

**ユーティリティソフトウェア
Data Connection 70S 70R 19S 19R
取扱説明書**

ソフトウェアのインストールの前に、
この説明書を注意してお読みください



使用許諾契約書

以下の使用許諾契約条件を注意してお読み下さい。

株式会社フジクラ (以降“フジクラ”と表記) は、Data Connection 70S 70R 19S 19R 及び付属する電子ファイル(以降“ソフトウェア”と表記)について、フジクラ製光ファイバ融着接続機 70S/70R/19S/19R/70S+/70R+/19S+/19R+を購入したお客様に対し(以降“お客様”と表記)、以下の条件の下で使用を許諾します。

1. 使用許諾方針

このソフトウェアは、この使用許諾契約条件を遵守する場合に限り、お客様の所有するコンピュータにインストールして使用することができます。

2. 禁止事項

以下の行為を禁止します。

- (a) 転売、貸与、譲渡、借用。またはこれらのことを第三者に許可すること。
- (b) 逆コンパイル、リバースエンジニアリング
- (c) 他国への輸出、再輸出、輸入

3. 知的所有権の帰属

本使用許諾契約は、ソフトウェアの知的所有権をお客様に譲渡するものではありません。

本使用許諾契約の条項または法律によって別途定められる条項に従わずにソフトウェアを使用した場合、知的所有権の侵害とみなされます。

4. 免責

- (a) 第三者との通信による情報の流出、コンピュータウイルス及び第三者との通信による損害についてのリスクはお客様自身が負うものとし、フジクラは責任を負いません。またソフトウェアの使用によるいかなる直接的、間接的、偶発的、または結果的な損害に対しても、フジクラは免責されます。
- (b) どのような条件下での間接的な損害についても、法律によって認められない場合を除いて、フジクラは賠償の責任を負いません。

5. 権利と義務の譲渡の禁止

フジクラによる事前の許可が無い限り、ソフトウェアに関する如何なる権利も義務も譲渡は認められません。

6. 許諾の終了

本使用許諾契約条件を遵守しない場合、フジクラによる事前の告知なく、使用許諾契約によって許諾された全ての権利は失効します。この場合、お客様はソフトウェアの使用を中止し、コピーを含むソフトウェアのデータ全てを破棄しなければなりません。

7. 期間

本使用許諾契約は、ソフトウェアの使用開始とともに有効となり、このソフトウェアの使用終了、または6項の規定により使用許諾契約が解除されたときに終了します。

<u>1</u>	<u>はじめに.....</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>システム要件</u>	<u>2</u>
<u>3</u>	<u>インストール</u>	<u>3</u>
<u>4</u>	<u>ソフトウェアのインストール.....</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>Data Connection 70S 70R 19S 19Rの使用方法....</u>	<u>14</u>
5.1	リアルタイム操作	15
5.2	接続結果メモリ	19
5.3	設定値の受信・保存・編集・送信	24
5.4	ファームウェアの更新.....	30
5.5	Data Connectionの更新	36
<u>6</u>	<u>アンインストール(プログラムの削除).....</u>	<u>37</u>
<u>7</u>	<u>トラブルシューティング</u>	<u>40</u>
7.1	デバイスドライバのインストールに失敗した	40
7.2	Data Connectionが起動しない	43
7.3	ファームウェアのインストールに失敗した	44
7.4	融着接続機とUSB通信できない	44
<u>8</u>	<u>お問合せ先</u>	<u>45</u>

1 はじめに

Data Connection 70S 70R 19S 19R(以降“Data Connection”と表記します)は、フジクラ製光ファイバ融着接続機70S/70R/19S/19R/70S+/70R+/19S+/19R+とUSB通信を行うソフトウェアです。

ご使用前に、本取扱い説明書をお読みください。

2 システム要件

プロセッサ	1.6 GHz またはそれ以上の処理速度 (インテル社製 Core™ i3 の場合)
オペレーティング システム	・Windows Vista SP2(32ビット) ・Windows 7 SP1(64ビット/32ビット) ・Windows 8(64ビット) ・Windows10(64ビット) 但し、最新のWindows Updateを適用していること
メモリ	2GB (Windows Vista SP2の場合) 4GB (Windows 7 SP1, Windows 8, Windows10の場合)
ハードディスク	100MB の空き容量
光学ドライブ	CD-ROM または DVDドライブ
ディスプレイ	1024x768以上の解像度、24ビットカラー以上
その他	・USB 2.0 ポート ・インターネットに接続可能なこと ・56kbps以上のインターネット通信速度 ブロードバンド接続(ADSL/光接続)を推奨

3 インストール

管理者権限のあるアカウントでログインしてください

ソフトウェアをインストールするためには、管理者権限のあるアカウントでログインする必要があります。

もし管理者権限のあるアカウントを持っていない場合は、PCの管理者にインストールを依頼してください。

PC上で実行中の他のアプリケーションを終了してください

インストールを妨げる可能性がありますので、実行中の他のアプリケーションを終了してください。特に他シリーズの融着接続機の通信用ソフトを起動した状態では、インストール作業を行わないでください。

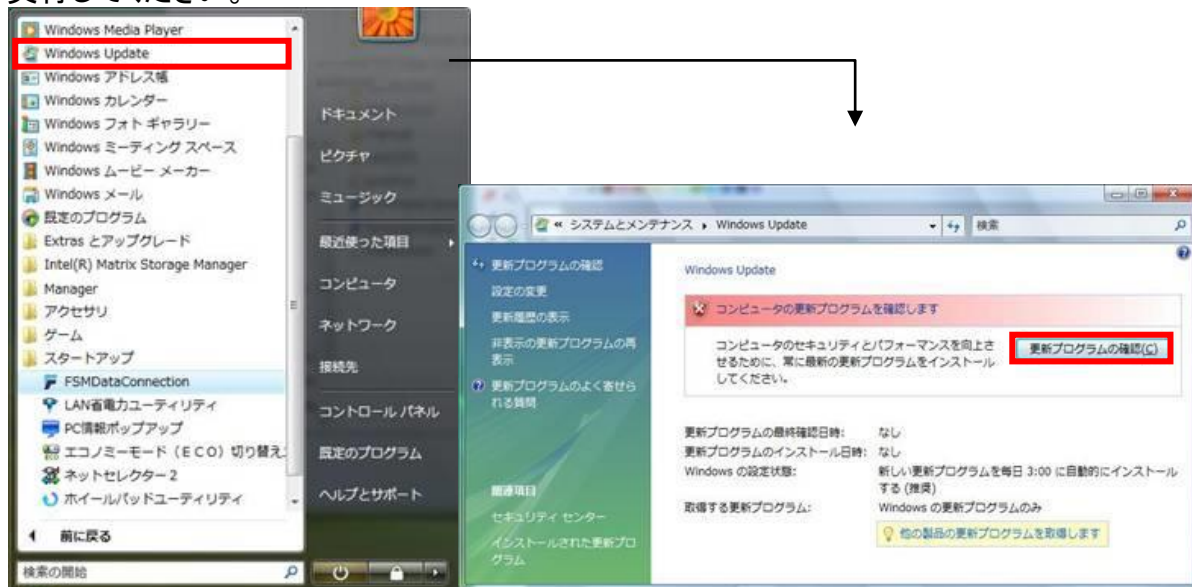
インターネットに接続した状態でインストールを実行してください

このソフトウェアのインストール中に、必要な情報をインターネットから取得する場合があります。インターネットに接続した状態でインストールを行ってください。

Windows Update または Microsoft Update を実行してください

Data Connectionを正常に実行するためには、Windowsが最新の状態に保たれている必要があります。

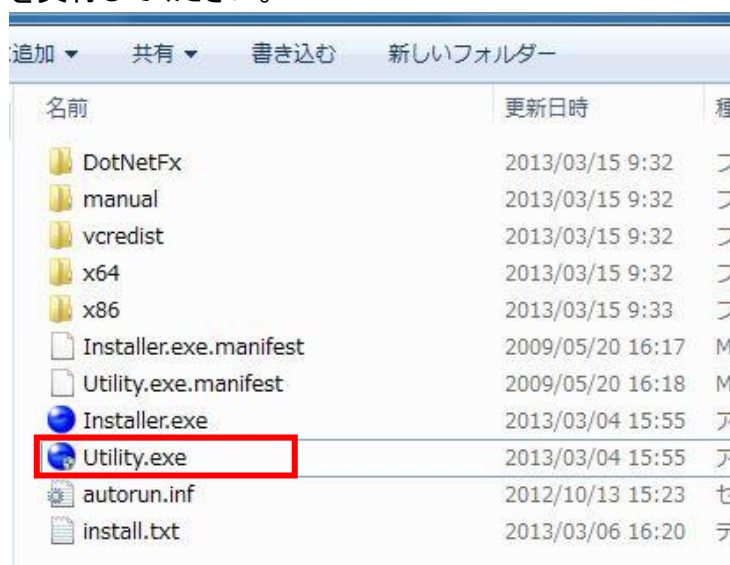
Windowsを最新の状態にするためには、[スタート] → [すべてのプログラム] → [Windows Update]または[Microsoft Update] を選択し、Windows Update または Microsoft Update を実行してください。



Windows Update または Microsoft Update を実行するためには、インターネットへの接続が必要です。

4 ソフトウェアのインストール

- (1) USBケーブルが接続されていないことを確認してください。
- (2) 取扱説明CDをCD/DVDドライブに挿入してください。
- (3) 数秒後、取扱説明メニューが自動で表示されます。
取扱説明メニューが自動で表示されない場合は、CD/DVDドライブにある“Utility.exe”を実行してください。

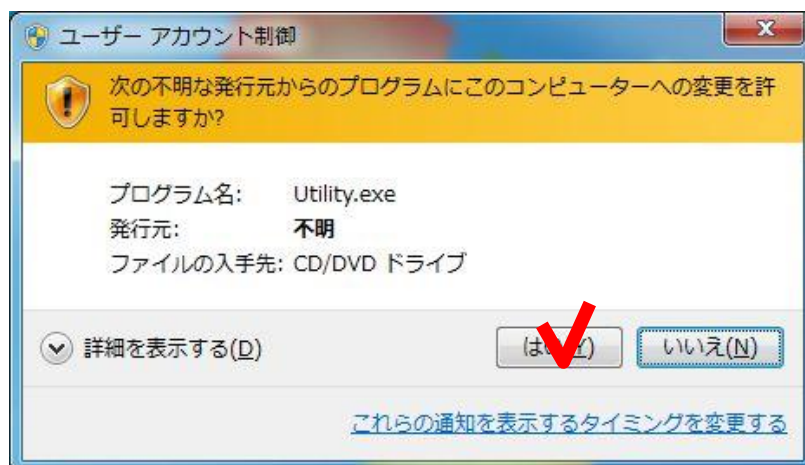


- (4) [Data Connection のインストール] ボタンをクリックしてください。

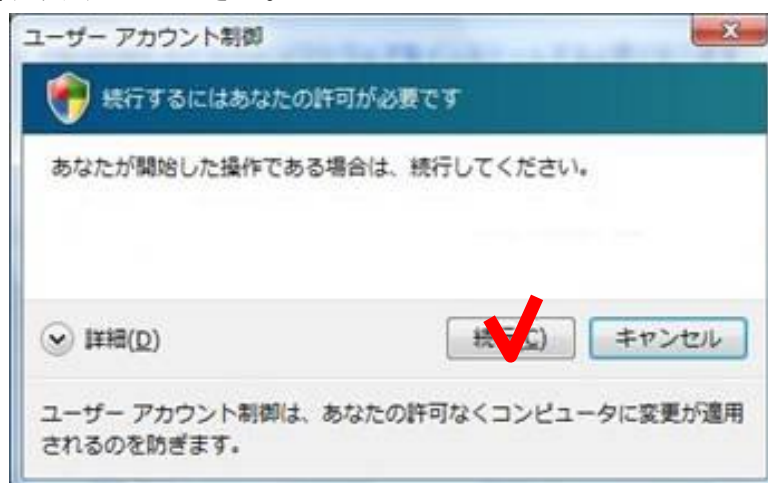


💡 インストール中、以下のような“ユーザアカウント制御”画面が表示されることがあります。(Windows7, Windows Vistaの場合)

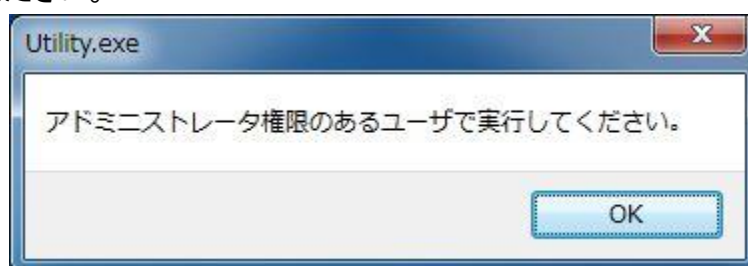
“次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピュータへの変更を許可しますか？”というメッセージが表示された場合、[はい]をクリックしてください。



“続行するにはあなたの許可が必要です”というメッセージが表示された場合、[続行]をクリックしてください。



💡 管理者権限のないアカウントでインストールを行うと、以下のような画面が表示されます。管理者権限のあるアカウントでログインし直してから、インストールを行ってください。



