

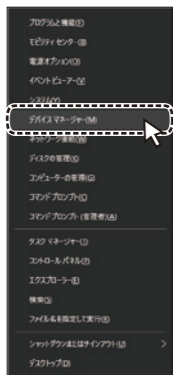


USBカメラドライバのインストール カメラを使用するために以下の手順でカメラドライバをインストールして下さい。

Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 インストール方法

- ①USBカメラをパソコンのUSBポートに接続して下さい。
- ②ドライバCDをパソコンに挿入して下さい。
- ③以下の手順でデバイスマネージャーを開いて下さい。

(1)PCのデスクトップのスタートボタン*を右クリックするとメニューが表示されます。

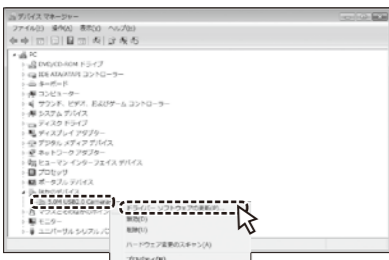


* スタートボタンがない場合はキーボードの [Windows] キーを押しながら [X] キーを押すとメニューが表示されます。

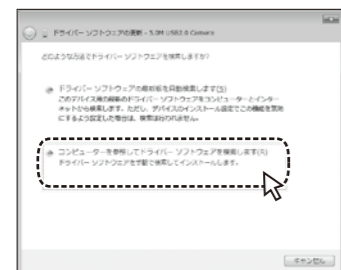


(2)メニューの中から「デバイスマネージャー」を選択します。

- ④デバイスマネージャーの「ほかのデバイス」項目の!マークや?マークがついたデバイスを右クリックして、メニューの中の「ドライバーソフトウェアの更新」を選択して下さい。



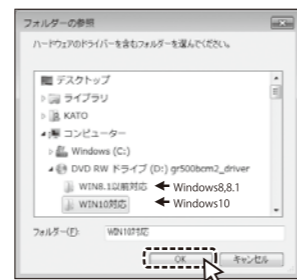
- ⑤ドライバー更新ウィザードで「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」を選択して下さい。



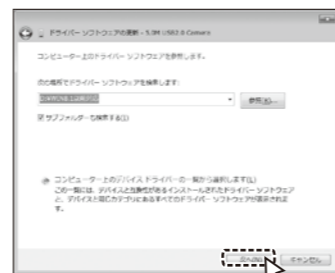
- ⑥「参照」ボタンをクリックしてフォルダーを参照して下さい。



- ⑦フォルダの参照の一覧からマイコンピューターのCD/DVDドライブを選択して展開して下さい。
Windows 10では「WIN10対応」を、Windows 8, 8.1では「WIN8.1以前対応」を選択して「OK」をクリックして下さい。



- ⑧元の画面に戻ったら「次へ」ボタンをクリックして下さい。
自動的にインストールが開始されます。
途中でインストール承認のウィンドウが表示されたら、インストールするように選択して下さい。



- ⑨インストールが完了したら「閉じる」ボタンでウィンドウを閉じて下さい。



- ⑩これでカメラドライバーのインストールは完了です。
続いて本紙裏面のビューアソフトウェアのインストールを行って下さい。

Windows 7, Windows Vista インストール方法

- ①USBカメラをパソコンのUSBポートに接続して下さい。
- ②ドライバCDをパソコンに挿入して下さい。
- ③以下の手順でデバイスマネージャーを開いて下さい。

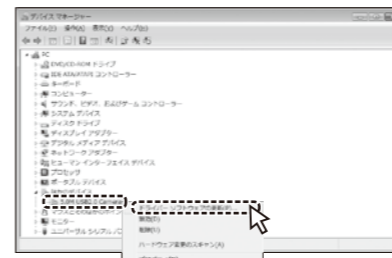
(1)PCのデスクトップでスタートボタンをクリックします。
スタートメニューの中の「コンピュータ」を右クリックしてメニューの中の「プロパティ」を選択します。



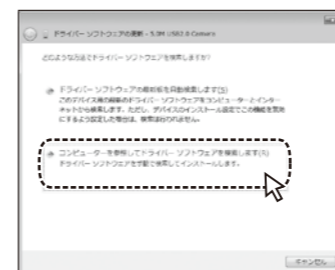
(2)プロパティ画面の「デバイスマネージャー」を選択します。



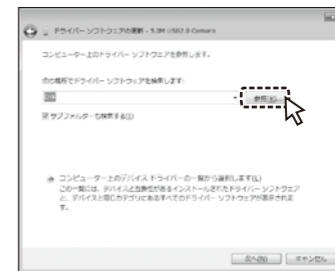
- ④デバイスマネージャーの「ほかのデバイス」項目の!マークや?マークがついたデバイスを右クリックして、メニューの中の「ドライバーソフトウェアの更新」を選択して下さい。



