

# ソフト付通信ケーブル MP-ΣN/NI用

### OPERATION MANUAL I

インストール方法 取扱説明書(はじめにお読みください)



#### このたびは、当社製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。

●この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱い方を記載しています。

- ●ご使用前に、この取扱説明書を最後までお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
- お読みになった後は、いつでも取り出せる場所に大切に保管してください。

# 目 次

1	ご使用の前に ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 4
2	2 機能 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 6
3	3 仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 6
4	インストール方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 7
	4.1 本体インストール方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 7
	4.2 MP 用ドライバーインストール方法(Windows 7 編) ・・・・・・	• 10
	4.3 MP 用ドライバーインストール方法(Windows 10 編) ・・・・・・	• 14
	4. 4 BF 用ドライバーインストール方法(共通) ・・・・・・・・・	• 18
5	通信ポートの確認 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 21
6	。 起動方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 24
7	′ アンインストール方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 25
8	3 保証 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 26
9	) お問い合わせ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 26

### 1 ご使用の前に

本ソフトウェアをご使用になる(CD-ROM 開封)前に、以下をお読みくださいますよう お願いいたします。

#### 内容物

1枚

1部

- (1) ソフトウェア CD-ROM
- (2) USB ケーブル(A-Bmini タイプ)2本
- (3) インストール方法 取扱説明書(はじめにお読みください)【本書】 1部
- (4) 通信ソフト使用方法 取扱説明書

#### 通信ソフトウェアご使用に際して

#### ご注意

本ソフトウェアはお客様が「使用許諾契約」(P5 参照)の内容にすべて同意される場合 にかぎり、ご使用できるものといたします。パッケージを開封すると、本使用許諾に同意 したものと判断いたします。インストール開始前に本使用許諾契約をよくお読みください。 お客様が本使用許諾契約に同意されない場合、本ソフトウェアは使用できないものとし ます。この場合は柴田科学株式会社、または販売代理店に本ソフトウェアをご返却くださ

い。

#### 事前注意事項

本ソフトウェアのインストール、初期起動操作およびお客様のご使用のパーソナルコン ピュータに関わる設定はお客様ご自身で実行してください。

当社および販売代理店では、当該ソフトウェアに関わるお客様のパーソナルコンピュー タを直接操作することを禁じています。

(ハードディスクの大容量化のため、設定等に関わる操作を当社または販売代理店の担当者が行い、万一事故が発生した場合にハードディスク保存内容の保証問題に発展します。 本件に関わる事故を防ぐためにもインストール作業および設定変更は必ずお客様側で行っ てください。)

インストール方法、操作方法が不明な場合はパーソナルコンピュータ本体の取扱説明書、 または本書の該当部分をお読みください。

#### 許可事項

- ・インストール CD-ROM から展開された実行型式ソフトウェアおよび関連添付ファイルを
   1 式だけ、1 台のコンピュータで使用すること。
- ・本ソフトウェアのコピーをバックアップの目的で1つだけ作成すること。または本ソフトウェアをコンピュータのハードディスクにコピーし、オリジナルの CD-ROM をバックアップの目的で保管すること。

禁止事項

- ・本ソフトウェアに付属している取扱説明書などの文書の複写および配布を行うこと。
- ・本ソフトウェアの一部または全部に関して、その使用権を再設定すること。
- ・本ソフトウェアのソースコードを調べたり、本ソフトウェアを模倣した製品を作る目的 でリバース・エンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブル、修正、翻訳を行うこと。
- ・本ソフトウェアのバージョンアップ用の CD-ROM または以前のバージョンとそのまま置
   きかえられる新バージョンを受け取った場合に、その後も本ソフトウェアの以前のバージョンまたはコピーを使用すること。

