MS6000 MKII / MS7000 MKII

ユーザーズガイド　スキャナードライバー

Ver.5.0

スキャナードライバー (32bit) Ver.4.00

スキャナードライバー (64bit) Ver.4.00

目次

1 インストールの準備 ····· 1-1

1-1 概要 ····· 1-1

1-2 システムの条件 ····· 1-2

2 ドライバーソフトウェアのインストール ····· 2-1

2-1 スキャナードライバーのインストール ····· 2-2

ドライバーソフトウェアのインストール ····· 2-2

コンピューターとの接続 ····· 2-6

2-2 スキャナードライバーのアンインストール ····· 2-7

2-3 スキャナードライバーのアップデート ····· 2-9

3 スキャナードライバーユーザーズガイド ····· 3-1

3-1 MS7000 MKII／MS6000 MKII スキャナーセットアップ ····· 3-1

3-2 スキャン設定 ····· 3-2

テンプレート ····· 3-2

読み取りサイズ ····· 3-2

用紙位置 ····· 3-2

スキャンモード ····· 3-3

解像度 ····· 3-5

インチサイズを表示 ····· 3-5

プレビュー ····· 3-5

3-3 プレビューウィンドウ ····· 3-6

用紙サイズ名称 ····· 3-6

目盛り ····· 3-6

プレビュー画像ウィンドウ ····· 3-6

操作ボタン ····· 3-6

3-4 フィルム極性 ····· 3-7

3-5 画像処理 ····· 3-7

出力モード ····· 3-7

枠消し ····· 3-8

枠切り ····· 3-8

センタリング ····· 3-8

傾き補正 3-8
画像歪補正....3-9
3-6 ランプ····3-9
オートランプ OFF 3-9
3-7 画質調整···· 3-10
露光モード....3-10
濃度 3-10
コントラスト 3-10
3-8 バッチスキャンモード···· 3-11
3-9 文字合成···· 3-11
文字選択....3-11
プリンタ出力時に文字の合成を行う 3-11
3-10 文字合成ウィンドウ···· 3-12
3-11 操作ボタン···· 3-12
スキャン 3-12
ＡＦ 3-12
終了 3-13
フィルム操作 3-13
3-12 フィルム操作···· 3-13
コマ移動 3-14
微調整....3-14
連続スキャン 3-14

1 インストールの準備

1-1 概要

このたびは、MS7000 MKII/MS6000 MKII 用スキャナードライバーをお求め頂き、有難うございます。
このスキャナードライバーは以下のスキャナーに対応しています。

- MS6000 MKII マイクロフィルムスキャナー
- MS7000 MKII マイクロフィルムスキャナー

1-2 システムの条件

『MS7000 MKⅡ/MS6000 MKⅡスキャナードライバー』をインストールするには以下のコンピューター環境が必要になります。

コンピューター	IBM PC/AT 互換機
OS	Windows 10 32bit／64bit Windows 8.1 32bit／64bit Windows 7 32bit／64bit SP1 以降
CPU メモリ	Core 2 Duo 以上 2 GB 以上
インターフェイス	Hi-Speed USB
CD-ROM ドライブ	CD-R 対応ドライブ
アプリケーション	TWAIN 対応 32 ビットアプリケーション

メモ MS6000 MKII および MS7000 MKII とコンピューターを接続するためにはオプションのインターフェースキットが必要です。

MS6000 MKII および MS7000 MKII のファームウェアは Ver. 25G117-00 以降または 25G200-00 以降が必要です。

スキャナードライバーは Ver.4.00（32bit, 64bit）以降が対象です。

ハブを経由した接続では正常に動作しない場合があります。その場合、コンピューター本体に設けられた USB ポートに直接接続してご使用ください。

2 ドライバーソフトウェアのインストール

ここではスキャナードライバーのインストール 及び スキャナーとコンピューターとの接続手順について説明します。

重要！ スキャナーと接続する前にソフトウェアをインストールしてください。

MS6000 MKII および MS7000 MKIIのファームウェアは Version 25G117-00 以降 または 25G200-00 以降を使用してください。

2-1 スキャナードライバーのインストール

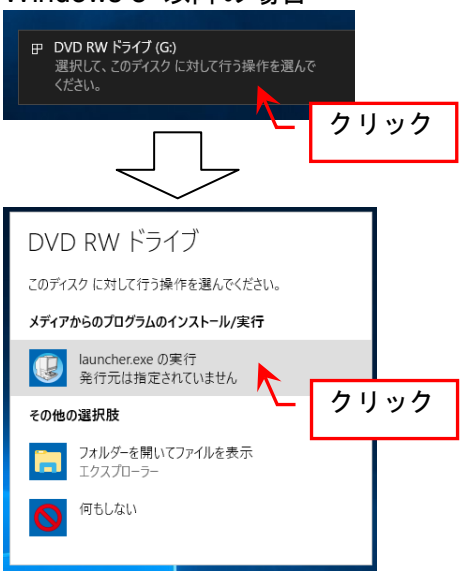
ドライバーソフトウェアのインストール

スキャナードライバーは、以下の手順でインストールします。
インストールは管理者の権限で行ってください。

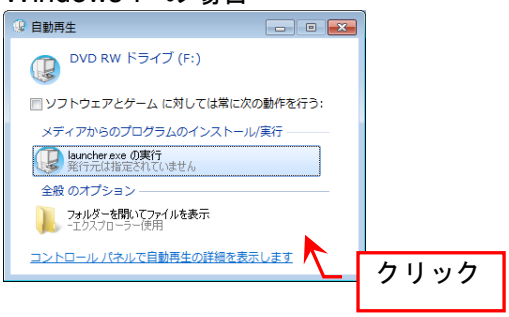
メモ Windows のバージョンによって、表示される画像が異なる場合があります。

1. コンピューターの CD-ROM ドライブに、インストール用の CD-ROM をセットします。“インストール画面”が表示されたら、“launcher.exe の実行” を押してください。

