



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

インストールマニュアル

ToF Tool - FieldTool® Package

ソフトウェア

設定 / サービスソフトウェア
(フリーウェア)



KA169F/33/ja/01.06 (06.06)
対応ソフトウェアバージョン :
V 3.00.00 以降

Endress+Hauser 
People for Process Automation

エンドレスハウザー ジャパン株式会社

使用許諾契約

ToF Tool ©Copyright 2003

Endress+Hauser Messtechnik GmbH + Co.KG

ToF Tool および Field Tool は Endress+Hauser GmbH + Co. KG (以下「エンドレスハウザー」という) および Softing GmbH (以下「Softing」という) によって開発されたソフトウェアです。

本ソフトウェア (追加コンポーネントを除く)、および付属する技術文書、資料の所有権はすべてエンドレスハウザーの独占的権利です。ToF ソフトウェアおよび付属文書 (印刷物あるいはデータ記憶媒体) はいかなる種類のものであっても、全部または一部を問わず、エンドレスハウザーから書面による許諾を得ずに複製、複写することはできません。

ToF Tool の使用は以下の条件に従うものとします。

- ToF Tool ソフトウェアおよび付属文書はエンドレスハウザーからの予告なく改訂、更新されることがあります。改訂、更新の際には、エンドユーザは改訂、更新されたソフトウェアおよび付属文書を無償で自動的に供給される権利を有しません。改訂、更新の実施についてはエンドレスハウザーの判断によるものとします。

しかしながら、本契約条件の内容および範囲は、改訂、更新されたソフトウェアあるいは付属文書が供給された場合も適用します。

- 不具合のない安定したプログラムおよび付属文書を製作するためあらゆる努力を払っています。オンライン文書はヘルプファイルおよび Readme ファイル形式でのインストールマニュアルおよび操作マニュアルを含みます。オンライン操作マニュアルは、本 CD (インストール用) 上のバージョンにのみ適用します。Readme ファイルは、ソフトウェアのインストールについての最新の情報を含んでいます。エンドレスハウザーおよび Softing は、故意の過失が判明した場合を除き、ソフトウェアあるいは付属文書の使用に起因する損害に対する責任を負いません。同様に、ある特定のハードウェア・プラットフォーム上での、あるいは他のソフトウェアと一緒に使用する場合の動作を保証しません。その他すべての責任も負わないものとします。
- エンドレスハウザーは、本使用許諾契約上に規定された条件、あるいは各法的規定へのあらゆる侵害に対し、法的追及および起訴を行いません。

この情報は、本 CD 上にあり ToF Tool の一部分である追加コンポーネントソフトウェアにも関連します。

本 CD からロードすることができるソフトウェアはすべて著作権によって保護されます。

本ソフトウェアの使用は、エンドユーザとの使用許諾契約条件に従うものとします。使用許諾契約はソフトウェアと一緒に供給されるか、あるいはソフトウェア内に含まれています。エンドユーザは使用許諾契約に記載された条件に事前に同意したソフトウェアをインストールする資格のみを有します。

使用許諾契約の意義におけるエンドユーザのみがソフトウェアをロードし使用する資格があります。

使用許諾契約に記載された条件の範囲外でのソフトウェアの複製あるいは配布はすべて、法によって厳しく禁止されており、民事および刑事罰の対象となります。すべての侵害に対し、可能な限り最大限の追及が行なわれます。

登録商標

Adobe および Adobe ロゴは Adobe Systems Incorporated の登録商標です。

Microsoft、Microsoft ロゴ、Windows は Microsoft Corporation の登録商標または商標です。

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標です。

目次

使用許諾契約	2
1 システム要件	4
1.1 ハードウェア	4
1.2 ソフトウェア	4
1.3 プリンタ	4
1.4 追加プログラム	5
1.5 デバイスリスト	5
2 インストール	7
2.1 ToF Tool – Field Tool Package のインストール .	7
2.2 ToF Tool Documentation Pack のインストール	16
2.3 Service Pack のインストール	21
2.4 Internet Explorer 6.0 のインストール	21
2.5 Adobe Acrobat Reader のインストール	21
3 既存のインストールの変更	22
3.1 既存のインストールの変更	22
3.2 既存のインストールの修復	33
4 計測機器の接続	39
4.1 レベル計測機器との接続	39
4.2 タンケージシステムへの接続	43
4.3 圧力計機器への接続	43
4.4 HART モデムへの接続（準備中）	44
4.5 フィールドゲート FXA520 との接続（準備中）	44
5 接続への確立	45
6 アンインストール	48
6.1 ToF Tool – FieldTool Package の アンインストール	48
6.2 ToF Tool Documentation Pack の アンインストール	50
7 FAQ（よくある質問）	53
8 ToF Tool – FieldTool Package 互換性リスト	54
8.1 レベル / 圧力計測機器	54
8.2 流量計	73

1 システム要件

1.1 ハードウェア

ハードウェア	最小構成	
プロセッサ	Pentium II 300 MHz またはそれ以上	
グラフィックカード	SVGA グラフィックカード 800x600、256 色	
メインメモリ RAM	128 MB 以上 (256 MB 推奨)	
ハードディスクメモリ	CD インストール :	最小インストール : ● 900 MB インストール前 ● 450 MB インストール後、パッケージにより使用 最大インストール : ● 1.8 GB インストール前 ● 1GB インストール後、パッケージにより使用
	WEB インストール :	● 2.7 GB インストール前 ● 1GB インストール後、パッケージにより使用
ディスクドライブ	CD-ROM ドライブ	

インターフェース

- シリアルインターフェース
- サービスプロトコル、FXA193 (RS232) または FXA291 (USB) を介した接続
- HART、HART モデム、例 : FXA191 (RS232) または FXA195 (USB) を介して
- プロフィボードまたはプロフィカード、PROFIBUS ドライバ V5.22 (CD 1 "Program CD-ROM")

1.2 ソフトウェア

オペレーティングシステム	Service Pack/ 拡張機能
Windows NT 4.xx	SP 6a
Windows 2000	SP 3 以上推奨
Windows XP	SP 1a 以上推奨

注意!

Windows NT、Windows 2000、Windows XP へのインストールはアドミニストレータの権利が必要です。

1.3 プリンタ

ToF Tool – Field Tool Package は、コンピュータにインストールされたプリントドライバに応じてプリンタをサポートします。複数のプリンタがインストールされている場合、ToF Tool は常に "標準プリンタ" を使用します。

1.4 追加プログラム

ToF Tool – Field Tool Package を正しくインストールする為には、以下の追加コンポーネントがすでにインストールされている必要があります。

- Windows NT に対しては、Service Pack 6a
- MS Internet Explorer 6.0 以上
- Adobe Acrobat Reader 4 以上

1.5 デバイスリスト

オーバービュー

ToF Tool – Field Tool Package は、以下の表にリストアップされている機器のソフトウェアバージョンまでの DD をサポートしています。デバイスがアップデートされた場合、最新の DD を Download Area からダウンロードする必要があります。

レベル計		HART	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	FOUNDATION Fieldbus ¹⁾
マイクロパイロット M*	FMR230 FMR231 FMR240 FMR244 FMR245	01.02.04	-	01.02.04	01.02.04
	FMR250	01.01.00	-	01.04.00	-
レベルフレックス M*	FMP40 FMP41C FMP45	01.02.06	-	01.02.06	01.02.06
プロソニック M*	FMU40 FMU41 FMU42 FMU43	01.02.06	-	01.02.06	01.02.06
プロソニック	FMU860 FMU861 FMU862 FMU867	-	01.03.00	-	-
マイクロパイロット S	FMR530 FMR531 FMR532 FMR533	01.02.00	-	-	-
タンク サイド モニタ	NRF590	02.02.00	-	-	-
プロサーモ	NMT535 NMT538 NMT539	5.0 6.0 1.0	-	-	-
エレクトロニックインサート	FEC14	-	-	01.01.00	-
ニボテスタ	FTC625	01.01.03	-	-	-
ガンマパイロット M*	FMG60	01.01.00	-	01.04.00	01.00.00
リキキャップ	FEI50	01.00.00	-	-	-

1) 注意！

FIELDDBUS レベル計は、必ずサービスプロトコルおよびサービスインターフェース FXA193 を介して操作してください。

* は日本語サポートしています。

圧力計		HART	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	FOUNDATION Fieldbus
セラバー S*	PMC71 PMP71 PMP75	02.00	-	03.00	-
デルタバー S*	PMD70 PMD75 FMD76 FMD77 FMD78	02.00	-	03.00	-

* は日本語サポートしています。

2 インストール

警告!

Windows NT、Windows 2000、Windows XP へのインストールを行う場合、以下に注意してください。

- アドミニストレータのみが Windows NT、Windows 2000、Windows XP にインストールできます。アドミニストレータは必要とされるプログラムディレクトリに対して権利を持っている必要があります。(通常 "Program files¥Endress+Hauser¥ToF Tool – FieldTool Package...") 必要であればこれらの権利は "Properties/Security" の下でアサインできます。
- インストール後、ディレクトリは ToF Tool – Field Tool Package を使用するすべてのユーザに対して使用可能でなければなりません。(Properties/Security) アドミニストレータのみが使用することができる様に設定できます。

2.1 ToF Tool – Field Tool Package のインストール

注意!

インストールをする前に以下に注意してください。

- 必要な追加コンポーネントは、インストールされている必要があります。(Adobe Acrobat Reader、MS Internet Explorer、Service Packs) これらがインストールされていない場合、エラーメッセージが表示され、コンポーネントのインストールが要求されます。
- 古いバージョンの ToF Tool、Field Tool または ToF Tool – Field Tool Package はすべてアンインストールされている必要があります。

注意!

もし古いバージョンのソフトウェアがコンピュータにインストールされている場合、"Setup.exe" をスタートするとすぐにアンインストールが要求されます。

古い ToF Tool バージョンのアンインストール

以下の手順によって古い ToF Tool バージョンのアンインストールを完全に行うことができます。

" スタート " → " 設定 " → " コントロールパネル " → " プログラムの追加と削除 "

古い FieldTool バージョンのアンインストール

注意!

インストールが中断した場合、Field Tool 追加モジュールのシリアルナンバーとキーコードがコンピュータに記録されます。再インストールの際にはこれらは自動的に適切なフィールドに入力されます。(FieldTool 追加モジュールのキーコード参照) 以下の手順によって古い FieldTool バージョンのアンインストールを完全に行うことができます。

" スタート " → " 設定 " → " コントロールパネル " → " プログラムの追加と削除 "

古い ToF Tool – FieldTool Package バージョンのアンインストール

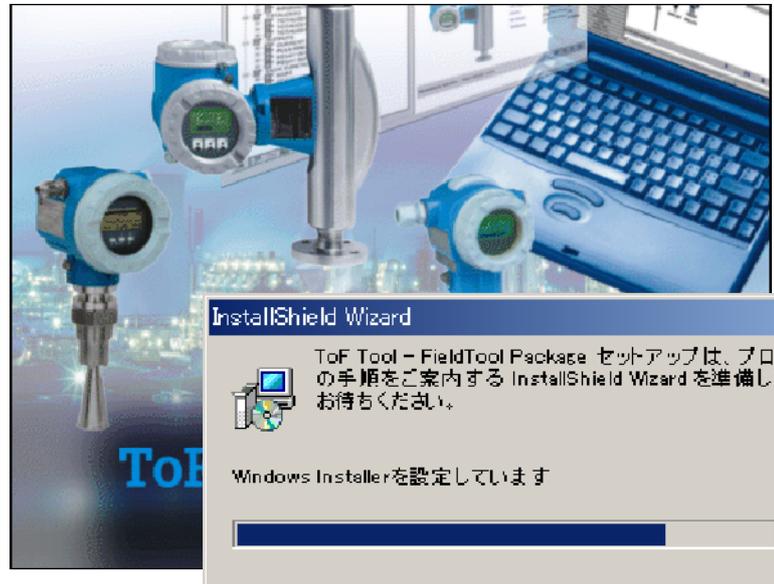
注意!

インストールが中断した場合、ToF Tool – Field Tool Package 追加モジュールのシリアルナンバーとキーコードがコンピュータに記録されます。再インストールの際にはこれらは自動的に適切なフィールドに入力されます。(ToF Tool – Field Tool Package 追加モジュールのキーコード参照) 以下の手順によって古い ToF Tool – FieldTool Package バージョンのアンインストールを完全に行うことができます。

" スタート " → " 設定 " → " コントロールパネル " → " プログラムの追加と削除 "

以下は Windows 2000 の場合を例にしたインストラクションです。

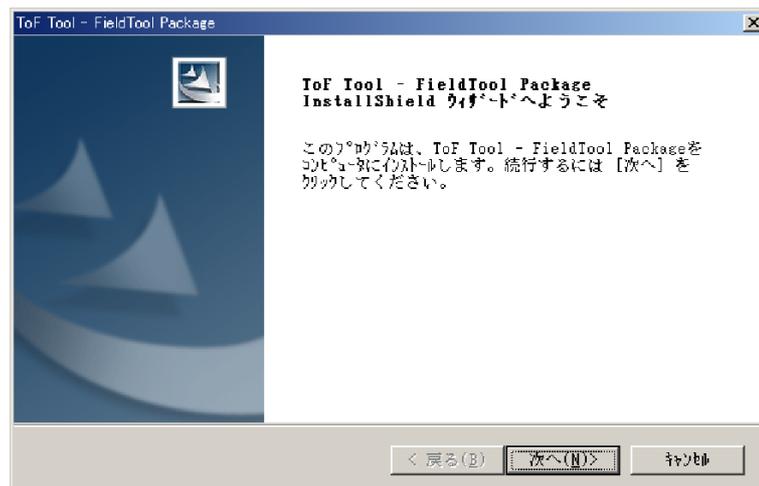
1. ToF Tool – FieldTool Package および必要なプログラムのインストールを開始する前に、コンピュータ上のすべてのアプリケーションを終了します。
2. CD 1 “Program CD” をコンピュータの CD-ROM ドライブに挿入します。インストールが自動的に開始します。開始しない場合には、CD-ROM の “Setup.exe” を実行します。