- (5) インストール動作が開始されると、“ソフトウェア使用許諾契約”画面が表示されます。使用許諾契約に同意頂ける場合、[同意する]をクリックしてください。同意頂けない場合は、[同意しない]をクリックしてください。この場合、インストール動作は中止されます。



ソフトウェアが既にインストールされている場合は、アンインストールメニューが表示されます。

- (6) 続いてData Connectionの動作に必要なソフトウェア及びドライバのインストールが開始されます。

Data Connectionの動作に必要なソフトウェア及びドライバ

- Microsoft .NET Framework 4 Client Profile
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable
- Usb Driver

(a) Microsoft .NET Framework 4 Client Profileのインストール

インストールが必要な場合、[Microsoft .NET Framework 4 Client Profile セットアップ]画面が表示されます。



インストール不要の場合、[.NET Framework 4 Client Profile セットアップ]画面は表示されません。次ページへお進みください。

[同意する]にチェックを入れ、[インストール]をクリックしてください。



インストールが終了すると下記画面が表示されます。
[完了]をクリックし、インストールを完了させてください。



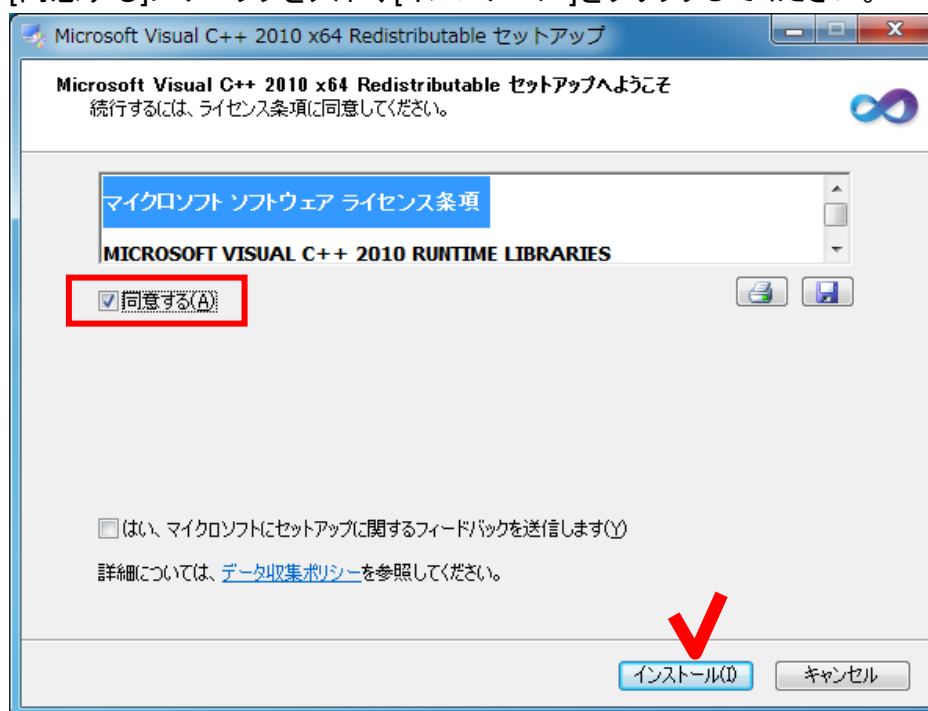
(b) Microsoft Visual C++ 2010 Redistributableのインストール

インストールが必要な場合、[Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable セットアップ]画面が表示されます。



インストール不要の場合、[Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable セットアップ]画面は表示されません。次ページへお進みください。

[同意する]にチェックを入れ、[インストール]をクリックしてください。



インストールが終了すると下記画面が表示されます。
[完了]をクリックし、インストールを完了させてください。



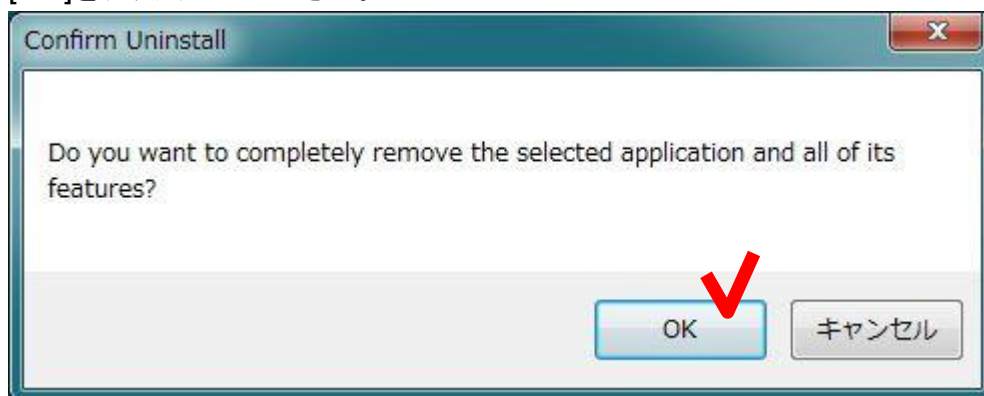
(c) 既存USBドライバのアンインストール

アンインストールが必要な場合、[Confirm Uninstall]画面が表示されます。



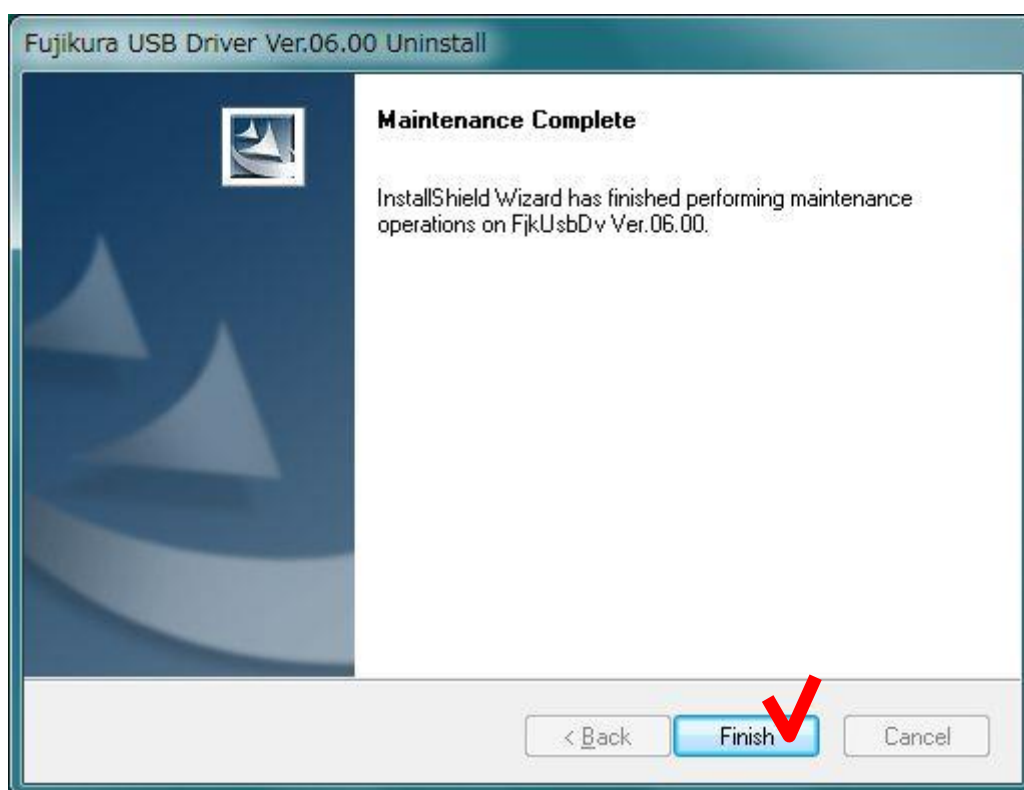
アンインストール不要の場合、[Confirm Uninstall]画面は表示されません。
次ページへお進みください。

[OK]をクリックしてください。



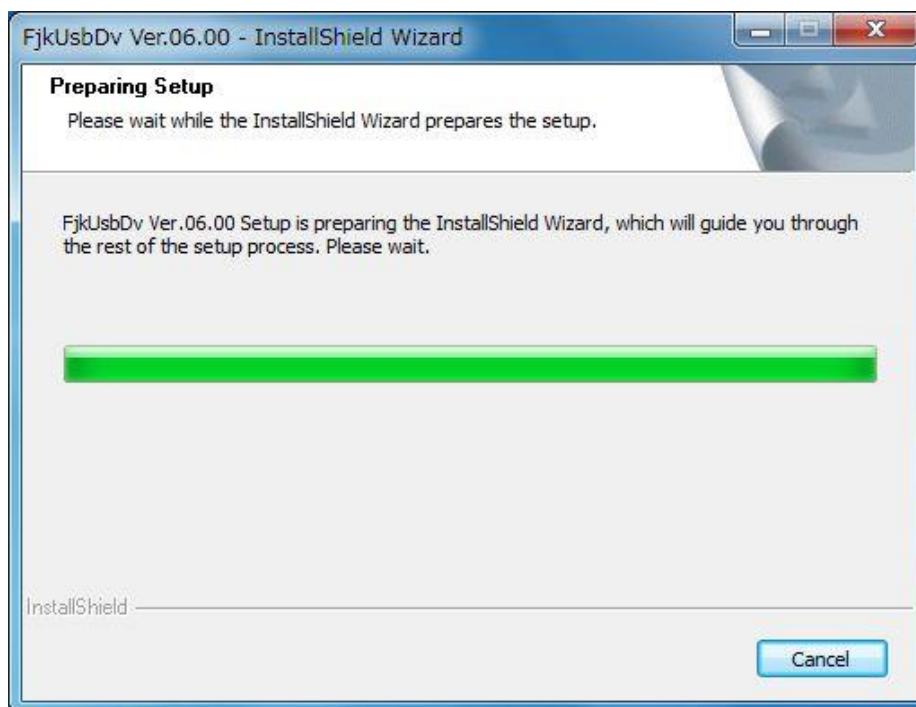
アンインストールが終了すると下記画面が表示されます。

[Finish]をクリックし、アンインストールを完了させてください。

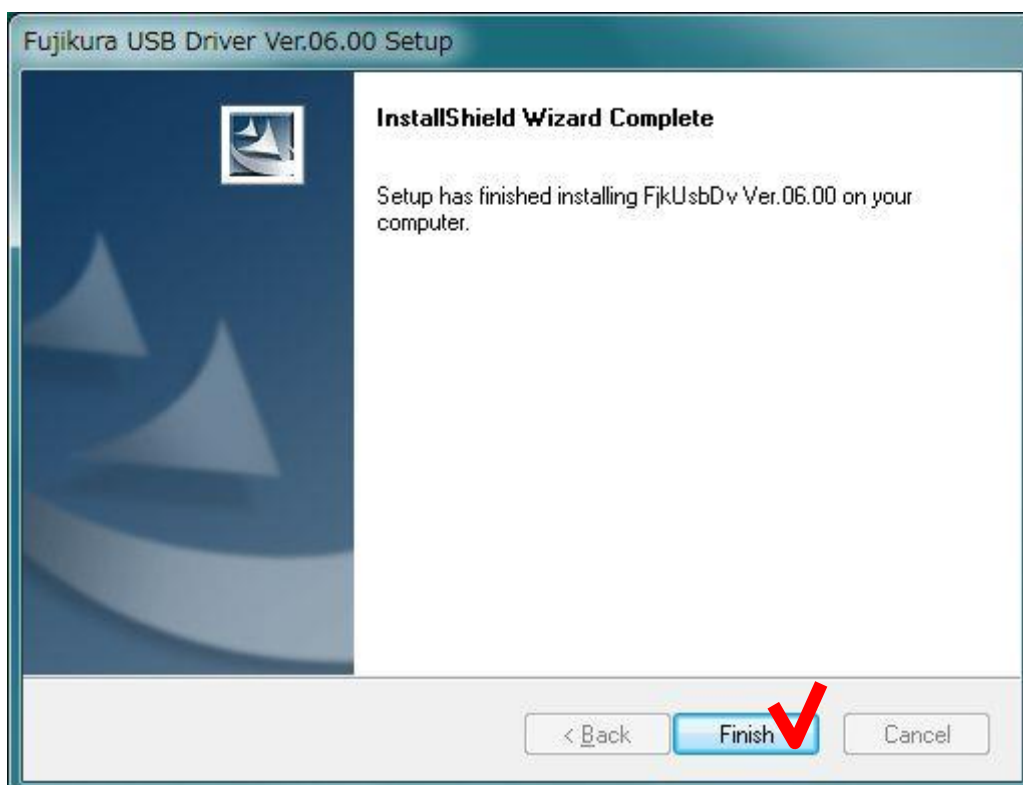


(d) USBドライバのインストール

[FjkUsbDv InstallShield Wizard]画面が表示されます。



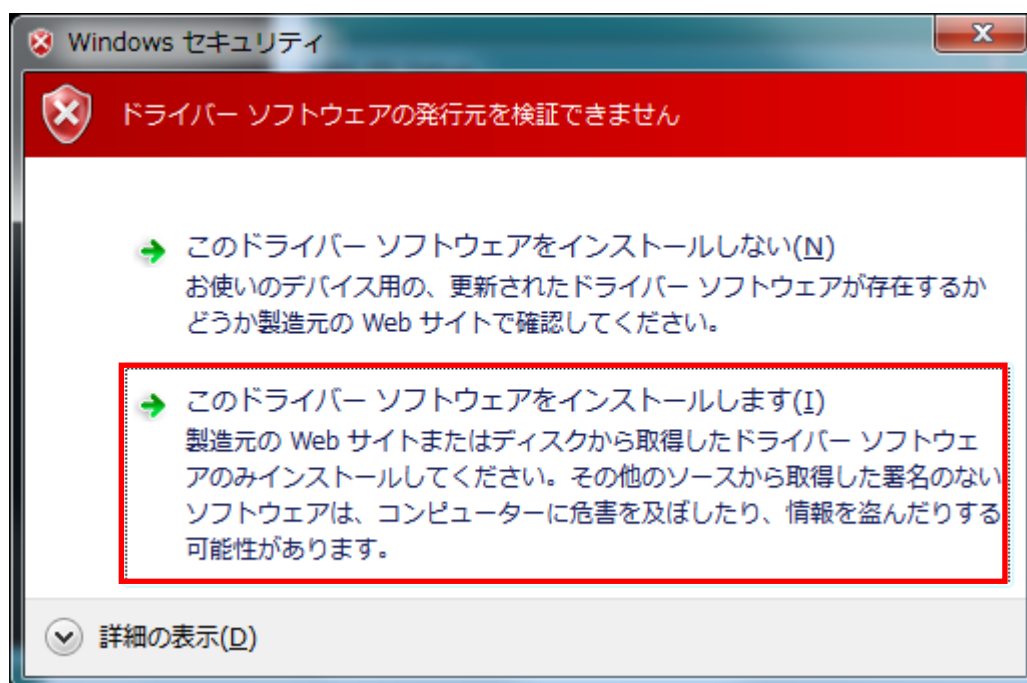
インストールが終了すると下記画面が表示されます。
[Finish]をクリックし、インストールを完了させてください。