Windows 8 以降の場合

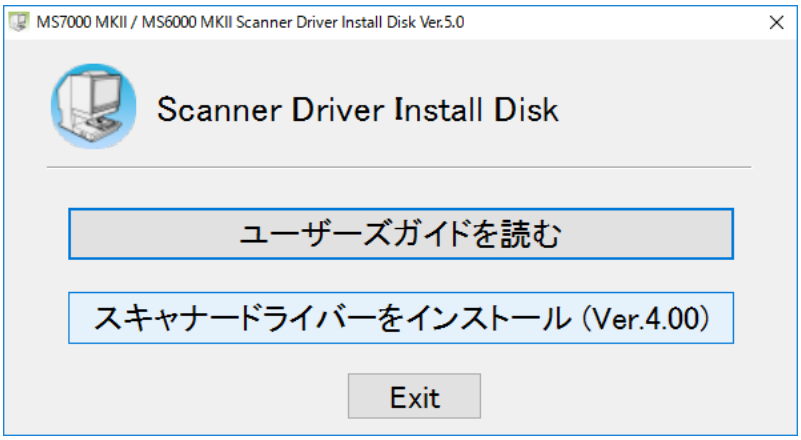


Windows 7 の場合



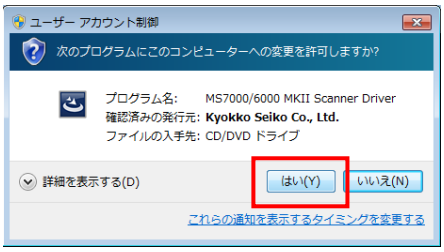
メモ ご使用のコンピューターの「自動再生」機能が OFF に設定されていると、この画面は表示されません。CD-ROM 内の launcher.exe を実行して起動してください。

2. インストール画面が表示されたら、“スキャナードライバーをインストール”を押してください。



3. ［ユーザー アカウント制御］ダイアログが表示されたら、[はい]を押してください。

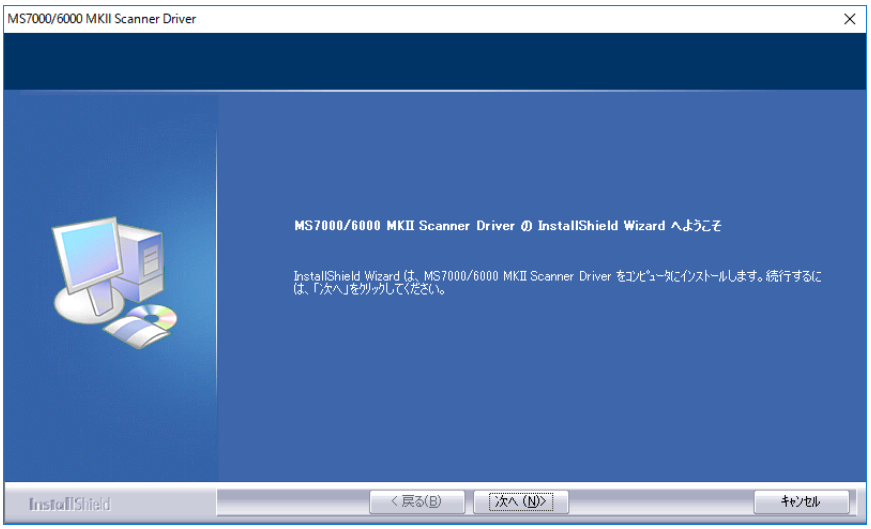




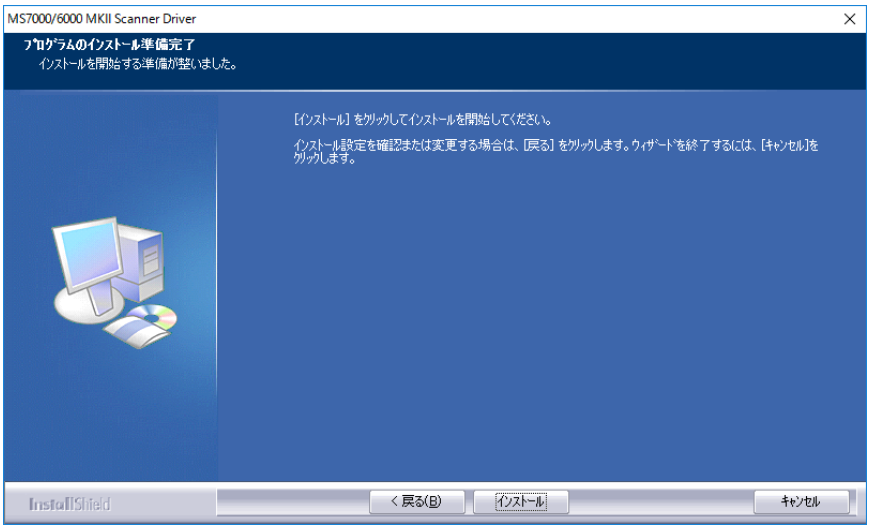
メモ ドライバーのバージョンは画面と異なる場合があります。

32bit OS には 32bit 版ドライバー、64bit OS には 64bit 版ドライバーが自動でインストールされます。

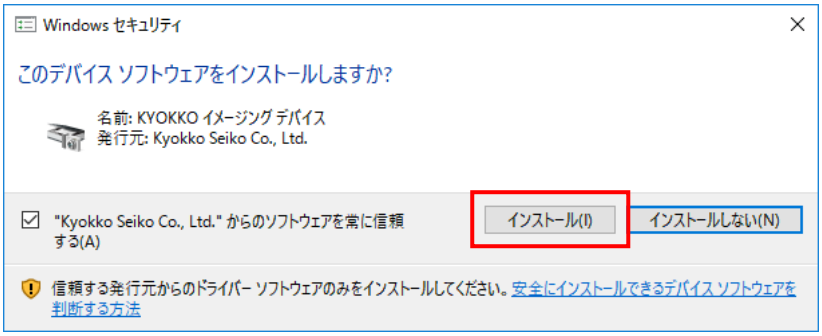
4. ［MS7000MKII/MS6000MKⅡ Scanner Driver の InstallShield Wizard へようこそ］画面が表示されたら［次へ］を押してください。



