □ USB-to-Serial Comm. Port (COM3) 		^
 ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		E
USB Root Hub	ドライバー ソフトウェアの更新(P) 無効(D) 削除(U)	
	ハートウェア変更のスキャン(A) プロパティ(R)	

⑦ [このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する]にチェックを付けて、[OK]ボタンを押します。

デバイスのアンインストールの確認
SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter
警告: システムからこのデバイスを削除しようとしています。
▼このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する
OK キャンセル

2. WIndows8 (32bit、64bit)の場合

- 2.1 インストール方法
 - ① パソコンの電源を入れ、Windows8 を起動します。
 - ② パソコンの任意のフォルダに弊社 HP よりダウンロードした USB ドライバを保存します。
 - ③ パソコンのUSB ポートとDS102(DS112)のUSB コネクタを接続します。
 - ④ DS102(DS112)の電源を入れます。
 パソコンがDS102(DS112)の接続を認識すると、以下の画像が表示されます(暫くすると消えます)。



⑤ 「デバイスマネージャー」を開きます。

4	デバイス マネージャー	- 🗆 🗙
ファイル(E) 操作(A) 表示(Y) ヘルプ(H)		
 		

⑥ ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102」を選択し 右クリックで[ドライバーソフトウェアの更新]を選択します。



⑦ [コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します]を選択します。



⑧ 「参照」ボタンから USB ドライバが保存されたフォルダ
 「DS102-CDMv*****」を指定し、「次へ」ボタンをクリックします。

	×
● ドライバー ソフトウェアの更新 - SURUGA SEIKI DS102	
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:	
│	
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 コ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(11) キャンセル	

⑨ Windows セキュリティ画面が表示されたら、[インストール]を選択します。

・ Windows セキュ!	JF1 ×
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: SURUGA SEIKI DS102 Bus/D2XX Driver Packa ダ 発行元: SURUGA SEIKI CO.,LTD.	
 "SURUGA SEIKI CO.,LTD." 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(<u>N</u>)
④ 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 「うる方法」	さい。 安全にインストールできるデバイス ソフトウェアを判断

10 インストールが始まります。



① 正常にインストールされると、以下の画面が表示されます。



12 引き続き、USB Serial Port のインストールを行います。



 ハードウェアの一覧の中から、「USB Serial Port」を選択し右クリックで[ドライバーソフトウェアの更新] を選択します。

4	デバイス マネージャー	- 🗆 🗙	
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)			
🗢 🔶 📧 🖾 🛛 🖬 💐 🖹 🖳	5		
 ▲ オーディオの入力および出力 → ▲ オーデード ▲ = ポード ▲ = ポード ▲ = ポード ▲ ヨンピューター ▲ サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラ ▲ サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラ ▲ ジスアム デバイス ▶ ■ ディスプレイ アダプター ▶ ● ネッドワーク アダプター ▶ ● ステム デバイス ■ ビューマン インターフェイス デバイス ▶ □ ビューマン インターフェイス デバイス ▶ □ アレミッサ ▼ ポート (COM と LPT) ▲ ● にす シンプル通信コントローラー ▲ いかのデバイス ▲ ● アロミントローラー ▲ SPB Serial Port ▲ 不明なデバイス 下ライバーン 	C) - フトウェアの更新(P)		>
▷ <u> 週</u> マウスとそのほかのボイ 無効(D)			
▲ ஆ t9 ⁻ N用 PnP ∓ ⁻ 々- 削除(U)			
▲ ■ ユニバーサル シリアル ハードウェア	変更のスキャン(A)		
Generic USB H Generic USB H プロパティ(R)		
● SURUGA SEIKI DS102 USB Se ● USB Root Hub ● USB Root Hub ● ● 印刷キュー ▶ ◆ 記憶域コントローラー	erial Converter		*
選択したデバイスのドライバー ソフトウェアの更新ウィザー	ドを起動します。		

(1) [コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します]を選択します。



⑤ [参照]ボタンから USB ドライバが保存されたフォルダ
 「DS102-CDMv****」を指定し、[次へ]ボタンをクリックします。

	×
● 』ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port	
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: 参昭(R)	
✓ サブフォルダーも検索する(<u>I</u>)	
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 コ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(三) キャンセル	

