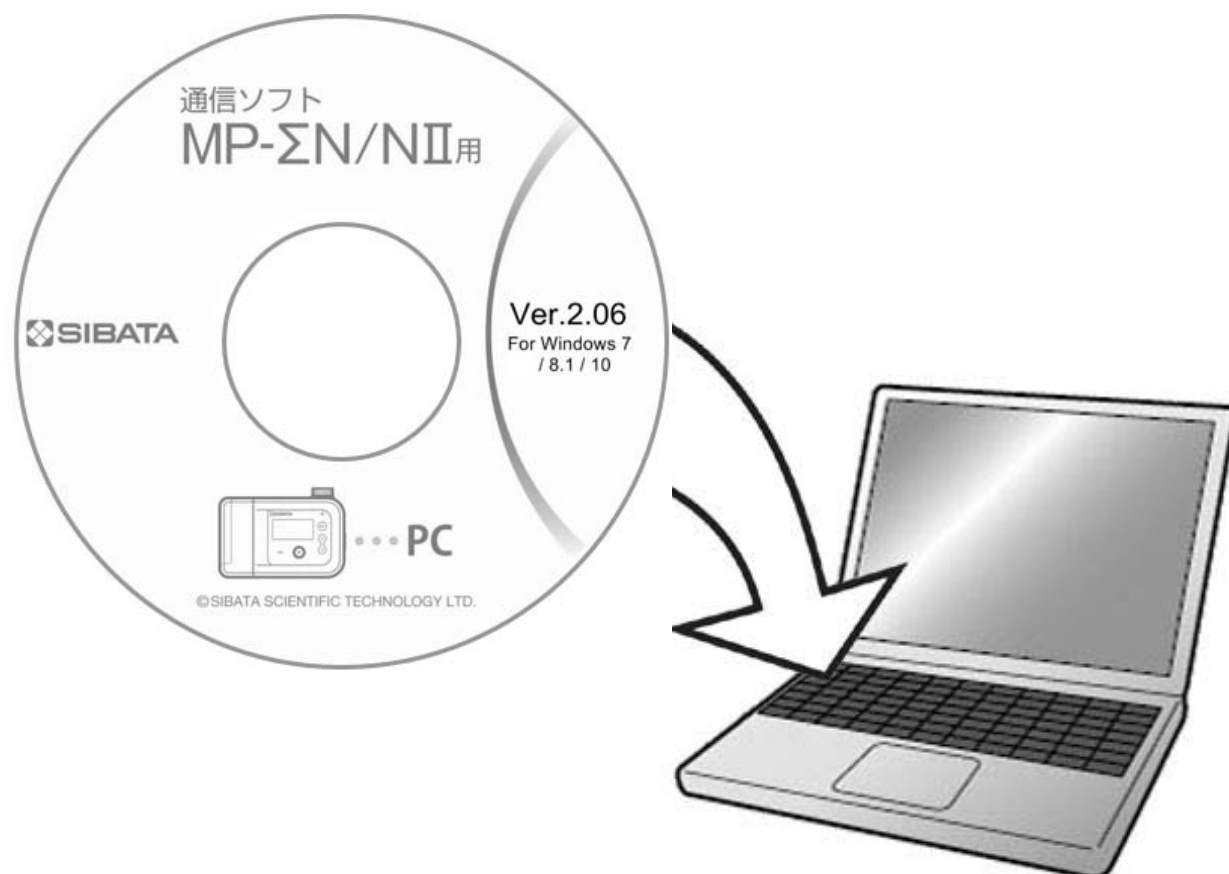


ソフト付通信ケーブル MP-ΣN/NⅡ用

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	機能	6
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	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)	ソフトウェア CD-ROM	1 枚
(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	1 部

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。

使用許諾契約および保証

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、その使用权を再設定すること。
- ・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-ΣN シリーズ、MP-ΣNII シリーズ（以下 MP-ΣN）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-Σ 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-ΣN へ設定情報を転送したり、MP-ΣN から PC へ取得したデータを転送したりできます。

また、石鹼膜流量計 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 へ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。

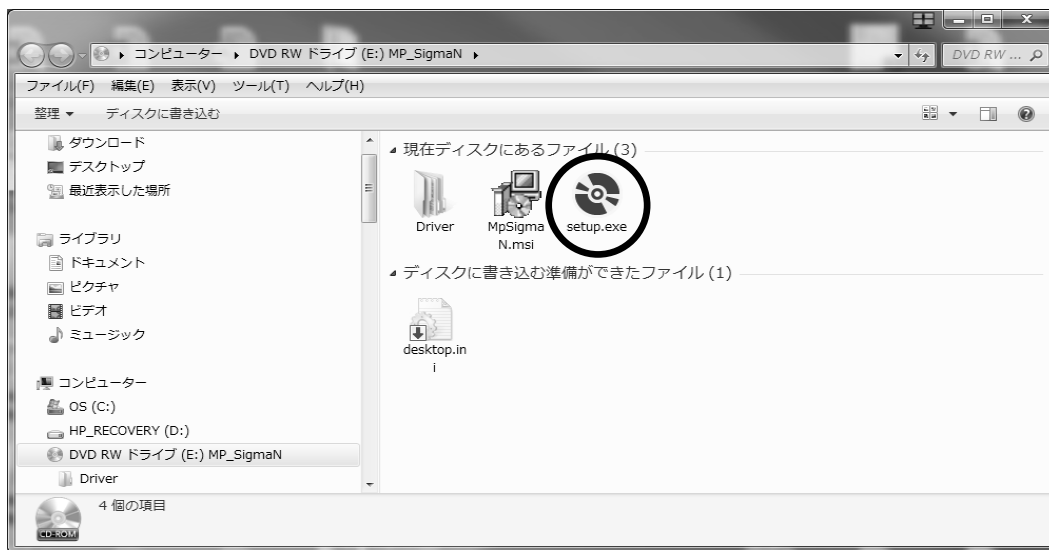
本仕様は特性、機能に影響のない範囲で予告なく変更になる場合があります。予めご了承ください。

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。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