#### 保証

- ・本ソフトウェアの機能には不具合が無いことを充分検証していますが、全てのパーソナ ルコンピュータおよび周辺機器で動作できる環境に即していない場合が考えられます。 この場合、柴田科学株式会社は適応できる範囲内での不具合を改善した代品を提供いた します。(動作 OS に依存するものについては対応できかねます)
- ・本書はお客様が本ソフトウェアに必ずや満足されることを保証するものではありません。
   また本ソフトウェアの内容にまったく誤りがないことを保証するものでもありません。

#### 損害賠償

- ・本使用許諾契約および保証書補償条項の対象如何に関わらず、柴田科学株式会社は、特定の損害、間接損害、その他本ソフトウェアのインストール、また操作による一切の責任を負いません。具体的な損害として、本ソフトウェアの使用によって、お客様が何らかの利益を受け損なったり、データが消失してしまった場合や、本ソフトウェアが使用不能になったりした場合も含まれます。そのような損害が生じる可能性について柴田科学株式会社が以前から警告していたとしても、損害に対する責任を柴田科学株式会社が負うことはありません。
- ・どんな場合にせよ、柴田科学株式会社の賠償責任が、本ソフトウェアのご購入代金を超 えることはありません。
- ・上記の責任限定、免除規定は、お客様が本ソフトウェアを返品するか否かに関わらず適 用されます。

### 2 機能

本ソフトウェアは、ミニポンプ MP- $\Sigma$ N シリーズ、MP- $\Sigma$ N II シリーズ(以下 MP- $\Sigma$ N)専用 のパーソナルコンピュータ(以下 PC)通信プログラムです。旧ミニポンプ MP- $\Sigma$  シリーズ にはお使いいただけません。

本ソフトウェアを使用することにより、PC から MP- $\Sigma$ N へ設定情報を転送したり、MP- $\Sigma$ N から PC へ取得したデータを転送したりできます。

また、石鹸膜流量計 BF-200, BF-600(以下 BF-200/600)と接続して、MP-ΣNの流量自動 校正ができます。

PC と MP-ΣN、BF-200/600 との接続は USB ケーブルを使用します。

本書では通信ソフトのインストール方法について説明、記載しています。通信ソフトの使用 方法については『通信ソフト使用方法 取扱説明書』をご参照ください。

### 3 仕様

- 動作オペレーティングシステム (以下 OS)
   日本語 Windows 7 SP1 32bit 版
   日本語 Windows 7 SP1 64bit 版
   日本語 Windows 8.1 32bit 版
   日本語 Windows 8.1 64bit 版
   日本語 Windows 10 32bit 版
   日本語 Windows 10 64bit 版
  - \* Windows は Microsoft 社の登録商標です。 Windows 8 をご利用の方は、8.1 ヘアップグレードしてご利用ください。
- PC 上記 OS が動作する PC
- CD ドライブ CD ドライブが1 基必要(インストール時)
- 通信用ポート USB A コネクタが1ポート必要
   またコンピュータ上で本機能が正常に動作していること
   ●BF-200/600 を使用して自動校正、測定する場合は2ポート必要です。

● その他周辺機器 上記 OS 下で完全に動作が確認されているもの

使用 PC および周辺機器につきましては、一般的な機材で動作を確認していますが、一部機 種におきまして正常に動作しない場合もあります。

本仕様は特性、機能に影響のない範囲で予告なく変更になる場合があります。予めご了承く ださい。

### 4 インストール方法

ここでは、Windows 7 を例にして説明しています。Windows 8.1 または 10 ではダイアログの 表示が若干異なることがありますが、全体のインストールの流れは同じです。

#### 4.1 本体インストール方法

- CD-ROM を PC に挿入してください。
- ② CD-ROM を認識したら、中をマイコンピュータ等で開いてください。
- ③ CD-ROM の中身は下図のようになっています。「Setup. exe」をダブルクリックし起動して ください (setup.exe のアイコンについては、PC により絵が異なることがあります)。



