

Nikon

実体顕微鏡 SMZ シリーズ

SMZ-Series Support Tools

(Software for SMZ series microscopes)

ソフトウェアマニュアル

はじめに



このたびは、ニコン製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
この使用説明書は、「SMZ シリーズ実体顕微鏡」のアプリケーションソフトウェア「SMZ-Series Support Tools」のインストールおよび、操作方法について説明しています。ご使用前によくお読みになり、正しくお使いくださるようお願いいたします。
顕微鏡のシステム構成や接続手順については、ハードウェアマニュアルをご覧ください。

- 本書の内容の一部、または全部を無断で複写、転記することを禁止します。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不明な点や、誤り、お気付きの点がございましたら、購入先にご連絡くださいますようお願いいたします。
- 同時にお使いになる製品がある場合は、その製品の使用説明書もあわせてお読みください。
- 製造業者が指定していない使い方をされた場合、製品の安全性が損なわれる恐れがあります。

■ 必要な基本知識

この使用説明書は、Windows の基本的な知識があるユーザーを対象として書かれています。使用説明書を読み進めている中でわからない用語や操作がありましたら、お使いの Windows の使用説明書をご覧ください。

■ 使用説明書で使われている画面について

本書は、Windows 7 と Windows 10 を同時に説明しています。説明中では、Windows 7 のキャプチャー画面を例にしていますが、操作方法は Windows 7 と Windows 10 でほぼ共通です。
ただし、オペレーティングシステム（以下、OS とする）の種類やバージョンの違いによって、画面の外観や操作が本書に掲載されているものと一部異なる場合があります。OS 特有の操作や表示画面については、お使いの OS の使用説明書をご覧ください。

■ 商標

Microsoft、Windows は、米国 Microsoft 社の米国および各国における登録商標です。その他の会社名、製品名は、それぞれの登録商標または商標です。
本文中の各社の登録商標または商標には、™、®マークは表示しておりません。

■ 免責

ニコンは、お客様が本ソフトウェアを使用することに関連して、お客様ご自身または第三者において、損害の発生その他の問題が生じた場合においても、一切の責任および義務を負担しないものとします。

目次

はじめに.....	1
第 1 章 準備.....	3
1.1 必要なハードウェアとソフトウェア.....	3
1.1.1 メモリーの容量を確認する.....	4
1.1.2 ハードディスクの空き容量を確認する.....	5
1.2 アプリケーションのインストール.....	6
1.2.1 他のアプリケーションをすべて終了する.....	6
1.2.2 セットアップウィザードを実行する.....	8
1.2.3 ドライバーをインストールする.....	10
1.3 アプリケーションのアンインストール.....	14
第 2 章 SMZ-Series Support Tools の構成.....	16
第 3 章 SMZ Setup の使い方.....	17
3.1 SMZ Setup での作業の流れ.....	17
3.1.1 設定項目一覧.....	18
3.2 SMZ Setup の起動・終了.....	19
3.2.1 起動方法.....	19
3.2.2 終了方法.....	20
3.3 SMZ Setup の画面構成.....	21
3.4 工場出荷時設定に戻す.....	22
3.5 装置構成.....	23
3.5.1 装置構成の確認.....	23
3.6 対物レンズ設定.....	24
3.6.1 対物レンズ装着設定.....	24
3.7 接眼レンズ設定.....	25
3.7.1 接眼レンズ装着設定.....	25
3.8 フィルターキューブ設定.....	26
3.8.1 フィルターキューブ装着設定.....	26
3.8.2 新規フィルターキューブの登録.....	27
3.9 各種制御設定.....	28
3.9.1 リモコンの設定.....	28
3.9.2 ALZ の設定.....	28
3.9.3 Z ステージ退避量の設定.....	29
3.9.4 同軸落射照明装置の設定.....	30
3.10 設定情報送信処理.....	31
3.11 保存処理.....	32
3.12 読込処理.....	33
3.13 情報取得処理.....	34
3.14 バージョン情報の取得.....	35

1

準備

本章では、「SMZ-Series Support Tools」に必要なハードウェアとソフトウェア、および本アプリケーションソフトウェアのインストール方法・アンインストール方法について説明します。

1.1

必要なハードウェアとソフトウェア

注意

- 「SMZ-Series Support Tools」をインストールする前に、メモリーの容量とハードディスクの空き容量が条件を満たしているかを確認してください。
- PC と顕微鏡システムを接続する前に、アプリケーションのインストールをしてください。

PC 本体

項目	条件
CPU	1GHz 以上のプロセッサ
メモリー	1GB 以上 (32bit OS) 2GB 以上 (64bit OS)
ハードディスク	100MB 以上の空きがあること
ビデオ RAM	128MB 以上
OS	Windows 7 Professional SP1 以降 (32bit/64bit 各日本語版/英語版) Windows 10 Pro (64bit 各日本語版/英語版)
備考	インストーラーについて 「SMZ-Series Support Tools」のインストーラーは、Web からのダウンロードで入手できます。 すべての PC にて動作を保証するものではありません。 詳細については、弊社製品の購入先へお問い合わせください。

ディスプレイ

項目	条件
解像度	1024×768 ドット True color モード (推奨) で表示可能なもの

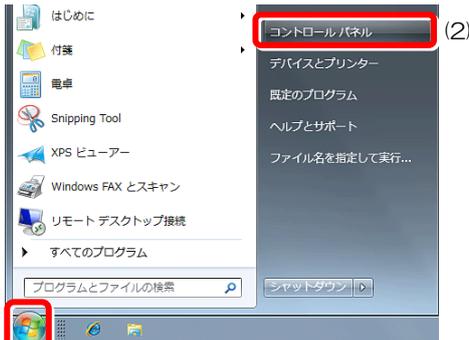
1.1.1 メモリーの容量を確認する

メモリーの容量は、[システムのプロパティ]ダイアログで確認することができます。

【メモリー】 1GB（32bit OS の場合）または 2GB（64bit OS の場合）以上

操作手順

▼ [スタート]メニュー

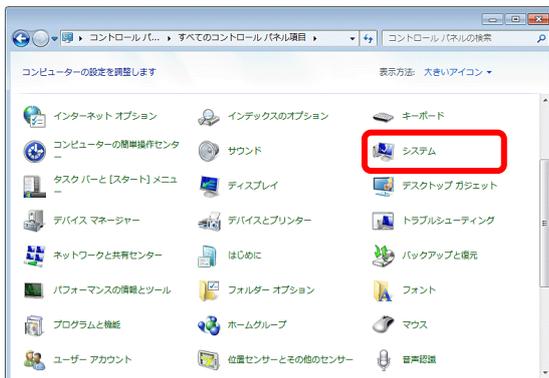


(1)

(1) [スタート]ボタンをクリックします。

(2) [コントロールパネル]をクリックすると、[コントロールパネル]画面が表示されます。

▼ [コントロールパネル]画面



(3) [コントロールパネル]画面で[システム]アイコンをダブルクリックすると、[システムのプロパティ]ダイアログが表示されます。

図は表示方法に[大きいアイコン]選択時の表示です。

▼ [システムのプロパティ]ダイアログ



(4) [システムのプロパティ]ダイアログで、メモリーが 1GB 以上（32bit OS の場合）または 2GB 以上（64bit OS の場合）であることを確認します。

(5) [×]ボタンをクリックして、[システムのプロパティ]ダイアログを閉じます。

1.1.2 ハードディスクの空き容量を確認する

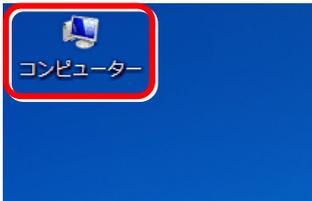
ハードディスクの空き容量は、[コンピューター]画面で確認することができます。

ハードディスクの空き容量が足りない場合は、不要なアプリケーションを削除するなどして、ハードディスクの空き容量を増やしてください。

【ハードディスク】100MB 以上の空きがあること

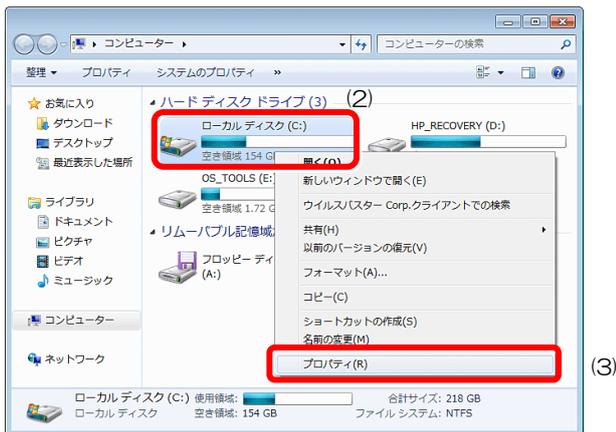
操作手順

▼ デスクトップ



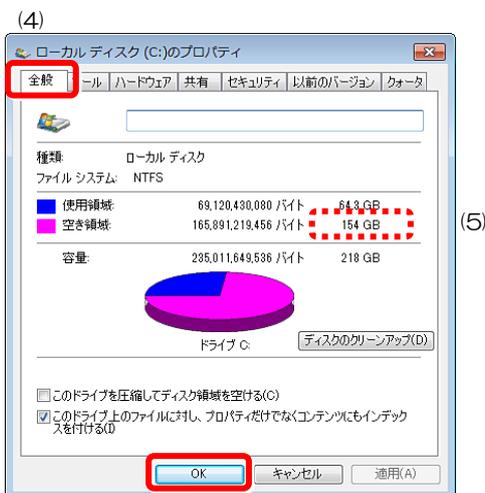
- (1) [コンピューター]アイコンをダブルクリックすると、[コンピューター]画面が表示されます。

▼ [コンピューター]画面



- (2) [コンピューター]画面でソフトのインストール先の[ドライブ]アイコン上を右クリックします。
- (3) [ショートカット]メニューから[プロパティ]をクリックすると、選択したドライブの[プロパティ]ダイアログが表示されます。