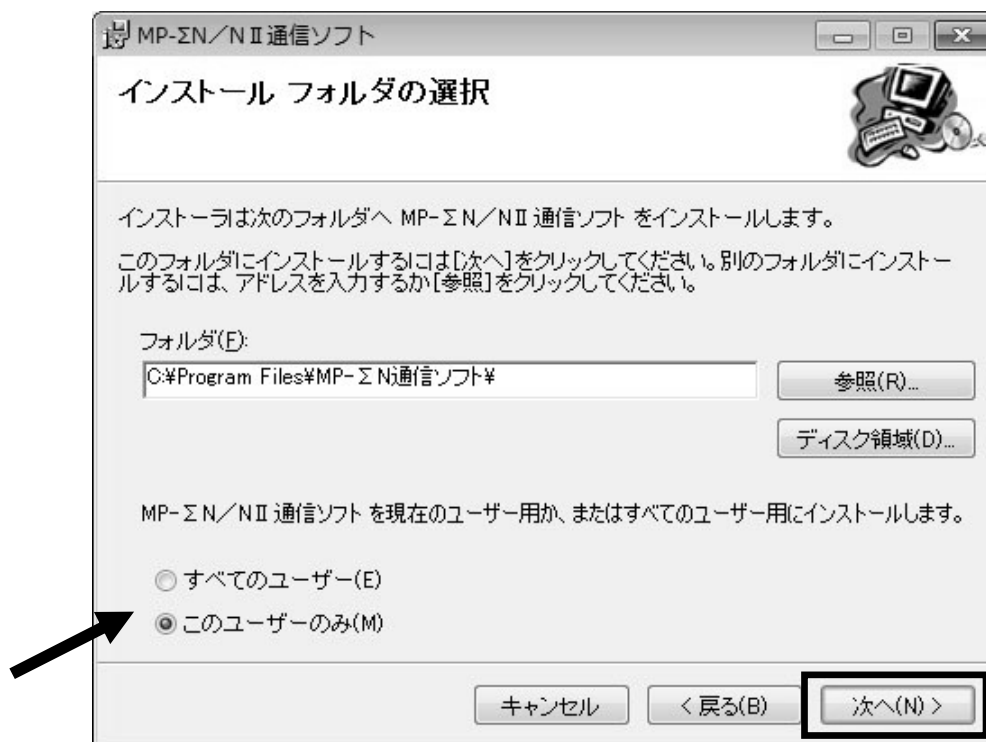
- ① CD-ROM を PC に挿入してください。
- ② CD-ROM を認識したら、中をマイコンピュータ等で開いてください。
- ③ CD-ROM の中身は下図のようになっています。「Setup.exe」をダブルクリックし起動してください（setup.exe のアイコンについては、PC により絵が異なることがあります）。



- 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。



- 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。



- 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。



- 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。



- 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。

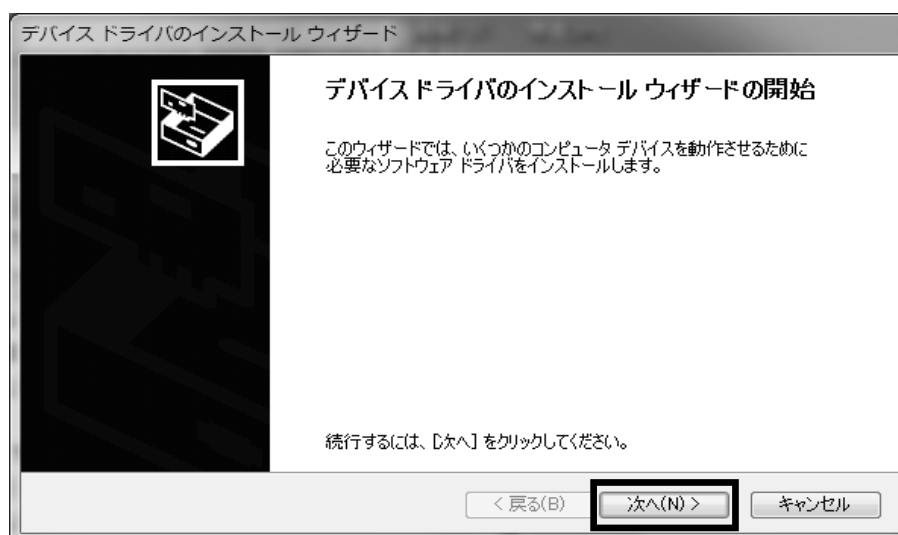


4. 2 MP用ドライバーインストール方法 (Windows 7編)

- ① CD-ROM 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。



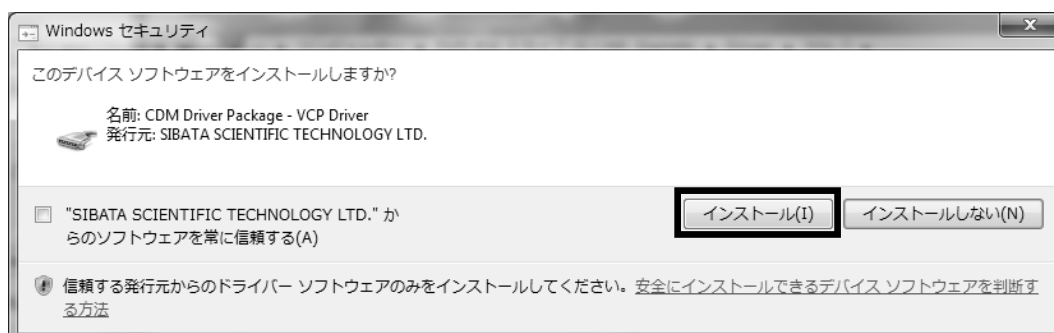
- ③ インストール中は下図の画面になります。



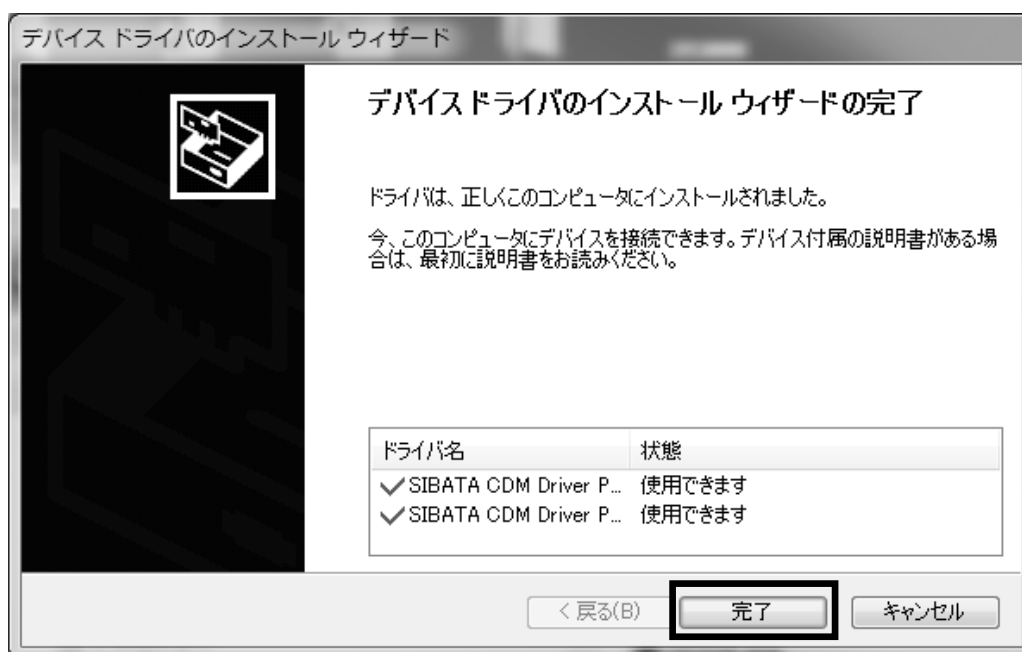
- ④ 以下のセキュリティ画面が表示されますが、[インストール(I)] をクリックしてください。