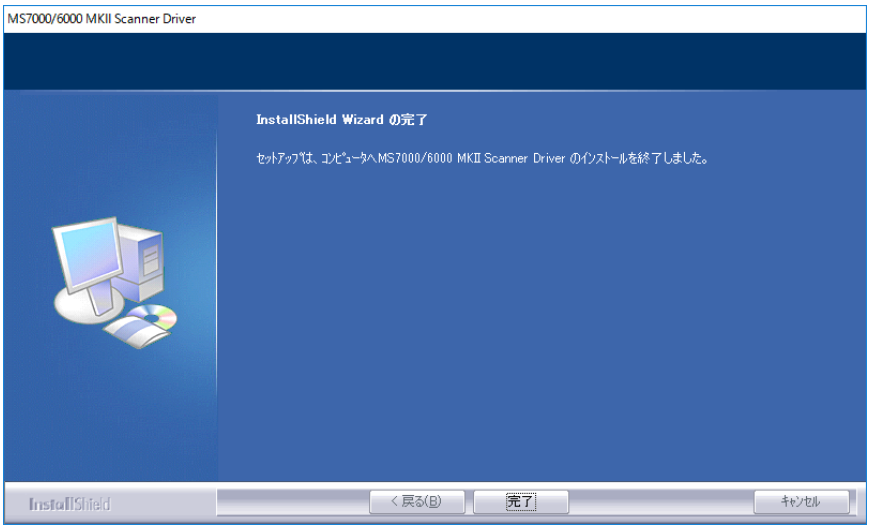
5. ［プログラムインストールの準備完了］画面が表示されたら［インストール］を押してください。



6. ［Windows セキュリティ］の画面が表示されたら、［インストール（I)］を押してください。



7. ［InstallShield Wizard の完了］画面が表示されたら［完了］を押してください。
インストール終了後、インストール用 CD をドライブから取り出してください。



コンピューターとの接続

メモ スキャナーとコンピューターとの接続はインターフェースキット付属の USB ケーブルを使用してください。

Windows 8 以降の場合

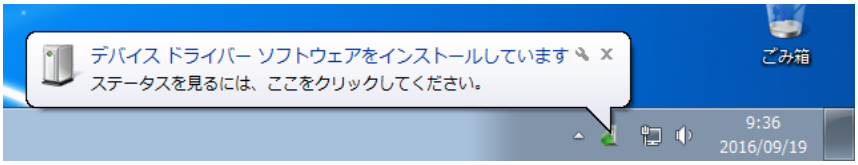
1. スキャナーの電源を入れてから、コンピューターと接続してください。
2. タスクバーにインストール画面が表示されます。



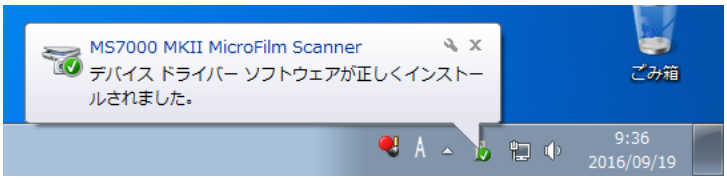
3. プログレスバーが最後まで進み、インストール画面が消えたらインストールは完了です。

Windows 7 の場合

1. スキャナーの電源を入れてから、コンピューターと接続してください。
2. “デバイスドライバー ソフトウェアをインストールしています”と表示されます。



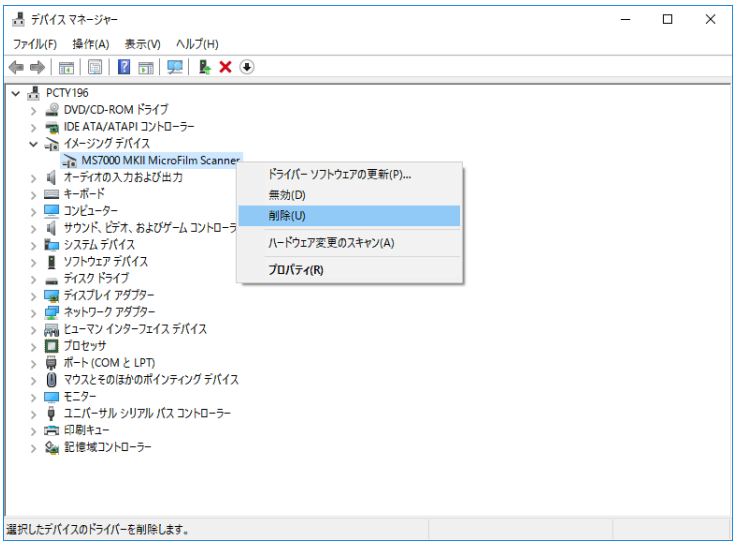
3. “MS6000 MKII Microfilm Scanner”または“MS7000 MKII Microfilm Scanner”と表示されたらインストールは完了です。



2-2 スキャナードライバーのアンインストール

コンピューターにインストールした『MS7000 MKⅡ/MS6000 MKⅡスキャナードライバー』が不要になった場合、以下の手順に従って削除してください。

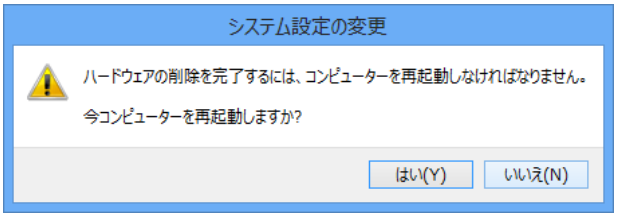
1. コンピューターとスキャナーが接続されていることを確認し、コンピューターとスキャナーの電源を ON してください。
2. ［スタート］→［コントロールパネル］→［システムとセキュリティ］から［デバイスマネージャ］を起動してください。
3. 「イメージングデバイス」の「MS7000MKII MicroFilm Scanner」もしくは「MS6000MKII MicroFilm Scanner」を選択し、右クリックによるメニューから［削除］を選択します。