▼ [ローカルディスクのプロパティ]ダイアログ



- (4) [ローカルディスクのプロパティ]ダイアログの[全般]タブをクリックします。
- (5) ハードディスクの空き容量が 100MB 以上あることを確認します。
- (6) [OK]ボタン、あるいは[キャンセル]ボタンをクリックして、[プロパティ]ダイアログを閉じます。

(6)

1.2 アプリケーションのインストール

「SMZ-Series Support Tools」をインストールします。

注意

- アプリケーションのインストールは、PC と顕微鏡システムを接続する前に行ってください。
- 「SMZ-Series Support Tools」のインストールを行うためには「Administrator」権限のあるユーザーでログインすることが必要です。

1.2.1 他のアプリケーションをすべて終了する

「SMZ-Series Support Tools」をインストールする前に、スクリーンセーバーやウィルスチェッカーなどのシステム常駐型のプログラムをすべて終了します。

スクリーンセーバーの終了手順

▼ デスクトップの[ショートカット]メニュー



- (1) デスクトップ上で右クリックすると、[ショートカット]メニューが表示されます。
- (2) [ショートカット]メニューの[個人設定]を選択すると、[個人設定]ダイアログが表示されます。

▼ [個人設定]ダイアログ



- (3) [個人設定]ダイアログの[スクリーンセーバー]をクリックすると、[スクリーンセーバーの設定]ダイアログが表示されます。

▼ [スクリーンセーバーの設定]ダイアログ



(4) [スクリーンセーバーの設定]ダイアログで [スクリーンセーバー (S)]のプルダウンメニューから[(なし)]を選択します。

(5) [OK]ボタンをクリックします。

1.2.2 セットアップウィザードを実行する

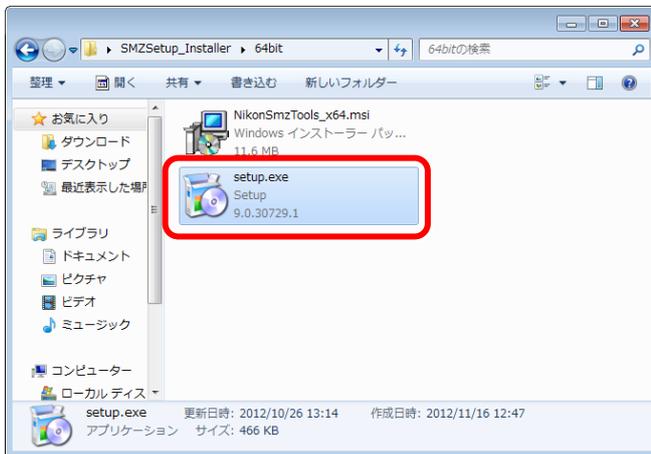
インストールは、Web からダウンロードしたインストーラー（setup.exe）を起動し、表示される画面のメッセージに従って操作してください。

注意

- 「SMZ-Series Support Tools」のインストールを行うためには「Administrator」でログインする必要があります。
- 「SMZ-Series Support Tools」のアンインストール方法は、『1.3 アプリケーションのアンインストール』をご覧ください。

セットアップウィザードの起動

▼ セットアップウィザードの起動



- (1) Web からダウンロードしたインストーラーが保存されているフォルダーの中から、setup.exe を選択し、ダブルクリックすると、セットアップウィザードの起動画面が表示されます。

インストール手順

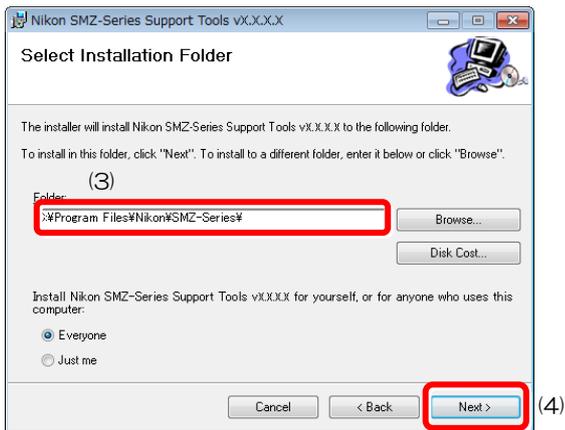
▼ セットアップウィザードの起動画面



- (2) セットアップウィザードの起動画面で [Next] ボタンをクリックするとインストール先の設定画面が表示されます。

1.2 アプリケーションのインストール

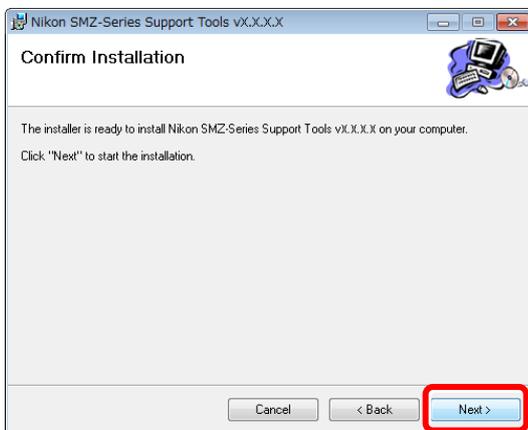
▼ インストール先の設定画面



(3) インストール先の設定画面で「SMZ-Series Support Tools」をインストールするフォルダーとして指定します。
デフォルトの設定では、
<code>C:\Program Files\Nikon\SMZ-Series</code> になります。
フォルダーを変更する場合は、[Browse]ボタンをクリックします。

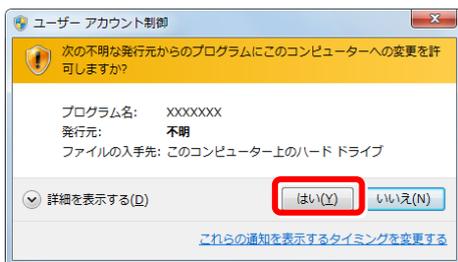
(4) フォルダーを指定後、[Next]ボタンをクリックすると、インストール画面が表示されます。

▼ インストールの確認画面



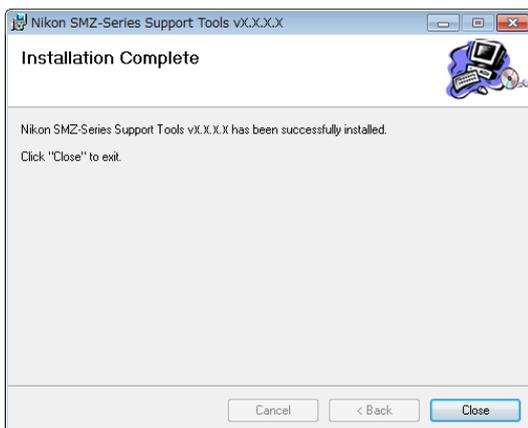
(5) インストールの確認画面で[Next]ボタンをクリックすると、インストールが実行されます。

▼ [ユーザーアカウント制御]確認画面



(6) [ユーザーアカウント制御]確認画面が表示された場合は、[はい]ボタンをクリックします。
インストール実行中の画面が表示されます。

▼ インストール完了時の画面



(7) インストールが完了すると、左の画面が表示されます。
[Close]ボタンをクリックして終了します。

これで、「SMZ-Series Support Tools」のインストールは終了です。

1.2.3 ドライバーをインストールする

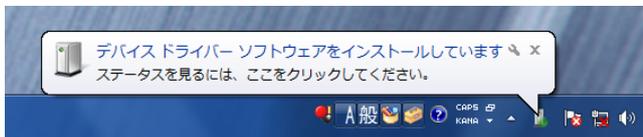
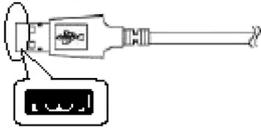
「SMZ-Series Support Tools」のインストールが終了したら、PC と顕微鏡システムを USB コネクタで接続します。