- 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。

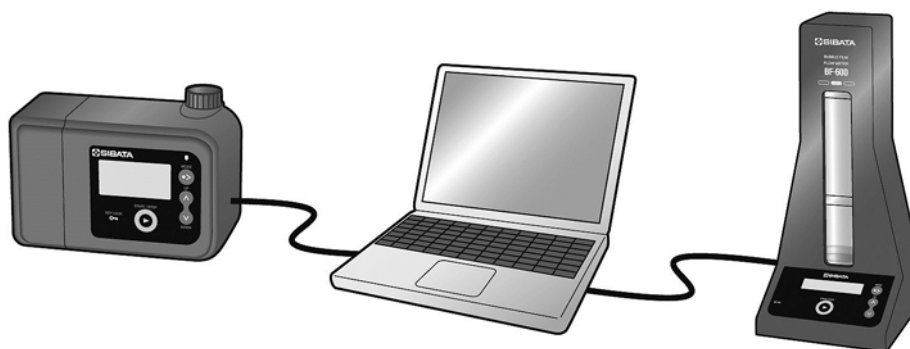


- ⑥ インストールが完了すると以下の画面が表示されます。
[完了] をクリックしてください。



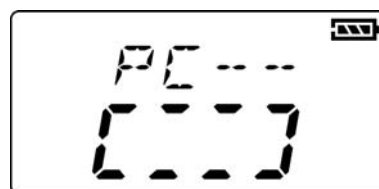
- ⑦ 次に下図のように付属のUSB ケーブルを使用し、PC と MP-ΣN 本体を接続してください。

- 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）。

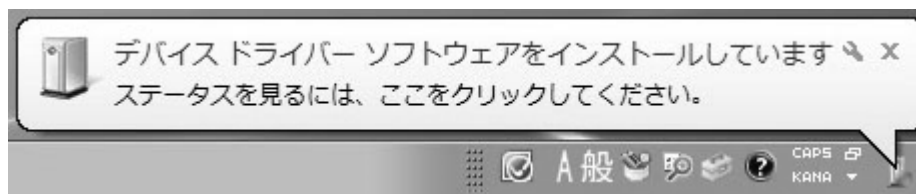


⑧ MP-ΣN の電源を入れます。

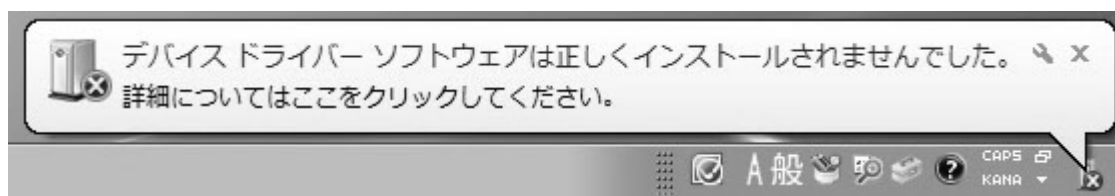
右図のようにMP-ΣNに表示されると、PCに下図の画面が表示されます。



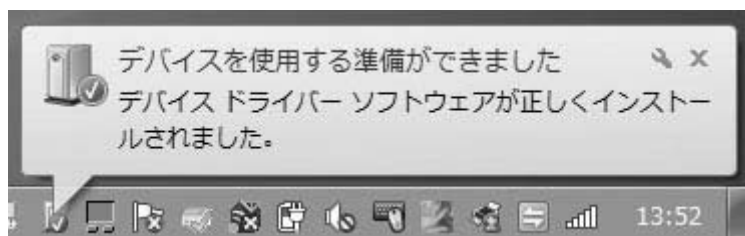
⑨ PC画面のタスクバーの部分に以下のように表示されたら、インストールされています。