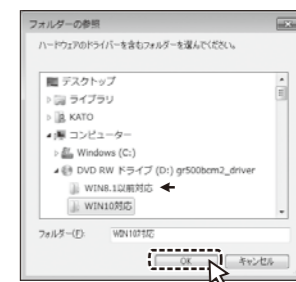
- ⑤ドライバー更新ウィザードで「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」を選択して下さい。



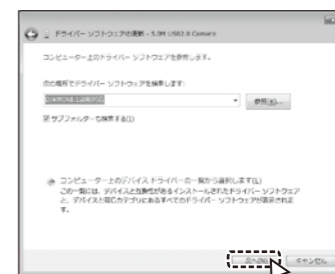
- ⑥「参照」ボタンをクリックしてフォルダーを参照して下さい。



- ⑦フォルダの参照の一覧からマイコンピューターのCD/DVDドライブを選択して展開して下さい。
「WIN8.1以前対応」を選択して「OK」をクリックして下さい。



- ⑧元の画面に戻ったら「次へ」ボタンをクリックして下さい。
自動的にインストールが開始されます。
途中でインストール承認のウィンドウが表示されたら、インストールするように選択して下さい。



- ⑨インストールが完了したら「閉じる」ボタンでウィンドウを閉じて下さい。



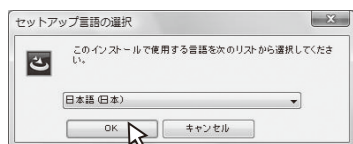
- ⑩これでカメラドライバーのインストールは完了です。
続いて本紙裏面のビューアソフトウェアのインストールを行って下さい。

ビューソフトウェアのインストール

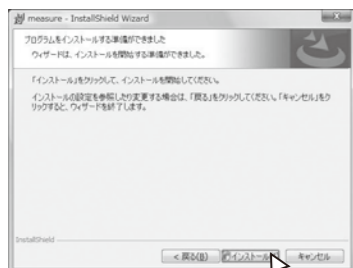
パソコンが起動している状態でUSBカメラに付属のViewer SoftwareのCD-ROMをパソコンのCD/DVDドライブに入れて下さい。



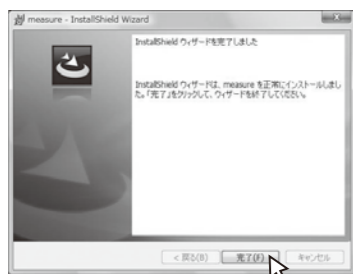
① Setup.exeをダブルクリックして下さい。



② 言語の選択をして「OK」をクリックして下さい。



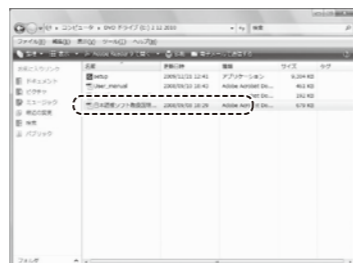
③ 左記の画面が出るまで「次へ」をクリックして「インストール」をクリックして下さい。



④ 「完了」をクリックして下さい。



⑤ インストールが完了するとデスクトップ上に「Measure」のアイコンが現れます。カメラを接続している状態でダブルクリックするとソフトウェアが立ち上がります。



⑥ 「Measure」の操作方法マニュアルはCD-ROMの中にPDFファイルが同梱されております。
※ご覧頂くにはAdobe Reader等のPDF閲覧ソフトが必要です。

Measureのご使用に関して分からないことがあれば「日本語版ソフト取扱説明書」をご覧ください。

各カメラの解像度について

- USBカメラをフル解像度でご使用になると、モニターによっては画面からはみ出る場合があります。
- 各カメラごとにフル解像度と同じ視野の低解像度をご用意しております。

<代表的な解像度>

| USBカメラ | 低解像度 | フル解像度 |
|-------------|-----------|------------------|
| 200万画素 CMOS | 800×600 | 1600×1200 |
| 300万画素 CMOS | 1024×768 | 2048×1536 |
| 500万画素 CMOS | 1280×960 | 2592×1944 |
| 140万画素 CCD | 1360×1024 | ※解像度の切り替えはありません。 |

※表内の低解像度とフル解像度の視野は一致します。

ご使用例

低解像度の方がフレームレートが大きくなり、位置決めやピント調整などの操作がしやすくなります。
先に低解像度で撮影したい視野を決めた後、フル解像度に切り替えて撮影を行って下さい。画面からはみ出ても撮影したい視野は同じなので撮影が簡単になります。

USBカメラ ー使用上のご注意ー

① 本製品のUSBデバイスは高速な通信が可能なUSB2.0を採用しております。ご使用のコンピューターのUSBポートがUSB1.1の場合、正常な稼働をしませんので、USB2.0以上の高速なUSBポートを持つコンピューターでご使用ください。