3. ToF Tool – Field Tool Package – Install Shield ウィザード
インストールを行うための Install Shield ウィザードが自動的に起動します。
“次へ” をクリックします。

注意！

古いバージョンのソフトウェアがコンピュータにインストールされている場合には、“Setup.exe” をスタートするとすぐにアンインストールが要求されます。



4. 使用許諾契約

以下の使用許諾契約をお読みください。
すべての項目に同意する場合は、“使用許諾契約の条項に同意します”を選択し“次へ”をクリックします。



5. 言語の選択

ToF Tool – Field Tool Package およびそのドキュメンテーションは、英語でインストールされます。追加の言語を選択し、“次へ”をクリックします。

注意！

機器単体を選択した言語が対応していない場合には、自動的に英語がインストールされます。

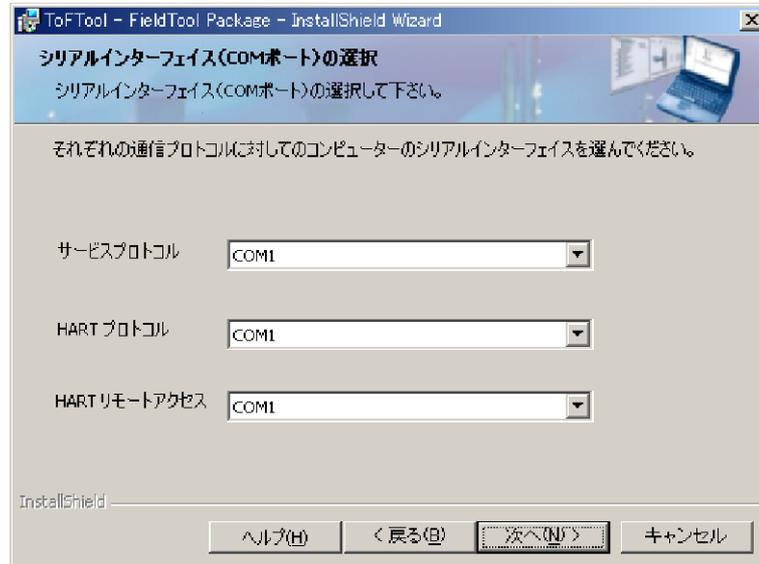


6. シリアルインターフェース (COMポート) の選択

それぞれのコミュニケーションプロトコルに対してのシリアルインターフェースを選択してください。
 “次へ”をクリックします。

注意！

ピックリストはコンピュータ上のシリアルインターフェースを表示します。シリアルインターフェースがマウスなどの他のデバイスで使用されている場合には、エラーメッセージが表示され再割り当てされます。

**注意！****FIFO バッファの停止 (HART 通信のみ)**

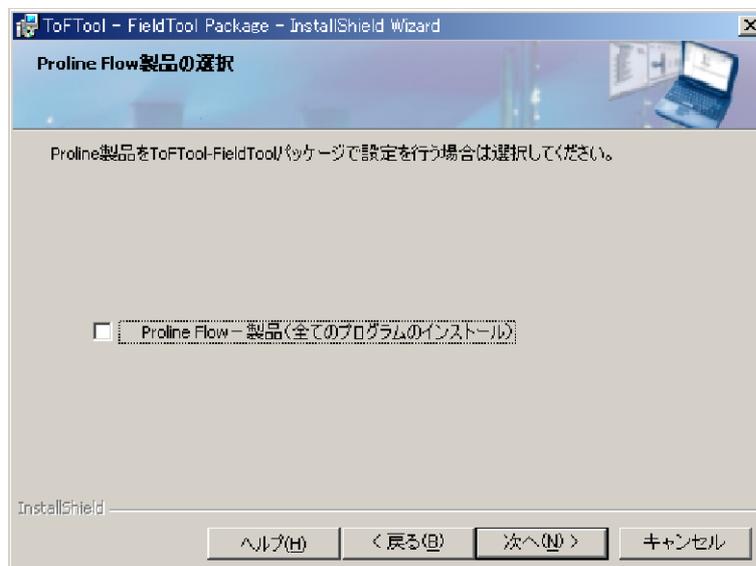
Windows 2000/XP Professional では、送受信バッファのデフォルト設定が低から高へと変更されています。HART 通信ドライバは小受信バッファ用に開発されています。この設定は必要に応じて変更します。

以下の手順で Windows 2000/XP Professional の設定を行ってください。

- “マイコンピュータ”上で右クリックし“プロパティ”を選択する。
- “ハードウェア”→“デバイスマネージャ”→“ポート (COM と LPT)”→“通信ポート (COM1...8)”を選択する。
- ダブルクリックし、“ポートの設定”→“詳細設定”をクリックする。
- “FIFO バッファを使用する”のチェックボックスを外す。
- コンピュータを再起動し、変更を有効にしてください。

7. Proline Flow 製品の選択

ここで Proline Flow（プロライン流量計）を ToF Tool – Field Tool Package でオペレーションするかどうかを選択します。“Proline Flow – 製品（全てのプログラムのインストール）” チェックボックスをチェックし、“次へ”をクリックします。



8. レベル / 圧力機器の選択

ここでどのデバイスグループを ToF Tool – Field Tool Package でオペレーションするかを選択できます。必要なデバイスグループ（例：“レーダーレベル計”、“静電容量式”、“圧力”など）のチェックボックスを選択し“次へ”をクリックします。選択されたデバイスグループがインストールされます。

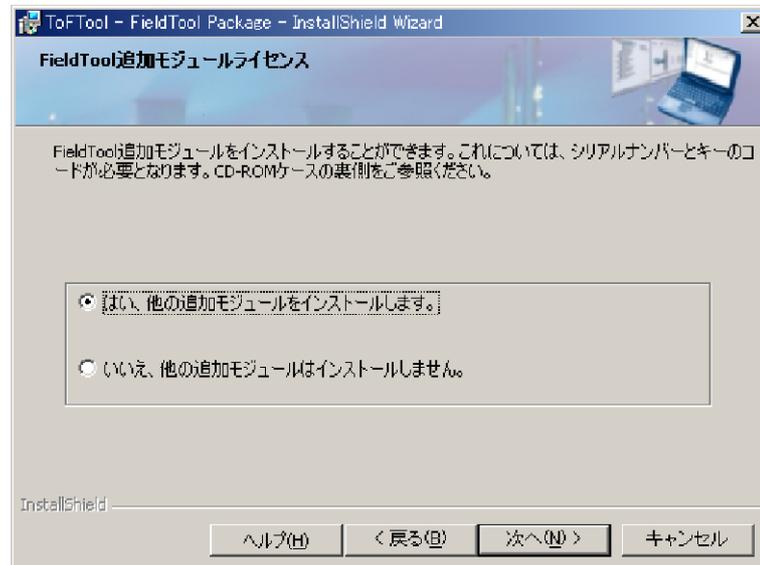


9. FieldTool 追加モジュールライセンス

FieldTool 追加モジュールライセンスをインストールすることができます。インストールする場合には “はい、他の追加モジュールをインストールします。” を選択し “次へ” をクリックします。

注意！

これについては、シリアルナンバーとキーコードが必要となります。CD-ROM ケースの裏側を参照してください。



10. FieldTool 追加モジュールのキーコード

インストールする FieldTool 追加モジュールのシリアルナンバーとキーコードを入力してください。

- シリアルナンバーを入力します。
- 追加モジュールのチェックボックスを選択し、キーコードを入力します。
- “次へ” をクリックします。

注意！

キーコードが既に記憶されている場合、キーコードが表示されて再入力できなくなっています。



11. インストール先のフォルダ

インストールを開始する前にドライブに十分なスペースがあるかを確認します（1.1 ハードウェア参照）。

注意！

それぞれのディスクドライブについて使用可能なスペースが表示されます。必要ならば“変更”をクリックしてプログラムをインストールするドライブとパスを指定してください。

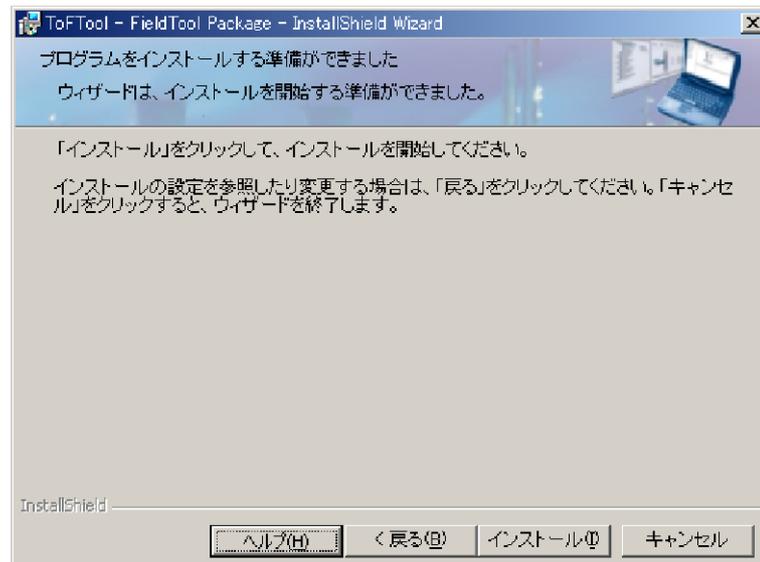
警告！

別のドライブをプログラムインストールに選択した場合（例、“D:”）、システムコンポーネントを記憶するために“C:”ドライブにもスペースが必要となります（約 100MB）。



12. プログラムをインストールする準備ができました

“インストール”をクリックしてインストールを開始します。



13. インストールの完了

InstallShield ウィザードは、ToF Tool – Field Tool Package を正常にインストールしました。
“完了”をクリックしてウィザードを終了してください。



ニュースレター

“www.tof-fieldtool.endress.com” から、ニュースレターに登録することができます。プログラムのアップデート、新しいデバイスグループのドライバやドキュメンテーション、計測デバイスの新しいソフトウェアのバージョンなど、Service Pack に関する情報が定期的に提供されます。

2.2 ToF Tool Documentation Pack のインストール

CD 2 “Documentation CD-ROM”(デバイスドキュメンテーション)には以下が含まれています。

- レベル計測機器デバイス
- 圧力計測機器デバイス (HistoROM 仕様のみ)

ToF Tool のみのご発注の場合、CD 1 “Program CD-ROM” のみが提供されます。

警告!

Windows NT、Windows 2000、Windows XP へのインストールを行う場合、以下に注意してください。

- アドミニストレータのみが Windows NT、Windows2000、Windows XP にインストールできます。アドミニストレータは必要とされるプログラムディレクトリに対して権利を持っている必要があります。必要であれば、これらの権利は “Properties/Security” の下でアサインできます。
- インストール後、ディレクトリは使用するすべてのユーザに対して使用可能でなければなりません。(Properties/Security)

注意!

ToF Tool Documentation Pack は ToF Tool – Field Tool Package と独立してインストールできます。インストールする前に以下を注意してください。

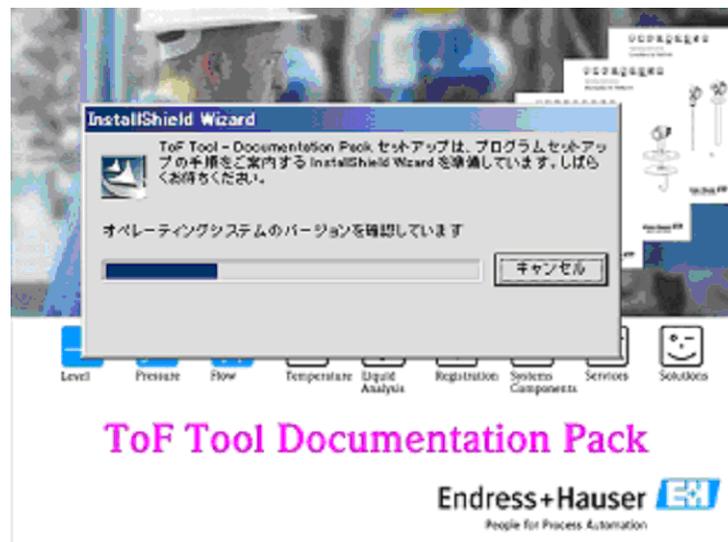
- Internet Explorer があらかじめインストールされている必要があります。インストールされていない場合、エラーメッセージが表示され、インストールが要求されます。
- インストール中に Adobe Acrobat をインストールしない場合、後からインストールすることも可能です。

注意!

デバイスドキュメンテーションを開き、表示するためには Acrobat Reader が必要です。

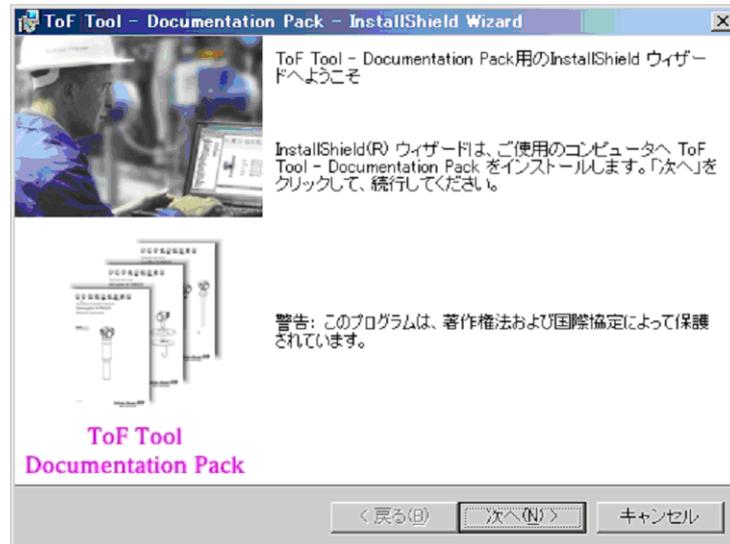
以下は Windows2000 を例にしたインストラクションです。

1. ToF Tool Documentation Pack のインストールを開始する前に、コンピュータ上のすべてのアプリケーションを終了します。
2. CD 2 “ToF Tool Documentation Pack” をコンピュータの CD-ROM ドライブに挿入します。インストールが自動的に開始します。開始しない場合には、CD-ROM の “setup.exe” を実行します。