下記画面が表示された場合は、[インストール]をクリックしてください。



下記セキュリティメッセージが表示された場合は、
“このドライバーソフトウェアをインストールします”をクリックしてください。



- (7) 続いてData Connection本体のインストールが始まります。
インストール中は、[Data Connection 本体をインストール中 ...]の画面が表示されます。



インストールが終了すると下記画面が表示されます。
[OK]をクリックし、インストールを完了させてください。

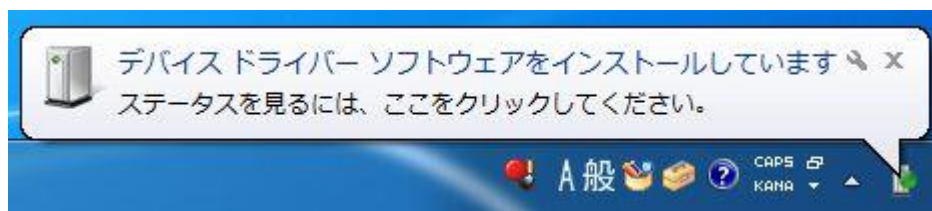


[終了]ボタンをクリックし画面を閉じて下さい。

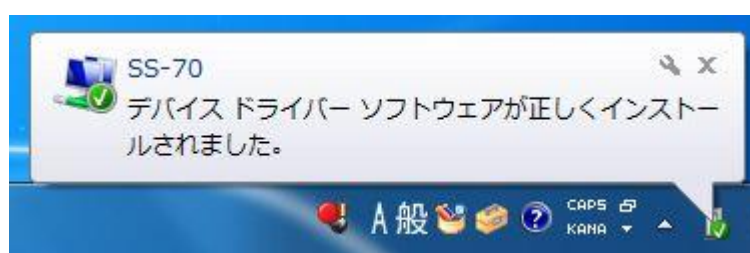



- (8) デバイスドライバーのインストールを行います。
PCと融着接続機をUSBケーブルで接続し、融着接続機の電源をONしてください。

タスクバーのステータス領域に”デバイス ドライバー ソフトウェアをインストールしています”と表示されます。



その後、”デバイス ドライバー ソフトウェアが正しくインストールされました。”と表示されることを確認してください。



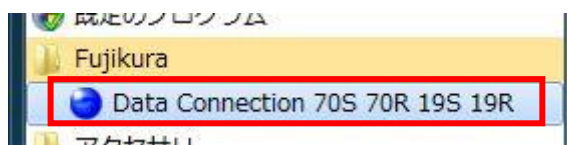
 数分待っても上記画面が表示されない場合は、[7章トラブルシューティング]の[デバイスドライバーのインストールに失敗した]をご覧ください。

5 Data Connection 70S 70R 19S 19Rの使用方法

デスクトップ上のショートカットをダブルクリックするか、[スタート] → [すべてのプログラム] → [Fujikura] の”Data Connection 70S 70R 19S 19R” をクリックしてインストールされたプログラムを実行してください。



または



Data Connectionが起動しない場合は、[7章トラブルシューティング]の [Data Connectionが起動しない]をご覧ください。

融着接続機の電源をONしPCとUSBケーブルで接続します。

融着接続機とのUSB通信が可能な状態になると、画面左下に”接続されています”と表示されます。



[接続されています]と表示されない場合は、[7章トラブルシューティング]の [融着接続機とUSB通信できない]をご覧ください。

5.1 リアルタイム操作

[モニタ]ページでは融着接続機モニタに表示されている画像をPC上にリアルタイムで表示およびキャプチャすることができます。また融着接続機のシートキー操作をPC上のボタンで行うことができます。

5.1.1 融着接続機モニタ画像の表示

- (1) [モニタ]ページを選択し、[画像表示開始]ボタンをクリックしてください。
(画像表示を開始するとボタン名が[画像表示終了]に変わります。)



- (2) 融着接続機のモニタ位置によって画像が上下逆に表示される場合は、[反転]にチェックをしてください。



- (3) 表示を停止するには、[画像表示終了]ボタンをクリックしてください。
(画像表示を停止するとボタン名が[画像表示開始]に変わります。)



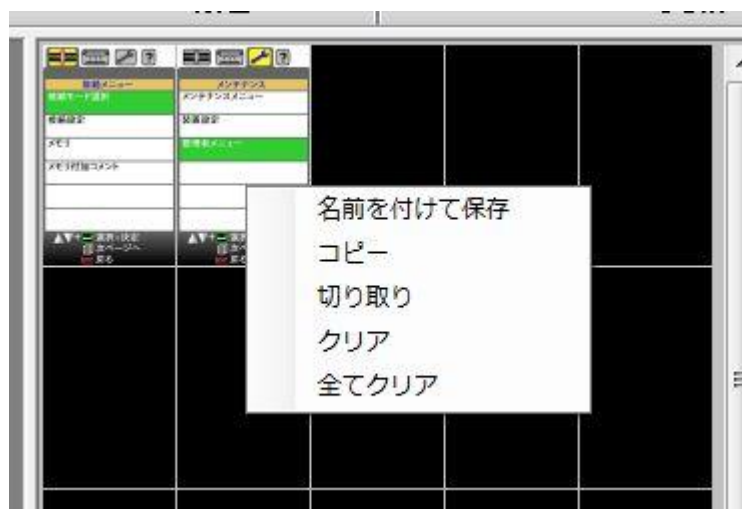
PCの能力がモニタ画像を表示するのに十分でない場合は、本機能をオフにしてください。

5.1.2 融着接続機モニタ画像のキャプチャ

- (1) [画像表示開始]ボタンをクリックしてモニタ画像を表示させてください。
- (2) 画面右側のいずれかの枠をクリックしてください。表示されているモニタ画像がクリックした枠内にキャプチャされます。



- (3) キャプチャした画像について下記の表に示した操作ができます。操作したいキャプチャ画像を右クリックしてメニューを表示させ、項目をクリックしてください。



項目名	操作
名前を付けて保存	選択された画像を.jpgファイルに保存します
コピー	選択された画像をクリップボードにコピーします
切り取り	選択された画像をクリップボードにコピーし、DataConnection上から削除します
クリア	選択された画像をDataConnection上から削除します
全てクリア	DataConnection上の全てのキャプチャ画像を削除します

5.1.3 シートキー操作

- (1) [モニタ]ページを選択し、[シートキー操作]で操作したいシートキーに対応するボタンをクリックください。



5.2 接続結果メモリ

[メモリ]ページでは融着接続機内の接続結果および接続結果画像を{受信}、{保存}することができます。



接続結果メモリは融着接続機からの受信のみ可能です。
融着接続機への送信はできません。

5.2.1 接続結果

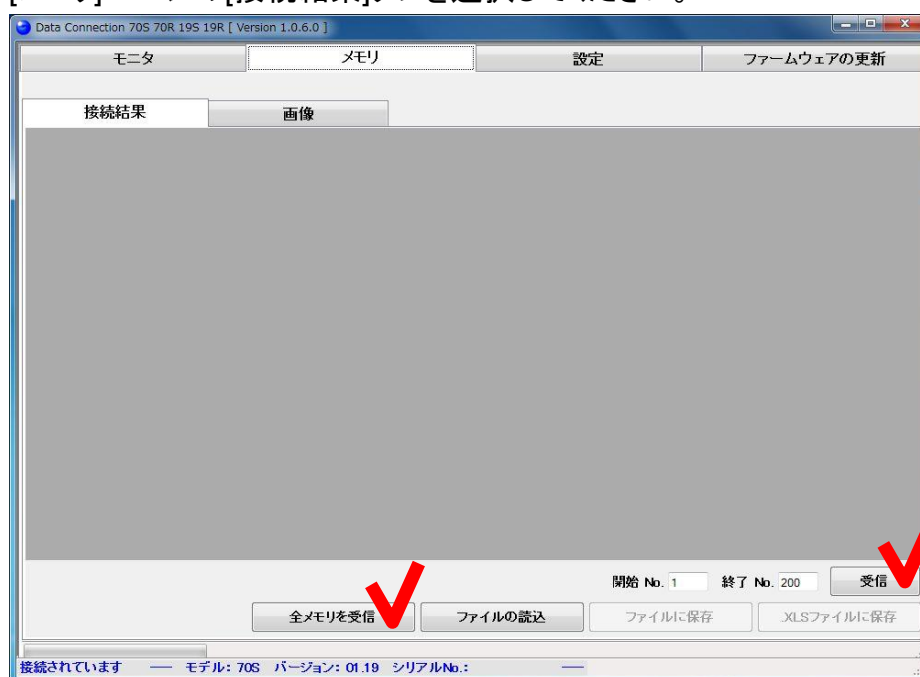
5.2.1.1 接続結果メモリの受信

- (1) 融着接続機が”準備OK”状態であることを確認して下さい。



融着接続機は、[RESET]キーを押すと”準備OK”状態になります。

- (2) [メモリ]ページの[接続結果]タブを選択してください。



全接続結果メモリを一括で受信する場合

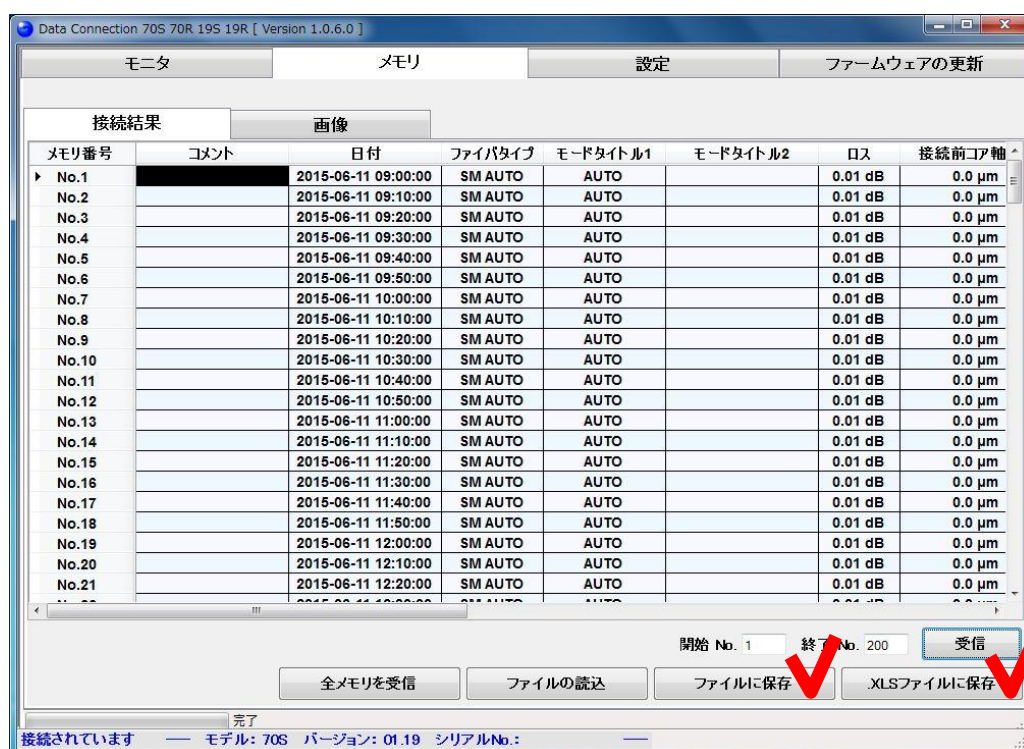
[全メモリを受信]ボタンをクリックしてください。

特定の接続結果メモリを指定して受信する場合

[開始 No.]と[終了 No.]を指定し、[受信]ボタンをクリックしてください。
(上の写真ではメモリNo.1～No.200を受信します)