はじめて PC に接続した場合、ドライバーが自動でインストールされます。

Windows 7 をご利用の場合

▼ USB コネクター

USB A コネクター



- (1) USB ケーブルの USB A コネクタを PC に接続し、同ケーブルの他端を顕微鏡システムの USB コネクタに接続します。

- (2) 顕微鏡システムの電源を ON にします。
自動的にドライバーのインストールが始まります。

インストールが完了します。

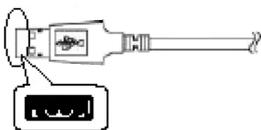
Windows 10 をご利用の場合

Windows 10 をご利用の場合、顕微鏡デバイスのドライバーが自動で認識されないことがあります。

その場合は手動でドライバーを再インストールします。

▼ USB コネクター

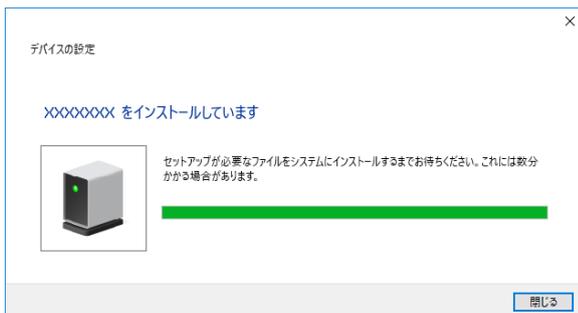
USB A コネクター



- (1) USB ケーブルの USB A コネクタを PC に接続し、同ケーブルの他端を顕微鏡システムの USB コネクタに接続します。

- (2) 顕微鏡システムの電源を ON にします。

▼ ドライバーのインストール画面

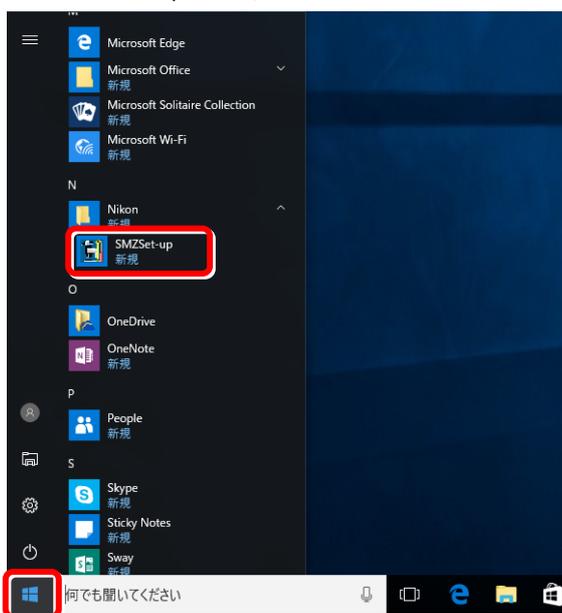


- (3) ドライバーをインストールする画面が表示されます。

インストール終了後、[閉じる]ボタンをクリックして画面を閉じます。

1.2 アプリケーションのインストール

▼ SMZSet-up を起動



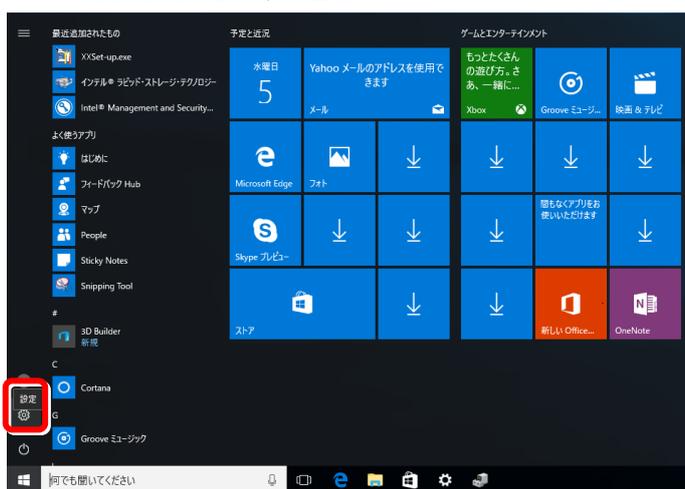
- (4) [スタート]ボタン→[すべてのアプリ]→[Nikon]→[SMZSet-up]をクリックすると、SMZ Setup メインウィンドウが表示されます。

SMZ Setup が正しく起動しない場合は以下の手順でドライバーを再インストールします。
次の手順へ進みます。

■注意

SMZ Setup を起動した後は、顕微鏡と接続している USB ケーブルを抜かないでください。

▼ Windows のスタートメニュー



- (5) デスクトップ画面左下にある[スタート]ボタンをクリックして、スタートメニューを表示します。

- (6) [設定]をクリックして、Windows の設定画面を表示します。

▼ Windows の設定画面



- (7) [デバイス]をクリックして、デバイスの設定画面を表示します。

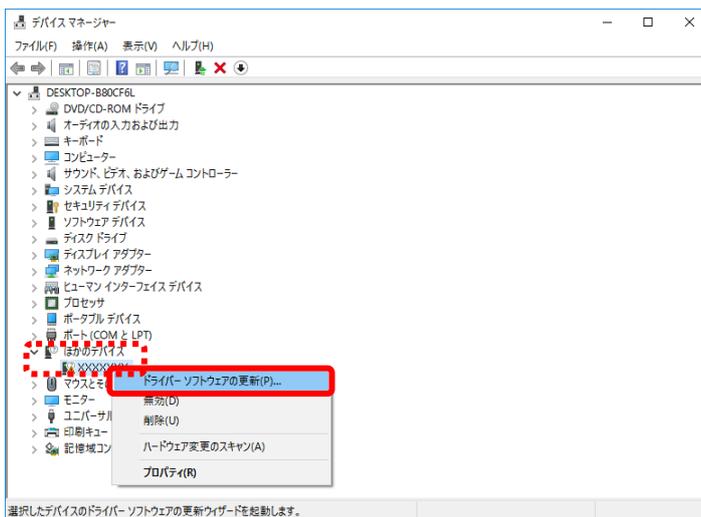
1.2 アプリケーションのインストール

▼ デバイスの設定画面



- (8) [デバイス マネージャー]をクリックして、デバイス マネージャー画面を表示します。

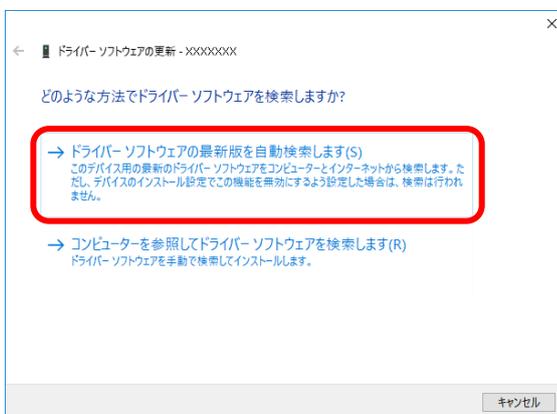
▼ デバイス マネージャー画面



- (9) ドライバーの状態を確認します。
顕微鏡デバイス名が[ほかのデバイス]下に表示されている場合は、ドライバーが正しく認識されていない状態です。

- (10) 顕微鏡デバイス名を右クリックしてサブメニューを表示し、[ドライバーソフトウェアの更新]を選択します。

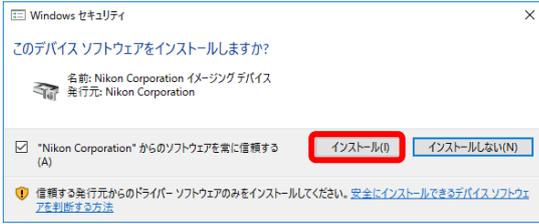
▼ ドライバーソフトウェアの更新



- (11) [ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索します]をクリックします。

1.2 アプリケーションのインストール

▼ ドライバーソフトウェアのインストール



(12) [インストール]をクリックします。

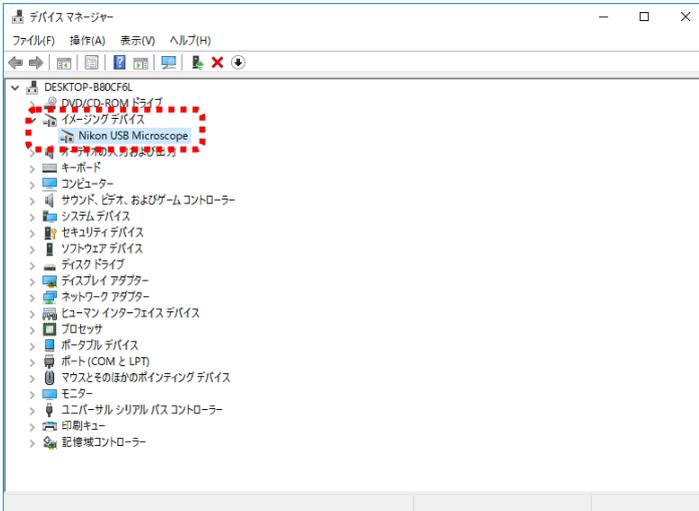
ドライバーのインストールが開始されます。

▼ ドライバーソフトウェアのインストール



(13) インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。

▼ デバイス マネージャー画面



(14) デバイスマネージャー上で、[イメージングデバイス]下に[Nikon USB Microscope]と表示されていることを確認します。

ドライバーの再インストールは以上です。

1.3

アプリケーションのアンインストール

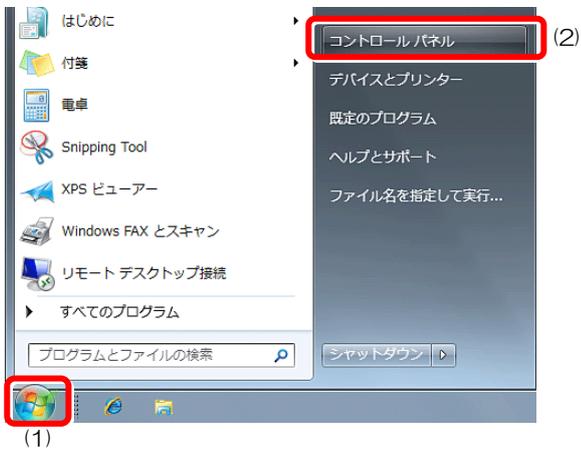
「SMZ-Series Support Tools」が不要になり、アプリケーションをアンインストール（ハードディスクから削除）する場合は、[コントロールパネル]の[プログラムと機能]から行います。