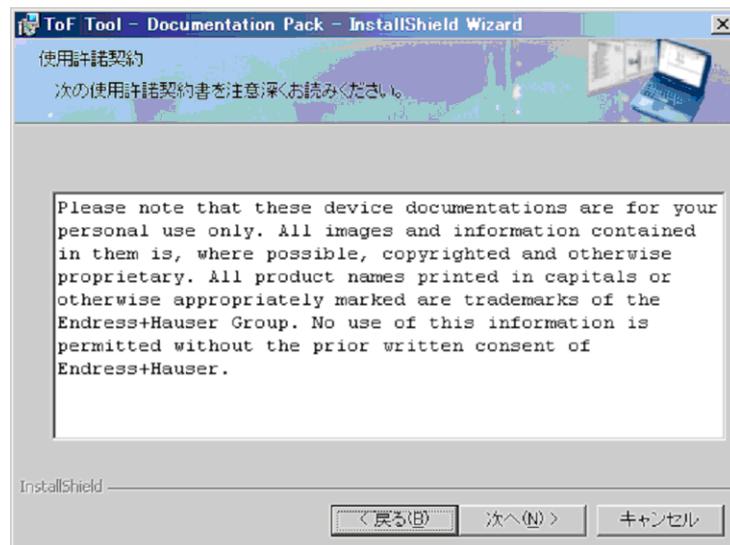
3. ToF Tool Documentation Pack – Install Shield ウィザード

インストールを行うための Install Shield ウィザードが自動的に起動します。
“次へ” をクリックします。



4. 使用許諾契約

以下の使用許諾契約をお読みいただき、“次へ” をクリックします。



5. 言語の選択

デバイスドキュメンテーションは英語でインストールされます。追加の言語を選択し、“次へ”をクリックします。

注意！

機器単体で選択した言語が対応していない場合には、自動的に英語がインストールされます。



6. ドキュメンテーション / オペレーティングインストラクションの選択

ここでレベル / 圧力機器のどのデバイスグループのドキュメンテーションをインストールするかを選択できます。必要なデバイスグループ（例：“レーダーレベル計”、“静電容量式”、“圧力”など）のチェックボックスを選択し“次へ”をクリックします。

注意！

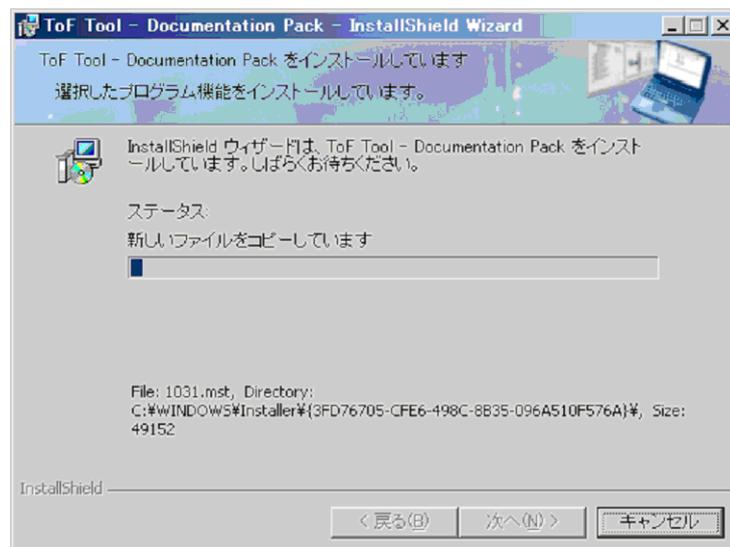
流量計のドキュメンテーションはインターネットの“www.endress.com”からダウンロードできます。



7. プログラムをインストールする準備ができました
“インストール”をクリックしてインストールを開始します。



8. ToF Tool Documentation Pack をインストールしています
選択されたドキュメンテーションがインストールされます。



9. インストールの完了

InstallShield ウィザードは、ToF Tool Documentation Pack を正常にインストールしました。
“完了”をクリックしてウィザードを終了します。



2.3 Service Pack のインストール

2.3.1 Windows NT

注意！

ToF Tool – Field Tool Package を Windows NT 4.xx 上で使用する場合は、最初に Service Pack 6a 以上をインストールする必要があります。

“www.microsoft.com/downloads” から最新の Service Pack がダウンロードできます。

2.3.2 Windows 2000

注意！

ToF Tool – Field Tool Package を Windows 2000 上で使用する場合は、最初に Service Pack 3 以上をインストールすることをお勧めします。

“www.microsoft.com/downloads” から最新の Service Pack がダウンロードできます。

2.3.3 Windows XP

注意！

ToF Tool – Field Tool Package を Windows XP 上で使用する場合は、最初に Service Pack 1a 以上をインストールすることをお勧めします。

“www.microsoft.com/downloads” から最新の Service Pack がダウンロードできます。

2.4 Internet Explorer 6.0 のインストール

“www.microsoft.com/downloads” から最新の Internet Explorer をダウンロードできます。

2.5 Adobe Acrobat Reader のインストール

“www.adobe.com/support/downloads” から最新の Acrobat Reader をダウンロードできます。

3 既存のインストールの変更

警告！

ToF Tool – Field Tool Package をアップデートする場合、最初にプログラムパッケージの機能をアップデートします。言い換えれば、バージョン 2.0 以上で既にインストールした際に選択した言語、デバイスドキュメンテーション、デバイスドライバのみがアップデートされます。新しい機能もインストールされる場合、アップデート完了後にもう一度 CD-ROM を起動する必要があります。起動後、インストール可能な新しいデバイスグループ、言語、デバイスドライバが画面に表示されます。

3.1 既存のインストールの変更

3.1.1 ToF Tool– FieldTool Package のインストールの変更

注意！

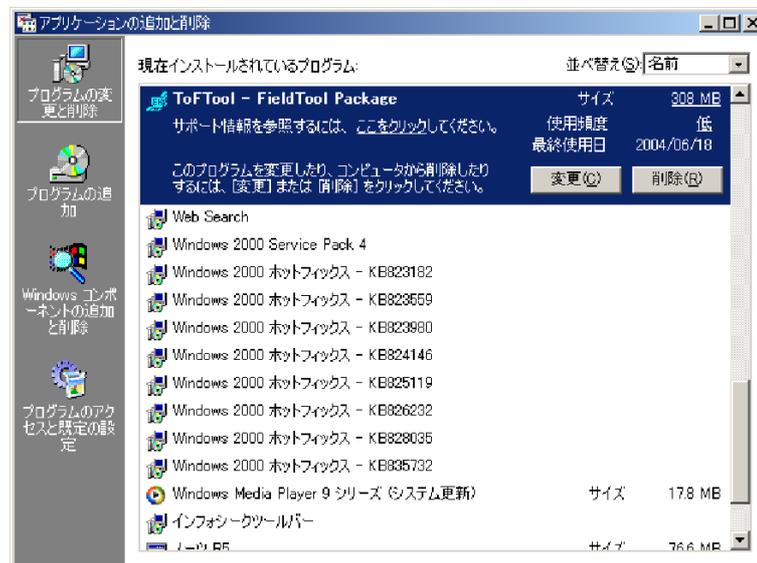
以下の変更が行えます。

- ToF Tool – Field Tool Package プログラムのアップデート
- 言語のインストール / アンインストール
- デバイスのシリアルインターフェースの変更
- レベル計、圧力計機器デバイスドライバ、ドキュメンテーションの変更

以下は Windows 2000 を例にした手順説明です。

以下の手順で既存のインストールの変更を行ってください。

1. 既存のインストールの変更を行う前に、コンピュータ上のすべてのアプリケーションを終了します。
2. “スタート” → “設定” → “コントロールパネル” → “アプリケーションの追加と削除” を選択します。
3. “ToF Tool – Field Tool Package” ソフトウェアを選択して、“変更” をクリックします。



4. Install Shield ウィザードが自動的に起動します。“次へ”をクリックします。



5. “変更”を選択し、“次へ”をクリックします。



注意！

以下、手順はインストールの手順と同じです。チェックボックスで選択 / チェックボックスでチェックをはずすことにより個々のコンポーネントがインストール/アンインストールされます。

6. 言語の選択

- インストールする言語のチェックボックスを選択します。
- アンインストールする言語のチェックボックスをはずします。
- “次へ” をクリックします。

注意！

機器単体で選択した言語が対応していない場合には、自動的に英語がインストールされます。

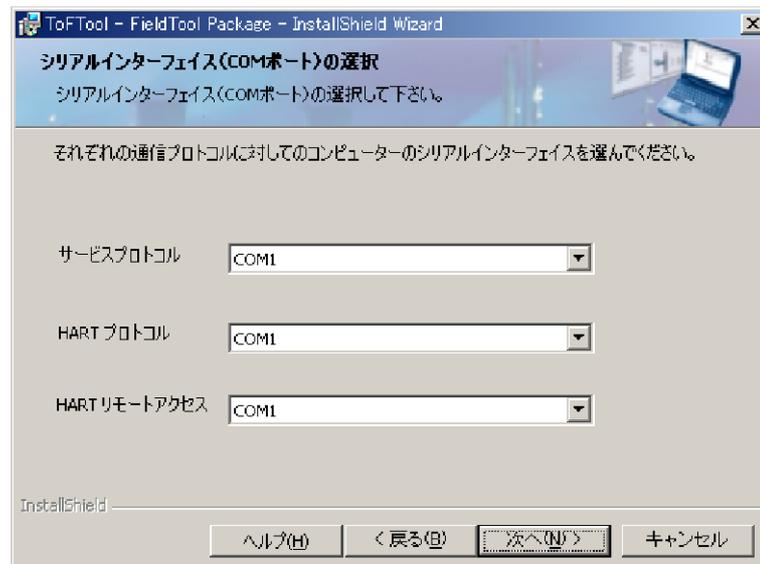


7. シリアルインターフェイス (COMポート) の選択

それぞれのコミュニケーションプロトコルに対するシリアルインターフェイスを選択し、“次へ” をクリックします。

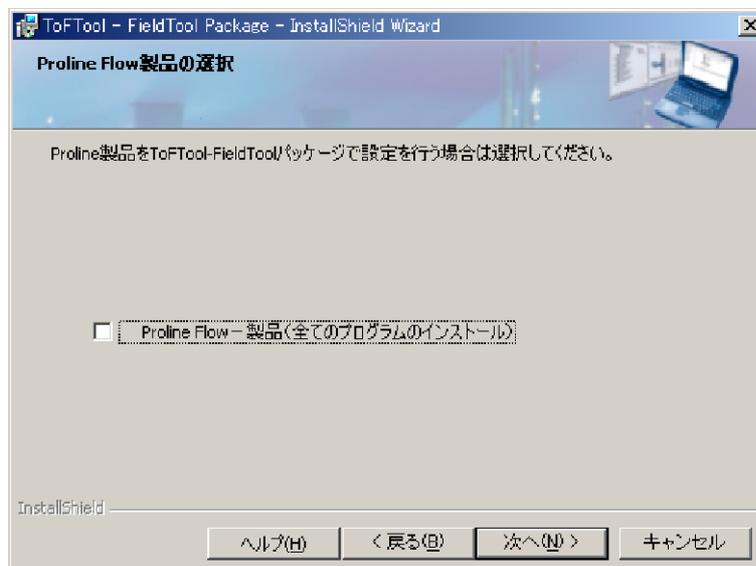
注意！

ピックリストはコンピュータ上のシリアルインターフェイスを表示します。シリアルインターフェイスがマウスなどの他のデバイスで使用されている場合には、エラーメッセージが表示され再割り当てされます。



8. Proline Flow 製品の選択

ここで Proline Flow（プロライン液量計）を ToF Tool – Field Tool Package でオペレーションするかどうかを選択します。“Proline Flow – 製品（全てのプログラムのインストール）” チェックボックスをチェックし、“次へ”をクリックします。



9. レベル / 圧力機器の選択

ここでどのデバイスグループを ToF Tool – Field Tool Package でオペレーションするかを選択できます。必要なデバイスグループ（例：“レーダーレベル計”、“静電容量式”、“圧力”など）のチェックボックスを選択し“次へ”をクリックします。選択されたデバイスグループがインストールされます。

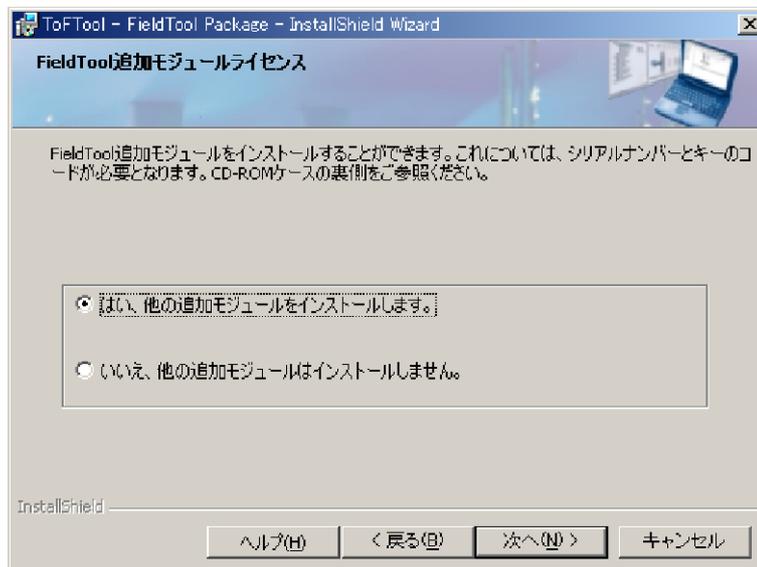


10. FieldTool 追加モジュールライセンス

FieldTool 追加モジュールライセンスをインストールすることができます。インストールする場合には “はい、他の追加モジュールをインストールします。” を選択し “次へ” をクリックします。

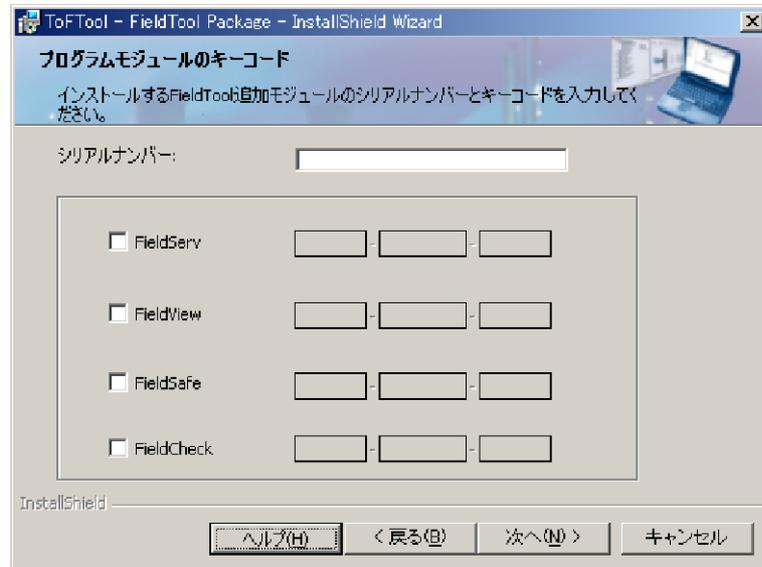
注意！

これについては、シリアルナンバーとキーコードが必要となります。CD-ROM ケースの裏側をご参照ください。



11. プログラムモジュールのキーコード

インストールする FieldTool 追加モジュールのシリアルナンバーとキーコードを入力し、“次へ”をクリックします。



12. プログラムをインストールする準備ができました

“インストール”をクリックしてインストールを開始します。



13. インストールの完了

InstallShield ウィザードは、ToF Tool - Field Tool Package を正常にインストールしました。
“完了”をクリックしてウィザードを終了します。