5.2.1.2 接続結果メモリの保存

- (1) 受信した接続結果メモリをPCに保存する場合は、[ファイルに保存]または[.XLSファイルに保存]をクリックして下さい。



[ファイルに保存]

接続結果メモリをData Connectionで再度読み込みができるファイルに保存します(編集は不可)。ただし、他のソフトウェアでこのファイルを開くことはできません。

[.XLSファイルに保存]

接続結果メモリをMicrosoft Excel形式 (*.xls)のファイルに保存します。ただし、再度Data Connectionでこのファイルを開く(表示)することはできません。

5.2.1.3 保存した接続結果の読み込み

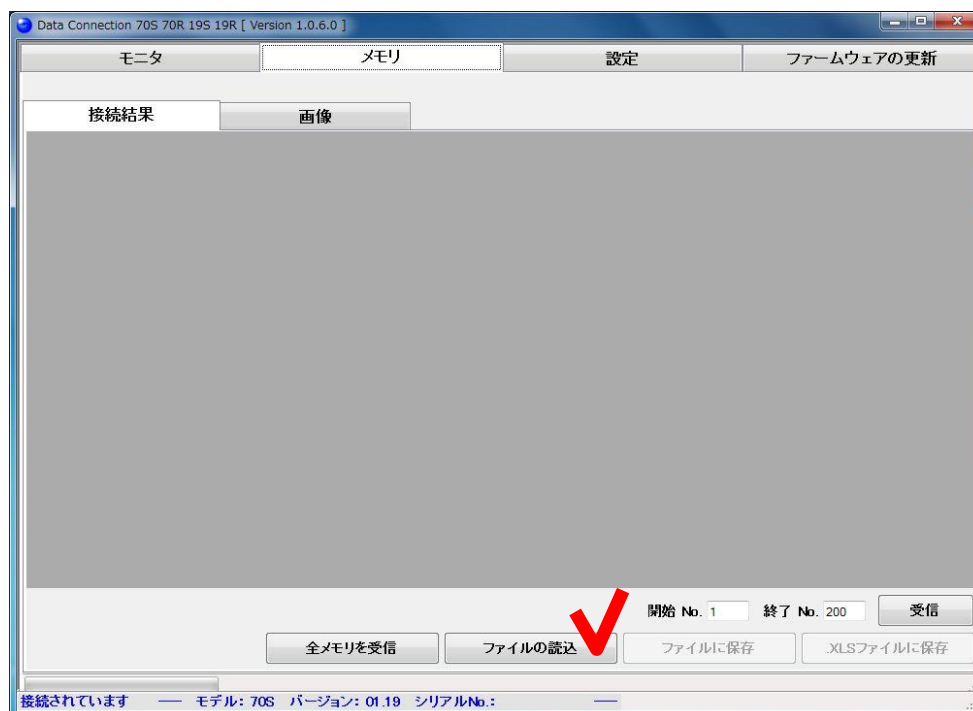


融着接続機とUSBケーブルで接続していなくても使用できます。



融着接続機とUSBケーブルで接続している時は、接続している融着接続機とは異なる装置の接続結果メモリデータは読み込めません。

[メモリ]ページの[接続結果]タブを選択し、[ファイルの読込]ボタンをクリックして下さい。ファイルの選択画面が表示されますので、保存したファイルを選択してください。



5.2.2 接続結果画像

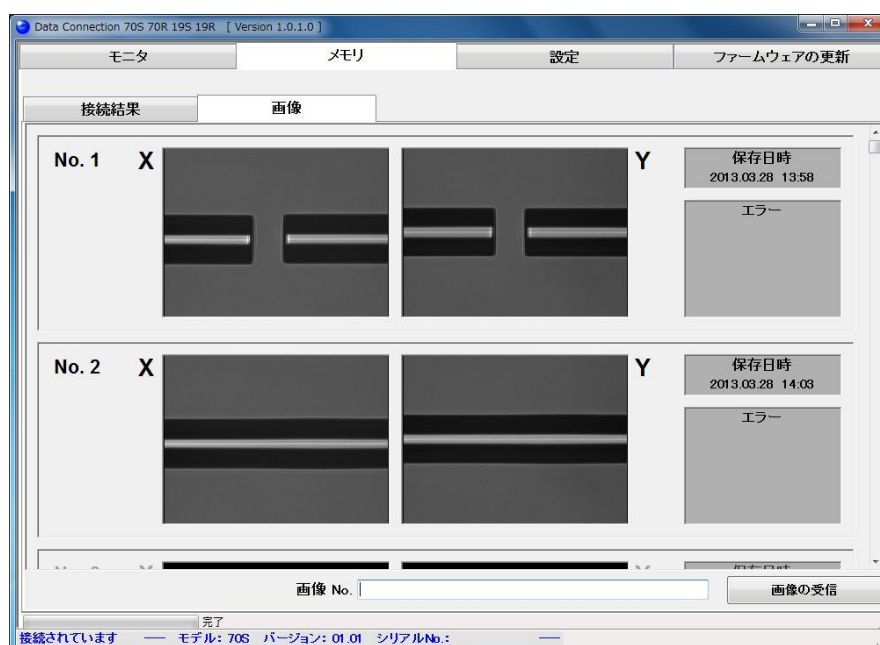
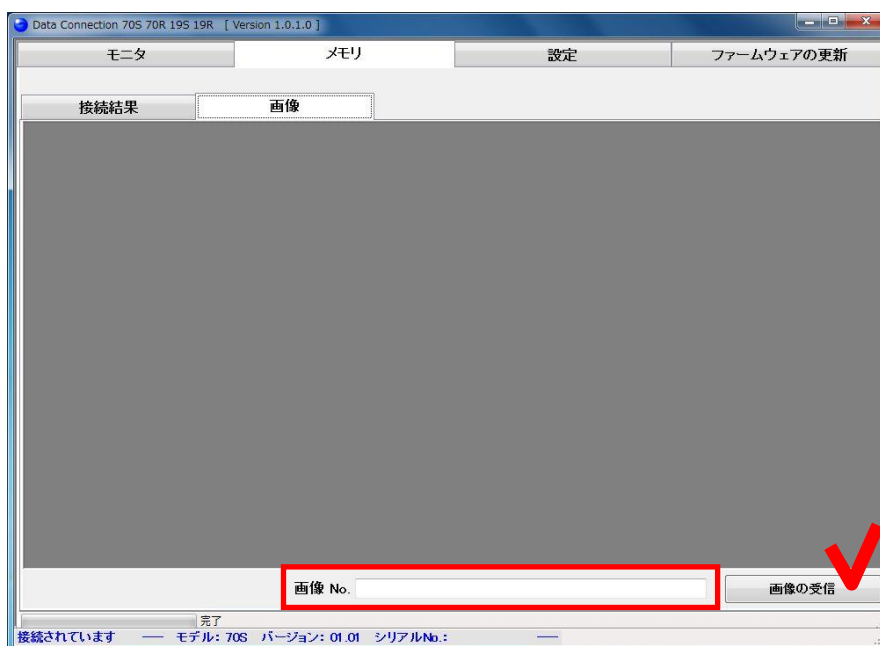
5.2.2.1 接続結果画像の受信

- (1) 融着接続機が”準備OK”状態であることを確認して下さい。



融着接続機は、[RESET]キーを押すと”準備OK”状態になります。

- (2) [メモリ]ページの[画像]タブを選択し、[画像を受信]ボタンをクリックしてください。このとき、[画像No.]に”1-10”、”1,3,5”のように入力することで指定した画像のみを受信することができます。何も入力しない場合は全画像を受信します。



5.2.2.2 接続結果画像の保存

- (1) 受信した画像を保存するには保存したい画像を右クリックして保存メニューを表示させ、項目を選択してください。



[名前を付けて保存]

選択された画像を.jpgファイルに保存します。

[コピー]

選択された画像をクリップボードにコピーします。

5.3 設定値の受信・保存・編集・送信

[設定]ページでは融着接続機の設定を{受信}、{保存}、{編集}、{送信}することができます。
設定ページは、項目ごとに3つのページから構成されています。

また、一部の項目は融着接続機とData Connectionでの表示ページが異なりますのでご注意ください。

項目	融着接続機での 表示ページ	Data Connectionでの 表示ページ
接続モード	接続メニュー	接続モード
加熱モード	加熱メニュー	加熱モード
接続設定	接続メニュー	その他設定
メモリ付加コメント		
カバー自動開放	加熱メニュー	
装置設定	メンテナンス	
管理者メニュー	Bluetooth(+機のみ)	

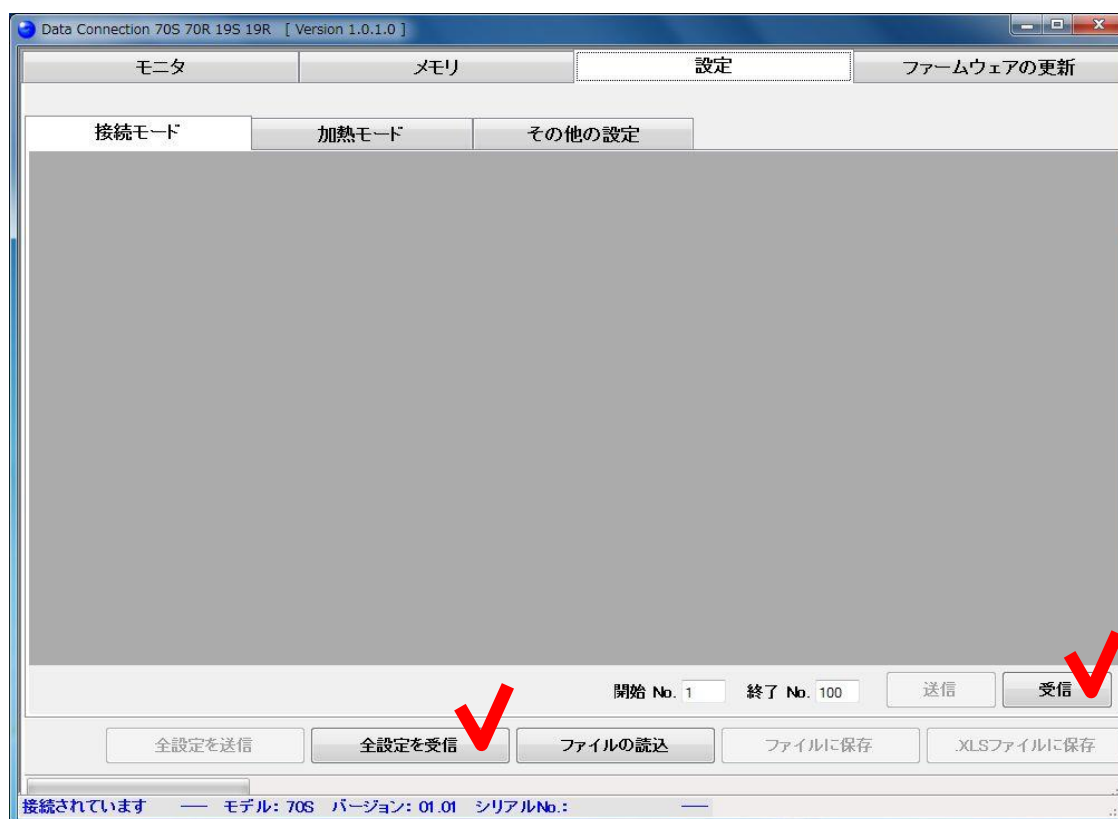
5.3.1 設定値の受信

融着接続機が”準備OK”状態であることを確認して下さい。



融着接続機は、[RESET]キーを押すと”準備OK”状態になります。

[設定]ページを選択してください。



全設定値([接続モード]、[加熱モード]、[その他設定])を一括で受信する場合
[全設定を受信]ボタンをクリックしてください。

[接続モード]、[加熱モード]、[その他設定]を個別に受信する場合
受信したいデータのページを選択し、[受信]ボタンをクリックしてください。
(上の写真では[接続モード]のみ受信します)



[接続モード]と[加熱モード]は、[開始No.]と[終了No.]を指定して特定のモードのみ受信することもできます。

5.3.2 設定値の保存

表示されている設定値をPCに保存する場合は、[ファイルに保存]または[XLSファイルに保存]をクリックして下さい。ファイルの保存画面が表示されますので、保存先及びファイル名を指定してください。

[ファイルに保存]

表示されている設定を、Data Connectionで再度読み込みができるファイルに保存します。ただし、他のソフトウェアでこのファイルを開くことはできません。

[XLSファイルに保存]