4. ［デバイスのアンインストールの確認］が表示されたら、［OK］を押してください。



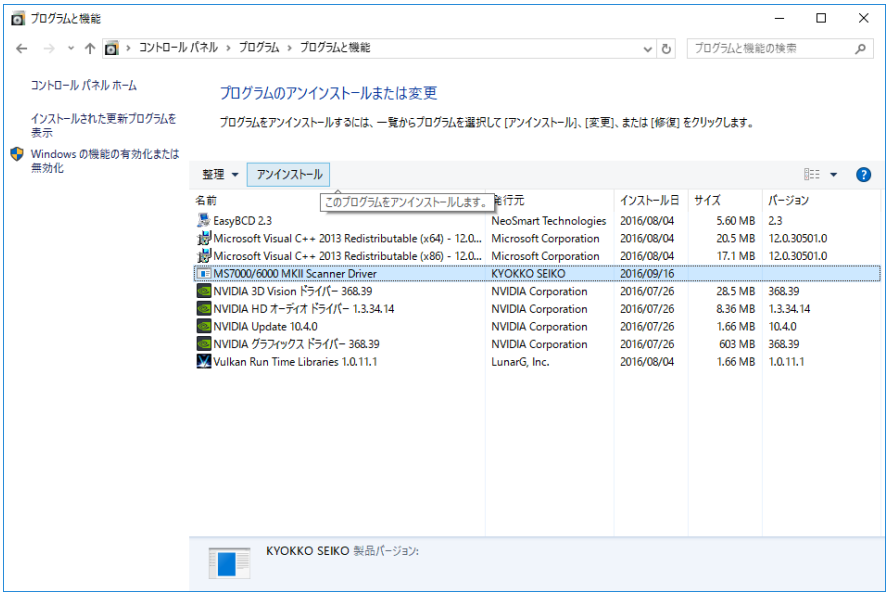
5. ［システム設定の変更］が表示されたら、［いいえ］を押してください。



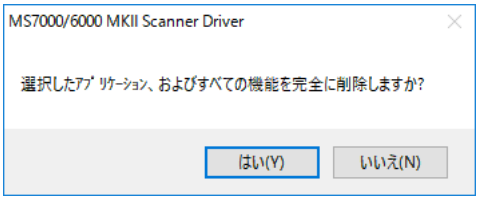
6. 削除が完了したらスキャナーの電源を OFF してください。

7. ［スタート］→［コントロールパネル］→［プログラムのアンインストール］を起動してください。

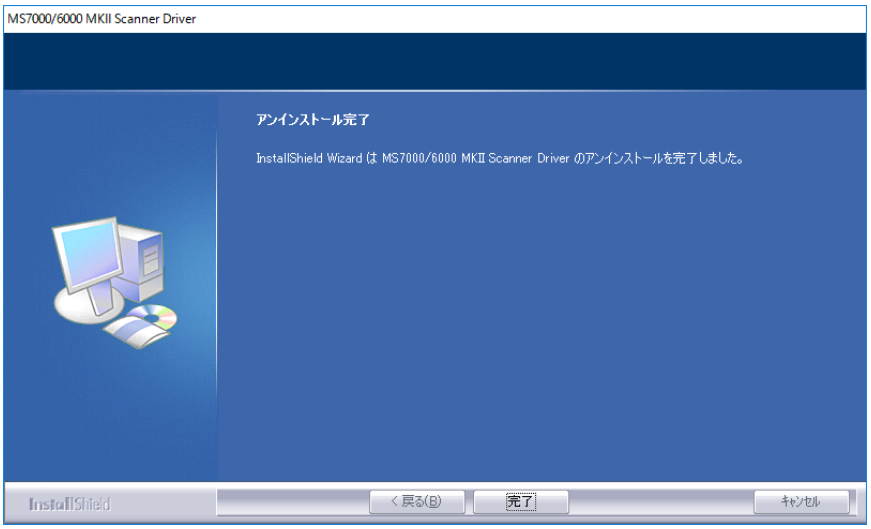
8. ［MS7000/6000 MKII Scanner Driver］を選択し、［アンインストール］を選択してください。



9. 確認の画面が表示されたら［はい］を押してください。



10. ［アンインストール完了］の画面が表示されたら［完了］ボタンを押してください。



以上でアンインストールは完了です。

2-3 スキャナードライバーのアップデート

コンピューターにインストールした『MS7000 MKⅡ/MS6000 MKⅡスキャナードライバー』をアップデートする場合、以下の手順に従ってアップデートしてください。インストールは管理者の権限で行ってください。

重要！ スキャナードライバー Ver.3.31 およびそれ以前のバージョンからアップデートする場合は、スキャナーのファームウェアのアップデートおよび設定の変更が必要です。

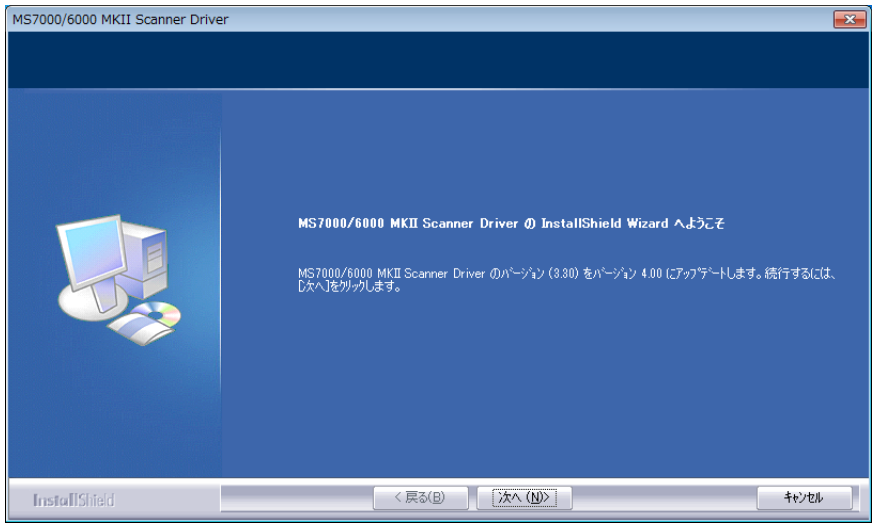
サービス実施店もしくは販売店にお問い合わせください。

メモ アップデートする場合は、旧バージョンのドライバーのアンインストールは不要です。
Windows のバージョンによって、表示される画像が異なる場合があります。