3.1.2 ToF Tool Documentation Pack のインストールの変更

注意！

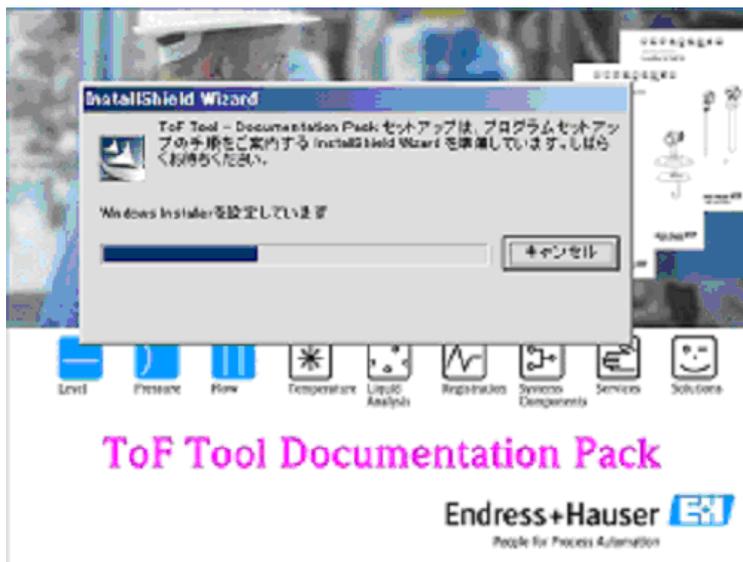
以下の変更が行えます。

- レベル計、圧力計機器デバイスドライバ、ドキュメンテーションの変更

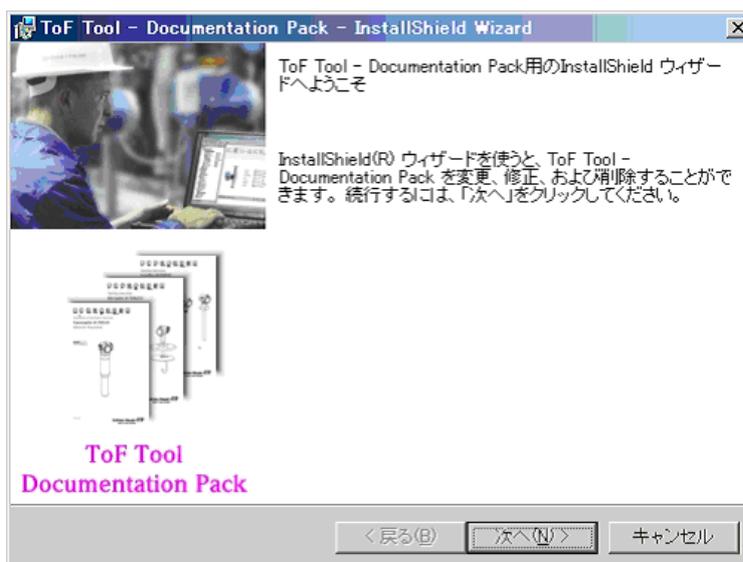
以下は Windows2000 を例にした手順説明です。

以下の手順で既存のインストールの変更を行ってください。

1. CD 2 "ToF Tool Documentation Pack" をコンピュータの CD-ROM ドライブに挿入します。インストールが自動的に開始します。開始しない場合には、CD-ROM の "setup.exe" を実行します。



2. 変更を行うための Install Shield ウィザードが自動的に起動します。"次へ"をクリックします。



3. ToF Tool Documentation Pack – Install Shield ウィザード

Install Shield ウィザードの“変更”を選択し、“次へ”をクリックします。



4. 言語の選択

- インストールする言語のチェックボックスを選択します。
- アンインストールする言語のチェックボックスをはずします。
- “次へ”をクリックします。

注意！

機器単体を選択した言語が対応していない場合には、自動的に英語がインストールされます。



5. ドキュメンテーション / オペレーティングインストラクションの選択

- インストールするデバイスグループ（例：“レーダーレベル計”、“静電容量式”、“圧力”）のチェックボックスを選択します。
- アンインストールするデバイスグループ（例：“レーダーレベル計”、“静電容量式”、“圧力”）のチェックボックスをはずします。
- “次へ”をクリックします。



6. プログラムをインストールする準備ができました。
“インストール”をクリックして変更を開始します。



7. 変更の完了

InstallShield ウィザードは、ToF Tool Documentation Pack の変更を完了しました。
“完了”をクリックしてウィザードを終了します。



3.2 既存のインストールの修復

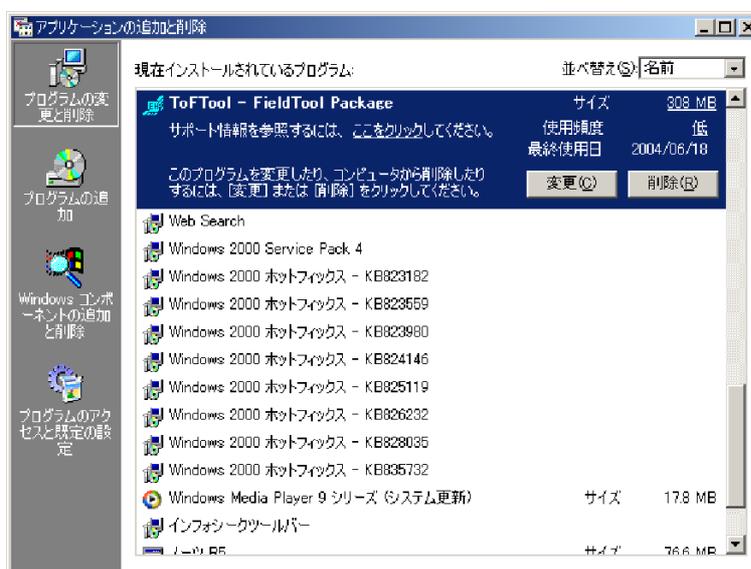
3.2.1 ToF Tool- FieldTool Package のインストールの修復

既存のインストールが修復される時、すべてのインストールされたプログラムコンポーネントは再インストールされ、レジストリがアップデートされます。

以下は Windows 2000 を例にした手順説明です。

以下の手順で既存のインストールの修復を行ってください。

1. 既存のインストールの修復を行う前に、コンピュータ上のすべてのアプリケーションを終了します。
2. “スタート” → “設定” → “コントロールパネル” → “プログラムの追加と削除” を選択します。
3. “ToF Tool – Field Tool Package” ソフトウェアを選択し、“変更” をクリックします。



4. Install Shield ウィザードが自動的に起動します。“次へ” をクリックします。



5. “修復”を選択し、“次へ”をクリックします。



6. プログラムをインストールする準備ができました。
“インストール”をクリックして修復プロセスを開始します。



7. インストールの完了

InstallShield ウィザードは、ToF Tool – Field Tool Package を正常にインストールしました。
”完了”をクリックしてウィザードを終了します。



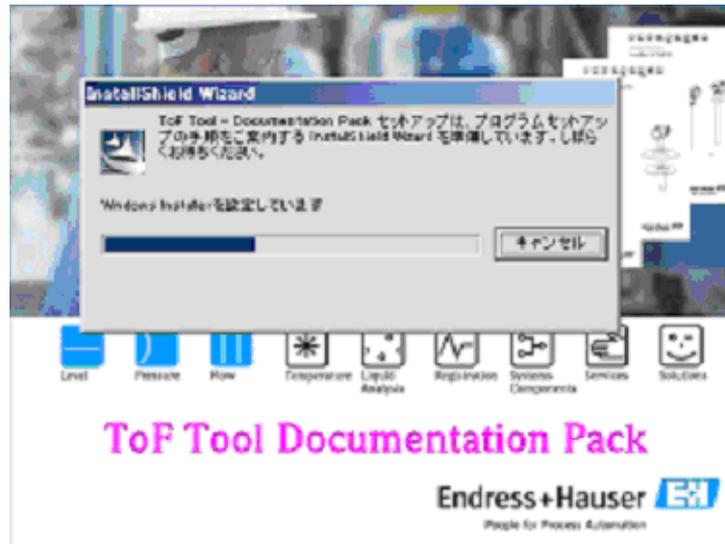
3.2.2 ToF Tool Documentation Pack のインストールの修復

既存のインストールが修復される時、すべてのインストールされたプログラムコンポーネントは再インストールされます。

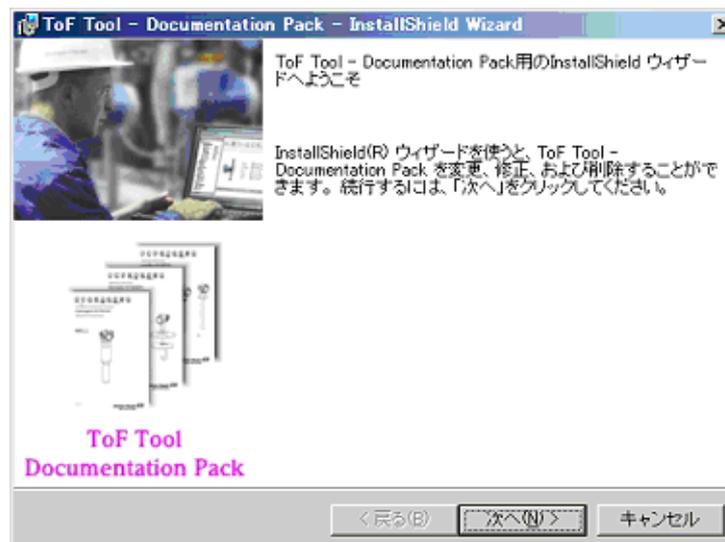
以下は Windows2000 を例にした手順説明です。

以下の手順で既存のインストールの修復を行ってください。

1. CD 2 “ToF Tool Documentation Pack” をコンピュータの CD-ROM ドライブに挿入します。インストールが自動的に開始します。開始しない場合には、CD-ROM の “setup.exe” を実行します。



2. 修復を行うための Install Shield ウィザードが自動的に起動します。“次へ”をクリックします。



3. ToF Tool Documentation Pack – Install Shield ウィザード

Install Shield ウィザードの“修復”を選択し、“次へ”をクリックします。



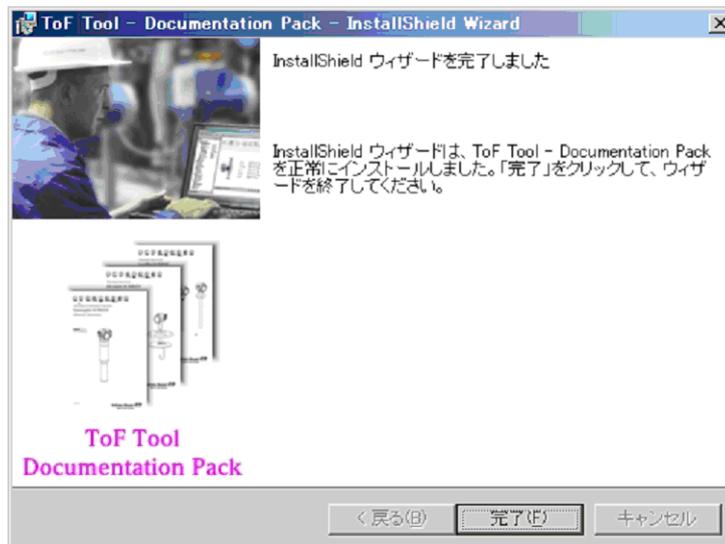
4. プログラムを修復する準備ができました

“インストール”をクリックして修復を開始します。



5. 修復の完了

InstallShield ウィザードは、ToF Tool Documentation Pack の修復を完了しました。“完了”をクリックしてウィザードを終了します。