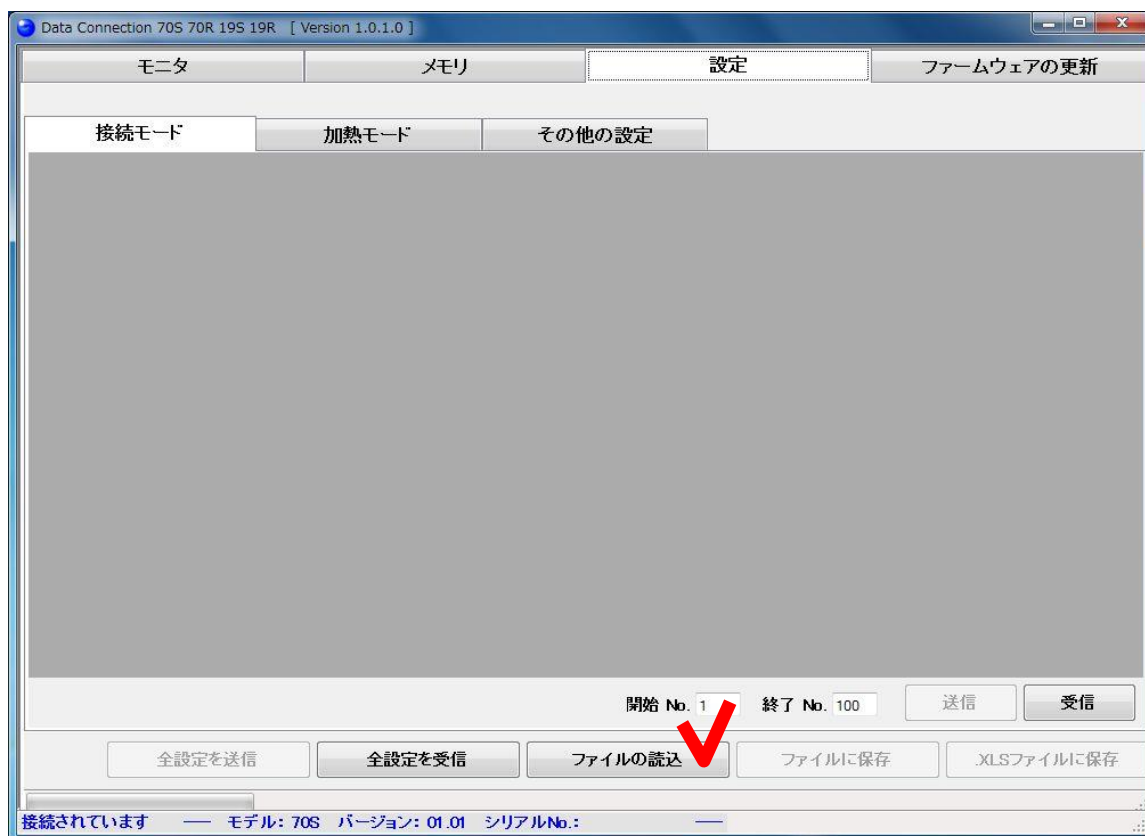
表示されている設定を、Microsoft Excel形式(*.xls)のファイルとして保存します。ただし、再度Data Connectionでこのファイルを開く(表示)することはできません。

5.3.3 保存された設定値の読み込み



融着接続機とUSBケーブルで接続していなくても使用できます。

[設定]ページを選択し、[ファイルの読込]ボタンをクリックして下さい。
ファイルの選択画面が表示されますので、保存したファイルを選択してください。



5.3.4 設定値の編集

編集したい項目のセルをクリックして下さい。

項目ごとに編集方法が異なりますので画面に従って編集して下さい。



“ファイバ種類”を変更すると、選択されているモードの全設定値が工場出荷値に変更されます。



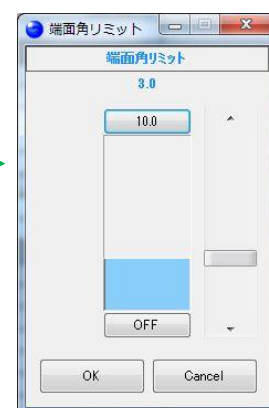
“補強スリーブの種類”を変更すると、選択されているモードの全設定値が工場出荷値に変更されます。

(a) リストから選択する。

追加放電時間 [ms]	800	800
清掃放電時間 [ms]	150	150
放電パワー [bit]	自動	自動
放電時間 [ms]	自動	自動
端面角リミット [°]	3.0	3.0
▶ 端面形状エラー	標準	標準
ファイバ接続角リミット [°]	OFF	1.0
推定損失リミット [dB]	低感度	0.20
標準モード	標準	
追加放電時間 [ms]	高感度	
清掃放電時間 [ms]		
端面角リミット [°]		

(b) バーで設定する。

追加放電時間 [ms]	800	800
清掃放電時間 [ms]	150	150
放電パワー [bit]	自動	自動
放電時間 [ms]	自動	自動
▶ 端面角リミット [°]	3.0	
端面形状エラー	標準	標準
ファイバ接続角リミット [°]	1.0	1.0
推定損失リミット [dB]	0.20	0.20
標準モード		
追加放電時間 [ms]		



(c) キーボードから直接入力する。

	No.1	No.2
ファイバ種別	AUTO	SM AUTO
モード名1	AUTO	SM AUTO
▶ モード名2	SM/NZ/DS/MM	
AUTO/FASTモード		
追加放電時間 [ms]	800	800
清掃放電時間 [ms]	150	150
放電パワー [bit]	自動	自動
放電時間 [ms]	自動	自動

5.3.5 設定値の送信

融着接続機が”準備OK”状態であることを確認して下さい。



融着接続機は、[RESET]キーを押すと”準備OK”状態になります。

全設定値([接続モード]、[加熱モード]、[その他設定])を一括で送信する
[全設定を送信]ボタンをクリックしてください。

[接続モード]、[加熱モード]、[その他設定]を個別に送信する
送信したいデータのページを選択し、[送信]ボタンをクリックしてください。
(下の写真では[接続モード]のみ送信します)

接続モード	加熱モード	その他の設定
ファイバ種別	No.1	No.2
モード名1	AUTO	SM AUTO
モード名2	SM/NZ/DS/MM	SM AUTO
AUTO/FASTモード		MM AUTO
追加放電時間 [ms]	800	800
清掃放電時間 [ms]	150	150
放電パワー [bit]	自動	自動
放電時間 [ms]	自動	自動
端面角リミット [°]	3.0	3.0
端面形状エラー	標準	標準
ファイバ接続角リミット [°]	1.0	1.0
推定損失リミット [dB]	0.20	0.20
標準モード		
追加放電時間 [ms]		
清掃放電時間 [ms]		
端面間隔 [μm]		
ファイバ接続位置 [μm]		
フォーカス-左		
フォーカス-右		
調心		
ECF係数		

開始 No. 1 終了 No. 100

送信 受信

全設定を送信 全設定を受信 ファイルの読込 ファイルに保存 XLSファイルに保存

完了

接続されています モデル: 70S バージョン: 01.01 シリアルNo.:



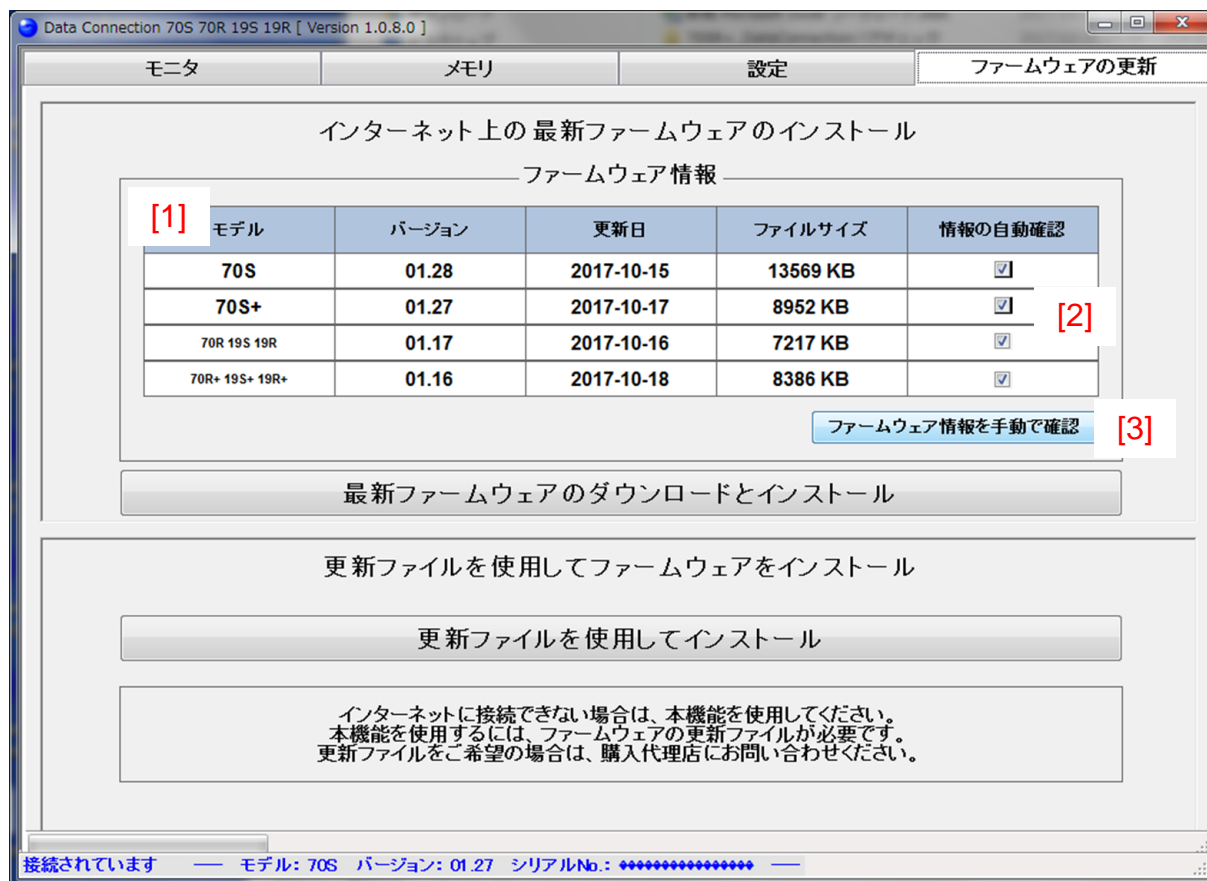
[接続モード]と[加熱モード]は、[開始No.]と[終了No.]を指定して特定のモードのみ送信することもできます。

5.4 ファームウェアの更新

[ファームウェア更新]ページでは融着接続機のファームウェア更新を行うことができます。

PCがインターネットに接続されている場合、Data Connectionが弊社サーバからファームウェアの更新ファイルをダウンロードし融着接続機にインストールします。

PCがインターネットに接続されていない場合、ファームウェアの更新ファイルを手動で入手すれば、Data Connectionを使用して融着接続機にインストールできます。