④ セットアップウィザードが起動します。[次へ(N)>] をクリックしてください。

。 ピックト MP-ΣN/NI通信ソフト	
MP-∑N∕NⅡ通信ソフト セットアップ ウィザードへよ そ	tða <b>for</b> a
インストーラは MP-ΣN/NI 通信ソフト をインストールするために必要な	手順を示します。
警告:このコンピュータ プログラムは、日本国著作権法および国際条約に。 す。このプログラムの全部または一部を無断で複製したり、無断で複製物な の侵害となりますのでご注意ください。	け保護されていま を頒布すると著作権
キャンセル < 戻る(B)	>次へ(N)>

 ⑤ インストール先を選択します。デフォルトでは Program Files にインストールされます。 通常はそのままにします。他の場所にインストールしたい場合は [参照(R)] をクリック してインストール先を設定してください。また、本ソフトウェアを「このユーザーのみ(M)」 か、「すべてのユーザー(E)」どちらかを選択してください。ユーザーアカウントが複数あ り、他のユーザーアカウントでも本ソフトウェアを使用する場合は「すべてのユーザー (E)」を選択してください。

終わりましたら、[次へ(N)>]をクリックしてください。

600
ノフト をインストールします。
クしてください。別のフォルダにインストー してください。
参照(R)
ディスク領域(D)
たはすべてのユーザー用にインストールします。
ノクシー

⑥ インストールの確認で [次へ(N)>] をクリックするとインストールが始まります。

。 ピックト MP-ΣN/NI通信ソフト	
インストールの確認	
MP-ΣN/NII通信ソフト をインストールする準備ができました。	
[次へ]をクリックしてインストールを開始してください。	
キャンセル < 戻る(B	)次へ(N)>

⑦ インストール中は下図の画面になります。バーグラフが最後まで行くとインストール完了です。

B MP-ΣN/NI通信ソフト			- • ×	
MP-∑N∕NⅡ通信ソフト を ます	インストールし	ってい		
MP-ΣN/NII 通信ソフト をインストールしています。				
お待ちください				
(	キャンセル	< 戻る( <u>B</u> )	次へ(N) >	

⑧ インストールが完了すると下図の画面になります。[閉じる(C)]をクリックしてください。

。 ピックト MP-ΣN/NI通信ソフト	- • ×
インストールが完了しました。	
MP-ΣN/NI通信ソフト は正しくインストールされました。	
終了するには、「閉じる」をクリックしてください。	
Windows Update で、NET Framework の重要な更新があるかど	"うかを確認してください。
(キャンセル) (く	戻る(B) <b>閉じる(C)</b>

### 4. 2 MP用ドライバーインストール方法 (Windows 7編)

① CD-ROM の中の「Driver」→「MP Driver」→「win\_7」のフォルダを開いてください。 「DDInst.exe」をダブルクリックして起動してください。



② インストーラーが起動します。[次へ(N)>] をクリックしてください。



③インストール中は下図の画面になります。

デバイス ドライバのインストール ウィザード
USBドライバをインストールしています。
しています。 ドライバをインストールしています。しばらくお待ちください。 完了するまでに時間がかかることがあり ます。
< 戻る(B) 次へ(N) > <b>キャンセル</b>

④ 以下のセキュリティ画面が表示されますが、【インストール(I)】をクリックしてください。



⑤ 再び以下のセキュリティ画面が表示されますが、[インストール(I)] をクリックしてく ださい。



⑥ インストールが完了すると以下の画面が表示されます。

[完了] をクリックしてください。

デバイス ドライバのインストール ウィザード			
	デバイス ドライバのインストール ウィザードの完了		
	ドライバは、正しくこのコンピュータにイ 今、このコンピュータにデバイスを接続 合は、最初に説明書をお読みくださ(	(ンストールされました。 売できます。デバイス付属の説明書がある場 い。	
	ドライバ名 材 ✓ SIBATA CDM Driver P 伊 ✓ SIBATA CDM Driver P 伊	犬態 使用できます 使用できます	
	< 戻る(B)	完了 キャンセル	