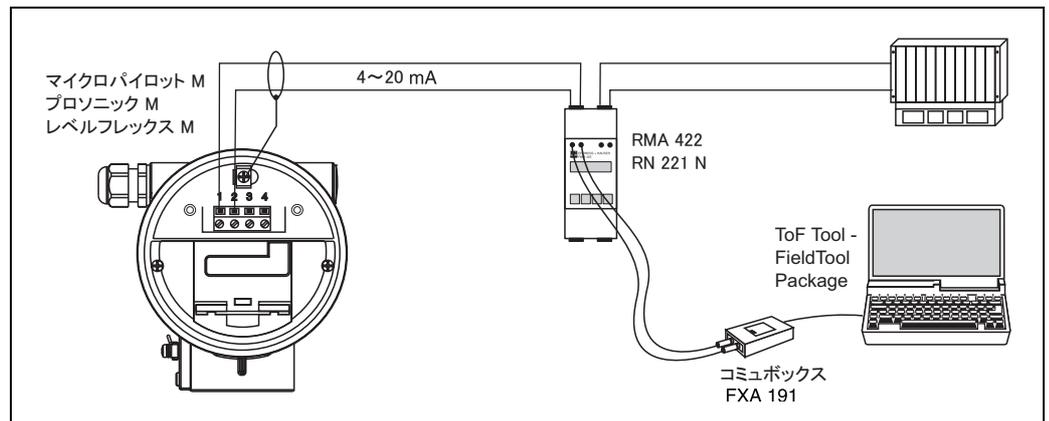


4 計測機器の接続

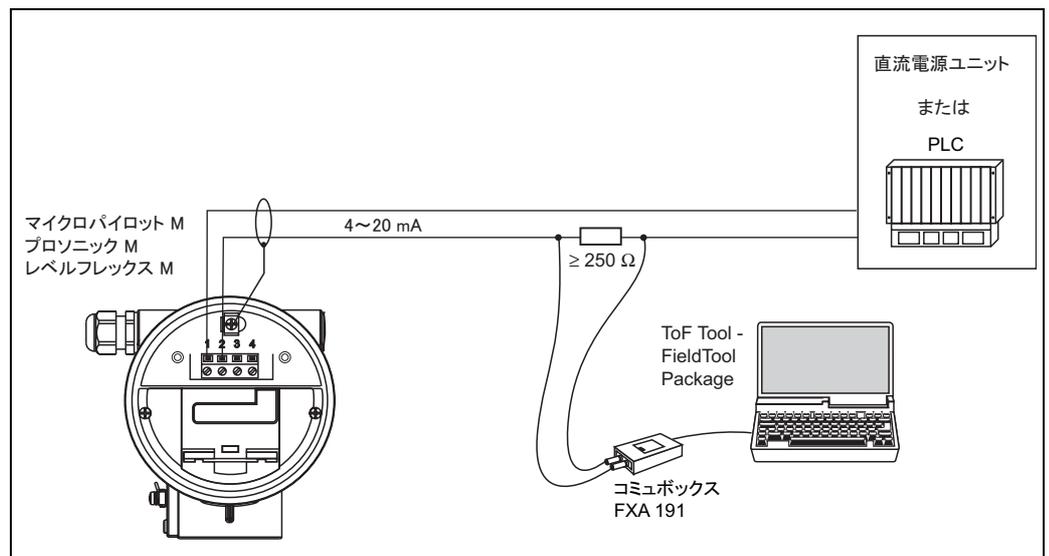
4.1 レベル計測機器との接続

4.1.1 マイクロパイロット M/ ガンマパイロット M/ プロソニック M/ レベルフレックス M の接続

エンドレスハウザー社製 RMA 422/RN 221 N との HART 接続



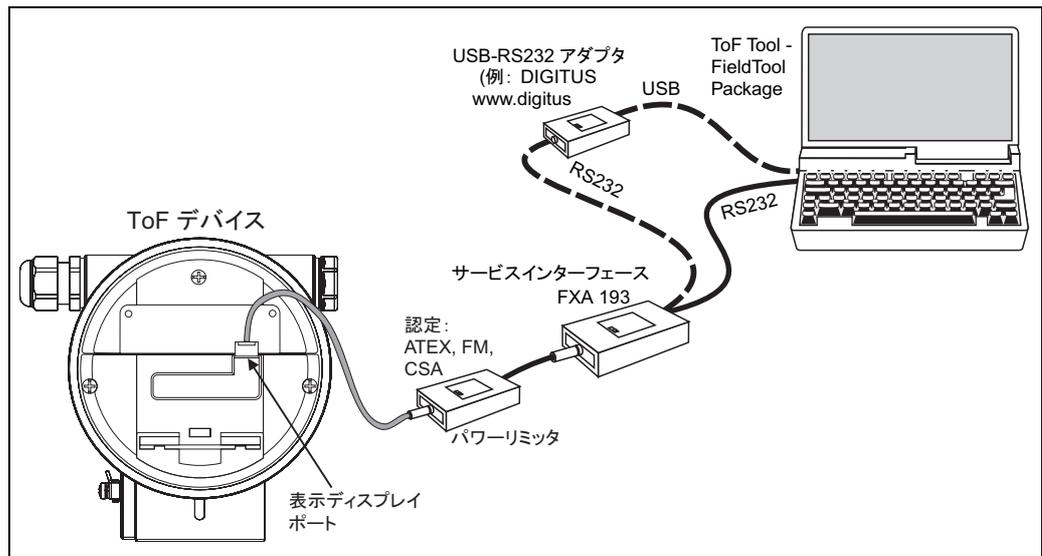
その他の電源との HART 接続



注意！

HART 通信抵抗が電源ユニットに組み込まれていない場合は、250 Ω の通信抵抗を 2 線式ラインに挿入する必要があります。

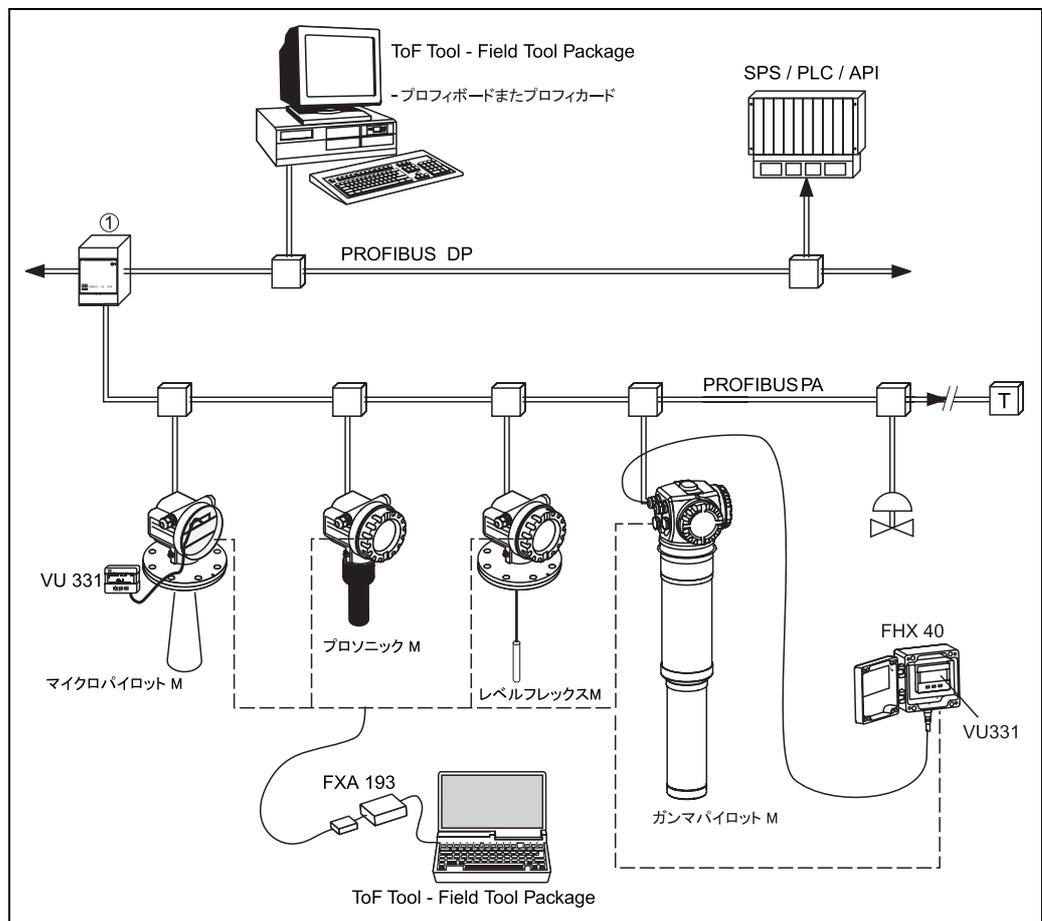
サービスインターフェース FXA193 を使用しての接続



PROFIBUS-PA を介したシステム統合

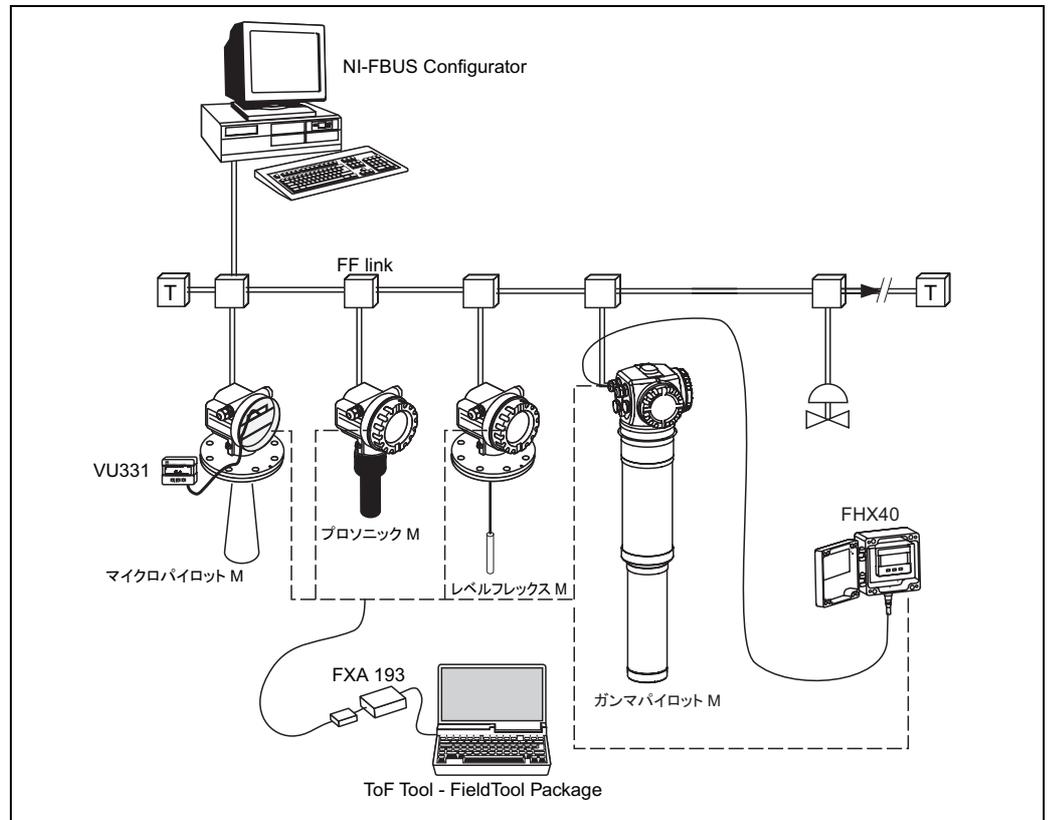
最大 32 台の伝送器 (FISCO モデルに従うと、防爆エリア EEx ia IIC に取り付けられる場合は 8 台) をバスに接続することができます。セグメントカプラによって、バスに動作電圧が供給されます。

詳細はオペレーティングマニュアル BA 198F "PROFIBUS-DP/PA: Guidelines for planning and commissioning" の PROFIBUS 標準または PROFIBUS 仕様 EN 50170 (DIN 19245) を参照してください。



Foundation Fieldbus を介したシステム統合

最大 32 台の伝送器（標準または EEx d）をバスに接続することができます。保護等級 EEx ia IIC については、伝送器の最大接続台数は本質安全回路に対して設定された規則および基準（EN 60070-14）、本質安全証明に応じて異なります。

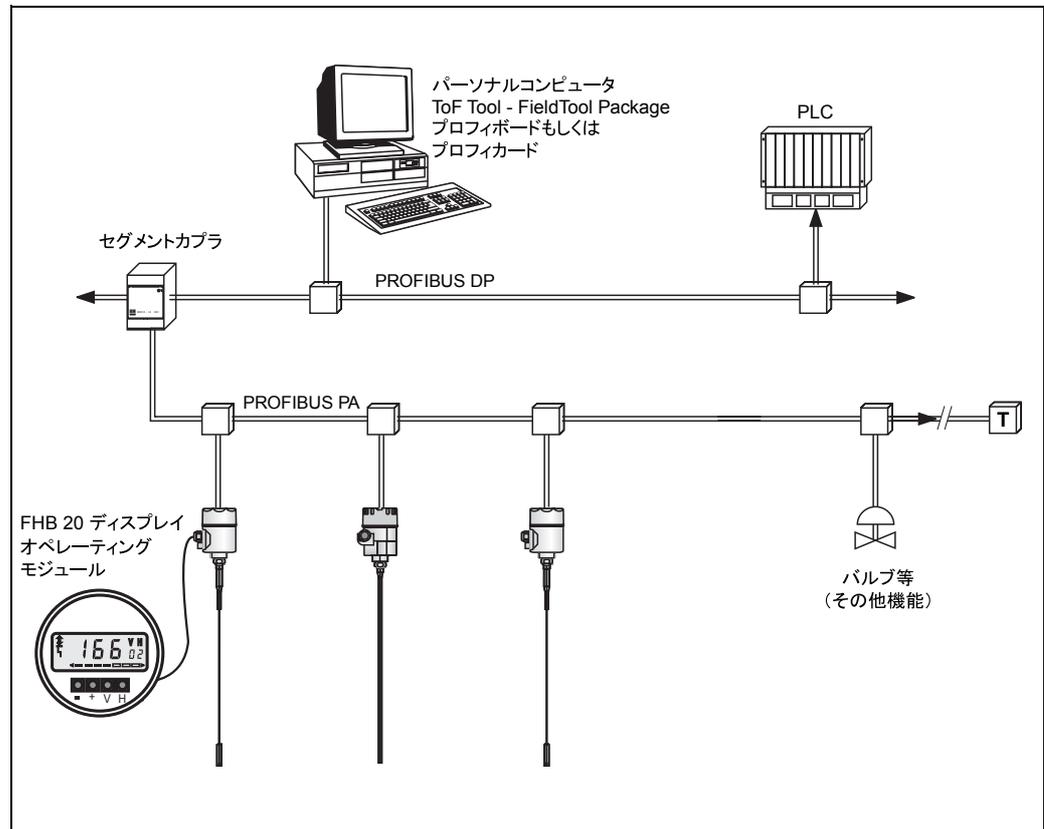


L00-FMxxxxx-14-00-06-xx-003

4.1.2 静電容量式レベル計測機器との接続

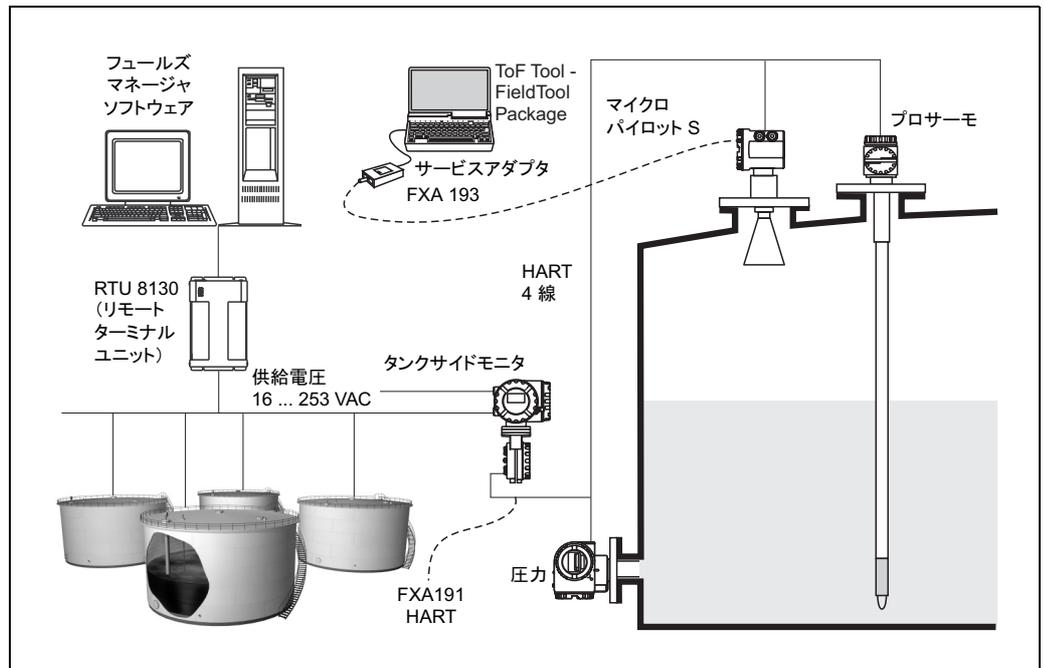
FEC14 エレクトリックインサートは一体型伝送器です。基本的には以下の様なシステムとなります。