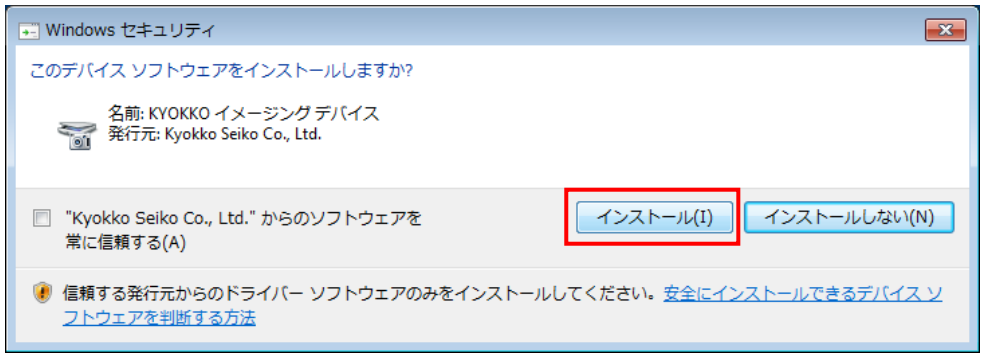
1. スキャナー の電源を入れずに、コンピューターの電源を ON してください。
2. コンピューターの CD-ROM ドライブに、インストール用の CD-ROM をセットします。“インストール画面”が表示されたら、“launcher.exe の実行”を押してください。
3. インストール画面が表示されたら、“スキャナードライバーをインストール”を押してください。

メモ 詳細は、「3-1 スキャナードライバーのインストール」の 1～3 を参照してください。

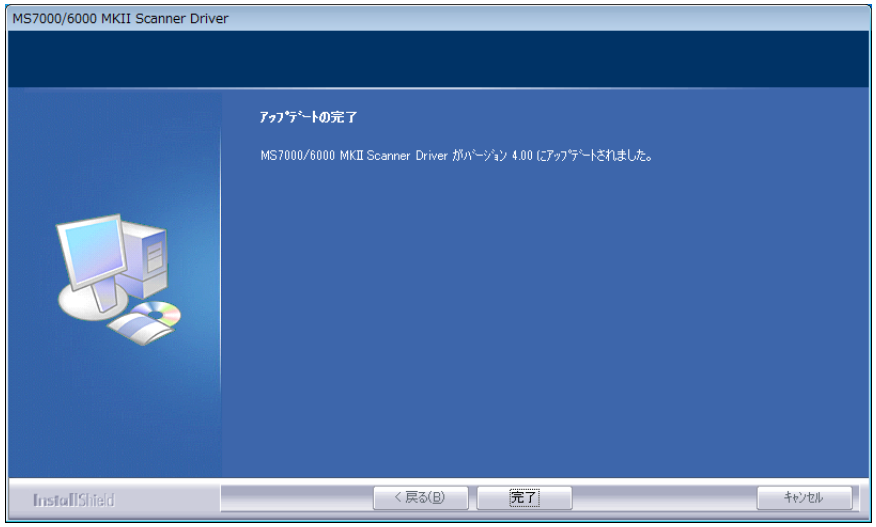
4. ［MS7000/6000 MKII Scanner Driver の InstallShield Wizard へようこそ］の、画面が表示されたら、［次へ］ボタンを押してください。



5. ［Windows セキュリティ］の画面が表示されたら、［インストール（I)］を押してください。



6. ［アップデートの完了］画面が表示されたら、［完了］ボタンを押してください。アップデート終了後、インストール用 CD をドライブから取り出してください。

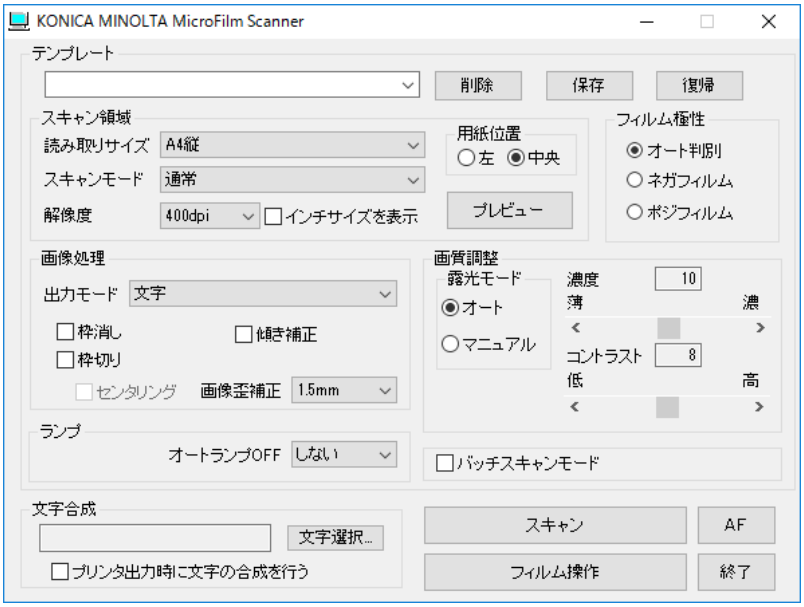


以上でアップデートは完了です。

3 スキャナードライバーユーザーズガイド

3-1 MS7000 MKII／MS6000 MKII スキャナーセットアップ

コンピューターに TWAIN ドライバー対応アプリケーションをインストールすることで、TWAIN ドライバーを起動してスキャンを行うことができます。
TAWIN ドライバーを起動すると以下のような画面が表示されます。以下の画面上で各種設定を行いスキャンすることができます。