- ⑦ 次に下図のように付属の USB ケーブルを使用し、PC と MP- ΣN 本体を接続してください。
  - BF-200/600 も使用する場合は、MP-ΣNと異なるポートに USB ケーブルで接続して ください。また、BF-200/600 をご利用の方は BF USB ドライバーもインストールし てください(BF 用ドライバーのインストール方法は P18 参照)。



⑧ MP-ΣNの電源を入れます。
 右図のように MP-ΣN に表示されると、PC に下図の画面が表示されます。



⑨ PC 画面のタスクバーの部分に以下のように表示されたら、インストールされています。



タスクバーの部分が以下のように表示されたら、インストールがうまく行われていません。 ドライバーが入っていないことが原因として考えられますので、①から作業をやり直して ください。



10 タスクバーの部分が以下のように表示されたらインストールが完了です。



#### 4. 3 MP用ドライバーインストール方法(Windows 10編)

① CD-ROM の中の「Driver」→「MP\_Driver」→「win8.1\_10」のフォルダを開いてください。 「DDInst.exe」をダブルクリックして起動してください。



② 以下のユーザーアカウント制御画面が表示されます。[はい]をクリックしてください。

ユーザー アカウント制御	×	
このアプリがデバイスに変更を加えることを許可します か?		
. 🗖		
Driver Package Installer		
確認済みの発行元: SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.		
ファイルの入手先: CD/DVD ドライブ		
詳細を表示		
はい	いいえ	

③ インストーラーが起動します。[次へ(N)>] をクリックしてください。



④インストール中は下図の画面になります。

バイス ドライバのインストール ウィザード
ドライバをインストールしています
します。 ドライバをインストールしています。しばらくお待ちください。 完了するまでに時間がかかることがあり ます。
< 戻る( <u>B</u> ) 次へ( <u>N</u> ) > <b>キャンセル</b>

⑤ 以下のセキュリティ画面が表示されますが、[インストール(I)] をクリックしてください。



⑥ 再び以下のセキュリティ画面が表示されますが、[インストール(I)] をクリックしてく ださい。

E 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: CDM Driver Package - VCP Driver 《 発行元: SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.	
□ "SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY 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)
① 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できるデバイスソフト	ウェアを判断する方法

インストールが完了すると以下の画面が表示されます。
 [完了]をクリックしてください。

デバイス ドライバのインストール ウィザード	デバイス ドライバのイン	ストールウィザードの完了
	ドライバは、正しくこのコンピュータ 今、このコンピュータにデバイスを 合は、最初に説明書をお読みく	にインストールされました。 審続できます。デバイス付属の説明書がある場 ささい。
	ドライバ名 ✔SIBATA CDM Driver P ✔SIBATA CDM Driver P	状態 使用できます 使用できます
	< 戻る(]	き 完了 キャンセル

- ⑧ 次に下図のように付属の USB ケーブルを使用し、PC と MP-ΣN 本体を接続してください。
  - BF-200/600 も使用する場合は、MP-ΣNと異なるポートに USB ケーブルで接続して ください。また、BF-200/600 をご利用の方は BF USB ドライバーもインストールし てください(BF 用ドライバーのインストール方法は P18 参照)。



 ⑨ MP-ΣNの電源を入れます。
 右図のように MP-ΣN に表示されると、PC に下図の画面 が表示されます。



⑩ PC 画面のタスクバーの部分に以下のように表示されたら、インストールされています。



タスクバーの部分が以下のように表示されたら、インストールがうまく行われていません。 ドライバーが入っていないことが原因として考えられますので、①から作業をやり直して ください。



① タスクバーの部分が以下のように表示されたらインストールが完了です。



 MP-ΣN、BF-200/600 ともに、PC 側の USB ポートを変更すると(USB ケーブルの挿入 位置を変更すると)、USB ドライバーの再インストールが必要な場合があります。