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。

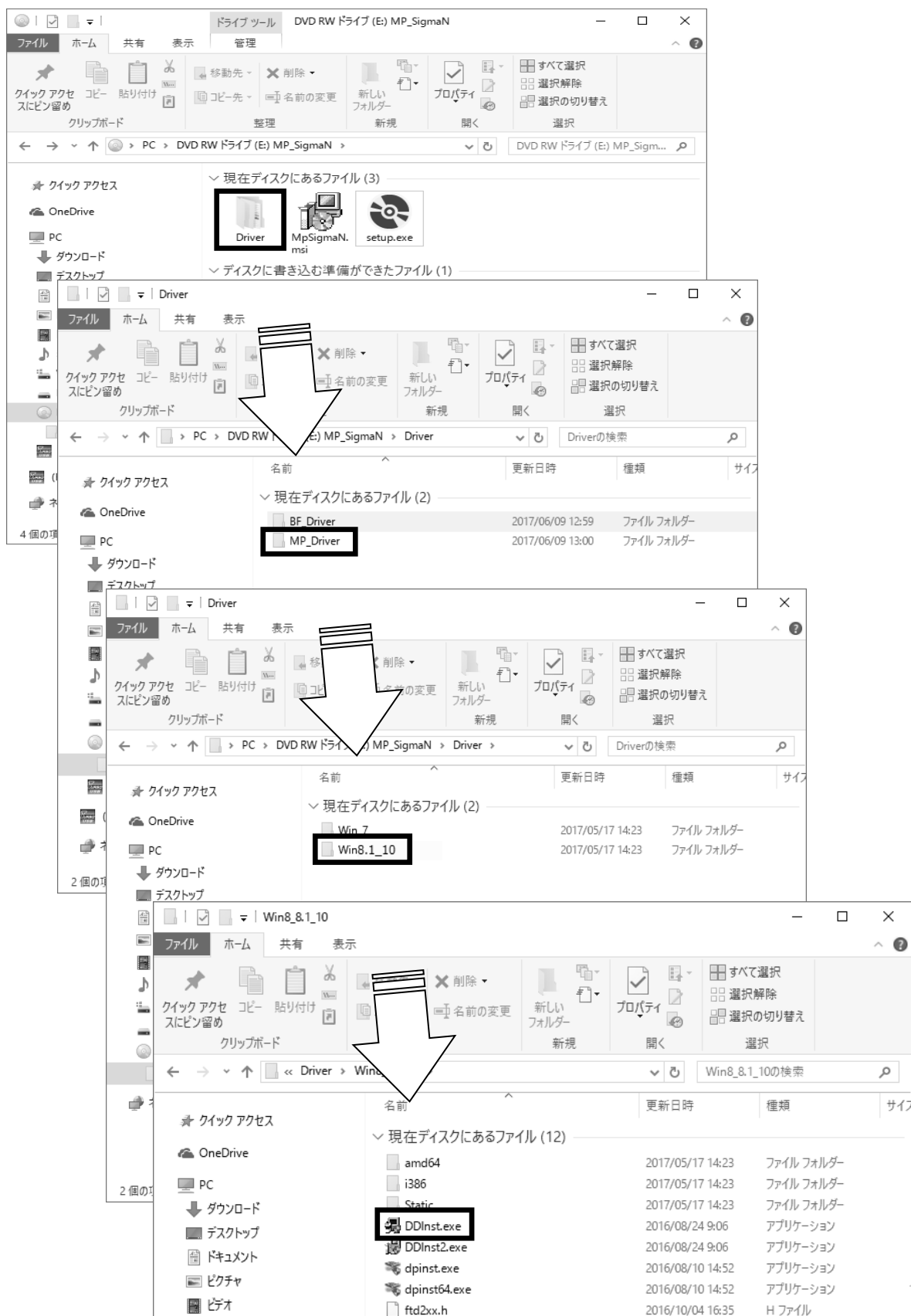


⑩ タスクバーの部分が以下のように表示されたらインストールが完了です。



4. 3 MP用ドライバーインストール方法（Windows 10編）

- ① CD-ROM 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。



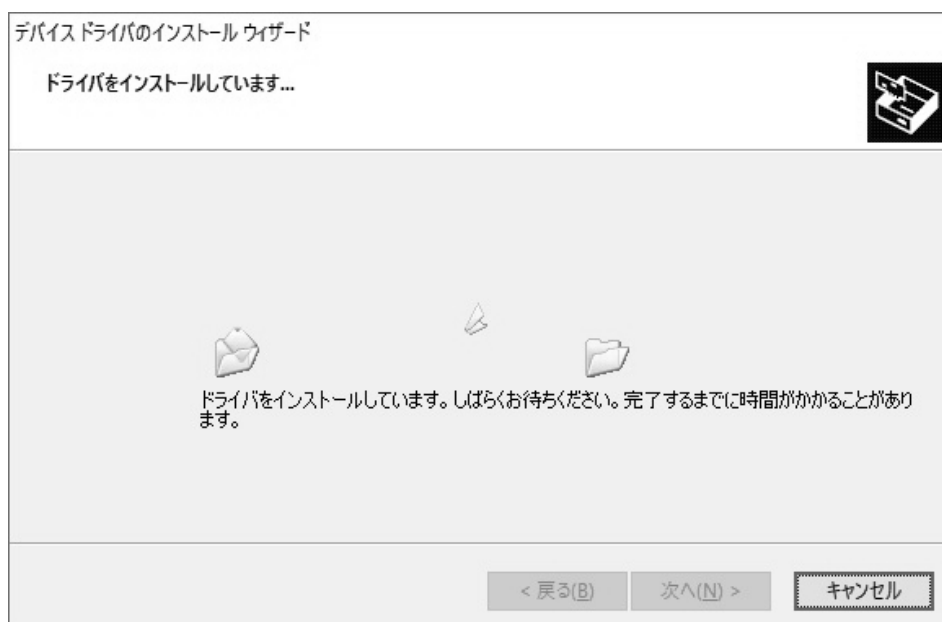
② 以下のユーザーアカウント制御画面が表示されます。[はい] をクリックしてください。



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。



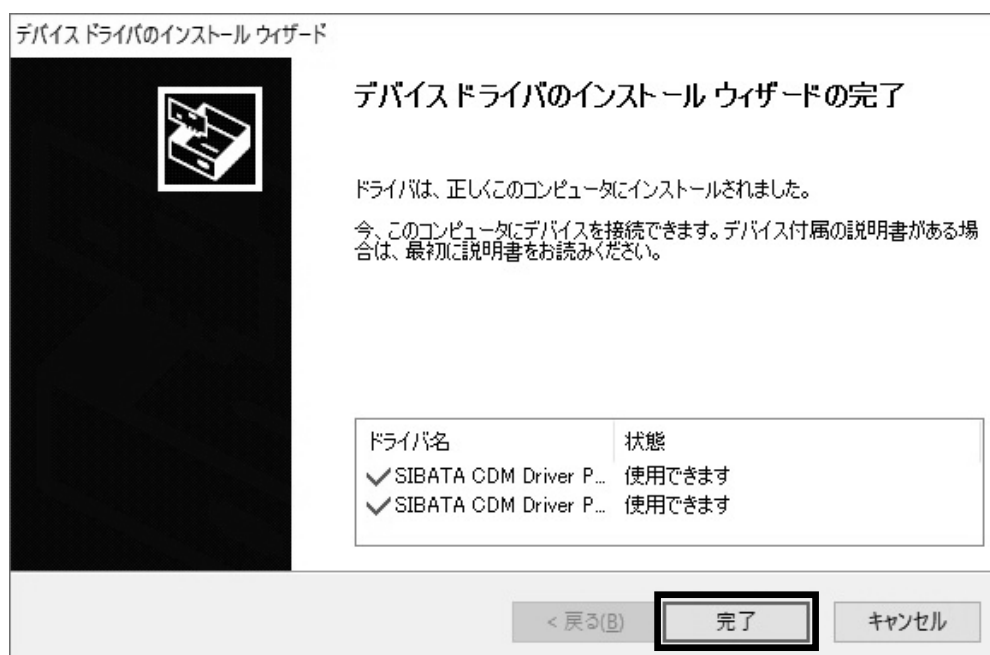
- ⑤ 以下のセキュリティ画面が表示されますが、[インストール(I)] をクリックしてください。



- 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。

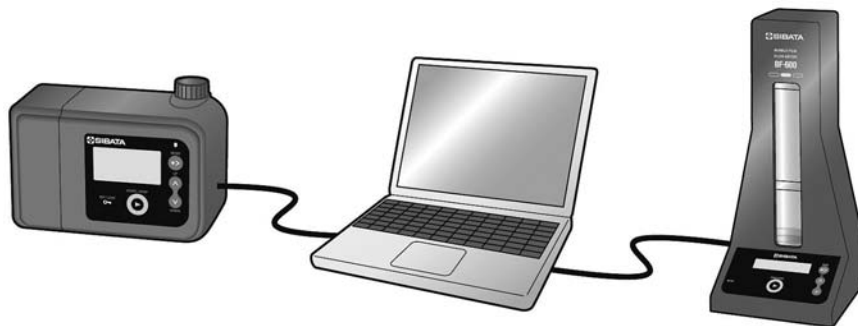


- ⑦ インストールが完了すると以下の画面が表示されます。
[完了] をクリックしてください。



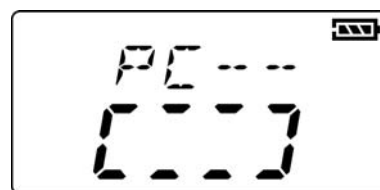
⑧ 次に下図のように付属の USB ケーブルを使用し、PC と MP-ΣN 本体を接続してください。