3-2 スキャン設定

テンプレート

名前を付けてスキャナードライバーの設定を保存することができます。



- ***保存*** - 現在のスキャナードライバーの設定をテンプレートとして保存します。
- ***削除*** -登録されているテンプレートを削除します。
- ***復帰*** -保存したテンプレートの設定を読み込みます。

メモ テンプレートファイルは、以下のフォルダに保存されます。
C:¥Users¥［ログオンユーザー名］¥AppData¥Roaming¥MicroDS

読み取りサイズ

スキャンするサイズを指定します。



用紙位置

スキャンする位置を指定します。



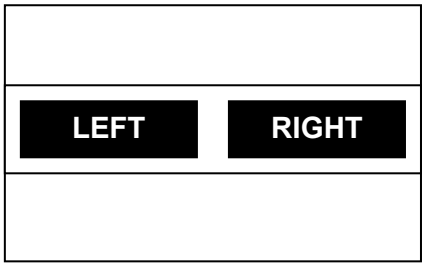
- ***中央*** - スクリーンの中央を基準にスキャンします。
- ***左*** - スクリーンの左端を基準にスキャンします。

スキャンモード

スキャンするモードを設定します。



スキャナスクリーン



- ***通常*** - スクリーン上の画像を 1 枚の画像に読み込みます。
- ***小切手*** - スクリーン上で左右に並べられた画像を 1 枚の画像に読み込みます。［枠消し］選択時にコマとコマの間隔が狭い場合でも［枠消し］が可能となり、2 枚の画像として枠消しを行ないます。

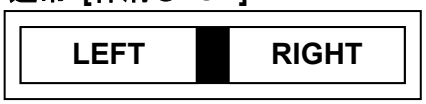
通常 [枠消し OFF]



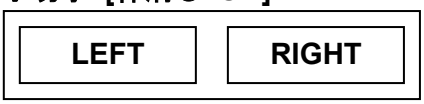
小切手 [枠消し OFF]



通常 [枠消し ON]



小切手 [枠消し ON]



メモ 小切手選択時は［枠切り］は選択できません。
小切手選択時は［傾き補正］はされません。

- ***小切手（分割）*** - スクリーン上で左右に並べられた画像を 2 枚の画像に読み込みます。［枠消し］選択時にコマとコマの間隔が狭い場合でも［枠消し］が可能となります。

メモ 小切手（分割）選択時は［枠切り］は選択できません。

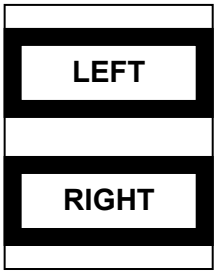
- ***通常（分割）*** - スクリーン上で左右に並べられた画像を 2 枚の画像に読み込みます。

通常（分割）

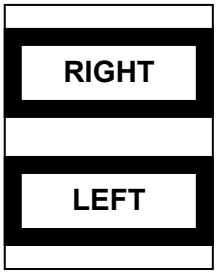


- ***小切手(余白有／入替無)，小切手(余白有／入替有)*** - スクリーン上で左右に並べられた画像を、8･1/2x11 インチの画像の中に上下に配置して読み込みます。読み取りサイズの画像外は白く塗りつぶします。

小切手(余白有／入替無)



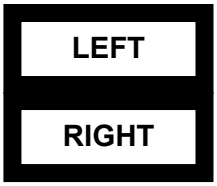
小切手(余白有／入替有)



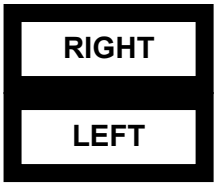
メモ グレースケールは選択できません。
小切手（余白無、入替無）、小切手（余白無、入替有）選択時は［枠切り］は選択できません。

- ***小切手(余白無／入替無)，小切手(余白無／入替有)*** - スクリーン上で左右に並べられた画像を、上下に配置して読み込みます。

小切手(余白無／入替無)



小切手(余白無／入替有)



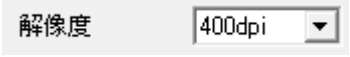
メモ グレースケールは選択できません。
小切手（余白無、入替無）、小切手（余白無、入替有）選択時は［枠切り］は選択できません。

メモ ［A3 と A4 自動サイズ判別］、［レジャーと LTR の自動判別］を選択している場合は［通常］以外は使用出来ません。

MS6000 MKII の場合は通常以外選択できません。

解像度

入力する画像の解像度を指定します。



メモ MS7000 MKII：800dp は A4 横を選択時のみ有効です。
MS6000 MKII：800dp は A4 縦を選択時のみ有効です。

インチサイズを表示

読み取りサイズでインチサイズの用紙が選択できるようになります。

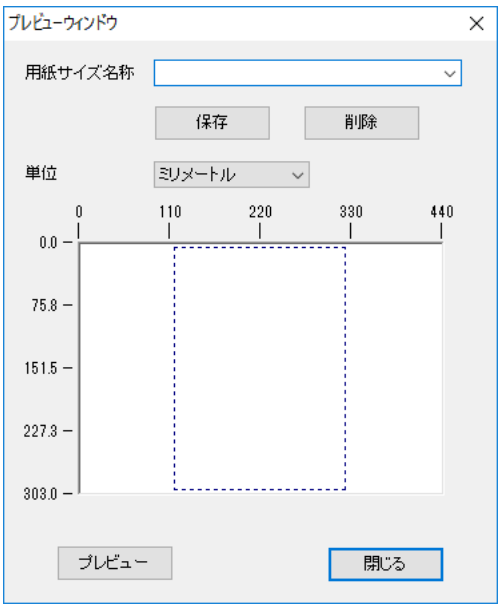


プレビュー

プレビューウィンドウを起動します。



3-3 プレビューウィンドウ



用紙サイズ名称

範囲指定した用紙サイズに名前を付けます。

- ***保存*** - 範囲指定した用紙サイズを保存します。
- ***削除*** -保存した用紙サイズを削除します。

目盛り

- ***単位*** - プレビューウィンドウの目盛りの単位を［ミリメートル］か［インチ］選択します。

プレビュー画像ウィンドウ

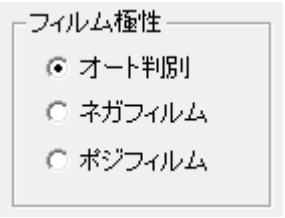
プレビュー画像を表示し、スキャナーのスクリーンに対する読み込み領域を破線で表示します。またマウス操作で読み込み領域を指定することができます。