注意

- アンインストール後は、再度インストールしなければ、アプリケーションを使用することはできません。

アンインストール手順

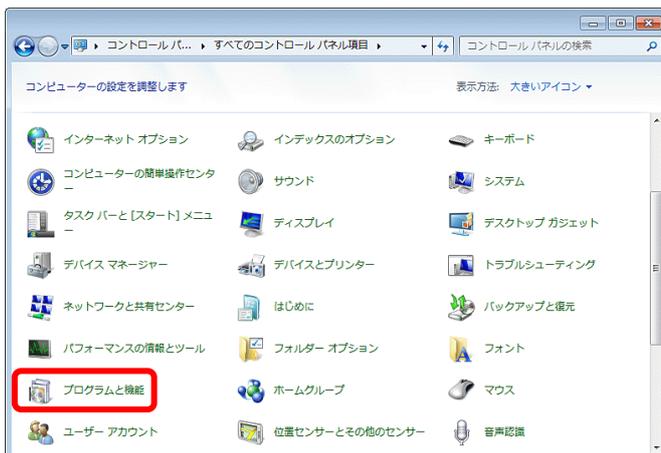
▼ [スタート]メニュー



(1) [スタート]ボタンをクリックします。

(2) [コントロールパネル]を選択すると、[コントロールパネル]画面が表示されます。

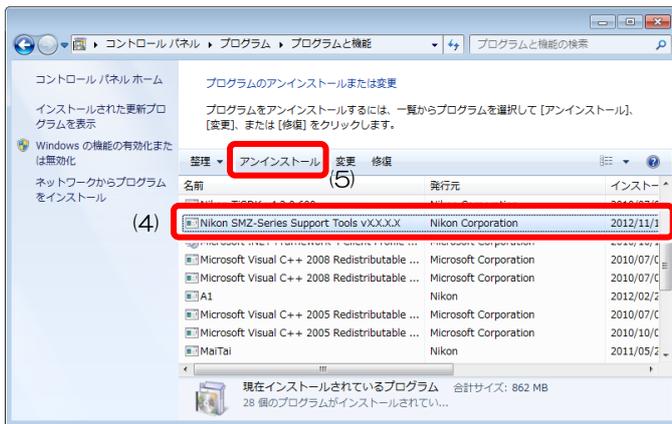
▼ [コントロールパネル]画面



(3) [コントロールパネル]画面で[プログラムと機能]アイコンをダブルクリックすると、アンインストールするプログラムを選択するダイアログが表示されます。

図は表示方法に[大きいアイコン]選択時の表示です。

▼ アンインストールするプログラムを選択するダイアログ

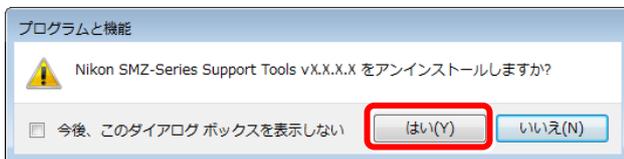


(4) アンインストールするプログラムを選択するダイアログで[Nikon SMZ-Series Support Tools vX.X.X.X]を選択します。

(「vX.X.X.X」はバージョン番号によって表示が異なります。)

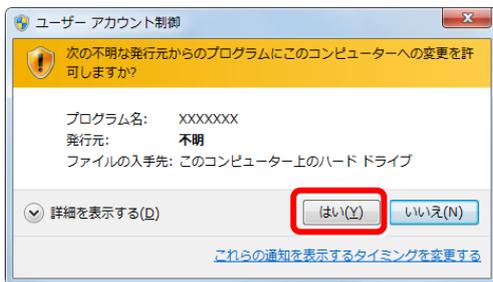
(5) [アンインストール]ボタンをクリックします。

▼ [プログラムと機能]画面



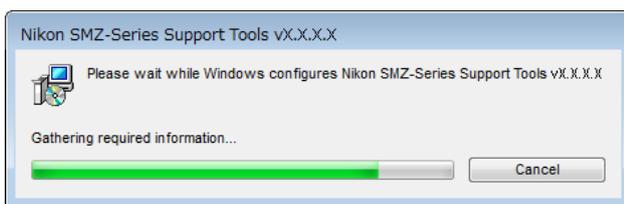
(6) [プログラムと機能]画面が表示された場合は、[はい]ボタンをクリックすると、アンインストールが実行されます。

▼ [ユーザーアカウント制御]確認画面



(7) [ユーザーアカウント制御]確認画面が表示された場合は、[はい]ボタンをクリックすると、アンインストールが実行されます。

▼ アンインストール実行中の画面



アンインストール実行中の画面が表示され、PC からアプリケーションが削除されます。

これで、アプリケーションのアンインストールは終了です。

2

SMZ-Series Support Tools の構成

「Nikon 実体顕微鏡 SMZ-Series Support Tools」をインストールすると、以下のアプリケーションがインストールされます。

- **SMZ Setup**

はじめて PC と顕微鏡システムを接続した場合、および顕微鏡の構成が変わった場合に、このツールを使って顕微鏡システムの情報を設定し、その情報を顕微鏡システム側に送信してシステムに記憶させます。

使い方の詳細は、『第 3 章 SMZ Setup の使い方』をご覧ください。

注意

- はじめて「実体顕微鏡 SMZ シリーズ顕微鏡システム」をご使用の際は、必ず SMZ Setup で顕微鏡システムの情報を顕微鏡に記憶させてください。
- 顕微鏡システム側では、送信された情報を記憶しますが、新たな情報が送信されると、前の情報は上書きされます。SMZ Setup を使って設定した情報はファイル名を付けて保存することをお勧めします。
- 1 台の PC に接続する顕微鏡システムは、1 台のみにしてください。

3

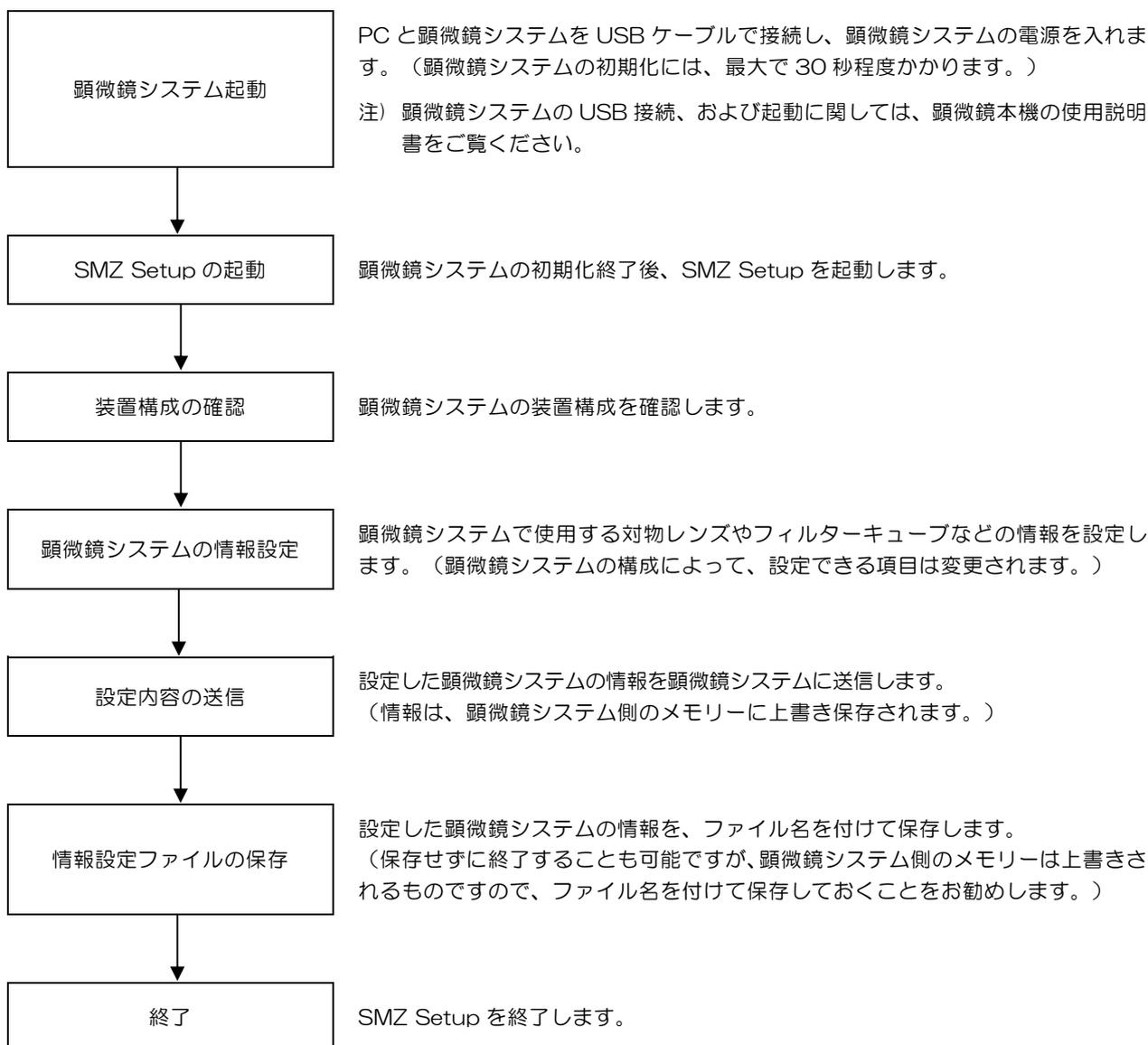
SMZ Setup の使い方

SMZ Setup は、実体顕微鏡の初期設定を行うためのアプリケーションです。

はじめて PC と顕微鏡システムを接続したときは、SMZ Setup を使って顕微鏡システムの情報を設定し、ここで設定した情報を顕微鏡システム側に送信して、構成要素と名前を記憶させます。

3.1 SMZ Setup での作業の流れ

SMZ Setup では、以下の流れで、顕微鏡システムの設定を行います。



3.1.1 設定項目一覧

SMZ Setup を用いて設定可能な項目の一覧を以下に示します。

工場出荷時設定

└ 工場出荷時設定に戻す (3.4)

装置構成 (3.5)

└ 装置構成の確認 (3.5.1)

対物レンズ設定 (3.6)

└ 対物レンズ装着設定 (3.6.1)

接眼レンズ設定 (3.7)

└ 接眼レンズ装着設定 (3.7.1)

フィルターキューブ設定 (3.8)

└ フィルターキューブ装着設定 (3.8.1)

└ 新規フィルターキューブの登録 (3.8.2)

各種制御設定 (3.9)

└ リモコンの設定 (3.9.1)

└ ALZ の設定 (3.9.2)

└ Z ステージの退避量設定 (3.9.3)

└ 同軸落射照明装置の設定 (3.9.4)

設定情報送信処理 (3.10)

└ 顕微鏡に送信

保存処理 (3.11)

└ ファイルに保存

読込処理 (3.12)

└ ファイルから読込み

情報取得処理 (3.13)