¹⁶ Windows セキュリティ画面が表示されたら、[インストール]を選択します。



① インストールが始まります。



18 正常にインストールされると、以下の画面が表示されます。



19 デバイスマネージャーにて COM ポート番号を確認することができます(例は COM3)。

🚔 デバイス マネージャー	 ×
ファイル(E) 操作(<u>A</u>) 表示(⊻) ヘルプ(<u>H</u>)	
▶ 🖬 オーディオの入力および出力	^
▷ ==========	
▷ 🜉 コンピューター	
▶ 📲 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー	
	- 11
レ 編 トューマン インターフェイス デバイス	
⊿ (〒 ポート (COM と LPT)	
🐨 ECP プリンター ポート (LPT1)	
🐨 SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port (COM3)	
□ 通信ボート (COM1)	
▷ 🔝 ほかのデバイス	
マウスとそのほかのボインティング デバイス	
Generic USB Hub	
SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter	
USB Root Hub	
USB Root Hub	
▷ 嶹 印刷キュー	
▷ 🗲 記憶域コントローラー	~

2.2 アンインストール方法

- ① パソコンのUSB ポートとDS102(DS112)のUSB コネクタを接続します。
- ② DS102(DS112)の電源を入れます。
- ③ 「デバイスマネージャー」を開きます。
- ④ ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port」を選択し 右クリックで[削 除]を選択します。

🚔 न्हेंग्र	र ररे- <i>७</i> ४- 🗕 🗖 🗙
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
 ■ DV0/CD-ROM ドライブ ■ DV0/CD-ROM ドライブ ■ IDE ATA/ATAPI コントローラ- ■ IEEE 1394 ポスト コントローラ- ■ PCMCIA アダブター ■ SD ポスト アダブター ■ オーボード ■ コンピューター ● マンピューター ● マンピューター ● マンピューター ● マンピューター ● マイスク ドダブ ■ オーボード ● マイスク ドダブ ● マススクレイ アダブター ● マイスク ドダブ ● マイスク ドダブ ● マイスク ドダブ ● マンと マムス ホート (LPT1) ● SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port (COM3) ● マンと マンと マンと マンと マンと マンと マンド マンド マンド マンと マンと マンと マンド マンド マンド マンド マンド マンド マンド マンド マンド マンド	ドライ/(- ソフトウェアの更新(P) 無効(D) 削除(U) ノードウェア変更のスキャン(A) プロパティ(R)

⑤ [このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する]にチェックを付けて、[OK]ボタンを押します。

デバイスのアンインストールの確認	×	
SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port (COM3)		
警告: システムからこのデバイスを削除しようとしています。		
✓ このデバイスのドライバー ソフトウェアを削除する		
OK キャンセル		

⑥ 引き続き、[SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter]のアンインストールを行います。
 ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter」を選択し 右クリックで[削除]を選択します。



⑦ [このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する]にチェックを付けて、[OK]ボタンを押します。



3. Windows10 (32bit、64bit)の場合

3.1 インストール方法

- ① パソコンの電源を入れ、Windows10を起動します。
- ② パソコンの任意のフォルダに弊社 HP よりダウンロードした USB ドライバを保存します。
- ③ パソコンのUSB ポートとDS102(DS112)のUSB コネクタを接続します。
- ④ DS102(DS112)の電源を入れます。
- ⑤ 「デバイスマネージャー」を開きます。



 ⑥ ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102」を選択し 右クリックで[ドライバーの更新を 選択します。



⑦ [コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索]を選択します。



8 [参照]ボタンから USB ドライバが保存されたフォルダ

	\times
LL ドライバーの更新 - SURUGA SEIKI DS102	
コンピューター上のドライバーを参照します。	
次の場所でドライバーを検索します:	
~ 参照(R)	
☑ サブフォルダーも検索する()	
→ コンピューター上の利用可能な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利用可能なドライバーと、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのド ライバーが表示されます。	
次へ(N) キャンセル	,

⑨ Windows セキュリティ画面が表示されたら、[インストール]を選択します。

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: SURUGA SEIKI DS102 Bus/D2XX Driver Packa 《 発行元: SURUGA SEIKI CO.,LTD.	
□ "SURUGA SEIKI CO.,LTD." からのソフトウェアを常に信頼 する(A)	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。安全にインストール 当断する方法 当断する方法	できるデバイス ソフトウェアを