- エレクトリックインサート FEC14
- マルチキャップ T またはマルチキャップ E プローブ DC...TE/TA または DC...E/A
- PROFIBUS PA セグメントカブラ
- セグメントカブラに接続されたプロセスコントロールシステム、または必要なソフトがインストールされた操作コンピュータ



4.2 タンケージシステムへの接続

エンドレスハウザー タンクサイドモニタ NRF 590 は、レーダー、スポット / 平均温度計、ウォーターディテクション用静電容量、または圧力センサ等のそれぞれ複数のセンサが取り付けられたタンクヤードのサイトでの通信の統合を可能にします。タンクサイドモニタのマルチプルプロトコルが既存のほとんどのタンクゲージプロトコルへの持続性を保証します。オプションのアナログ 4...20mA センサの接続、デジタル I/O、アナログ出力でシンプルなセンサ統合を可能にします。実証される本質安全防爆 HART bus を使用してのすべてのタンクヤードでの接続は、配線コストの激減を可能にすると同時に最大限の安全性、信頼性とデータの利用率が得られます。

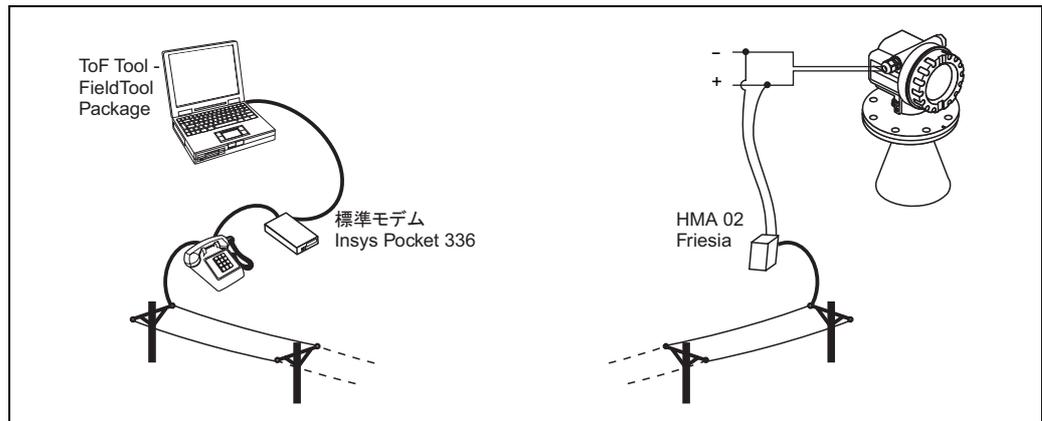


L00-FMR53xxx-14-00-06-en-005

4.3 圧力計機器への接続

準備中

4.4 HART モデムへの接続（準備中）



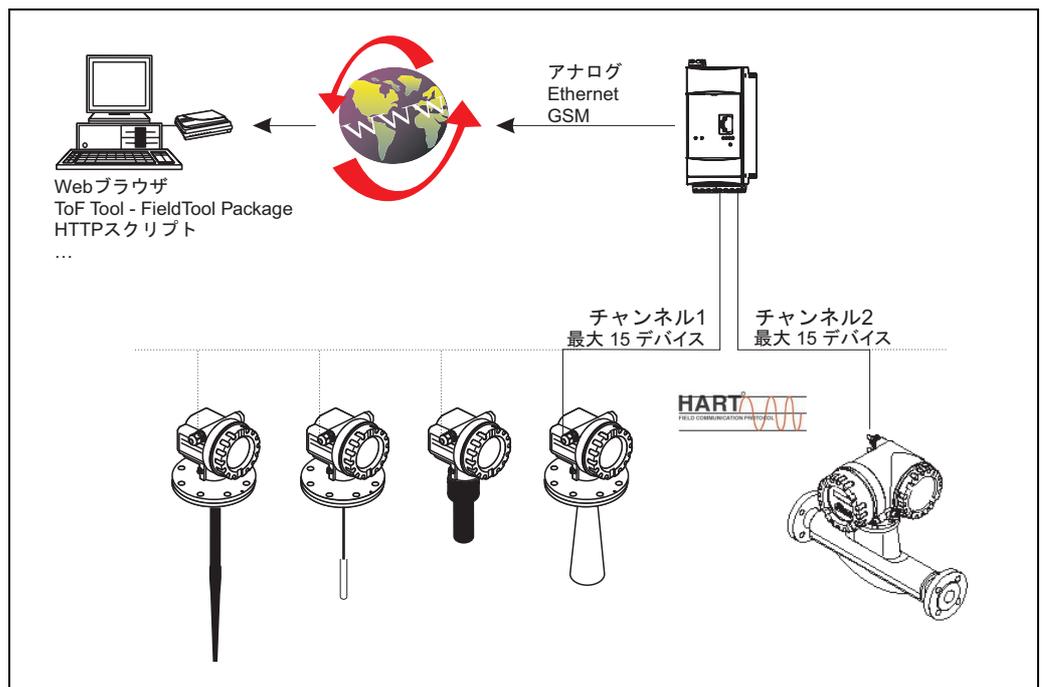
アナログ HART モデム (type : HMA02) は Friesia (以下のアドレス) からオーダーできます。
 "friesia@t-online.de"

4.5 フィールドゲート FXA520 との接続（準備中）

フィールドゲートは、現在の測定値を伝送するだけでなく、必要に応じて、待機している担当員に対して e メールまたはテキストによって通知を行います。
 アラームが発生した場合、あるいはルーチンチェックを実施した場合、サービス技術者は接続されている HART 装置をリモートで診断し、設定することができます。このために必要なものは、接続されている装置に対応する HART オペレーティングソフトウェア（例えば ToF Tool-FieldTool Package、ReadWin など）だけです。
 フィールドゲートは情報を透過的に渡すため、各オペレーティングソフトウェアの全オプションをリモートで利用できます。一部のオンサイトサービス作業はリモート診断とリモート設定の使用により節約することができます。

注意！

HART に接続可能な最大数は 63 です。



L00-FXA520xx-14-00-06-en-008

5 接続への確立

警告!

操作概要を注意して確認してください。

E+H ToF レベル計測デバイス (Mシリーズ)	E+H サービスプロトコル を介した操作	HART を介した操作	PROFIBUS を介した 操作
HART	++	++	-
PROFIBUS	++	-	++
FOUNDATION Fieldbus	++	-	-

他の HART デバイス	E+H サービスプロトコル を介した操作	HART を介した操作	PROFIBUS を介した 操作
HART	-	+	-

++ = すべての操作が可能

+ = HART デバイスの基本機能の操作が可能

- = 操作が不可能

接続の確立

1. プログラムをスタートします。

“スタート” → “プログラム” → “Endress+Hauser” → “ToF Tool – FieldTool Package” → “Configure all device”

注意！

ToF ToolまたはFieldToolを直接起動し、すべてまたは個々のバスをスキャンすることもできます。

● 以下のように ToF Tool を直接起動できます。

“スタート” → “プログラム” → “Endress+Hauser” → “ToF Tool – FieldTool Package” → “Configure level and pressure devices only (ToF Tool)”

● 以下のように FieldTool を直接起動できます。

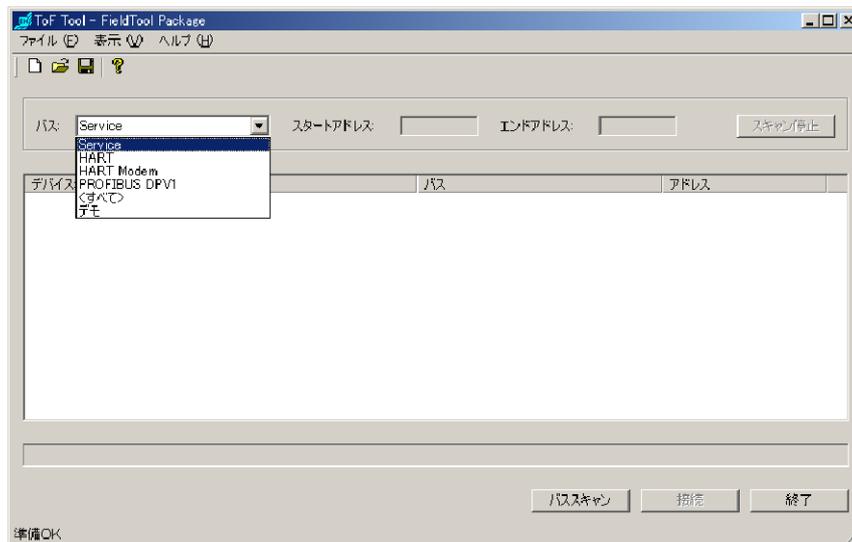
“スタート” → “プログラム” → “Endress+Hauser” → “ToF Tool – FieldTool Package” → “Configure flow devices only (FieldTool)”

または Acrobat Reader を介して個々のデバイスドキュメンテーションを直接見ることができます。

“スタート” → “プログラム” → “Endress+Hauser” → “ToF Tool – FieldTool Package” → “Documentation Pack” → “...”

2. 接続ウィザードが現れます。

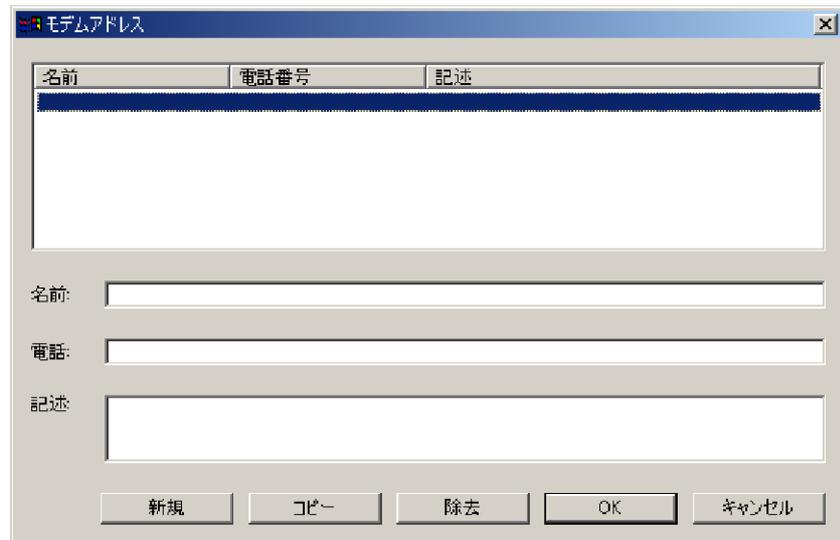
- 個々のバス (HART、PROFIBUS DP、Service など) を介して接続されているデバイスをスキャンできます。
- スキャン結果を ToolShell ファイル (拡張子 “*.tsh”) で EH ToolShell ディレクトリに保存でき、必要に応じて開くことができます。
- オフラインデモンストレーションを行うにはデモを選択します。



3. ライブリストからデバイスを選択し、“接続”をクリックします。またはライブリストをダブルクリックします。

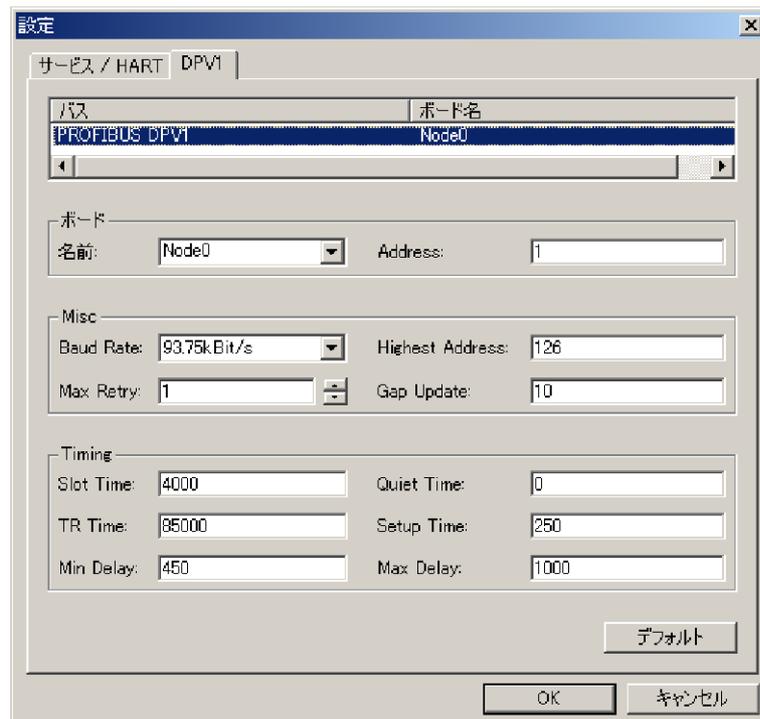
- レベル計または圧力計が選択されると ToF Tool が自動的に起動します。
- 流量計が選択されると FieldTool が自動的に起動します。

4. モデムの設定を行います。



The screenshot shows a dialog box titled "モデムアドレス" (Modem Address). It features a table with three columns: "名前" (Name), "電話番号" (Phone Number), and "記述" (Description). Below the table are three input fields labeled "名前:", "電話:", and "記述:". At the bottom, there are five buttons: "新規" (New), "コピー" (Copy), "除去" (Remove), "OK", and "キャンセル" (Cancel).