└ 顕微鏡から情報取得

3.2 SMZ Setup の起動・終了

起動や終了にはいくつかの方法があります。

ここでは、一般的な方法として、[スタート]メニューから起動する方法と、操作画面の[終了]ボタンから終了する方法を説明します。

3.2.1 起動方法

操作手順

▼[スタート]メニュー



PC に顕微鏡が接続されていることを確認してから、PC を起動します。

- (1) [スタート]ボタンをクリックします。
- (2) [すべてのプログラム]—[Nikon]—[SMZ Series Tools]—[SMZSet-up]をクリックすると、SMZ Setup メインウィンドウが表示されます。

■注意

SMZ Setup を起動した後は、顕微鏡と接続している USB ケーブルを抜かないでください。

▼ SMZ Setup メインウィンドウ



3.2.2 終了方法

操作手順

▼ SMZ Setup メインウィンドウ



(1) [終了]ボタンをクリックします。

(1) [終了]ボタンをクリックする

▼ 終了確認ダイアログ



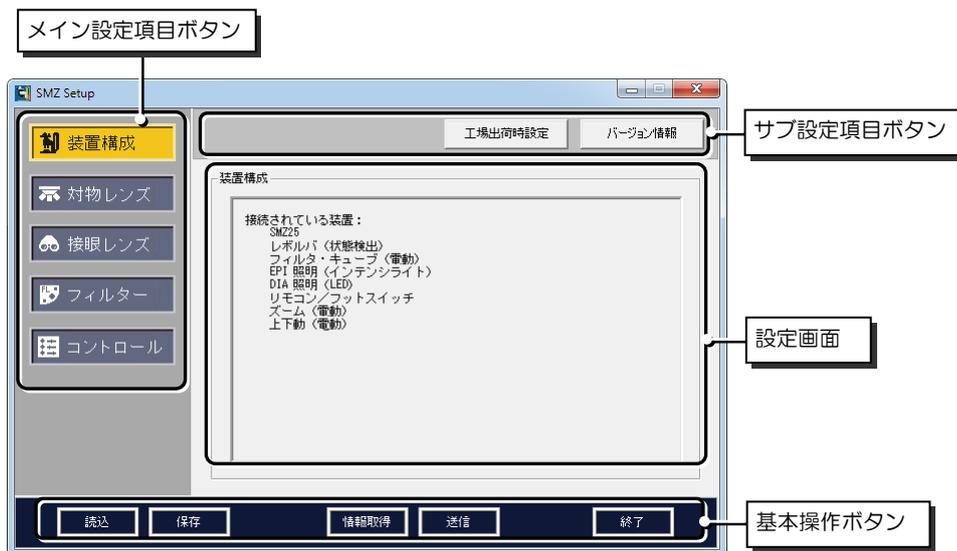
(2) 確認ダイアログが表示されますので、[OK]ボタンをクリックするとアプリケーションが終了します。

(2) [OK]ボタンをクリックする

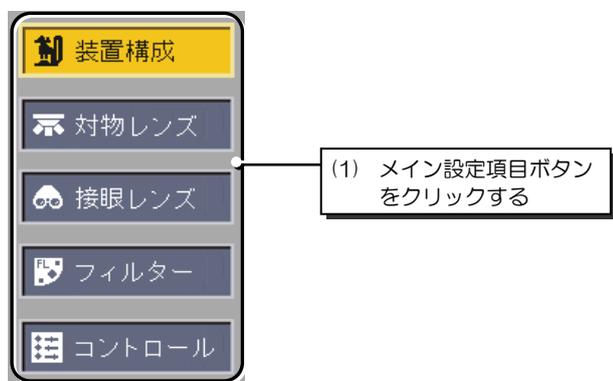
3.3 SMZ Setup の画面構成

SMZ Setup メインウィンドウは、メイン設定項目ボタン、サブ設定項目ボタン、基本操作ボタン、設定画面から構成されています。

▼ SMZ Setup メインウィンドウ



▼ メイン設定項目ボタン



ウィンドウの左側にあるメイン設定項目ボタンで、設定したい項目を切り替えます。

- (1) 各設定項目のボタンをクリックすると、ウィンドウの中央部分が、その項目の設定画面に切り替わります。

▼ サブ設定項目ボタン



設定項目によっては、ウィンドウ上部にサブ設定項目ボタンが表示されます。

このボタンが表示された場合は、必要に応じてボタンをクリックして設定画面を変更し、それぞれの設定を行います。

▼ 基本操作ボタン



ウィンドウ下部にある基本操作ボタンは、必要に応じてクリックしてください。

3.4

工場出荷時設定に戻す

顕微鏡システムの設定を、すべて工場出荷時の設定に戻します。

▼ 設定モード選択



- (1) メイン設定項目ボタンの[装置構成]ボタンをクリックします。
- (2) [工場出荷時設定]ボタンをクリックします。
- (3) 確認ダイアログが表示されますので、よろしければ[OK]ボタンをクリックします。
- (4) 「システムを再起動してください。」というダイアログが表示されるので、[OK]ボタンをクリックします。
- (5) 「終了してよろしいですか。」という確認ダイアログが表示されるので、[OK]ボタンをクリックします。

■ 補足

工場出荷時設定を実行した後は、必ず顕微鏡本機の電源を再投入してください。またセットアップ・ソフトウェア (SMZ Setup) も、再起動してください。

3.5 装置構成

顕微鏡システムに装着されているアクセサリを確認します。

3.5.1 装置構成の確認

顕微鏡に接続されているアクセサリを表示します。

▼ 装置構成設定画面



- (1) メイン設定項目ボタンの[装置構成]ボタンをクリックします。
- (2) 装置構成欄に、現在接続されているアクセサリが表示されます。

■ 補足

実際に装着しているアクセサリと表示が異なる場合は SMZ Setup を終了し、顕微鏡システムの電源を切った後、コネクタなどの接続を再確認してください。

3.6 対物レンズ設定

対物レンズの設定を行うことで、レポルバーの操作状態をタイムリーに把握できます。

3.6.1 対物レンズ装着設定

対物レンズ装着設定画面では、レポルバーのアドレスごとに、取り付けられている対物レンズの情報を設定します。

▼ 対物レンズ装着設定画面

(1) [対物レンズ]ボタンをクリックする

(2) アドレスを選択する

名前	倍率	WD	NA
SHR Plan Apo 0.5x	0.5x	71.0	0.078
SHR Plan Apo 1x	1.0x	60.0	0.156
SHR Plan Apo 1.8x	1.8x	30.0	0.250
SHR Plan Apo 2x	2.0x	20.0	0.312
----	0.0	0.0	0.000

対物レンズの表示名、倍率、作動距離、開口数の情報が表示される

(3) 対物レンズを選択する

- (1) メイン設定項目ボタンの[対物レンズ]ボタンをクリックします。
- (2) タブから対物レンズを設定するアドレスを選択します。
- (3) リストボックスの中から対物レンズを選択します。
- (4) 他のアドレスを設定する場合は、(2)へ戻り、設定を行います。

■ 補足

対物レンズを取り付けていない場合は、[----]を選択します。

3.7 接眼レンズ設定

接眼レンズの設定を行うことで、双眼を覗いた場合の総合倍率をタイムリーに把握できます。

3.7.1 接眼レンズ装着設定

接眼レンズ装着設定画面では、取り付けられている接眼レンズの情報を設定します。

▼ 接眼レンズ装着設定画面

(1) [接眼レンズ]ボタンをクリックする

接眼レンズの表示名、倍率、視野数が表示される

名前	倍率	視野数
E-W10xB	10x	22.0
C-W10xB	10x	22.0
C-W15x	15x	16.0
C-W20x	20x	12.5
C-W30x	30x	7.0

(2) 接眼レンズを選択する

- (1) メイン設定項目ボタンの[接眼レンズ]ボタンをクリックします。
- (2) リストボックスの中から接眼レンズを選択します。

■補足

接眼レンズを取り付けていない場合は、[-----]を選択します。

3.8 フィルターキューブ設定

フィルターキューブの設定を行うことで、使用しているフィルターキューブをタイムリーに把握できます。

3.8.1 フィルターキューブ装着設定

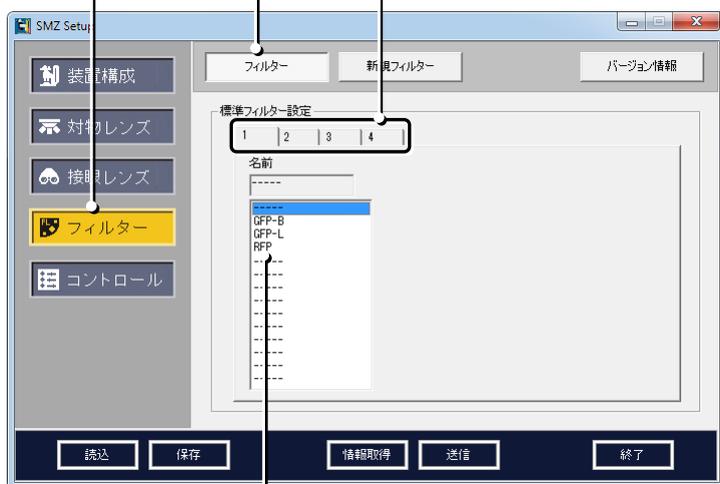
標準フィルター設定画面では、フィルターキューブのアドレス（フィルターキューブの取付け位置）ごとに、取り付けられているフィルターキューブの情報を設定します。

▼ 標準フィルター設定画面

(1) [フィルター]ボタンをクリックする

(2) [フィルター]ボタンをクリックする

(3) アドレスを選択する



(4) フィルターキューブを選択する

- (1) メイン設定項目ボタンの[フィルター]ボタンをクリックします。
- (2) サブ設定項目ボタンの[フィルター]ボタンをクリックします。
- (3) タブからフィルターキューブを設定するアドレスを選択します。
- (4) リストボックスからフィルターキューブを選択します。
- (5) 他のアドレスを設定する場合は、(3)へ戻り、設定を行います。