- 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）。

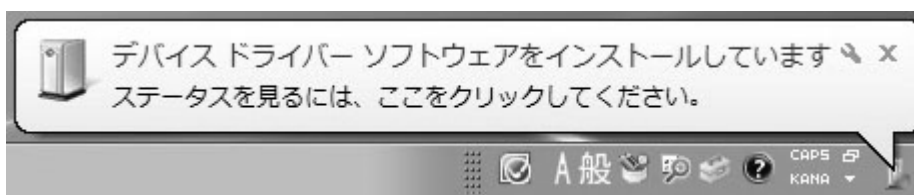


⑨ MP-ΣN の電源を入れます。

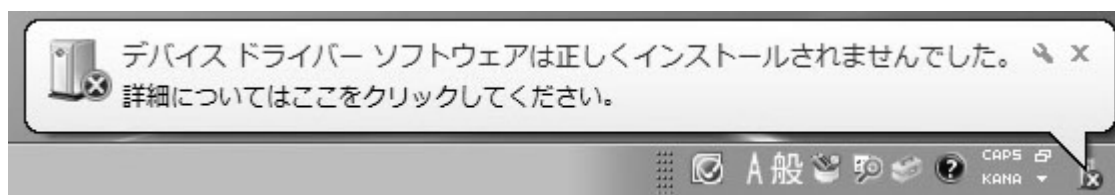
右図のように MP-ΣN に表示されると、PC に下図の画面が表示されます。



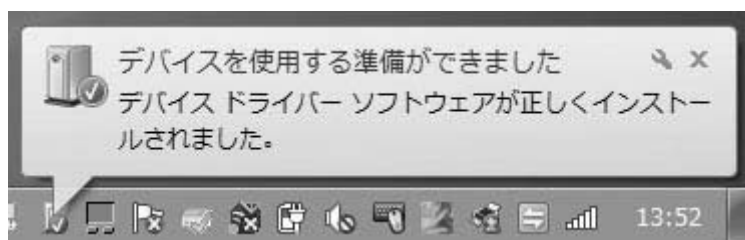
⑩ PC 画面のタスクバーの部分に以下のように表示されたら、インストールされています。



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。



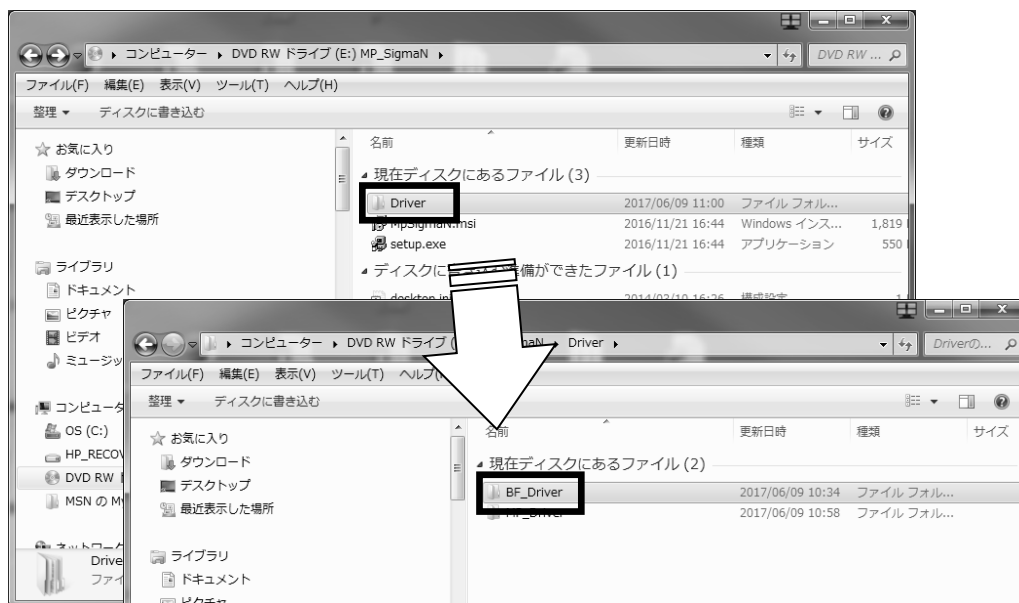
⑪ タスクバーの部分が以下のように表示されたらインストールが完了です。



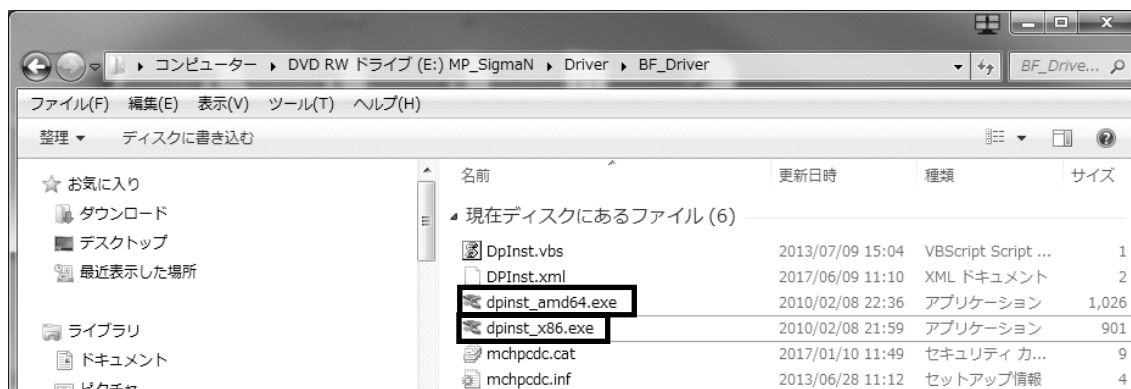
- MP-ΣN、BF-200/600 とともに、PC 側の USB ポートを変更すると（USB ケーブルの挿入位置を変更すると）、USB ドライバーの再インストールが必要な場合があります。

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」 → 「BF Driver」 のフォルダを開いてください。



② ご使用のPCが32bit OSの場合は、「dpinst_x86.exe」を、64bit 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）。