5. 個々のバス (HART、PROFIBUS、Service など) の設定を行います。



The screenshot shows a dialog box titled "設定" (Settings) with tabs for "サービス / HART" and "DPV1". The "DPV1" tab is active. It contains a table with two columns: "バス" (Bus) and "ボード名" (Board Name). The first row is selected, showing "PROFIBUS DPV1" and "Node0". Below the table, there are several input fields and dropdown menus:

- "ボード" (Board) section: "名前:" (Name) dropdown set to "Node0", "Address:" input field set to "1".
- "Misc" section: "Baud Rate:" dropdown set to "93.75kBit/s", "Highest Address:" input field set to "126", "Max Retry:" input field set to "1", "Gap Update:" input field set to "10".
- "Timing" section: "Slot Time:" input field set to "4000", "Quiet Time:" input field set to "0", "TR Time:" input field set to "85000", "Setup Time:" input field set to "250", "Min Delay:" input field set to "450", "Max Delay:" input field set to "1000".

At the bottom right, there is a "デフォルト" (Default) button, and at the bottom center, there are "OK" and "キャンセル" (Cancel) buttons.

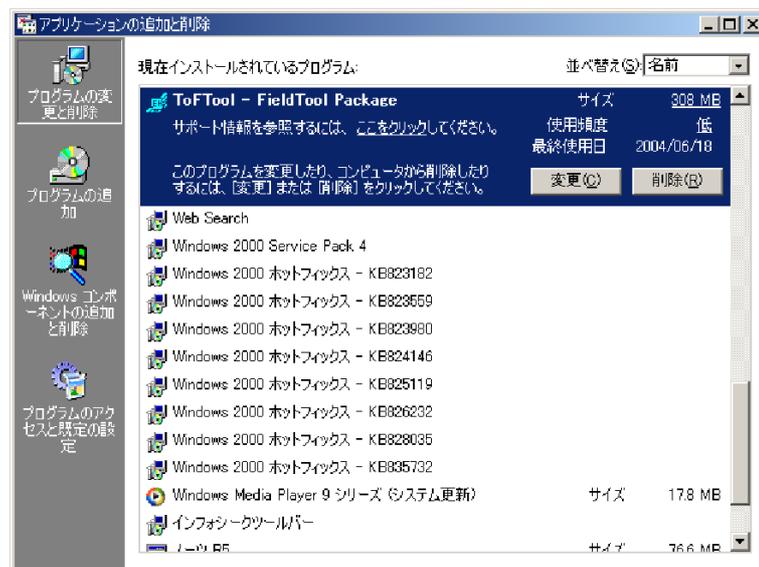
6 アンインストール

6.1 ToF Tool – FieldTool Package のアンインストール

以下は Windows 2000 を例にした手順説明です。

すべてのデバイスドライバおよびドキュメントを含む ToF Tool – FieldTool Package のアンインストールを行うには、以下の手順に従ってください。

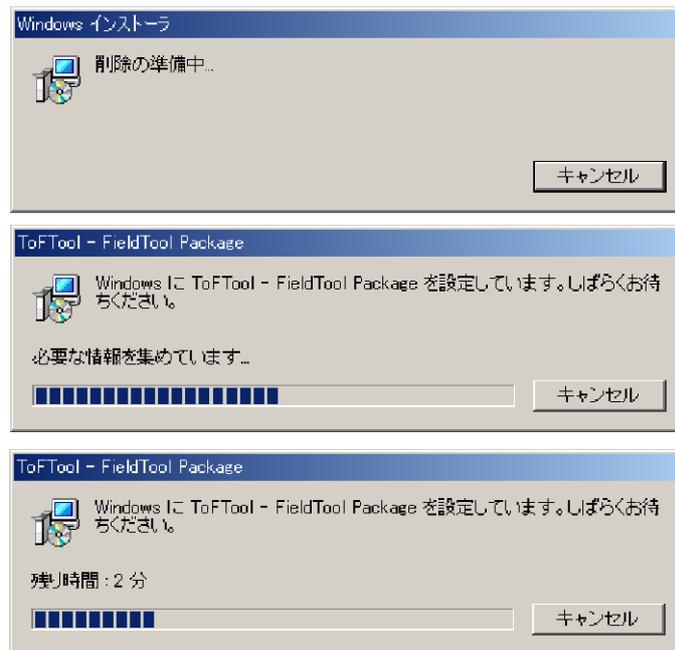
1. アンインストールを行う前に、コンピュータ上のすべてのアプリケーションを終了します。
2. “スタート” → “設定” → “コントロールパネル” → “プログラムの追加と削除” を選択します。
3. “ToF Tool – Field Tool Package” ソフトウェアを選択し、“削除” をクリックします。



4. コンピュータから ToF Tool – FieldTool Package を削除するか聞いてきます。“はい” をクリックします。



5. ToF Tool – FieldTool Package は完全に削除されました。



警告！

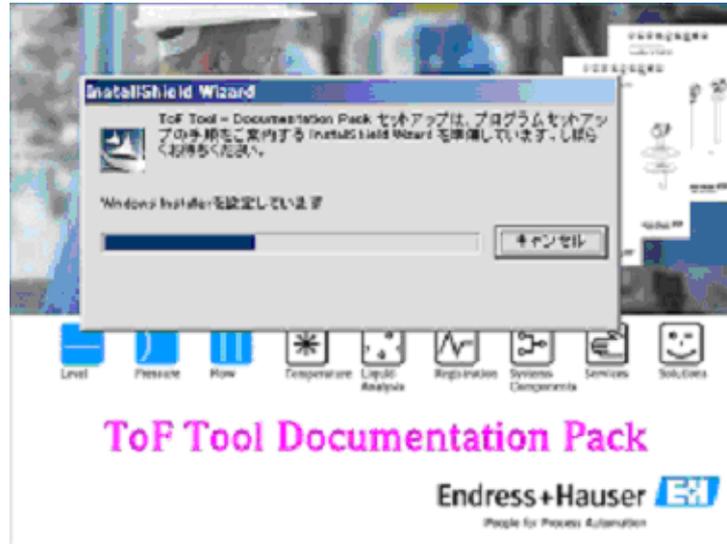
アンインストールではプログラムコンポーネントのみ削除し、個人的に設定し記録したデータ（エンベロープカーブ、プロジェクトデータなど）は削除されません。必要に応じて手動で削除してください。

6.2 ToF Tool Documentation Pack のアンインストール

以下は Windows2000 を例にした手順説明です。

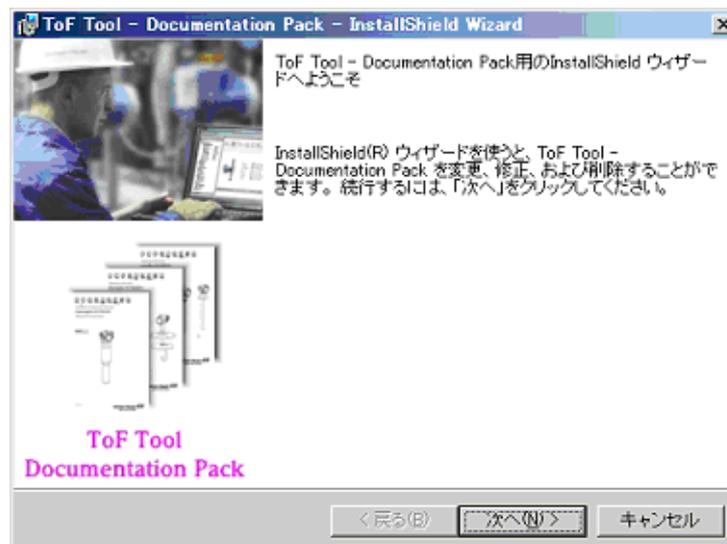
以下の手順で既存のインストールの変更を行ってください。

1. アンインストールを行う前に、コンピュータ上のすべてのアプリケーションを終了します。
2. CD 2 “ToF Tool Documentation Pack” をコンピュータの CD-ROM ドライブに挿入します。インストールが自動的に開始します。開始しない場合には、CD-ROM の “setup.exe” を実行します。



3. ToF Tool Documentation Pack – Install Shield ウィザード

アンインストールを行うための Install Shield ウィザードが自動的に起動します。“次へ”をクリックします。



4. プログラムアドミニストレーション

Install Shield ウィザードの“削除”を選択し、“次へ”をクリックします。

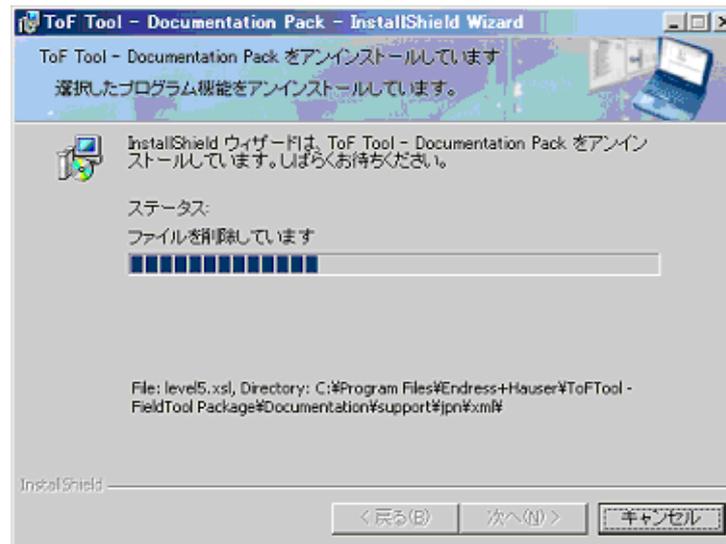


5. プログラムを削除する準備ができました

ToF Tool Documentation Pack を削除するかを再確認してきたら、“削除”をクリックします。

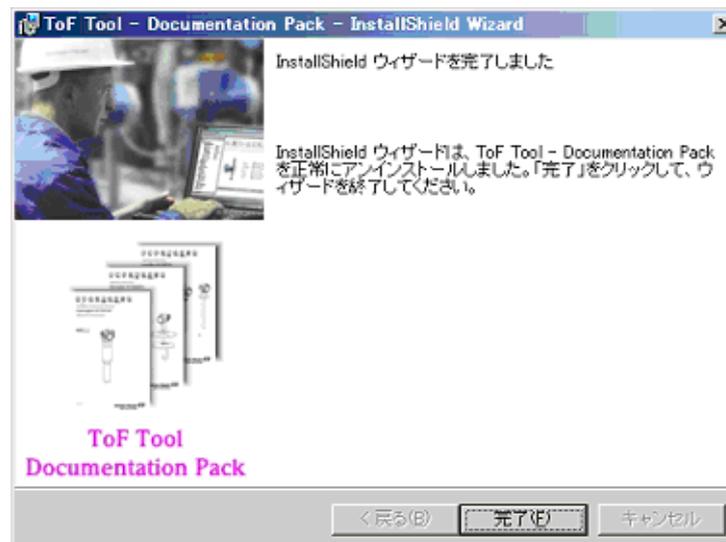


6. ToF Tool Documentation Pack をアンインストールしています
プログラムコンポーネントがアンインストールされます。



7. アンインストールの完了

Install Shield ウィザードは、ToF Tool Documentation Pack のアンインストールを完了しました。「完了」をクリックしてウィザードを終了します。



7 FAQ（よくある質問）

注意！

ToF Tool – FieldTool Package によってインストールされたファイルを手動で移動・削除しないでください。Windows Installer が移動・削除されたファイルの修復を開始し、これをキャンセルすることによってシステムが終了するおそれがあります。

通信エラー発生時に考えられる原因	対策
他のプログラム（Palm や Pocket PC とのデータ交換ソフトウェア、Commwin II 用 HART クライアントなど）がシリアルポートを使用中。	COM ポートを使用するデータ交換ソフトウェア（Palm、Pocket PC、赤外線ポートなど用）がインストールされているかどうかを確認する。インストールされている場合、これらのソフトウェアを一時的に無効にする。一部のソフトウェアは無効時にも COM ポートを専有するため、この場合アンインストールが必要となる。

エラー・メッセージ	原因	対策
ToF Tool – Fieldtool Package のインストールパッケージが見つかりません。正常な "ToF Tool – Fieldtool package.msi" インストールパッケージを使用して、再度インストールを試みてください。	MSI セットアップによる修復作業では新しいファイルのインストールが必要となり、これらのファイルはまずインストールメディア上で検索されます。ファイルが見つからない場合、他のメディア上で検索が続けられます。それでもファイルが見つからない場合、ファイルの場所を指定するためのダイアログが表示されません。	Windows Installer においては、管理者権限を持ったユーザのみがリムーバブルストレージメディア（CD-ROM など）を利用することができます。管理者権限を持たないユーザの場合、これらのメディアは無視されます。この制約を回避するには、"AllowLockdownMedia" グループルールを設定するか、次のレジストリキーの値を "1" に変更します。 HKEY_LOCAL_MACHINE¥Software¥Policies¥Microsoft¥Windows¥Installer¥AllowLockdownMedia これにより、リムーバブルストレージメディアが利用可能となります。なお、レジストリキーの編集は、管理者権限を持ったユーザのみ行うことができます。

8 ToF Tool – FieldTool Package 互換性リスト

8.1 レベル / 圧力計測機器

8.1.1 バージョン 1.00.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段	
1.00.00	1.0 (33)	3.10 (382)	エレクトロニックインサート	FEC14	01.01.00	PA
			ニボテスタ	FTC625	01.01.00	HART、HART_Service
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
			マイクロパイロット M	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.01.02	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.02.02	PA
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service
				FMR53x	01.02.00	HART、HART_Service
			プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service

8.1.2 バージョン 1.04.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段	
1.04.00	1.0 (33)	3.20 (383)	エレクトロニックインサート	FEC14	01.01.00	PA
			ニボテスタ	FTC625	01.01.00	HART、HART_Service
				FTC625	01.01.02	HART、HART_Service
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
			マイクロパイロット M	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.01.02	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.02.02	PA
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service
				FMR53x	01.02.00	HART、HART_Service
			プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service
セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service			
デルタバー	PMF7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service			
			Universal HART			