■ 補足

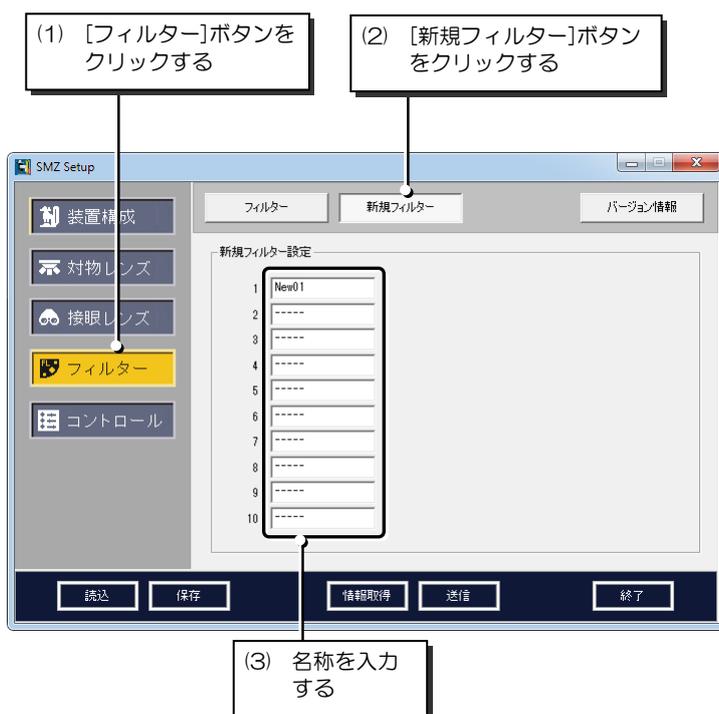
フィルターキューブが装着されていない場合は、[-----]を選択します。

3.8.2 新規フィルターキューブの登録

新規フィルター登録画面では最大 10 個の新規フィルターキューブを登録することができます。

ここで登録したフィルターキューブは、サブ設定項目ボタンの[フィルター]ボタンをクリックした際に、リストの最後に表示されます。

▼ 新規フィルター登録画面



- (1) メイン設定項目ボタンの[フィルター]ボタンをクリックします。
- (2) サブ設定項目ボタンの[新規フィルター]ボタンをクリックします。
- (3) 1～10 の各入力欄に、登録したいフィルターの名称をそれぞれ入力します。（半角英数字 5 文字まで）

▼ 標準フィルター登録画面



- (4) サブ設定項目ボタンの[フィルター]ボタンをクリックします。
- (5) 登録した新規フィルターが、リストの最後に表示されます。

■ 補足

登録した新規フィルターを顕微鏡に設定する方法は、標準フィルターの設定と同じです。

『3.8.1 フィルターキューブ装着設定』を参照してください。

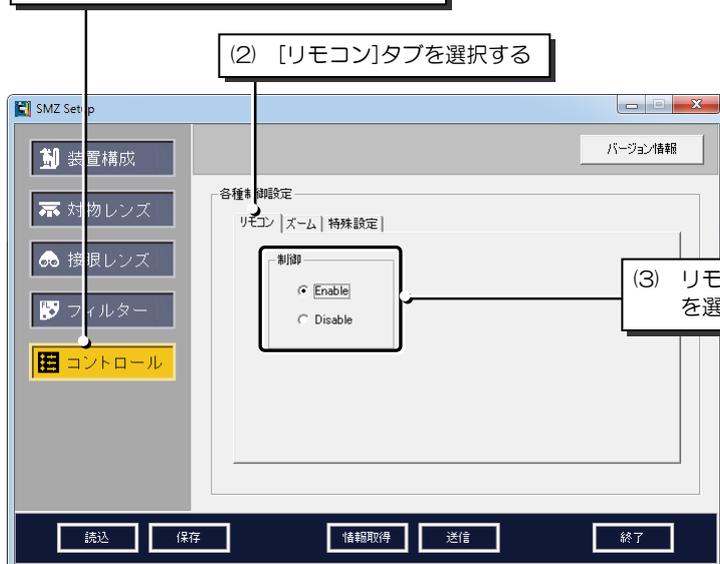
3.9 各種制御設定

各種制御設定画面では、リモコンによる制御の許可、ALZ 機能の有効化、および Z ステージの退避量を設定します。

3.9.1 リモコンの設定

▼各種制御設定画面

(1) [コントロール]ボタンをクリックする



(2) [リモコン]タブを選択する

(1) メイン設定項目ボタンの[コントロール]ボタンをクリックします。

(2) [リモコン]タブを選択します。

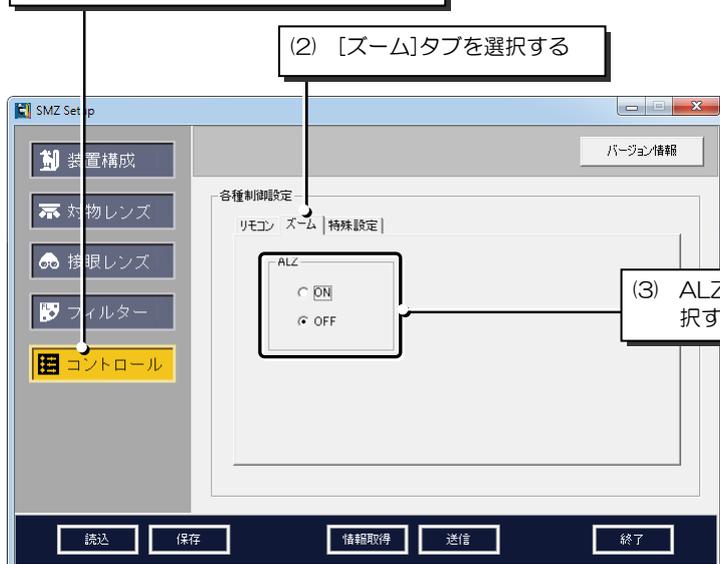
(3) リモコンによる制御を許可するかどうかを選択します。(許可する場合は Enable を選択します。)

(3) リモコン制御の有効/無効を選択する

3.9.2 ALZ の設定

▼各種制御設定画面

(1) [コントロール]ボタンをクリックする



(2) [ズーム]タブを選択する

(1) メイン設定項目ボタンの[コントロール]ボタンをクリックします。

(2) [ズーム]タブを選択します。

(3) ALZ 機能を有効にするかどうかを選択します。(有効にする場合は ON を選択します。)

(3) ALZ機能の有効/無効を選択する

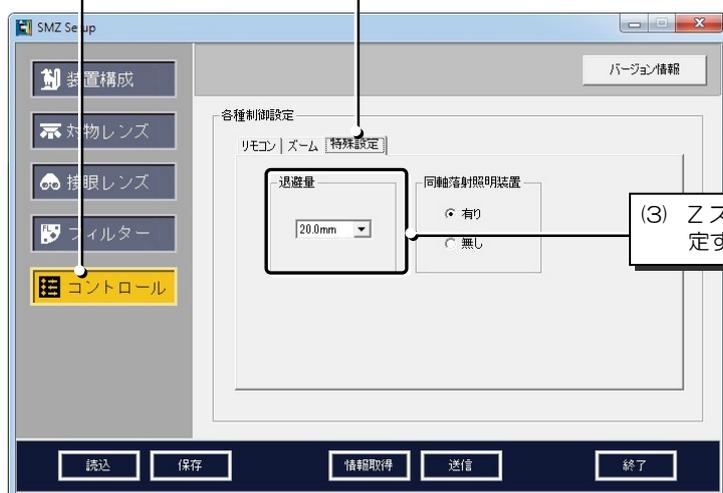
3.9.3 Zステージ退避量の設定

▼ 各種制御設定画面

(1) [コントロール]ボタンをクリックする

(2) [特殊設定]タブを選択する

(3) Zステージの退避量を設定する



(1) メイン設定項目ボタンの[コントロール]ボタンをクリックします。

(2) [特殊設定]タブを選択します。

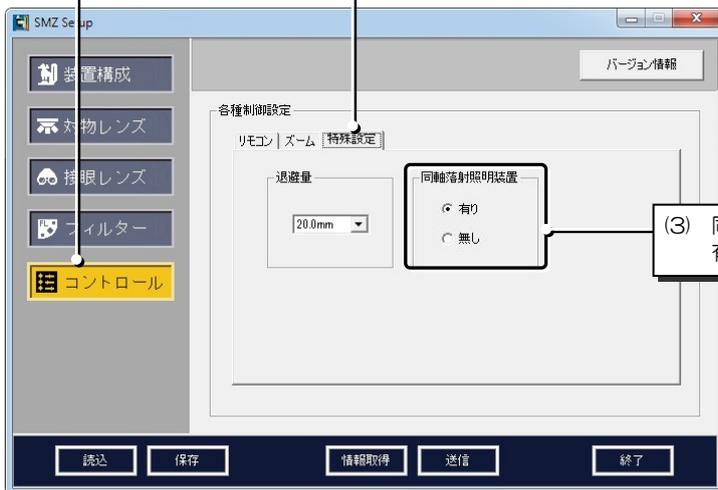
(3) Zステージの退避量を設定します。

3.9.4 同軸落射照明装置の設定

▼ 各種制御設定画面

(1) [コントロール]ボタンをクリックする

(2) [特殊設定]タブを選択する



(3) 同軸落射照明装置の装着有無を選択する

(1) メイン設定項目ボタンの[コントロール]ボタンをクリックします。

(2) [特殊設定]タブを選択します。

(3) 同軸落射照明装置の装着の有無を選択します。(同軸落射照明装置を取り付けている場合は有りを選択します。)

3.10 設定情報送信処理

すべての設定を終了し、[送信]ボタンをクリックすると、設定した情報を顕微鏡システムに送信します。

▼ SMZ Setup メインウィンドウ



(1) [送信]ボタンをクリックする

- (1) [送信]ボタンをクリックすると、確認画面が表示されます。確認画面で[OK]ボタンをクリックすると、設定情報を顕微鏡システムに送信します。顕微鏡システム側では、送信された情報を記憶します。