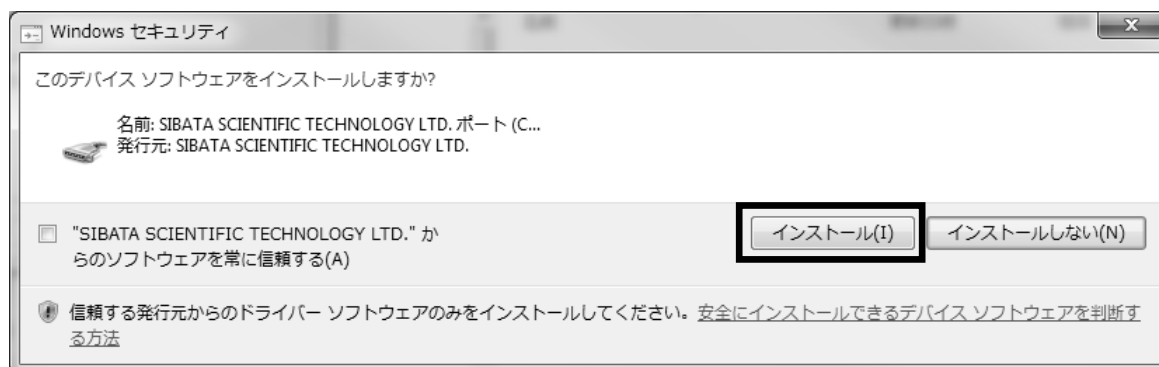
- ③ インストーラーが起動します。[次へ(N)>] をクリックしてください。



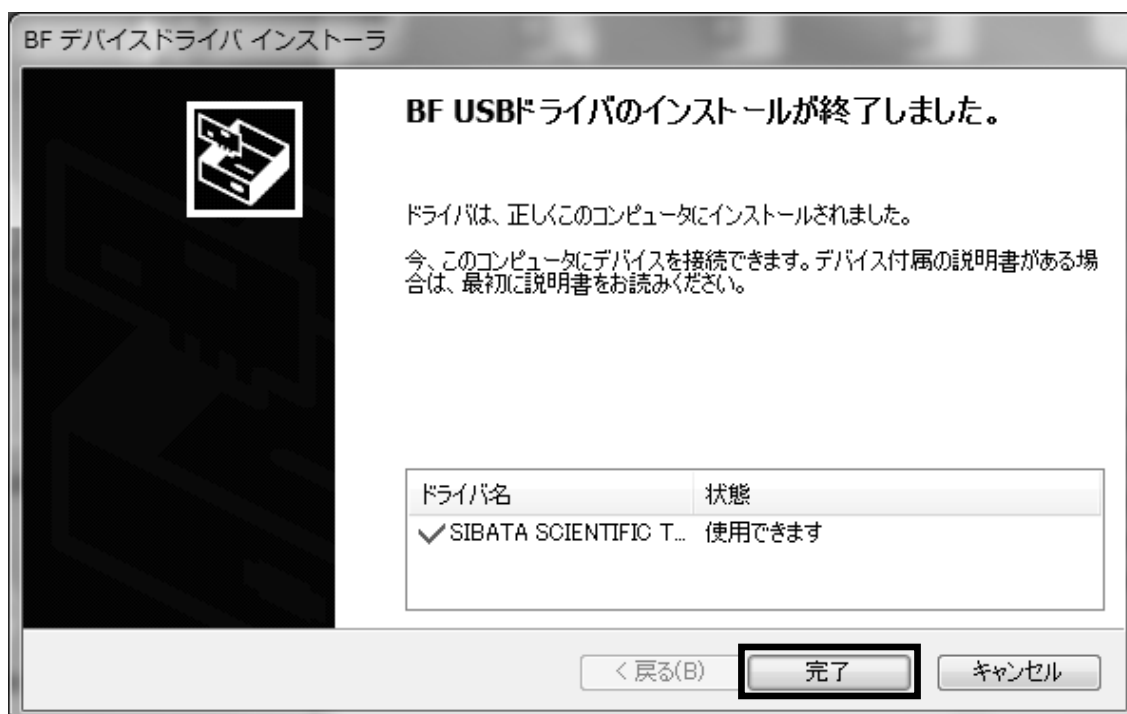
- ④ インストール中は下図の画面になります。



- 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。



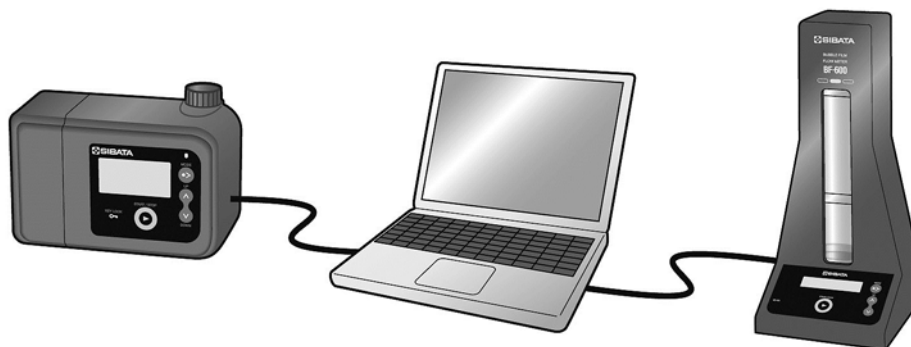
- ⑥ インストールが完了すると以下の画面が表示されます。
[完了] をクリックしてください。