操作ボタン

- ***プレビュー*** - 低解像度でスクリーン全体のスキャンを行い、プレビューウィンドウに表示します。
- ***閉じる*** - プレビューウィンドウを閉じます。

3-4 フィルム極性

読み取るフィルムの極性を選択します。



- ***オート判別*** - 自動でネガフィルムかポジフィルムかを判別します。
- ***ネガフィルム*** - ネガフィルムを使用する場合に選択します。
- ***ポジフィルム*** - ポジフィルムを使用する場合に選択します。

3-5 画像処理

出力モード

出力する画像の処理モードを設定します。



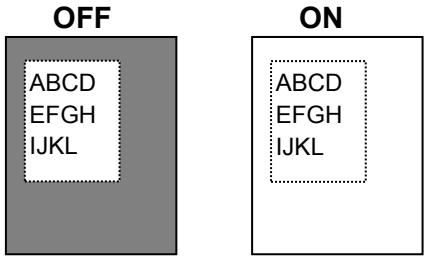
- ***文字*** - 新聞・辞書等の細かい文字や、図面等の細かい線が多い原稿に適したモード。白黒のコントラストを高め、くっきりと再現します。
- ***写真*** - 滑らかな階調を大切にしたい写真原稿などに適したモード。微妙なハーフトーンを読み取り、美しく再現します。
- ***ファインモード1，ファインモード2*** - 不鮮明なプアフィルムや、文字のかすれた古文書を複写した原稿などに適したモード。フィルムのディテールを鮮明に再現します。
- ***グレースケール（文字）,グレースケール（写真），グレースケール（ファインモード1），グレースケール （ファインモード2）*** - 階調のある画像の取り込みに適したモードです。画像データが多値データになるので画像サイズは大きくなります。

メモ グレースケールはオプションが必要になります。

枠消し

画像より大きなスキャンサイズを選択しているときなどに画像より外側の部分を消去します。

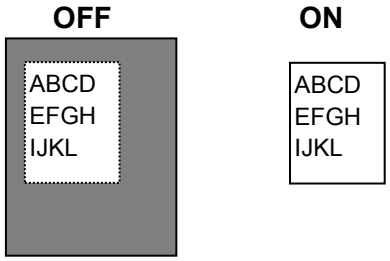
☐ 枠消し



枠切り

画像より大きなスキャンサイズを選択しているときに、画像の周りの余分な枠を切り取ります。

☐ 枠切り

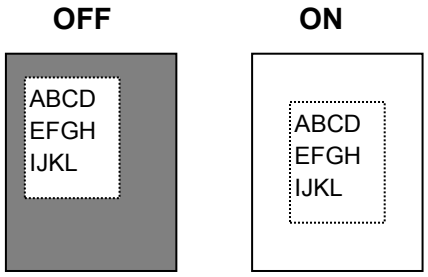


メモ スキャンモードが［通常］又は［通常（分割）］の場合のみ使用できます。

センタリング

画像の中心のずれを補正し、読み取り領域の中央に画像を配置します。［枠消し］機能が有効時のみ有効になります。

☐ センタリング



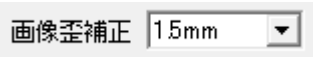
傾き補正

画像全体の傾きを補正します。

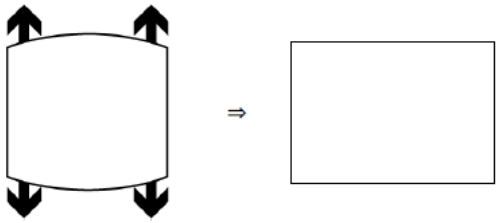
☐ 傾き補正

画像歪補正

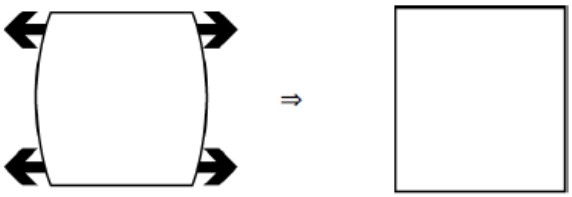
樽型に歪んだ画像を補正します。



MS7000 MKII: 以下のように樽型に歪んだ画像を補正します。



MS6000 MKII: 以下のように樽型に歪んだ画像を補正します。

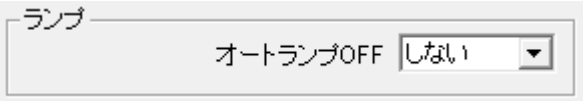


メモ 実際に生じる歪みよりも誇張して描かれています。

3-6 ランプ

オートランプ OFF

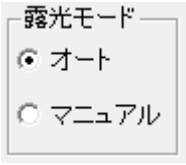
自動でランプを OFF するための設定を行います。初期の設定ではオートランプ OFF は［しない］設定になっています。



3-7 画質調整

露光モード

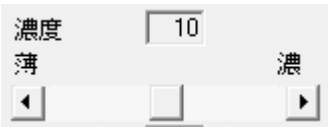
画像の明るさを調整するモードを選択します。



- ***オート*** - 濃度を自動で設定します。
- ***マニュアル*** - 濃度を手動で設定します。

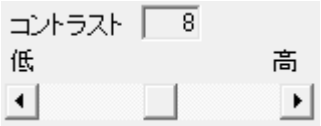
濃度

スクロールバーで濃度を調整します。［マニュアル］の場合は 37 段階、［オート］の場合は 19 段階で調整できます。



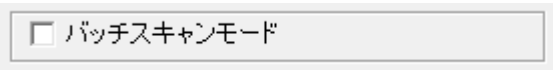
コントラスト

スクロールバーでコントラストを調整します。15 段階で調整できます。

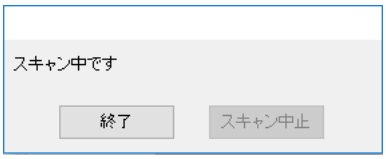


3-8 バッチスキャンモード

スキャン終了時にドライバーが終了するアプリケーション使用時に、連続してスキャンを行えるようになります。



バッチスキャンモードを選択するとステータスウィンドウが表示され、ステータスウィンドウが表示されている間、スキャナーのフロントパネルからスキャンを開始と設定の変更を行うことができます。[終了] を押すとステータスウィンドウが閉じ、すべての画像データがアプリケーションに表示されます。