太字：このバージョンで新規追加

8.1.3 バージョン 2.00.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
2.00.00	1.30 (39)	4.0 (433)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA		
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service		
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.03.00	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット M	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.02	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.02.02	PA		
				FMR2xx	01.03.00	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMR53x	01.02.00	HART、HART_Service		
			プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.04	PA		
				FMU4x	01.03.00	HART、HART_Service		
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service		
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
			セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	HART、HART_Service		
			デルタバー	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	HART、HART_Service		
						Universal HART		
			太字：このバージョンで新規追加					

8.1.4 バージョン 2.01.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段	
2.01.00	1.30 (39)	4.0 (433)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.04	PA
				FMP4x	01.03.00	HART、HART_Service
			マイクロパイロット M	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.01.02	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.02.02	PA
				FMR2xx	01.03.00	HART、HART_Service
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service
				FMR53x	01.02.00	HART、HART_Service
			プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.04	PA
				FMU4x	01.03.00	HART、HART_Service
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service
			セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service
				PMC7x_PMP7x	02.00	HART、HART_Service
			デルタバー	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service
				PMD7x_FMD7x	02.00	HART、HART_Service
						Universal HART

太字：このバージョンで新規追加

8.1.5 バージョン 2.02.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
2.02.00	1.30 (39)	4.0 (433)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA		
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service		
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service		
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.04	PA		
			マイクロパイロット M	FMP4x	01.03.00	HART、HART_Service		
				FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.02	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.02.02	PA		
			マイクロパイロット S	FMR2xx	01.03.00	HART、HART_Service		
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service		
				マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service	
					FMR53x	01.02.00	HART、HART_Service	
			プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.04	PA		
				FMU4x	01.03.00	HART、HART_Service		
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service		
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
			セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	HART、HART_Service		
			デルタバー	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	HART、HART_Service		
								Universal HART

8.1.6 バージョン 2.03.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
2.03.00	1.30 (43)	4.10 (445)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA		
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service		
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service		
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
				FMP4x	01.03.00	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット M	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.xx	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.02.xx	PA		
				FMR2xx	01.03.00	HART、HART_Service		
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMR53x	01.02.00	HART、HART_Service		
			プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.xx	PA		
				FMU4x	01.03.00	HART、HART_Service		
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service		
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
			セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service		
			デルタバー	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service		
								Universal HART

太字：このバージョンで新規追加

8.1.7 バージョン 2.04.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
2.04.00	1.30 (43)	4.10 (445)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA		
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service		
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service		
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
			マイクロパイロット M	FMP4x	01.03.xx	HART、HART_Service		
				FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.xx	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.02.xx	PA		
			マイクロパイロット S	FMR2xx	01.03.xx	HART、HART_Service		
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.02.xx	HART、HART_Service		
				プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service	
			FMU4x		01.02.02	PA		
			FMU4x		01.02.xx	PA		
			FMU4x		01.03.xx	HART、HART_Service		
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service		
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
			セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service		
			デルタバー	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service		
								Universal HART

太字：このバージョンで新規追加

8.1.8 バージョン 3.00.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
3.00.00	1.30 (43)	4.20 (468)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA		
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service		
				FTC625	01.01.03	HART、HART_Service		
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMG60	01.00.00	FF_Service		
			リキキャップ	FEI50	01.00.00	HART		
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
				FMP4x	01.03.xx	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット M	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.xx	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.02.xx	PA		
				FMR2xx	01.03.xx	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット S	FMR250	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service		
			FMR53x	FMR53x	01.02.xx	HART、HART_Service		
				プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service	
			FMU4x		01.02.02	PA		
			FMU4x		01.02.xx	PA		
			FMU4x		01.03.xx	HART、HART_Service		
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service		
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
			セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service		
			デルタバー	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service		
								Universal HART
			太字：このバージョンで新規追加					

8.1.9 バージョン 3.01.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
3.01.00	1.30 (45)	4.20 (470)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA		
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service		
				FTC625	01.01.03	HART、HART_Service		
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMG60	01.00.00	FF_Service		
			リキキャップ	FEI50	01.00.00	HART		
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
				FMP4x	01.03.xx	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット M	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.xx	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.02.xx	PA		
				FMR2xx	01.03.xx	HART、HART_Service		
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMR53x	01.02.xx	HART、HART_Service		
			プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.xx	PA		
				FMU4x	01.03.xx	HART、HART_Service		
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service		
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART、HART_Service		
			セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service		
			デルタバー	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service		
								Universal HART

太字：このバージョンで新規追加

8.1.10 バージョン 3.02.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
3.02.00	1.30 (45)	4.20 (470)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA		
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service		
				FTC625	01.01.03	HART、HART_Service		
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMG60	01.00.00	FF_Service		
				FMG60	01.04.00	PA、PA_Service		
			リキキャップ	FEI50	01.00.00	HART		
			レベルフレックス M	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
				FMP4x	01.03.xx	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット M	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.xx	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.02.xx	PA		
				FMR2xx	01.03.xx	HART、HART_Service		
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMR250	01.04.00	PA、PA_Service		
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMR53x	01.02.xx	HART、HART_Service		
			プロソニック M	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.xx	PA		
				FMU4x	01.03.xx	HART、HART_Service		
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP		
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service		
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART、HART_Service		
			セラバー	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service		
			太字: このバージョンで新規追加					

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス		ソフトウェア	通信手段
3.02.00	1.30 (45)	4.20 (470)	デルタパー	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service
						Universal HART
太字: このバージョンで新規追加						

8.1.11 バージョン 3.03.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段	
3.03.00	1.30 (45)	4.50 (490)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART、HART_Service
			ガンマパイロット M*	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service
				FMG60	01.00.00	FF_Service
				FMG60	01.04.00	PA、PA_Service
			リキキャップ	FEI50	01.00.00	HART
			レベルフレックス M*	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART、HART_Service
			マイクロパイロット M*	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART、HART_Service
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART、HART_Service
			プロソニック M*	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART、HART_Service
			プロソニック S	FMU90	01.01.00	HART、HART_Service
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service
				NRF590	02.02.00	HART、HART_Service
			セラバー S*	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service

太字: このバージョンで新規追加

*は日本語サポートしています。

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス		ソフトウェア	通信手段
3.03.00	1.30 (45)	4.50 (490)	デルタバー S*	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service
						Universal HART
太字: このバージョンで新規追加						

* は日本語サポートしています。

8.1.12 バージョン 3.04.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段	
3.04.00	1.30 (45)	4.50 (490)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART、HART_Service
			ガンマパイロット M*	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service
				FMR60	01.00.00	FF_Service
				FMG60	01.04.00	PA、PA_Service
			リキキャップ	FEI50	01.00.00	HART
				FEI50	01.02.00	HART
			レベルフレックス M*	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART、HART_Service
				FMP4x	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
			マイクロパイロット M*	FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART、HART_Service
				FMR2xx	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service
				FMR250	01.04.00	PA、PA_Service
				FMR250	01.04.00	HART、HART_Service
			マイクロパイロット S	FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service
				FMR53x	01.02.xx	HART、HART_Service
			プロソニック M*	FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART、HART_Service
			プロソニック S	FMU90	01.00.00	HART、HART_Service
			プロソニック	FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
			プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service
				NRF590	02.02.00	HART、HART_Service

太字：このバージョンで新規追加

*は日本語サポートしています。

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス		ソフトウェア	通信手段
3.04.00	1.30 (45)	4.50 (490)	セラバー S*	PMC7x_PMP7x	02.00	HART、HART_Service
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service
			デルタバー S*	PMD7x_FMD7x	02.00	HART、HART_Service
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service
太字: このバージョンで新規追加						

* は日本語サポートしています。

8.1.13 バージョン 3.06.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段	
3.06.00	1.30 (45)	4.50 (492)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service
				FTC625	01.01.03	HART、HART_Service
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service
				FMR60	01.00.00	FF_Service
				FMG60	01.04.00	PA、PA_Service
			リキキャップ	FEI50	01.00.00	HART
				FEI50	01.02.00	HART
				FEI50	01.03.00	HART
			レベルフレックス M*	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMP4x	01.02.02	PA
				FMP4x	01.02.xx	PA
				FMP4x	01.03.xx	HART、HART_Service
			マイクロパイロット M*	FMP4x	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.01.xx	PA
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR2xx	01.02.xx	PA
				FMR2xx	01.03.xx	HART、HART_Service
				FMR2xx	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service
			FMR250	01.04.00	PA、PA_Service	
			マイクロパイロット S	FMR250	01.04.00	HART、HART_Service
				FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service
			プロソニック M*	FMR53x	01.02.xx	HART、HART_Service
				FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service
				FMU4x	01.02.02	PA
				FMU4x	01.02.xx	PA
				FMU4x	01.03.xx	HART、HART_Service
			プロソニック S	FMU4x	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service
				FMU90	01.00.01	HART、HART_Service
			プロソニック	FMU90	01.00.00	PROFIBUS DP
				FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP
			プロサーモ	FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP
				NMT535	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service
			NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service	

太字：このバージョンで新規追加

*は日本語サポートしています。

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
3.06.00	1.30 (45)	4.50 (492)	タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART、HART_Service		
				NRF590	02.08.00	HART、HART_Service		
			セラバー S*	PMC7x_PMP7x	02.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service		
			デルタバー S*	PMD7x_FMD7x	02.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service		
								Universal HART
			太字：このバージョンで新規追加					

* は日本語サポートしています。

8.1.14 バージョン 4.00.00

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
4.00.00	1.30 (45)	4.50 (497)	エレクトロニック インサート	FEC14	01.01.00	PA		
			ニボテスタ	FTC625	01.01.02	HART、HART_Service		
				FTC625	01.01.03	HART、HART_Service		
			ガンマパイロット M	FMG60	01.01.00	HART、HART_Service		
				FMR60	01.00.00	FF_Service		
				FMG60	01.04.00	PA、PA_Service		
			リキキャップ	FEI50	01.00.00	HART		
				FEI50	01.02.00	HART		
				FEI50	01.03.00	HART		
			レベルフレックス M*	FMP4x	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMP4x	01.02.02	PA		
				FMP4x	01.02.xx	PA		
				FMP4x	01.03.xx	HART、HART_Service		
			マイクロパイロット M*	FMP4x	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.01.xx	PA		
				FMR2xx	01.02.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR2xx	01.02.xx	PA		
				FMR2xx	01.03.xx	HART、HART_Service		
				FMR2xx	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR250	01.01.00	HART、HART_Service		
			FMR250	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service			
			マイクロパイロット S	FMR240 FMR244 FMR245 FMR250	01.05.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMR53x	01.01.00	HART、HART_Service		
			プロソニック M*	FMR53x	01.02.xx	HART、HART_Service		
				FMU4x	01.02.00	HART、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMU4x	01.02.02	PA		
				FMU4x	01.02.xx	PA		
				FMU4x	01.03.xx	HART、HART_Service		
			プロソニック S	FMU4x	01.04.00	HART、HART_Service、PA、PA_Service、FF_Service		
				FMU90	01.00.01	HART、HART_Service		
			プロソニック	FMU90	01.00.00	PROFIBUS DP		
				FMU860	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU861	01.03.00	PROFIBUS DP		
				FMU862	01.03.00	PROFIBUS DP		
						FMU867	01.03.00	PROFIBUS DP

太字：このバージョンで新規追加

*は日本語サポートしています。

ToF Tool – FieldTool Package	E+H Tool Shell	ToF Tool	デバイス	ソフトウェア	通信手段			
4.00.00	1.30 (45)	4.50 (497)	プロサーモ	NMT535	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT538	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (138)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (T)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (TW)	01.00.00	HART、HART_Service		
				NMT539 (W)	01.00.00	HART、HART_Service		
			タンクサイドモニタ	NRF590	01.01.00	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.03	HART、HART_Service		
				NRF590	01.04.06	HART、HART_Service		
				NRF590	02.02.00	HART、HART_Service		
				NRF590	02.08.00	HART、HART_Service		
			セラバー S*	PMC7x_PMP7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.00	FF_Service		
				PMC7x_PMP7x	03.00.00	PA、PA_Service		
				PMC7x_PMP7x	02.10	HART、HART_Service		
			デルタバー S*	PMD7x_FMD7x	01.00	HART、HART_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.00	FF_Service		
				PMD7x_FMD7x	03.00.00	PA、PA_Service		
				PMD7x_FMD7x	02.10	HART、HART_Service		
			デルタパイロット S	FMB70	02.10	HART、HART_Service		
						Universal HART		
			太字：このバージョンで新規追加					

* は日本語サポートしています。

8.2 流量計

準備中

●機器調整（新規調整、再調整、故障）不適合に関するお問い合わせ

サービス部ヘルプデスク課

〒183-0036 府中市日新町 5-70-3

Tel. 042(314)1919 Fax. 042(314)1941

■仙台サービス

〒980-0011 仙台市青葉区上杉 2-5-12 今野ビル

Tel. 022(265)2262 Fax. 022(265)8678

■新潟サービス

〒950-0951 新潟市鳥屋野 3-14-13 マルモビル 3F

Tel. 025(285)0611 Fax. 025(284)0611

■千葉サービス

〒290-0054 千葉県市原市五井中央東 1-15-24 齊藤ビル

Tel. 0436(23)4601 Fax. 0436(21)9364

■東京サービス

〒183-0036 府中市日新町 5-70-3

Tel. 042(314)1912 Fax. 042(314)1941

■横浜サービス

〒221-0045 横浜市神奈川区神奈川 2-8-8 第1川島ビル

Tel. 045(441)5701 Fax. 045(441)5702

■名古屋サービス

〒463-0088 名古屋市守山区鳥神町 88

Tel. 052(795)0221 Fax. 052(795)0440

■大阪サービス

〒564-0042 吹田市穂波町 26-4

Tel. 06(6389)8511 Fax. 06(6389)8182

■水島サービス

〒712-8061 岡山県倉敷市神田 1-5-5

Tel. 086(445)0611 Fax. 086(448)1464

■徳山サービス

〒746-0028 山口県周南市港町 1-48 三戸ビル

Tel. 0834(64)0611 Fax. 0834(64)1755

■小倉サービス

〒802-0971 北九州市小倉南区守恒本町 3-7-6

Tel. 093(963)2822 Fax. 093(963)2832

■計量器製造業登録工場 ■特定建設業認定工場許可（電気工事業、電気通信工事業）

Endress+Hauser 
People for Process Automation

エンドレスハウザー ジャパン株式会社