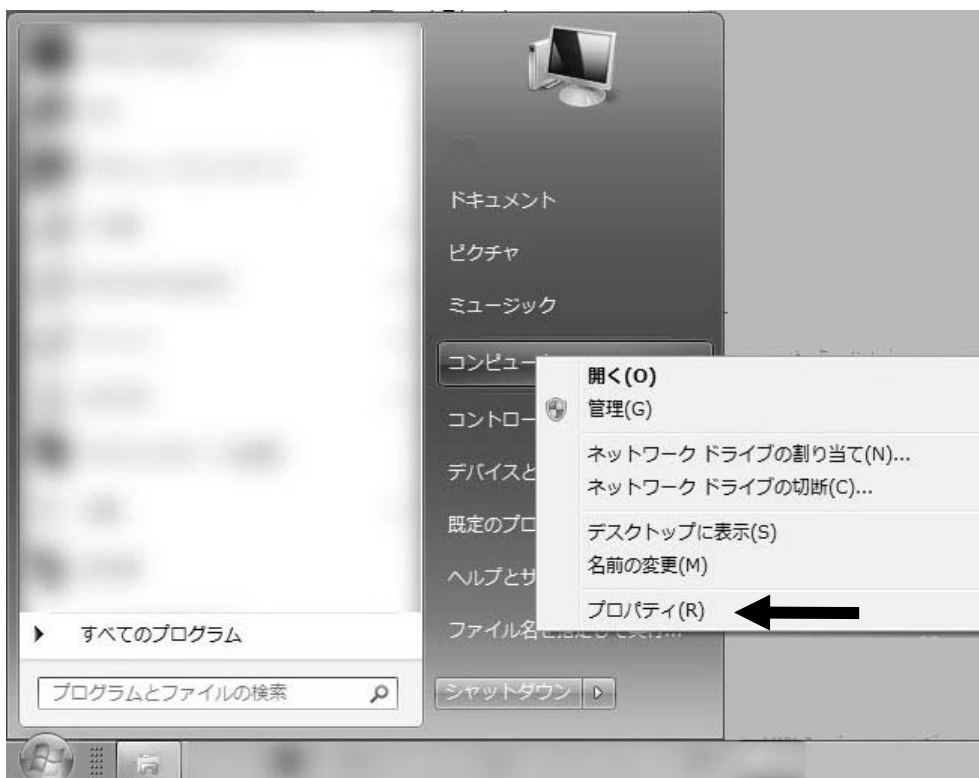
5 通信ポートの確認

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。

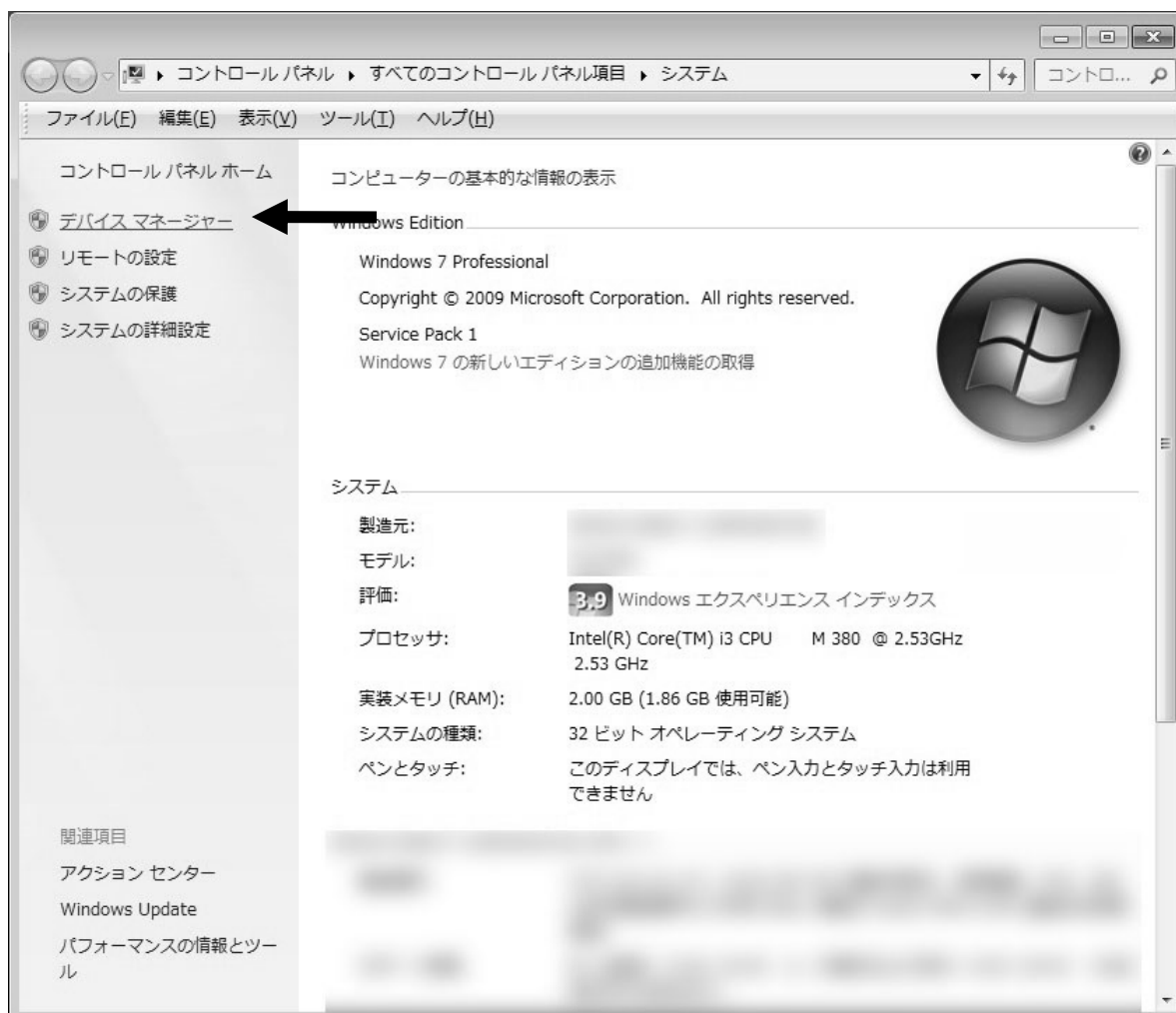
- ① 付属のUSBケーブルを使用し、PCとMP-ΣN本体を接続し、それぞれ電源を入れてください。
 - BF-200/600も使用する場合は、MP-ΣNと異なるポートにUSBケーブルで接続してください。



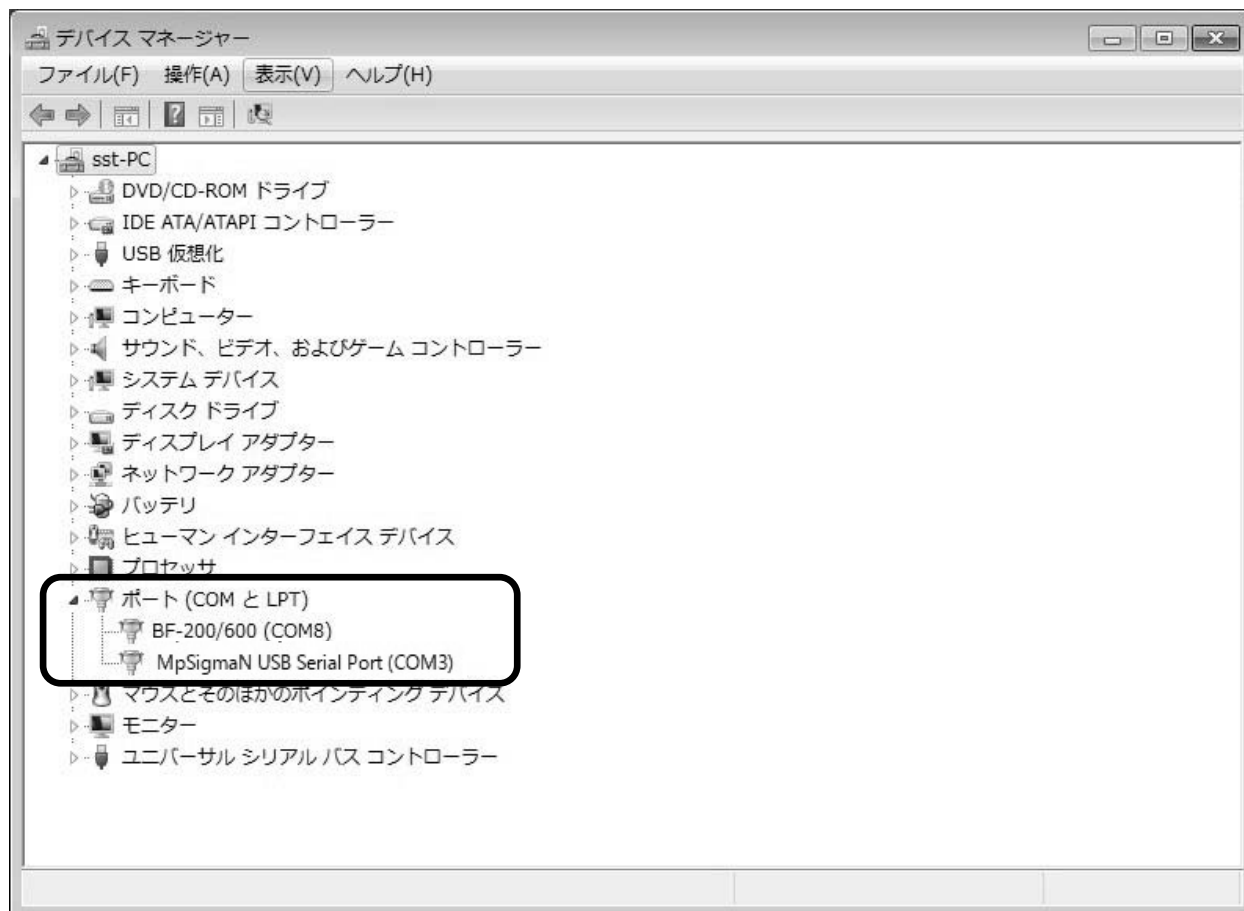
- ② スタートメニューの「コンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。