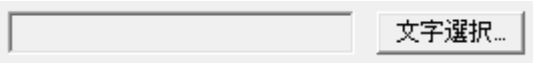
メモ バッチスキャンモードの場合、2 回目以降のスキャンはスキャナーからしか実行できません。

3-9 文字合成

スキャナーから直接プリンタに出力する際に、指定した文字を印字することができます。

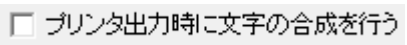
文字選択...

文字合成ダイアログを起動します。



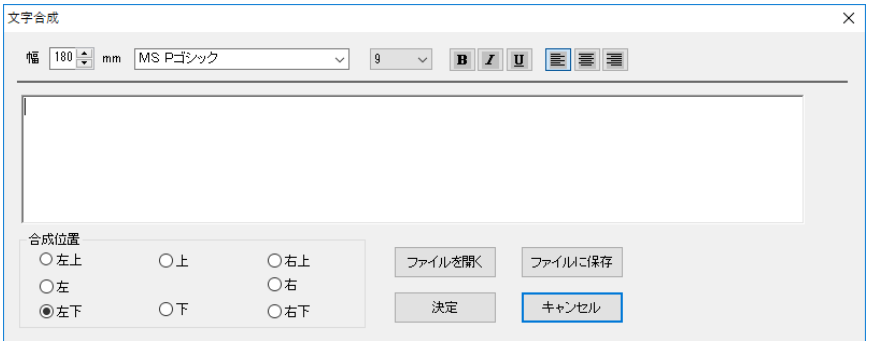
プリンタ出力時に文字の合成を行う

スキャナーからプリンタに直接印刷する際に、[文字選択] で設定した内容を印字します。



メモ スキャナーとの通信に 30 秒から 1 分程度かかります。

3-10 文字合成ウィンドウ



- ***文字設定*** - 文字領域・フォント・フォントサイズなどを選択し、印字内容を入力します。
- ***合成位置*** - 用紙の 4 隅及び 4 辺中央の、合計 8 箇所から印字位置を選択します。
- ***ファイルを開く*** - 印字内容を指定したファイルを開きます。
- ***ファイルに保存*** - 設定した内容をファイルに保存します。
- ***決定*** - 印字内容を決定します。
- ***キャンセル*** - 設定内容をキャンセルします。

メモ 文字合成の幅にキーボードからダイレクトで値を設定する場合は 5mm から 190mm の値を設定してください。文字合成データ転送中は、他の操作をしないで下さい。

3-11 操作ボタン

スキャン

スキャンを開始します。スキャン中には“スキャン中止”ボタンになります。



メモ スキャン中は他の操作をしないようにしてください。

ＡＦ

自動でピントを調整します。（MS7000 MKII の場合のみ）



メモ オートフォーカス中は他の操作をしないようにしてください。

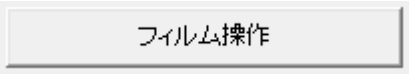
終了

ドライバー画面を終了します。



フィルム操作

設定画面の下に、［フィルム操作］画面を表示します。



3-12 フィルム操作

スキャナーオプションのマースコントローラーを PC から制御する機能です。マースコントローラーと接続されていない場合、本機能は使用できません。



.

メモ マースコントローラー４のファームウェアは Ver 4.5 以降 又は Ver.5.5 以降を使用してください。
マースミニコントローラー２のファームウェアは Ver.1.6 以降 又は Ver 26G100-00 以降を使用してください。

- ***1 レベル検索, 2 レベル検索*** - フィルム検索の条件を［1 レベル検索］、［2 レベル検索］で設定します。

メモ フィルムがセットされた状態では設定はできません。また あらかじめ本体のレベル設定が必要になります。

- ***コマ番号［件］*** - 現在の MARS の件を表示します。
- ***コマ番号［ページ］*** - 現在の MARS のページを表示します。

メモ ［件］は［2 レベル検索］時のみ入力できます。

- ***コマ検索*** - 設定したコマ番号を検索します。
- ***コマ番号設定*** - 現在のコマ番号を、設定したコマ番号に変更します。
- ***フィルム巻き戻し*** - フィルムを巻き戻します。フィルムがセットされていないときは「フィルムセット」ボタンになります。

コマ移動

- ***件単位, ページ単位*** - コマ移動の単位を［件単位］、［ページ単位］で設定します。
- **<<, >>** - ［ページ単位］又は［件単位］で前後にコマを送ります。

微調整

- **<<, >>** - フィルム位置を前後に微調整します。

連続スキャン

- ***開始コマ番号［件］*** - 2 レベル検索時の連続スキャンの開始コマ番号［件］を設定します。
- ***開始コマ番号［ページ］／ 終了コマ番号［ページ］*** - 連続スキャンの開始コマ番号［ページ］と終了コマ番号［ページ］を設定します。
- ***件の先頭のみスキャン*** - 2 レベル検索時、［件］の先頭コマのみをスキャンします。
- ***読み飛ばしスキャン*** - 設定した間隔でコマをスキップさせながら連続スキャンします。
- ***連続スキャン*** - 連続スキャンを開始します、連続スキャン中はこのボタンは［中止］ボタンになります。

Copyright
2016 KYOKKO SEIKO CO., LTD.

本書の内容は製品の改良の為、予告なしに変更することがあります。

2016. 9 0820-7779-01