[1] 最新のファームウェア情報です。

[2] チェックを入れると、PCにログインした際、ファームウェア情報を自動で更新します。
ファームウェア情報が更新された場合、通知メッセージを表示します。

[3] ファームウェア情報を手動で更新します。

5.4.1 インターネット上の最新ファームウェアのインストール



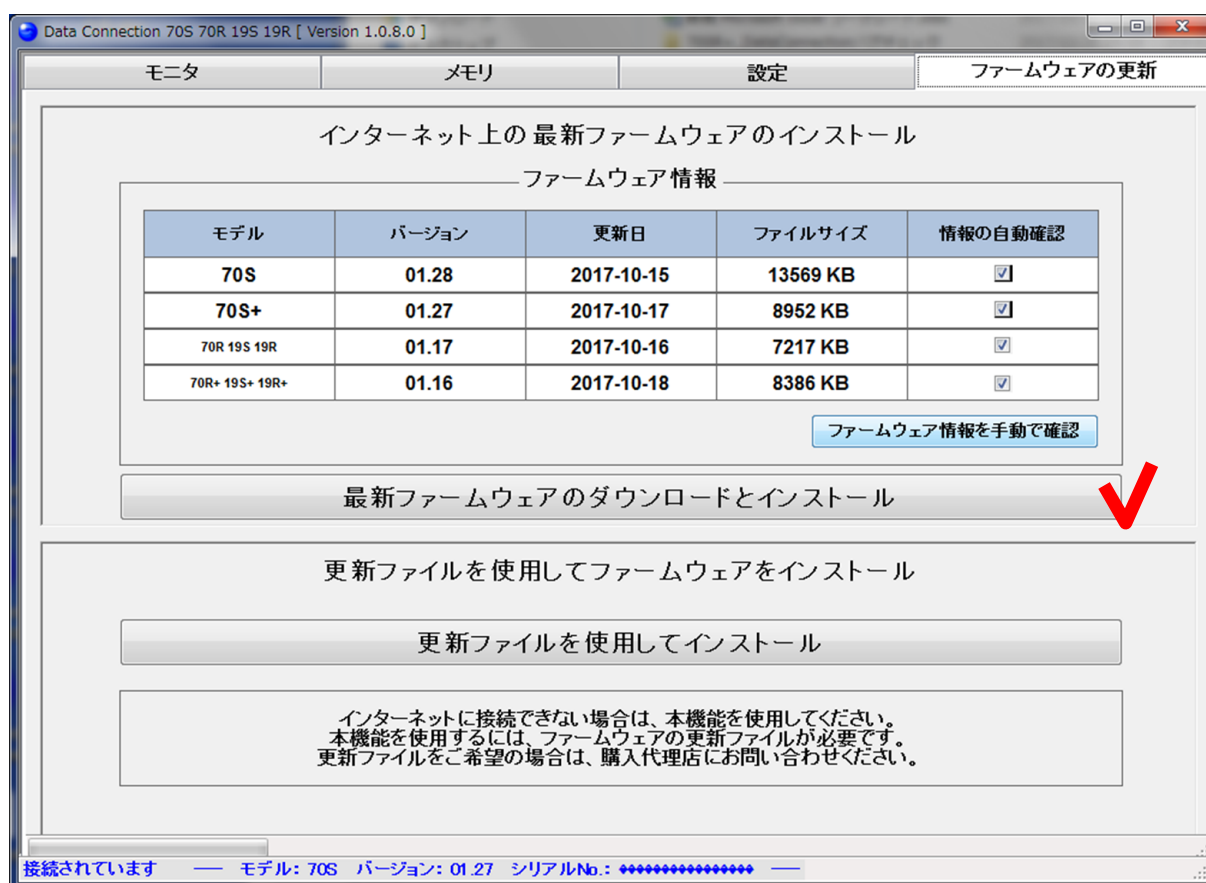
ファームウェアの更新中は、

- 融着接続機の電源をOFFしないでください。
- USBケーブルを抜かないでください。

(1) 下記を確認します。

- PCと融着接続機がUSBケーブルで接続されているか
- 融着接続機は“準備OK”状態か
- インターネットにアクセスできるか

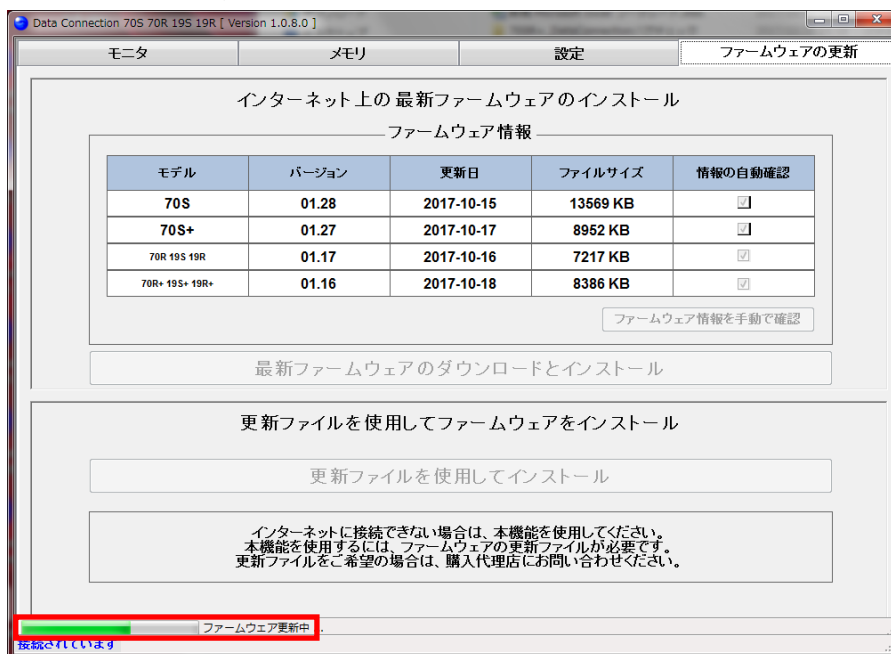
(2) [ファームウェアの更新]ページを選択し、[最新ファームウェアのダウンロードとインストール]ボタンをクリックしてください。



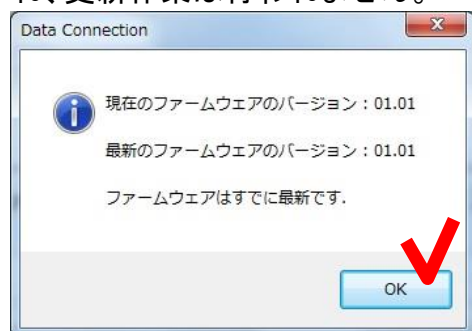
インターネットから更新ファイルダウンロードができない場合、“インターネットに接続してください”というメッセージが表示されます。ブラウザ等を使用してインターネットに接続できているか確認して下さい。

インターネットに接続できている状態で上記メッセージが表示される場合、ネットワークシステムのファイアウォール等が、更新ファイルのダウンロード妨げている可能性がありますので、ネットワーク管理者に相談してください。

(3) ファームウェアの更新が始まり、画面左下のステータスバーが進行します。



融着接続機に最新のファームウェアインストールされている場合、下記画面が表示され、更新作業は行われません。



(4) ファームウェアの更新が終了すると下記画面が表示されますので[OK]を押してください。その後、融着接続機が自動で再起動しますので、“準備OK”状態になることを確認して下さい。



ファームウェアの更新に失敗すると、下記現象が発生します。



- 融着接続機の電源がONしない
(ファームウェア更新後、融着接続機が再起動しない)
- 融着接続機の電源はONするが、“準備OK”状態にならない

これらの現象が発生した場合は、[7章トラブルシューティング]の[ファームウェアのインストールに失敗した]をご覧ください。

5.4.2 更新ファイルを使用してファームウェアのインストール



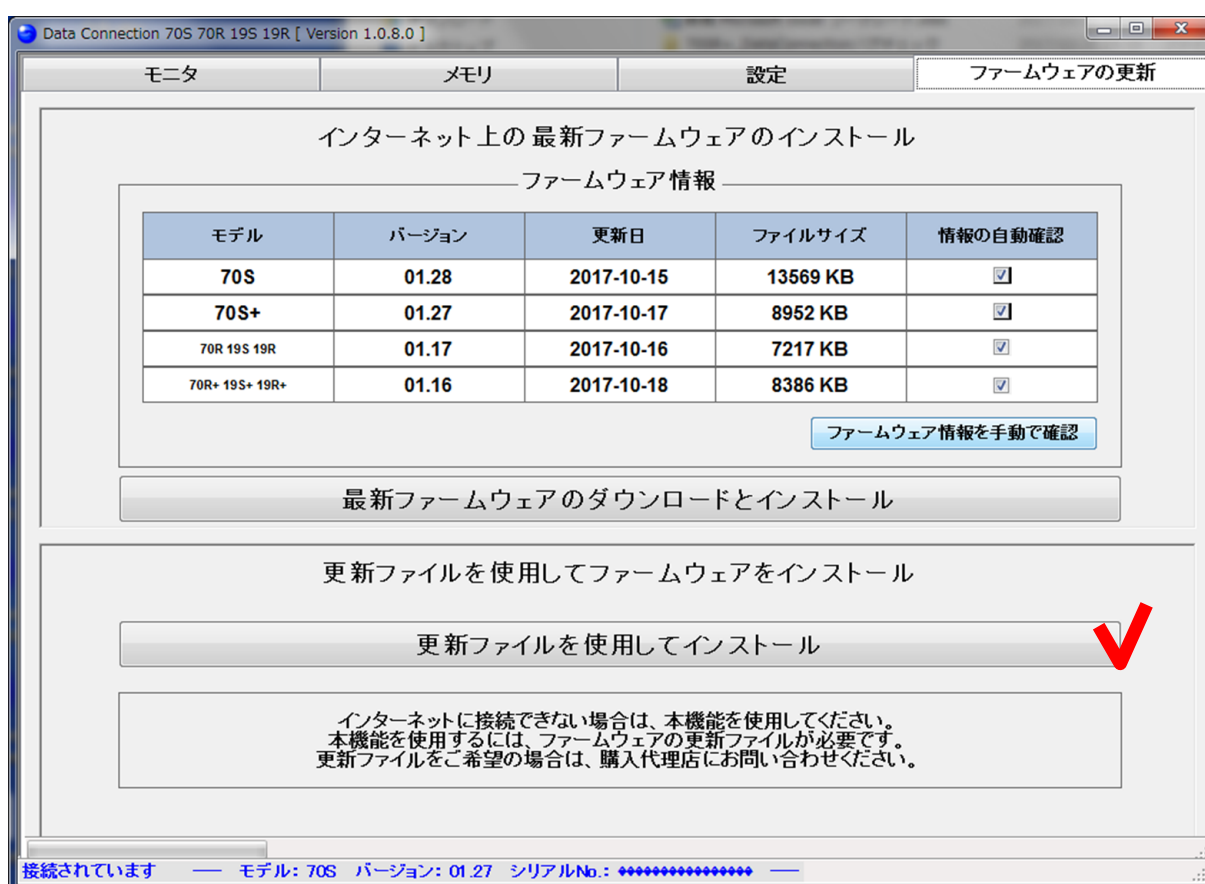
ファームウェアの更新中は、

- 融着接続機の電源をOFFしないでください。
- USBケーブルを抜かないでください。

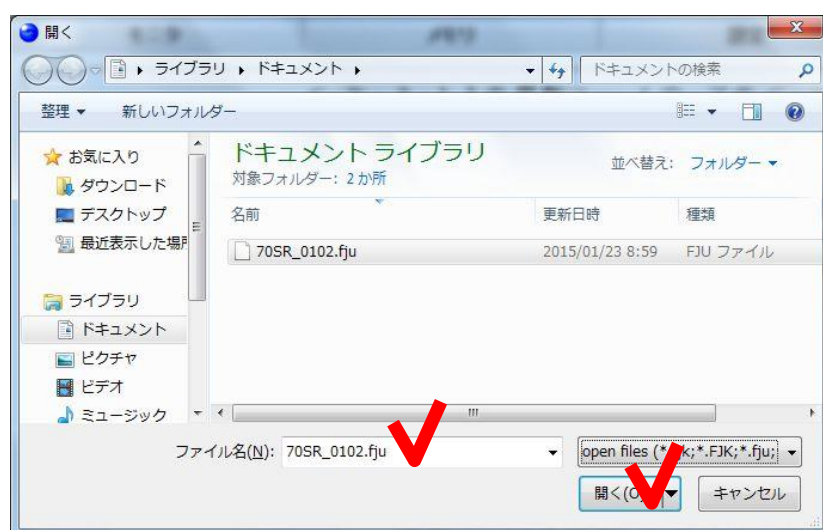
(1) 下記を確認します。

- PCと融着接続機がUSBケーブルで接続されているか
- 融着接続機は“準備OK”状態か

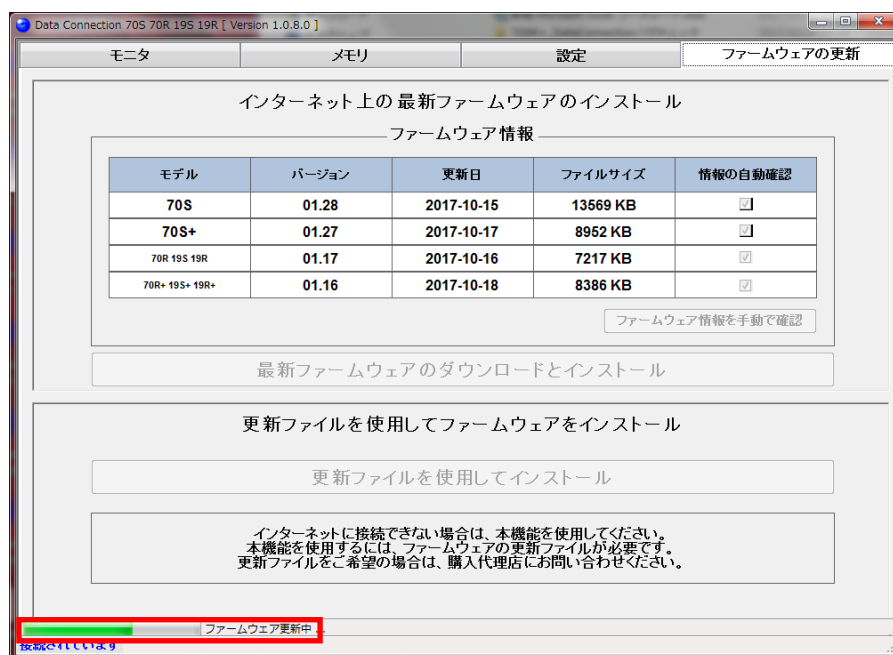
(2) [ファームウェアの更新]ページを選択し、[更新ファイルを使用してインストール]ボタンをクリックしてください。



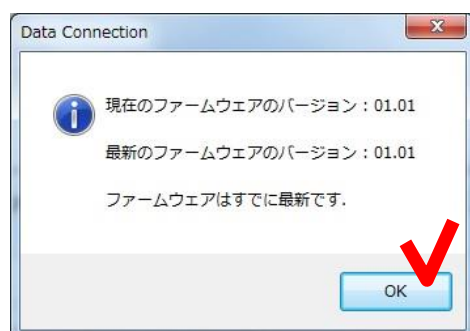
(3) ファイルの選択画面が表示されますので、更新ファイルを選択してください。



(4) ファームウェアの更新が開始されると、画面左下のステータスバーが進行します。



融着接続機に最新のファームウェアインストールされている場合、下記画面が表示され、更新作業は行われません。



- (5) ファームウェアの更新が終了すると下記メッセージが表示されますので[OK]を押してください。その後、融着接続機が自動で再起動しますので、“準備OK”状態になることを確認して下さい。