■補足

顕微鏡システムに送信する前に、設定した情報が正しいかどうかを確認してください。

確認画面で[キャンセル]ボタンをクリックした場合は、設定情報を顕微鏡システムに送信しません。

メイン設定項目ボタンの、どのボタンが選択されていても、[送信]ボタンをクリックできます。

3.11

保存処理

設定した情報をファイルに保存することができます。

▼ SMZ Setup メインウィンドウ



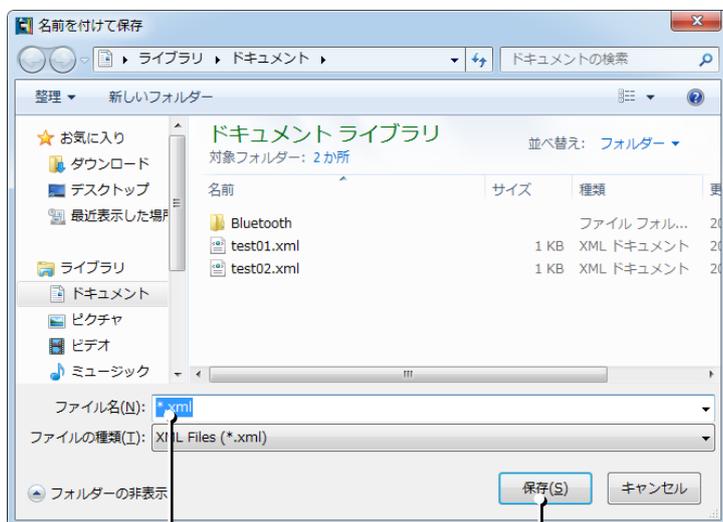
(1) [保存]ボタンをクリックする

(1) [保存]ボタンをクリックすると、ファイルの保存画面が表示されます。

■補足

メイン設定項目ボタンの、どのボタンが選択されていても、[保存]ボタンをクリックできます。

▼ ファイルの保存画面



(2) ファイル名を入力する

(3) [保存]ボタンをクリックする

(2) ファイル名を入力します。

(3) [保存]ボタンをクリックすると、設定情報が保存されます。

■補足

ファイルの保存画面で[キャンセル]ボタンをクリックした場合は、設定情報を保存しません。

3.12 読込処理

ファイルに保存した情報を読み込むことができます。

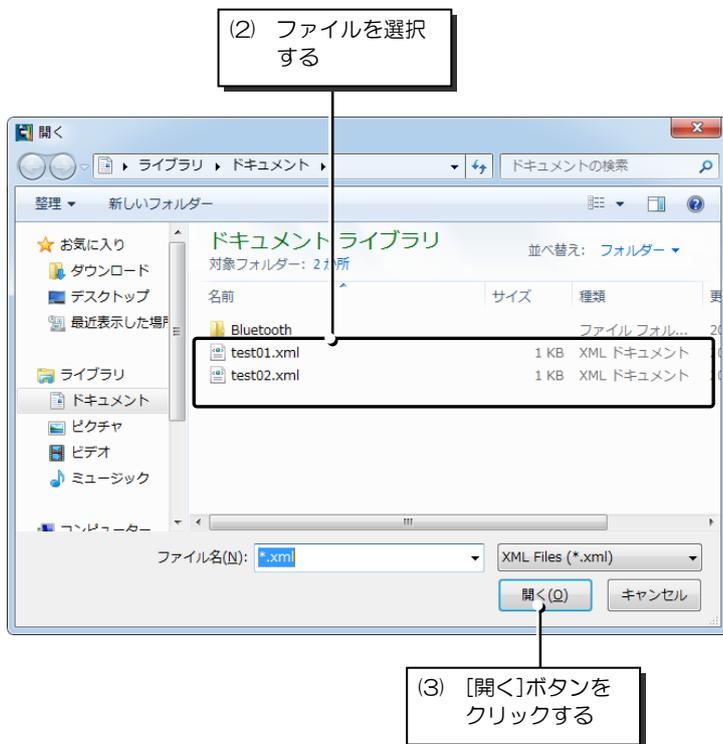
▼ SMZ Setup メインウィンドウ



(1) [読込]ボタンをクリックする

(1) [読込]ボタンをクリックすると、ファイル選択画面が表示されます。

▼ ファイル選択画面



(2) ファイルを選択する

(3) [開く]ボタンをクリックする

(2) ファイルを選択します。

(3) [開く]ボタンをクリックすると、設定情報が読み込まれます。

■ 補足

保存済みの設定情報を読み込むと、それまで設定していた情報が失われますので、事前に保存しておくことをお勧めします。

ファイル選択画面で[キャンセル]ボタンをクリックした場合は、設定情報を読み込みません。

メイン設定項目ボタンの、どのボタンが選択されていても、[読込]ボタンをクリックできます。

3.13 情報取得処理

現在顕微鏡に記憶されている情報を読み込むことができます。

▼ SMZ Setup メインウィンドウ



(1) [情報取得]ボタンをクリックする

- (1) [情報取得]ボタンをクリックすると、確認画面が表示されます。確認画面で[OK]ボタンをクリックすると、顕微鏡システムから設定情報を受信します。完了すると、受信完了画面が表示されます。

■補足

顕微鏡システムから設定情報を受信すると、それまでソフトウェア側で設定していた情報が失われますので、事前に保存しておくことをお勧めします。

確認画面で[キャンセル]ボタンをクリックした場合は、設定情報を取得しません。

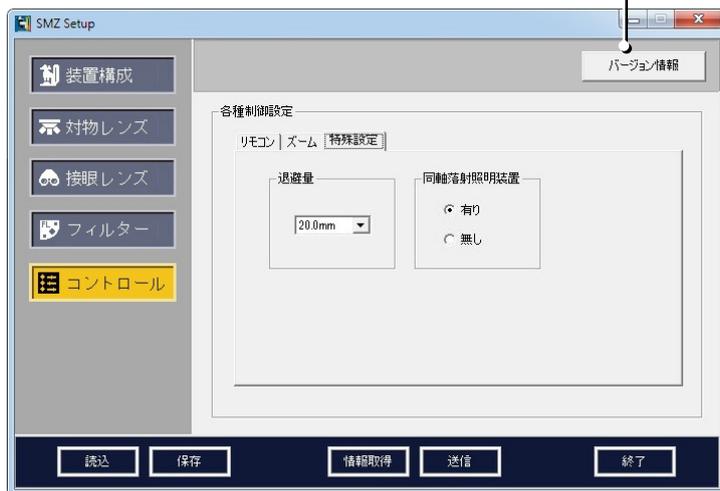
メイン設定項目ボタンの、どのボタンが選択されていても、[情報取得]ボタンをクリックできます。

3.14 バージョン情報の取得

SMZ Setup と顕微鏡のバージョン、および顕微鏡名を確認することができます。

▼ SMZ Setup メインウィンドウ

(1) [バージョン情報]ボタンをクリックする



(1) [バージョン情報]ボタンをクリックすると、SMZ Setup と顕微鏡のバージョン、および顕微鏡名が表示されます。

■補足

メイン設定項目ボタンの、どのボタンが選択されていても、[バージョン情報]ボタンをクリックできます。

En **Symbol for separate collection applicable in European countries**
 This symbol indicates that this product is to be collected separately. The following apply only to users in European countries.
 • This product is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of as household waste.
 • For more information, contact the retailer or the local authorities in charge of waste management.



No **Symbol for kildesortering i europeiske land**
 Dette symbolet indikerer at produktet skal kildesorteres.
 De nedenstående punkterne gælder for alle europæiske brugere.
 • Dette produktet skal kildesorteres og inleveres til dedikerede innsamlingspunkter. Må ikke kastes med normalt husholdningsaffald.
 • For mere information, ta kontakt med din forhandler eller lokale myndigheder.



De **Symbol für getrennte Wertstoff-/Schadstoffsammlung in europäischen Ländern**
 Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt separat entsorgt werden muss.
 Folgendes gilt für Verbraucher in europäischen Ländern:
 • Dieses Produkt darf nur separat an einer geeigneten Sammelstelle entsorgt werden. Eine Entsorgung im Hausmüll ist unzulässig.
 • Wenn Sie sich für nähere Informationen bitte an Ihren Händler oder die örtlich für Abfallentsorgung zuständigen Behörden.



Se **Symbol för separat upphämtning i europeiska länder**
 Den här symbolen anger att produkten måste hämtas separat.
 Följande gäller bara användare i europeiska länder.
 • Den här produkten är avsedd för separat upphämtning vid ett lämpligt uppsamlingsställe. Produkten får inte kastas i hushållsaffall.
 • För mer information, kontakta återförsäljaren eller de lokala myndigheter som ansvarar för avfallsantering.



Fr **Symbole pour la collecte sélective applicable aux pays européens**
 Ce symbole indique que ce produit doit être collecté séparément. Les mesures suivantes concernent uniquement les utilisateurs européens.
 • Ce produit doit être jeté séparément dans un point de collecte approprié. Ne jetez pas ce produit dans une poubelle réservée aux ordures ménagères.
 • Pour plus d'information, contactez le détaillant ou les autorités locales responsables de la gestion des ordures.



Fi **Erillisen keräyksen merkki Euroopan maissa**
 Tämä merkki osoittaa, että tuote kerätään erikseen.
 Seuraavat maininnat koskevat vain eurooppalaisia käyttäjiä.
 • Tämä tuote kerätään erikseen asianmukaista keräyspisteistä. Älä hävittä tuotetta talousjätteen mukana.
 • Lisätietoja saat jällemyyjiltä tai paikallisista jätteenhuoltoviranomaisilta.



Es **Símbolo para recogida separada aplicable en países Europeos**
 Este símbolo indica que este producto se recogerá por separado. Lo siguiente sólo se aplica en países Europeos.
 • Este producto ha sido designado para ser recogido en un punto de almacenamiento apropiado. No lo tire como un deshecho doméstico.
 • Para más información, contacte con el vendedor o autoridades locales al cargo de la gestión de residuos.