⑩ インストールが始まります。

↓ ドライバーの更新 - SURUGA SEIKI DS102	×
ドライバーをインストールしています	

(1) 正常にインストールされると、以下の画面が表示されます。



⑫ 引き続き、USB Serial Port のインストールを行います。



③ ハードウェアの一覧の中から、「USB Serial Port」を選択し 右クリックで[ドライバーの更新]を選択します。

書 デバイス マネージャー	—	×
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)		
> 🦏 IDE ATA/ATAPI コントローラー		^
> 🛅 Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework		
> 🏣 System Devices		
> 🚠 イメージング デバイス		- 10
> 🕠 オーディオの入力および出力		
> 🔤 ===================================		
>		
> 利 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
> 量 ポットワーク アタノター		
▶ ■ ビューファレインターフェイス デバイス		
ア 二 フロビフリ		
▲ ひらし とれれ いれ ドライバーの更新(P)		
デニター デバイスを無効にする(D)		
→ 印刷キュー → 印刷キュー		
> 🍇 記憶域コントローラー ハードウェア変更のスキャン(A)		~
プロパティ(R)		

(1) [コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します]を選択します。

	×
🧧 ドライバーの更新 - USB Serial Port	
ドライバーの検索方法	
→ ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索(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(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。	
+	キンセル

「参照]ボタンから USB ドライバが保存されたフォルダ
 「DS102-CDMv*****」を指定し、[次へ]ボタンをクリックします。

		×
~	』 ドライバーの更新 - USB Serial Port	
	コンピューター上のドライバーを参照します。	
	次の場所でドライバーを検索します:	
	~ 参照(R)	
	☑ サブフォルダーも検索する(I)	
	→ コンピューター上の利用可能なドライバーの一覧から選択します(L)	
	ライバーが表示されます。	
	次へ(N) キャンセノ	/

¹⁶ Windows セキュリティ画面が表示されたら、[インストール]を選択します。



① インストールが始まります。

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
← 📱 ドライバーの更新 - USB Serial Port	^
 ドライバーをインストールしています	

18 正常にインストールされると、以下の画面が表示されます。



(1) デバイスマネージャーにて COM ポート番号を確認することができます(例は COM3)。



3.2 アンインストール方法

- ① パソコンのUSB ポートとDS102(DS112)のUSB コネクタを接続します。
- ② DS102(DS112)の電源を入れます。
- ③ 「デバイスマネージャー」を開きます。
- ④ ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port」を選択し 右クリックで[デ バイスのアンインストール]を選択します。

晶 デバイス マネージャー		-	\times
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)			
> 🔐 DVD/CD-ROM ドライブ			^
> 📷 IDE ATA/ATAPI コントローラー			
> 🏣 Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework			
> 🏣 System Devices			
> 🚠 イメージング デバイス			
> 📢 オーディオの入力および出力			
> === +- -			
> 💶 בשעב ארב			
> ↓ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラー			
✓ Ü ポート (COM ≿ LPT)			
SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port (COM3)			
> 🚺 マウスとそのほかのポインティング デバイス	ドライバーの更新(P)		
> = E=9-	デバイスを無効にする(D)		
> 🏺 ユニバーサル シリアル バス コントローラー	デバイスのアンインストール(1)		
> 🚍 印刷キュー	77170721221 70(0)		
> 🍙 記憶域コントローラー	ハードウェア変更のスキャン(A)		~
	プロパティ(R)		

⑤ [このデバイスのドライバーソフトウェアを削除します]にチェックを付けて、[アンインストール]ボタンを 押します。

デバイスの	アンインストール	\times		
•	SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Port (COM3)			
警告: シス	テムからこのデバイスをアンインストールしようとしています。			
☑ このデバイスのドライバー ソフトウェアを削除します。				
	アンインストールキャンセル			

⑥ 引き続き、[SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter]のアンインストールを行います。 ハードウェアの一覧の中から、「SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter」を選択し 右クリックで[デバイスのアンインストール]を選択します。



⑦ [このデバイスのドライバーソフトウェアを削除します]にチェックを付けて、[アンインストール]ボタンを 押します。

デバイスの	アンインストール	\times		
A	SURUGA SEIKI DS102 USB Serial Converter			
警告: シス	マテムからこのデバイスをアンインストールしようとしています。			
☑ このデバイスのドライバー ソフトウェアを削除します。				
	アンインストールキャンセル			

<お問い合わせ先>

ミスミグループ 酸河精機 株式会社 OST 事業部 マーケティングセンター TEL: 0120-789-446 FAX: 0120-789-449 https://www.surugaseiki.com/ E-mail info@suruga-g.co.jp 東京営業所 〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルB館6F TEL 03-6403-4512 FAX 03-6403-4514 関西営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島7-5-25 新大阪ドイビル4F TEL 06-4862-7766 FAX 06-4862-7767 本社・工場 〒424-8566 御岡県静岡市清水区七ツ新屋505