ファームウェアの更新に失敗すると、下記現象が発生します。

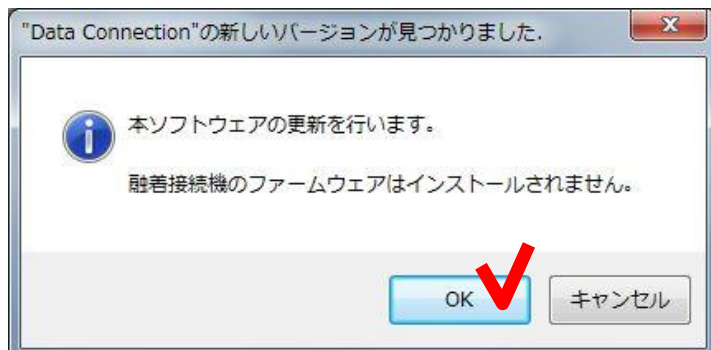
- 融着接続機の電源がONしない
(ファームウェア更新後、融着接続機が再起動しない)
- 融着接続機の電源はONするが、“準備OK”状態にならない



これらの現象が発生した場合は、[7章トラブルシューティング]の[ファームウェアのインストールに失敗した]をご覧ください。

5.5 Data Connectionの更新

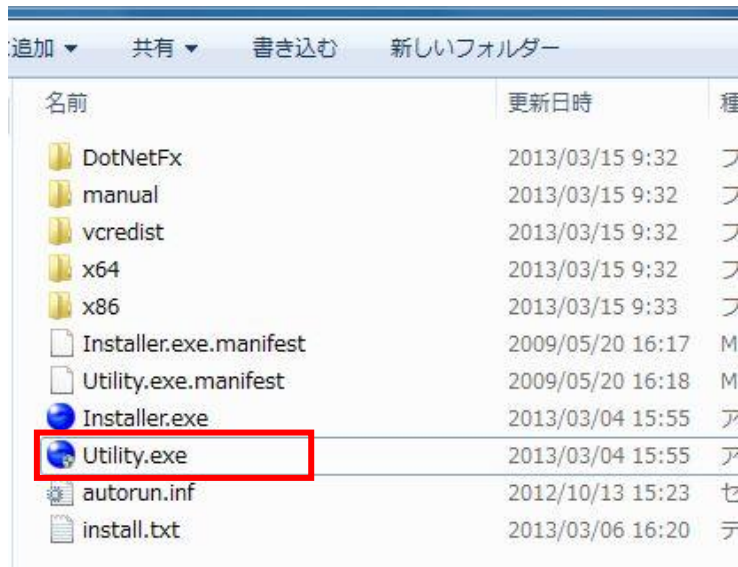
Data Connectionは自動更新機能を持っています。Data Connection起動時に下記画面が表示された場合、[OK]をクリックしてData Connectionの更新を行ってください。



自動更新はインターネット接続が可能な場合のみ有効となります。

6 アンインストール(プログラムの削除)

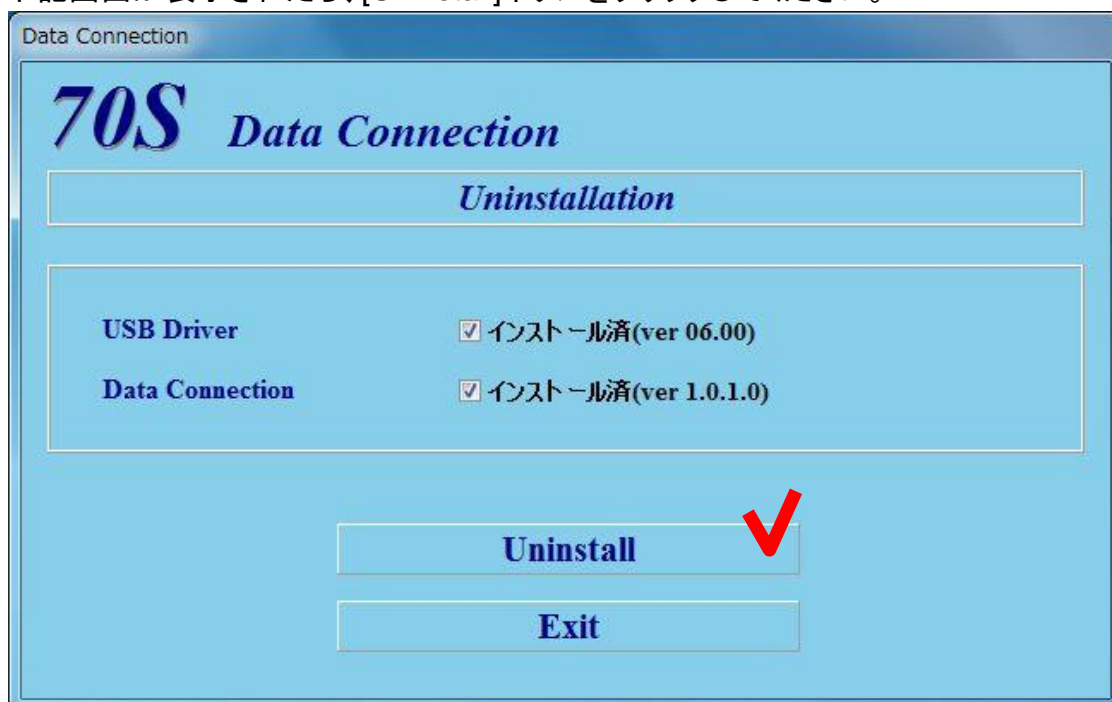
- (1) USBケーブルが接続されていないことを確認してください。
- (2) 取扱説明CDをCD/DVDドライブに挿入してください。
- (3) 数秒後、取扱説明メニューが自動で表示されます。
取扱説明メニューが自動で表示されない場合は、CD/DVDドライブにある“Utility.exe”を実行してください。



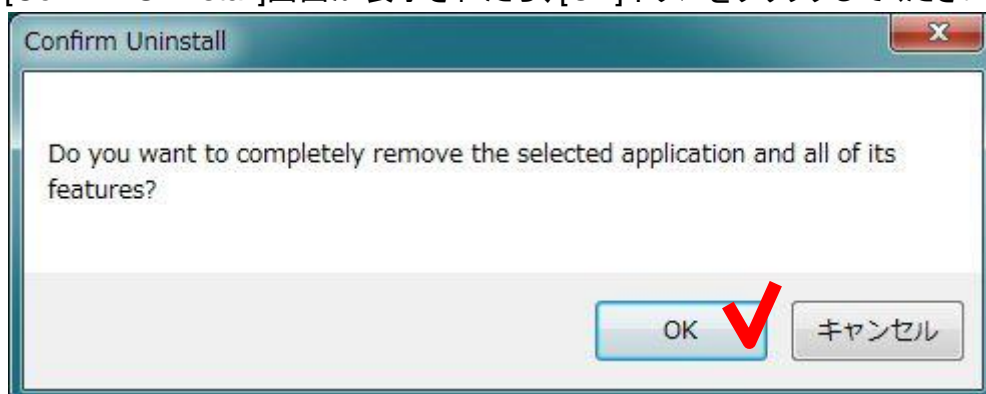
- (4) [Data Connectionのインストール]ボタンをクリックしてください。



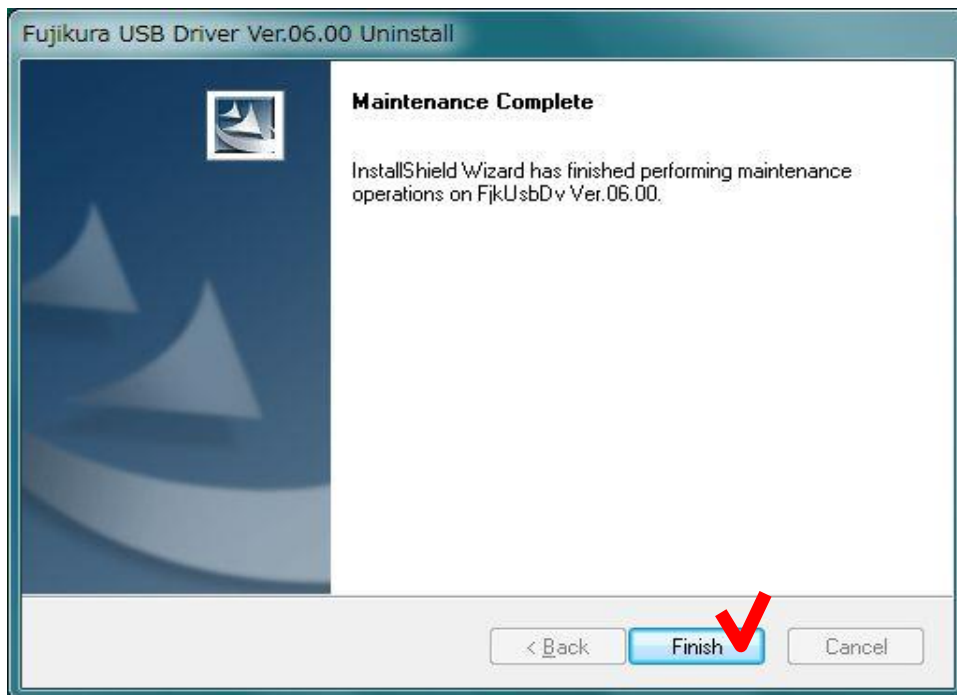
- (5) 下記画面が表示されたら、[Uninstall]ボタンをクリックしてください。



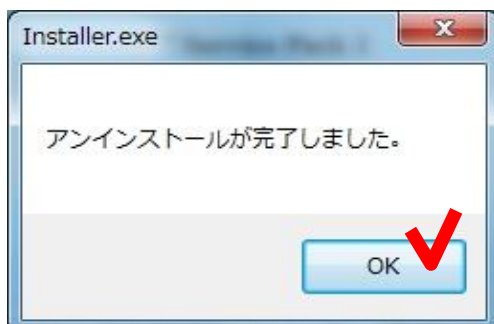
- (6) [Confirm Uninstall]画面が表示されたら、[OK]ボタンをクリックしてください。



- (7) [Maintenance Complete]画面が表示されたら、[Finish]ボタンをクリックしてください。



- (8) アンインストールが終了すると下記画面が表示されます。
[OK]をクリックし、アンインストールを完了させてください。



- (9) [終了]ボタンをクリックし画面を閉じて下さい。



7 トラブルシューティング

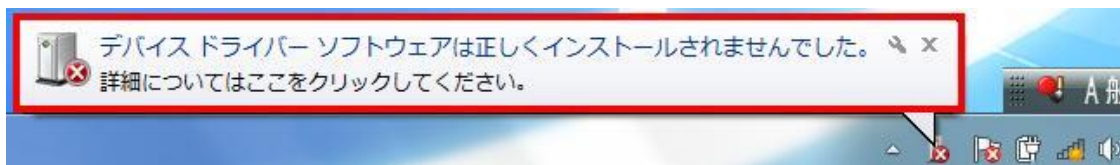
Data Connectionのインストール、使用時に問題が発生した場合はこちらをご覧ください。



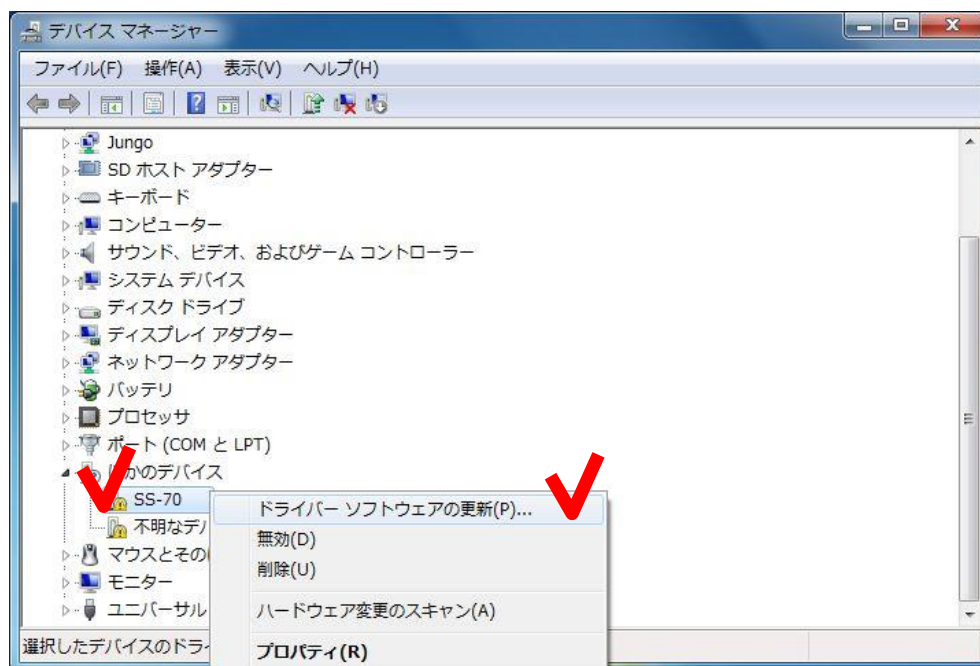
以下のトラブル解決方法をご覧ください。問題が解決しない場合は、弊社窓口にお問い合わせください。