Ru **Символ сортировки мусора, использующийся в европейских странах**
 Данный символ означает, что этот продукт должен утилизироваться отдельно от других.
 Приведённые ниже информация касается только пользователей из стран Европы.
 • Данный продукт должен утилизироваться отдельно от других в соответствующих приемных пунктах. Не выбрасывайте данный продукт вместе с бытовым мусором.
 • Дополнительную информацию Вы можете получить у продавца или у местных властей, отвечающих за утилизацию мусора.



Dk **Symbol for special bortskaffelse af denne type produkter i de europæiske lande**
 Dette symbol angiver, at dette produkt skal bortskaffes specielt.
 Det efterfølgende er kun til forbrugere i de europæiske lande.
 • Dette produkt skal bortskaffes på fx en genbrugsplads el. lign. Det må ikke smides væk som normalt husholdningsaffald.
 • For yderligere information kontakt din forhandler eller de lokale myndigheder, som fx teknisk forvaltning.



Gr **Σύμβολο για την ξεχωριστή αποκομιδή απορριμμάτων στις Ευρωπαϊκές χώρες**
 Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι η αποκομιδή αυτού του προϊόντος πρέπει να γίνει ξεχωριστά.
 Το κάτω απεικονίζουν μόνο οι Ευρωπαϊκοί χρήστες.
 • Αυτό το προϊόν είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να γίνεται η αποκομιδή του σε ειδικά σημεία. Μην το πετάτε μαζί με το υπόλοιπο απορριμμάτων.
 • Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον διανομέα του προϊόντος ή με τις υπεύθυνες τοπικές αρχές για θέματα διαχείρισης απορριμμάτων.



Nl **Symbol voor gescheiden inzameling zoals dat wordt gebruikt in Europese landen**
 Dit symbool betekent dat dit product apart moet worden ingezameld. Het volgende is alleen van toepassing op gebruikers in Europa.
 • Dit product dient gescheiden ingezameld te worden op een daartoe bestemd inzamelpunt. Niet wegwerpen bij het normale huishuis.
 • Neem voor meer informatie contact op met het verkooppunt, of met de lokale instantie die verantwoordelijk is voor het verwerken van afval.



Pl **Symbol oznaczający segregowanie odpadów, stosowany w krajach Europy**
 Ten symbol oznacza, że produkt musi być wyrzucany oddzielnie.
 Poniższe uwagi mają zastosowanie tylko dla użytkowników z Europy.
 • Ten produkt jest przeznaczony do oddzielnej utylizacji i powinien być dostarczony do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego.
 • Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.



Pt **Símbolo para recolha de resíduos em separado utilizado nos países Europeus**
 Este símbolo indica que este produto é para ser recolhido separadamente.
 Esta norma aplica-se só para os utilizadores nos países Europeus.
 • Este produto está designado para recolha de resíduos em separado num recipiente apropriado. Não deitar no caixote do lixo doméstico.
 • Para mais informações, contactar o revendedor ou as autoridades locais responsáveis pela gestão dos resíduos.



Hu **Európai országokban érvényes "Elkülönített hulladékgyűjtés" jelzése**
 Ez a jelzés azt jelenti, hogy ez a termék elkülönítve kell gyűjtene.
 Az alábbiak csak az európai országokban élő felhasználókra érvényes.
 • Ezt a terméket a megfelelő hulladékgyűjtőhelyen, elkülönítve kell gyűjtene. Ne dobja ki háztartási hulladékként.
 • További információért forduljon a forgalmazóhoz, vagy a helyi hatóság hulladékgyűjtését felelőséhez.



It **Simbolo per la raccolta differenziata applicabile nei paesi europei**
 Questo simbolo indica che il prodotto va smaltito separatamente.
 La normativa che segue si applica soltanto agli utenti dei paesi europei.
 • Il prodotto è designato per lo smaltimento separato negli appositi punti di raccolta. Non gettare insieme ai rifiuti domestici.
 • Per maggiori informazioni, consultare il rivenditore o gli enti locali incaricati della gestione dei rifiuti.



Cz **Symbol pro oddělený sběr odpadu platný v evropských zemích**
 Tento symbol znamená, že tento produkt se má oddělně oddělně.
 Následující pokyny platí pro uživatele z evropských zemí.
 • Tento produkt se má oddělně na místě sběru k tomuto účelu určeném.
 • Neadhazujte spolu s domácím odpadem.
 • Více informací o způsobu zacházení s nebezpečným odpadem vám poskytne příslušná místní instituce.



JP **ヨーロッパにおける廃棄物個別回収のシンボルマーク**
 このシンボルマークは本製品が個別に回収されなければならないことを示しています。
 次項は本製品をヨーロッパ（EU）で使用する場合にはのみ適用されます。
 • 本製品は指定された収集場所でも個別に回収されるように定められています。家庭ゴミとして廃棄しないでください。
 • 詳細については販売代理店または地域の廃棄物処理機関にご連絡ください。




This symbol is provided for use in the People's Republic of China, for environmental protection in the fields of electronic information products.
 このマークは、中国のお客様に向けたもので、電子情報製品分野における環境保護を目的としています。

住所 / ADDRESS

産業機器事業部 /
Industrial Metrology Business Unit

株式会社ニコン
〒108-6290
東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティ C 棟
産業機器事業部 マーケティング部 営業課
電話: (03)6433-3701

株式会社ニコンインステック
本 社
〒108-6290
東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティ C 棟
電話: (03)6433-3985 (産業機器)

名古屋営業所
〒465-0093
名古屋市中東区一社 3-86(クレスタビル 2F)
電話: (052)709-6851 (ハイオサイエンス・産業機器)

關 西 支 店
〒532-0003
大阪市淀川区宮原 3-3-31(上村ニッセイビル 16F)
電話: (06)6394-8802 (産業機器)

九 州 支 店
〒813-0034
福岡市東区多の津 1-4-1
電話: (092)6111-1111 (ハイオサイエンス・産業機器)

NIKON CORPORATION
Industrial Metrology Business Unit
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

NIKON METROLOGY, INC.
12701 Grand River, Brighton, MI 48116 U.S.A.
tel. +1-810-220-4360
sales.nm-us@nikon.com

NIKON METROLOGY EUROPE NV
Geldenaaksebaan 329, 3001 Leuven, Belgium
tel. +32-16-74-01-00
sales.europe.nm@nikon.com

NIKON INSTRUMENTS(SHANGHAI)CO.,LTD.
tel. +86-21-6841-2050

NIKON SINGAPORE PTE LTD
tel. +65-6559-3618

NIKON MALAYSIA SDN BHD
tel. +60-3-7809-3688

PT. NIKON INDONESIA
tel. +62-21-574-6262

NIKON INSTRUMENTS KOREA CO.,LTD.
tel. +82-2-2186-8400

NIKON INDIA PRIVATE LIMITED
tel. +91-124-4688500

NIKON CANADA INC.
tel. +1-905-602-9676

NIKON INSTRUMENTS S.p.A.
tel. +39-55-300-96-01

NIKON METROLOGY GMBH
tel. +49-8023-91733-0
sales_germany@nikonmetrology.com

NIKON METROLOGY SARL
tel. +33-1-60-88-09-78
sales_france@nikonmetrology.com

NIKON METROLOGY UK LTD.
tel. +44-1332-811-349
sales.uk.nm@nikon.com

マイクロ스코ープ・ソリューション事業部 /
Microscope Solutions Business Unit

株式会社ニコン
〒108-6290
東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティ C 棟
マイクロ스코ープ・ソリューション事業部 マーケティング部 営業課
電話: (03)6433-3705

株式会社ニコンインステック
本 社
〒108-6290
東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティ C 棟
電話: (03)6433-3982 (ハイオサイエンス)

札幌営業所
〒060-0051
札幌市中央区南 1 条東 2-8-2(SRビル 8F)
電話: (011)281-2535 (ハイオサイエンス)

仙台営業所
〒980-0014
仙台市青葉区本町 1-1-1(三井生命仙台本町ビル 19F)
電話: (022)263-5855 (ハイオサイエンス)

名古屋営業所
〒465-0093
名古屋市中東区一社 3-86(クレスタビル 2F)
電話: (052)709-6851 (ハイオサイエンス・産業機器)

關 西 支 店
〒532-0003
大阪市淀川区宮原 3-3-31(上村ニッセイビル 16F)
電話: (06)6394-8801 (ハイオサイエンス)

九 州 支 店
〒813-0034
福岡市東区多の津 1-4-1
電話: (092)6111-1111 (ハイオサイエンス・産業機器)

NIKON CORPORATION
Microscope Solutions Business Unit
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

NIKON INSTRUMENTS INC.
1300 Walt Whitman Road, Melville, N.Y. 11747-3064, U.S.A.
tel. +1-631-547-8500

NIKON INSTRUMENTS EUROPE B.V.
Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101, 1076 ER Amsterdam,
The Netherlands
tel. +31-20-7099-000

NIKON INSTRUMENTS(SHANGHAI)CO.,LTD.
tel. +86-21-6841-2050

NIKON SINGAPORE PTE LTD
tel. +65-6559-3651

NIKON INSTRUMENTS KOREA CO.,LTD.
tel. +82-2-2186-8400

NIKON CANADA INC.
tel. +1-905-602-9676

NIKON FRANCE S.A.S.
tel. +33-1-4516-45-16

NIKON GMBH
tel. +49-211-941-42-20

NIKON INSTRUMENTS S.p.A.
tel. +39-55-300-96-01

NIKON AG
tel. +41-43-277-28-67

NIKON UK LTD.
tel. +44-208-247-1717

NIKON GMBH AUSTRIA
tel. +43-1-972-6111-00

NIKON BELUX
tel. +32-2-705-56-65

M999 2016.1.29



M999JE06