### 4. 4 BF用ドライバーインストール方法(共通)

① CD-ROM の中の 「Driver」  $\rightarrow$  「BF Driver」のフォルダを開いてください。



 ご使用の PC が 32 bit OS の場合は、「dpinst\_x86.exe」を、64 bit OS の場合は 「dpinst\_amd64.exe」をダブルクリックして起動してください。



● OS のバージョンは「システム」の「プロパティ」で確認することができます (P22 参照)。



③ インストーラーが起動します。[次へ(N)>] をクリックしてください。



④ インストール中は下図の画面になります。

BF デバイスドライバ インストーラ
BF USBドライバをインストールしています。
します。 ドライバをインストールしています。しばらくお待ちください。 完了するまでに時間がかかることがあり ます。
< 戻る(B) 次へ(N) > <b>キャンセル</b>

⑤ 以下のセキュリティ画面が表示されますが、[インストール(I)] をクリックしてください。



⑥ インストールが完了すると以下の画面が表示されます。[完了]をクリックしてください。

BF デバイスドライバ インストーラ					
	BF USBドライバのインストールが終了しました。				
	ドライバは、正しくこのコンピュータにインストールされました。				
	今、このコンピュータにデバイスを接続できます。デバイス付属の説明書がある場 合は、最初に説明書をお読みください。				
	ドライバ名	状態			
	SIBATA SCIENTIFIC T	使用できます			
	< 戻る(E	8) 完了 キャンセル			

### 5 通信ポートの確認

インストールが完了しましたら、デバイスマネージャーで USB が認識されているか、確認してください。

- 付属の USB ケーブルを使用し、PC と MP-ΣN本体を接続し、それぞれ電源を入れてください。
  - BF-200/600 も使用する場合は、MP-ΣNと異なるポートに USB ケーブルで接続して ください。



② スタートメニューの「コンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。



③ システムのプロパティが表示されますので、左側のメニューにある「デバイスマネージャー」 を選択します。

	ネル 🕨 すべてのコントロール			
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻)	ツ−ル(I) へルプ( <u>H</u> )			
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的な	育報の表示		
	windows Edition			
🛞 リモートの設定	Windows 7 Professional			
🛞 システムの保護	Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.			
🔞 システムの詳細設定	Service Pack 1 Windows 7 の新しいエディションの追加機能の取得			
	システム			
	製造元:	and the second se		
	モデル:	1000 C		
	評価:	3,9 Windows エクスペリエンス インデックス		
	プロセッサ:	Intel(R) Core(TM) i3 CPU M 380 @ 2.53GHz 2.53 GHz		
	実装メモリ (RAM):	2.00 GB (1.86 GB 使用可能)		
	システムの種類:	32 ビット オペレーティング システム		
	ペンとタッチ:	このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用 できません		
関連項目				
アクション センター Windows Update				
パフォーマンスの情報とツー ル				

④「ポート(COM と LPT)」から USB Serial Port のポート番号を確認します(下図では COM3)。
 同様に BF-200/600 のポート番号も確認します(下図では COM8)。
 このポート番号は後に使用するのでメモなどに控えてください。



- MP-ΣN ならびに BF-200/600 と PC がきちんと接続され、それぞれ電源が入っていないと、デバイスマネージャー上に表示されません。
- USB ポートを変更すると、ポート番号が変わる場合があります。デバイスマネージャーで ポート番号を確認してください。