7.1 デバイスドライバーのインストールに失敗した

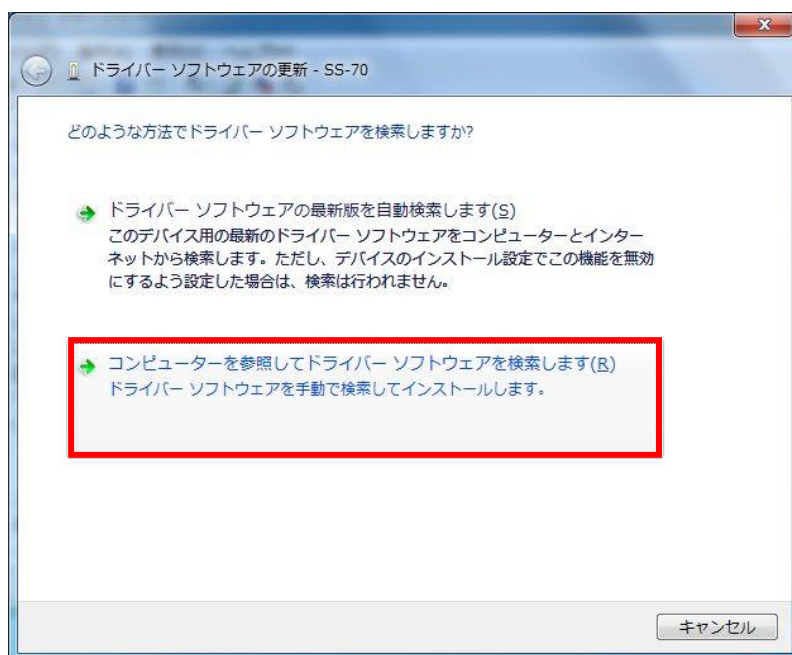
融着接続機とPCの初回接続時は、デバイスドライバーの自動インストールが行われます。自動インストールに失敗した場合(下記画面が表示された場合)は、次ページ以降に記載された手順でデバイスドライバーの手動インストールを行ってください。



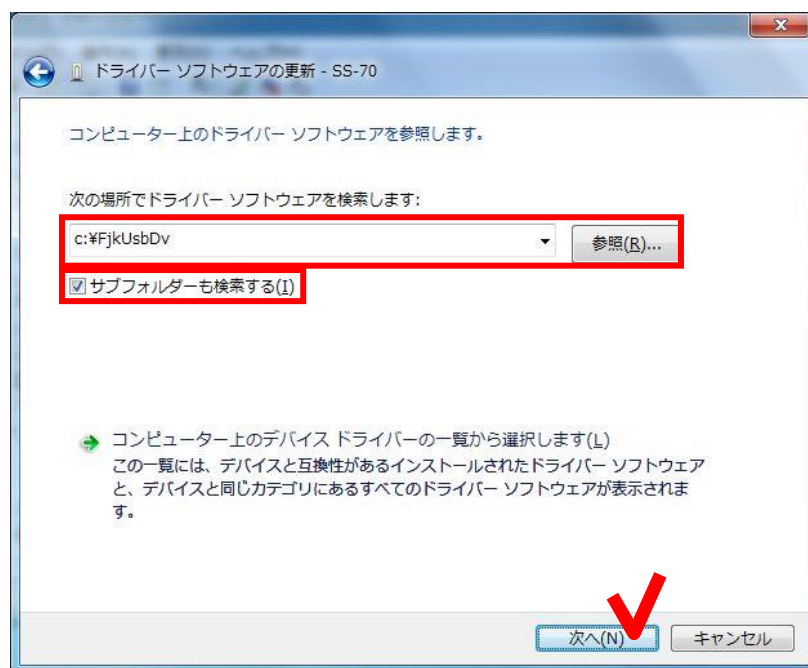
- (1) [スタート] → [コントロールパネル] → [システム] → [ハードウェア] → [デバイスマネージャ] と順にクリックして、デバイスマネージャ画面を開いてください。
- (2) [Jungo]、または[ほかのデバイス]ツリー内にある”SS-70”上で右クリックし、“ドライバーソフトウェアの更新...”をクリックしてください。
”SS-70”がリストに表示されない場合は、下記を確認してください。
 - 融着接続機が接続されているか？
 - 電源が投入されているか？



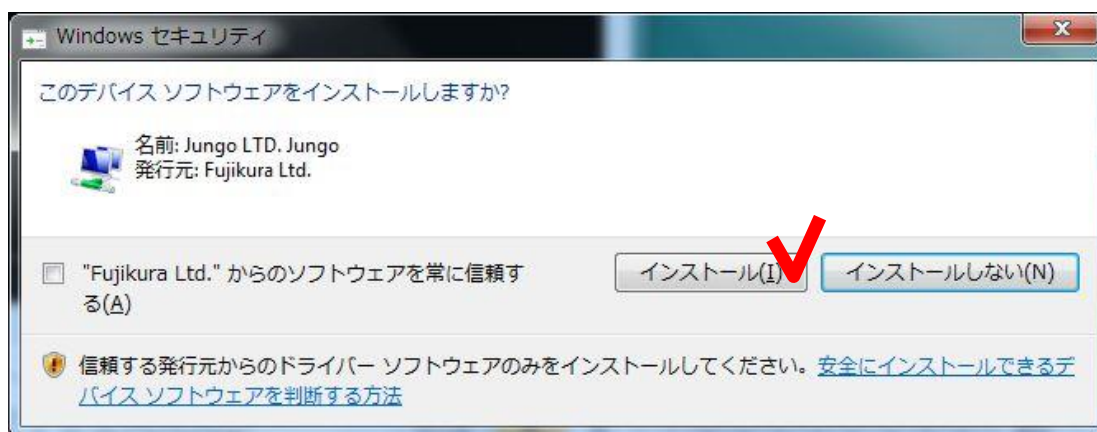
- (3) “コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します”をクリックしてください。



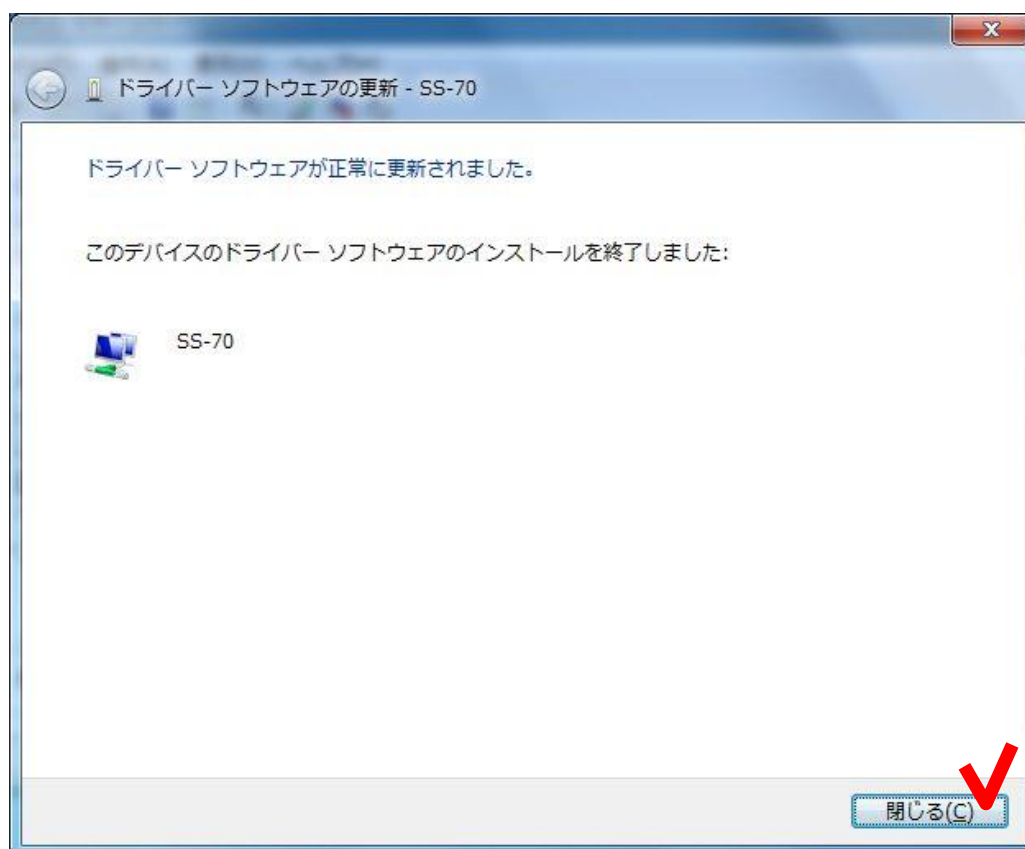
- (4) [参照...]をクリックし、“C:\FjkUsbDv”を選択してください。
フォルダの選択が終了したら、[サブフォルダも検索する]にチェックを入れ、[次へ]をクリックしてください。



(5) 下記画面が表示された場合は、“インストール”をクリックしてください。



(6) 下記画面が表示されたら[閉じる]をクリックしてください。



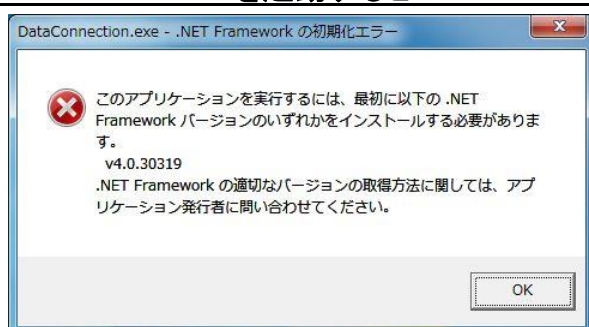
(7) [システムのプロパティ]と、[デバイスマネージャ]画面を閉じてください。

7.2 Data Connectionが起動しない

Data Connectionが実行しても応答がない

- (a) Windowsが最新の状態に保たれていない可能性があります。
Windows Update または Microsoft Update を実行し、Windowsを最新の状態にしてください。
- (b) メモリ不足またはCPUの処理能力が不足している可能性があります。
 - 実行中の他のアプリケーションを終了してください。
 - メモリの容量及びCPUの処理速度が必要条件を満たしているか確認してください。

Data Connectionを起動すると.Net Frameworkの初期化エラーが表示される



- (a) Microsoft .NET Framework 4 Client Profileがインストールされていない可能性があります。
CD内のフォルダDotNetFxからdotNetFx40_Client_x86_x64.exeをダブルクリックで起動させ.NET Framework 4 Client Profileをインストールしてください。
- (b) Windowsが最新の状態に保たれていない可能性があります。
Windows Update または Microsoft Update を実行し、Windowsを最新の状態にしてください。

Data Connectionを起動すると.Net Frameworkエラーが表示される



- (a) Microsoft Visual C++ 2010 Redistributableがインストールされていない可能性があります。
CD内のフォルダvcredistから下記ファイルをダブルクリックで起動させ、Microsoft Visual C++ 2010 Redistributableをインストールしてください。
64bit OS: vcredist_x64.exe
32bit OS: vcredist_x86.exe
- (b) Windowsが最新の状態に保たれていない可能性があります。
Windows Update または Microsoft Update を実行し、Windowsを最新の状態にしてください。

7.3 ファームウェアのインストールに失敗した

ファームウェアの更新に失敗すると、下記現象が発生します。

これらの現象を確認した場合は、下記手順で再度ファームウェアの更新を行ってください。

- 融着接続機の電源がONしない(ファームウェア更新後に自動で再起動しない)
- 融着接続機の電源はONするが、“準備OK”状態にならない

- (1) 融着接続機の電源をOFFする。
- (2) 融着接続機の[RESET]キーを押しながら[電源]キーを押す。
(融着接続機の画面に“SOFTWARE UPDATE MODE”と表示されるまで、[RESET]、[電源]キーを押し続けてください)
- (3) Data Connectionの[ファームウェアの更新]ページで[最新ファームウェアのダウンロードとインストール]ボタンを押し、ファームウェアの再更新を行う。



ファームウェアの更新失敗が繰り返し発生する、または上記手順にご不明な点がある場合は弊社窓口にお問い合わせください。

7.4 融着接続機とUSB通信できない

Data Connectionの画面左下に“接続されています”と表示されているか確認してください。

画面左下に“接続されていません”と表示されている

- (a) ケーブルが接続されているか確認してください。
- (b) 融着接続機の電源が投入されているか確認してください。
- (c) 融着接続機が“準備OK”の状態になっているか確認してください。
融着接続機の[RESET]キーを押し、融着接続機が“準備OK”状態にしてください。
- (d) 外付けのUSBハブを使用している場合は、PCのUSBポートに直接USBケーブルを接続してください。
- (e) USBドライバが正常にインストールできなかった可能性があります。
再度Data Connectionのインストールを行ってください。

受信/送信を行うと“通信エラー”となる(画面左下は“接続されています”と表示されている)

- (a) 融着接続機が“準備OK”の状態になっているか確認してください。
融着接続機の[RESET]キーを押し、融着接続機が“準備OK”状態にしてください。
- (b) 外付けのUSBハブを使用している場合は、PCのUSBポートに直接USBケーブルを接続してください。
- (c) 融着接続機のファームウェアバージョンが古い可能性があります。
融着接続機のファームウェアが最新でない場合は、ファームウェアの更新を行ってください。

8 お問合せ先

仕様、操作方法についての問合せ先
<p>〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1</p> <p>株式会社フジクラ 精密機器事業部 技術部</p> <p>TEL:03-5606-1636 FAX:03-5606-1535 URL: http://www.fusionsplicer.fujikura.com/jp/</p>