② 本製品はWindows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 に対応しております。(64bitにも対応)

③ 本製品にはCマウントリングが付属しております。ご使用前にカメラ側についていることを確認してください。
Cマウントリングが外れている状態でレンズを装着すると、ピントが合わないなどの不具合が発生します。



④ レンズを取り付ける際や移動時に、センサー上およびレンズにゴミやホコリが付着することがあります。
エアダスターや綿棒などで除去して下さい。

※綿棒の質によっては拭き取りの際に綿ぼこりが付着する場合がありますのでご注意ください。

【推奨】ジョンソン綿棒 (ジョンソン・エンド・ジョンソン製)

トラブルシューティング

デバイスが認識しない場合や、モニター表示が遅いなど、動作が正常でない場合にお読みください。

デバイスを認識しない場合

デバイスを認識しない場合は下記が考えられます。以下に示す方法でご対応をお願い致します。

① ドライバソフトのインストールが不完全

<ドライバーの確認方法>

カメラを接続した状態で表面をご参照いただき、デバイスマネージャーを開いてドライバの確認を行って下さい。

デバイスマネージャー上でイメージングデバイスの直下に「～USB2.0camera」と入っていればUSBドライバが認識できています。

ただし「～USB2.0camera」に **!** マークや **?** マークが付いている場合はドライバーソフトウェアのインストールが不完全ですので再度インストールをして下さい。

デバイスマネージャー画面の該当デバイスを右クリックして、右クリックメニューの「ドライバーソフトウェアを更新」を選択して表面の手順に従って再度インストールをして下さい。

既に最新のドライバーが入っている旨のメッセージが表示されて、更新ができない場合にはまず該当デバイスを右クリックして、右クリックメニューの「削除」を選択して下さい。

続いて、ドライバーCDの「～ DEL」というバッチファイルを実行した後、再度インストールを行って下さい。

② USBポートのトラブル

USBポートは基本的にはドライバをインストールしたUSBポートを毎回ご使用することをお勧めします。
違うUSBポートを使用すると認識しない場合がございます。

③ USBハブのトラブル

基本的にUSBハブは使用せず、パソコン本体のUSBポートに直接接続することをお勧めします。

画像の遅延やフリーズが発生する場合

① モニターカラーの設定

[コントロールパネル]→[画面]→[設定]で解像度とカラーの設定画面になります。
カラーは32ビットに設定して下さい。

② メモリーの残量不足

コンピューターのRAM残量は256MB以上ご利用ください。

画面が小さく(640×480)なったり画面が真っ黒でなにも映らない場合

● コンピューターのUSB端子が1.1の可能性がありますが。必ずUSB2.0以上の端子を持ったコンピューターをご利用ください。

● 他のドライバーが立ち上がっている可能性があります。「Measure」内の[option]のSelect Deviceを選んで[name]でUSBcameraの種類を選んでください。

品質保証規定

本製品は、購入から1年間、説明書に則った正しい使用状況において、万一故障が生じた場合には、無償で修理致します。但し、下記事項に該当する故障・破損は無償修理の対象から除外し有料修理となります。

- ① 本製品を分解、改造した場合。
- ② 使用中の誤りによる落下、外的要因による損傷。
- ③ 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変などによる故障および破損。
- ④ 本製品 (故障品) を弊社までご返送いただけない場合。
- ⑤ 品質保証書の提出がない場合。
- ⑥ 傷など外観上の変化。
- ⑦ カメラのクリーニング。
- ⑧ ソフトウェアの更新。
- ⑨ その他、当社の責任とみなされない故障および破損。

故障等が生じた場合は、品質保証規定により無償で修理いたします。製品に品質保証書のコピーを添えて、弊社または販売店までご送付ください。購入年月日は販売店にて記入し、販売店名およびその捺印なき品質保証書は無効となりますので、ご購入時に確認してください。

製品仕様

| 有効画素数 | 200万画素 | 300万画素 | 500万画素 | 140万画素 |
|---------|------------------------------|-----------|------------|-----------|
| 画素サイズ | 1600×1200 | 2048×1536 | 2592×1944 | 1360×1024 |
| 撮像素子 | 1/3 CMOS | 1/2 CMOS | 1/2.5 CMOS | 1/2 CCD |
| フレームレート | 8fps | 6fps | 3.75fps | 15fps |
| 出力ポート | USB2.0 | | | |
| 電源 | 5V (USBポートより供給) | | | |
| レンズマウント | Cマウント | | | |
| 外形 | 57×50×47mm | | | |
| 重さ | 200g | | | |
| シャッター方式 | ローリングシャッター | | グローバルシャッター | |
| 対応 | Direct Show 対応 | | | |
| 付属品 | USBケーブル、ドライバーCD、Viewerソフトウェア | | | |