### 6 起動方法

 $MP-\Sigma N \ge PC$ が USB ケーブルで接続されていることを確認し、 $MP-\Sigma N$ の電源を入れます。

デスクトップに配置された右図のようなアイコンをダブルクリックして、 通信ソフトを起動します。



PC に本ソフトをインストールして最初に起動したとき以下のようなメッセージが表示されます。



② このまま [OK] を押すと、以下のようなメッセージが表示され、初期設定が完了します。

レジストリ	リ作成完了	x
0	レジストリを既定値で作成しました。	
	この後、通信ポートなどの設定を必ず確認して、必要であれば変更し て下さい。	,
	ОК	

③ 以下のような画面が表示されたら通信ソフトが起動されました。以降操作方法は、別冊の 通信ソフト使用方法 取扱説明書をご参照ください。

128_1-				
ダウンタイマーの設定	校正	通信ボート設定		
ボリウムタイマーの 設定	測定	バージョン	$\otimes$	SIBATA
サイクル運転の設定	測定データの取得	終了		
ンプ情報				
出た	流 量 設定範囲	L/min	ポンプ	
バージョン	ボリウム 設定範囲	L	システム	2013年08月23日 〈金〉 14:30
	-			

# 7 アンインストール方法

アンインストールは、コントロールパネル内の「プログラムと機能」をクリックし、以下の 画面を表示します。

			tele and		2023
<ul> <li>マロール)</li> <li>ファイル(F) 編集(E) 表示(V</li> </ul>	(ネル → すべてのコントロ· ) ツール(T) ヘルプ(H)	ール パネル頃目 🕨 フロクラムと	機能 ▼ 4,	70/3	5 P
コントロール パネル ホーム インストールされた更新プロ グラムを表示	プログラムのアンイン プログラムをアンイン ]、または [修復] をク	ンストールまたは変更 ンストールするには、一覧からプロ クリックします。	ログラムを選択して [アンインスト-	-ル]、[変更	
は無効化	整理 ▼ アンインスト-	ール 変更 修復			0
	名前	*	発行元	Ta la	127 *
	「 MP-ΣN/NI通信ソフ .	۲.	柴田科学株式会社		2013,
	プログラムと機能 MP-ΣN/NI通信ソ	ワト をアンインストールしますカ	1/7		E
_	📄 今後、このダイアログ	ボックスを表示しない	まい(Y) いいえ(N)		, ,
					, , ,+
	《 柴田科学株式	''' 式会社 製品バージョン: 2.00 サイズ: 5.19 MB			Þ

リストから本アプリケーション「MP- $\Sigma$ N/NII通信ソフト」を選択し、[アンインストール] をクリックもしくは、「MP- $\Sigma$ N/NII通信ソフト」で右クリックして[アンインストール] を選択し、アンインストールしてください。

ドライバーも同様にリストに表示されますので、ひとつひとつアンインストールしてください。
 詳細は各 PC メーカーや Microsoft に問い合わせてください。

## 8 保証

当社製品が万一故障した場合は、ご購入より1年以内は無償修理いたします。修理の際は、 必ずお買い上げ販売店に直接ご連絡ください。

尚、付属の消耗品に関しては、保証の範囲外となります。また故障原因が次の場合は、製品 本体も保証範囲外となり有償となります。

- 使用方法の誤りによる故障および損傷
- 当社以外での修理・改造による故障および損傷
- 火災・地震・天災などの不可抗力などによる故障および損傷
- お買い上げ後の転送・移動・落下・振動などによる故障および損傷
- 当社指定以外の消耗品類に起因する故障および損傷

#### 免責事項

本製品を使用中、万が一何らかの不具合によって、データの取得および記録されなかった場 合の内容の補償および付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断など)に対して、当社は 一切の責任を負いません。

また、当社は製品の故障に関して一定の条件下で修理を保証しますが、記憶されたデータが 消失・破損した場合については、補償していません。修理その他当社へのご依頼時は、必要 なデータのバックアップを作成してください。お客様が、本書の注意事項に違反し、または バックアップの作成を怠ったために、データを消失・破棄に伴う損害が発生した場合であっ ても、当社はその責任を負いませんのであらかじめご了承ください。

### 9 お問い合わせ

本製品につきまして、ご不明な点、ご用命などがありましたら、お手数ですが、お買い上げ 販売店もしくは当社までお問い合わせください。

17.06.23K (02)





http://www.sibata.co.jp

注)改良のため形状、寸法、仕様等を機能、用途に差し支えない範囲で変更する場合があります。