- 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。



- 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。

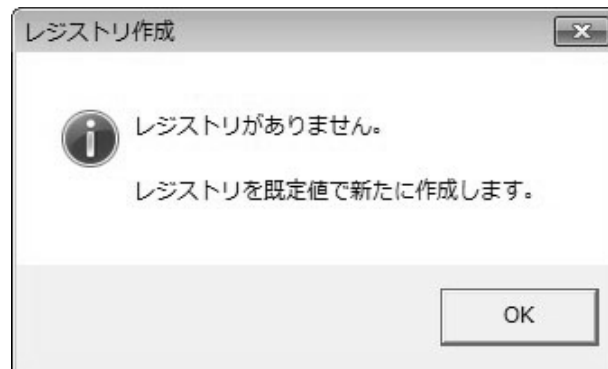
6 起動方法

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

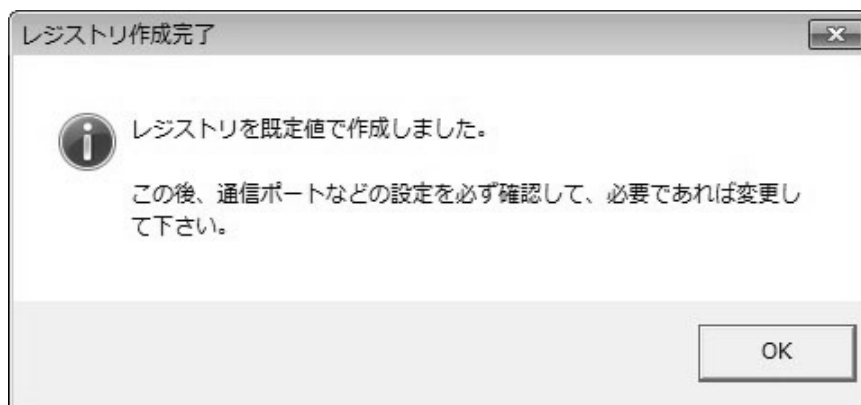
デスクトップに配置された右図のようなアイコンをダブルクリックして、通信ソフトを起動します。



- ① 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。

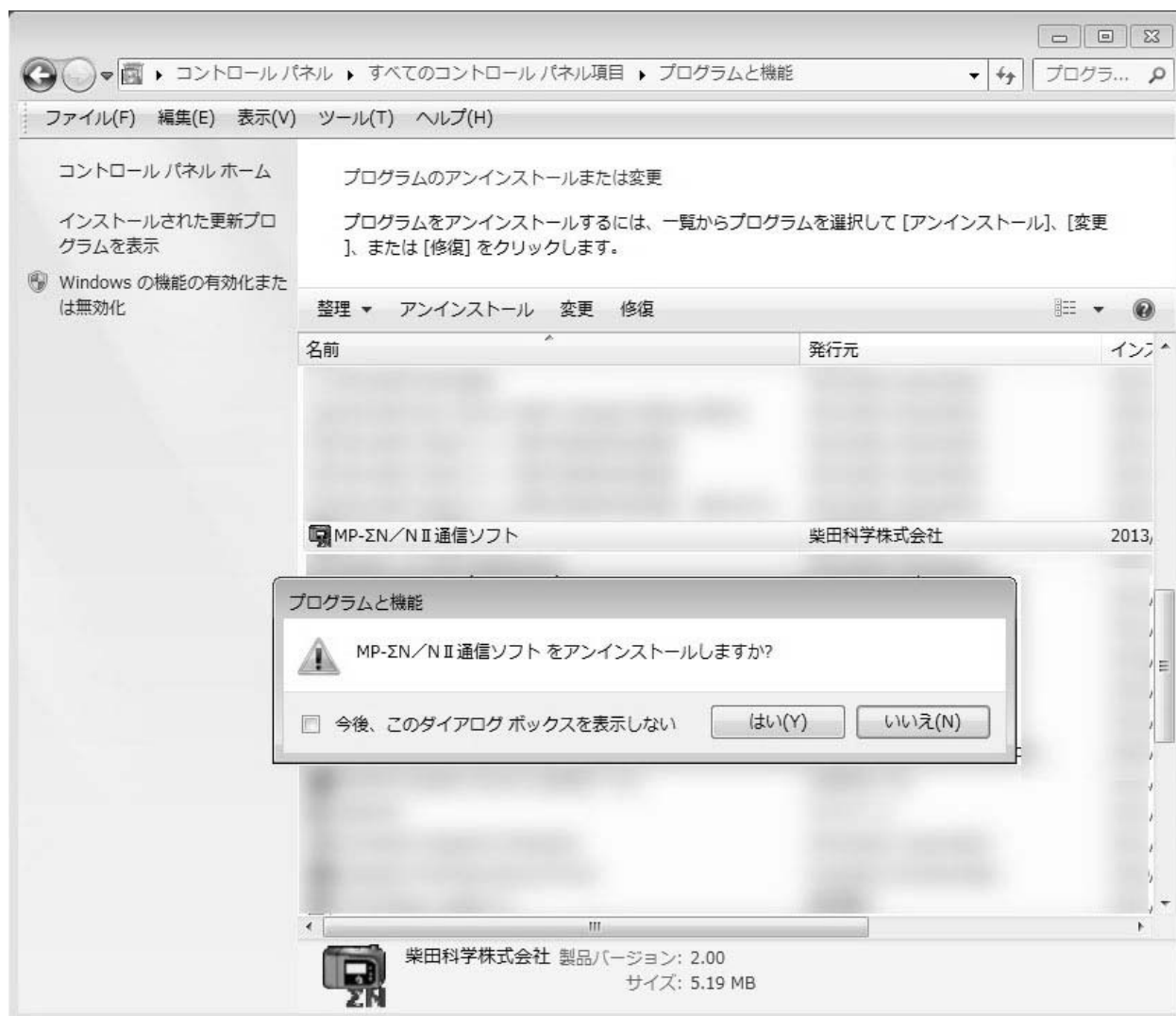


- ③ 以下のような画面が表示されたら通信ソフトが起動されました。以降操作方法は、別冊の通信ソフト使用方法 取扱説明書をご参照ください。



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。



リストから本アプリケーション「MP-ΣN/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-ΣN/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)

柴田科学株式会社

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）

 0120-228-766 FAX 048-933-1590

フリーダイヤル

<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。