

ご注意

本ソフトウェアは、ベータ版となっております。変換した魚眼画像を保存したり、印刷することはできません。

はじめに

この度は、GyoroView をご利用頂きありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みの上、ご使用頂きますようお願いいたします。

本ソフトウェアは、可能な限り容易に操作できるように努めておりますが、ご使用いただく前に、基本的なコンピュータの操作について習得されることをお勧めいたします。Windows®オペレーティングシステムに関する不明な点は、Windows®オペレーティングシステムの取扱説明書や関連書籍をご参照ください。

概要

GyoroView は、魚眼レンズを使用して撮影された画像（魚眼画像）を、通常のレンズで撮影した画像のように、ひずみを補正して、表示するソフトウェアです。補正する方式として、以下のようなものがあります。

- ・ パノラマ変換
魚眼レンズを使用して撮影された画像を、通常のカメラで撮影されたような画像として変換します。
- ・ ドーナツ変換
魚眼レンズを使用して撮影された画像を、ドーナツ状に切り出して表示します。

ご注意) 本ソフトウェアでは、パノラマ変換を行った画像を保存することはできません。

インストール

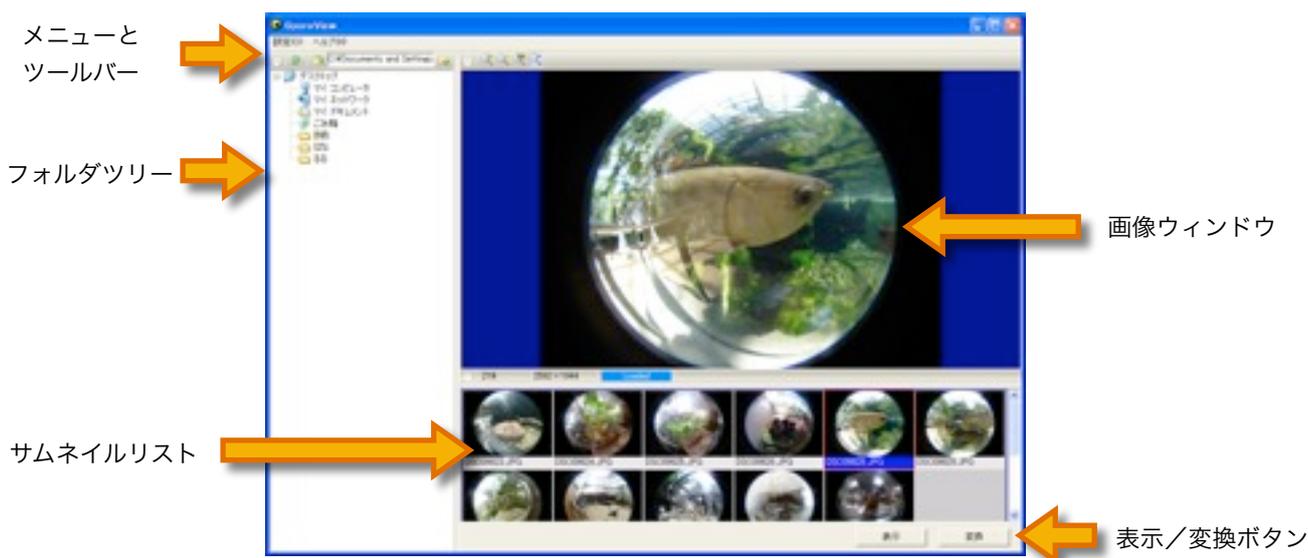
ソフトウェアのインストールは、同梱されているCD-Rディスク（または圧縮ファイル）のprogramsフォルダをお使いのコンピュータの任意のフォルダへコピーしてください。

CD-Rディスクからコピーされたフォルダは、読み取り専用になっている場合があります。この場合は、コピーしたフォルダを右クリックして、コンテキストメニューを表示し、[プロパティ]を選択します。フォルダのプロパティダイアログが表示されます。ダイアログの下にある[読み取り専用]チェックボックスをオフにしてください。

以上でインストールは終了です。ソフトウェアを簡単に起動するには、[デスクトップ]などへショートカットを作成してください。[デスクトップ]にショートカットを作成するには、コピーしたフォルダにあるGyoroView.exeを右クリックし、[ショートカットを作成]を選択します。作成されたショートカットを[デスクトップ]へ移動してください。

フォルダのコピー操作などの詳細については、Windows®オペレーティングシステムの取扱説明書や関連書籍をご参照ください。

画面構成



名称	機能
メニューとツールバー	GyoroViewの各機能を実行するためのメニューです。また、よく使う機能については、ツールバーにアイコンとして表示されます。
フォルダツリー	お使いのコンピュータのフォルダがツリー形式で表示されます。表示したい画像ファイルが保存されているフォルダを選択してください。
表示/変換ボタン	サムネイルリストで選択した画像を、変換したり、最表示を行います。
サムネイルリスト	フォルダツリーで選択したフォルダにある、画像ファイルを小さな画像として表示します。画像をダブルクリックすると、そのファイルが画像ウィンドウに表示されます。
画像ウィンドウ	ファイルリストまたはサムネイルリストで選択された画像を表示します。

画像の準備

魚露目8号や、その他の弊社製魚眼レンズを使用して、撮影を行ってください。撮影する際、画像が丸くなるようにズームなどを調節してください（円周魚眼と呼びます）。ファインダや液晶画面上で、画像の円が最も大きくなるようにすると、変換した後に、きれいな画像が得られます。

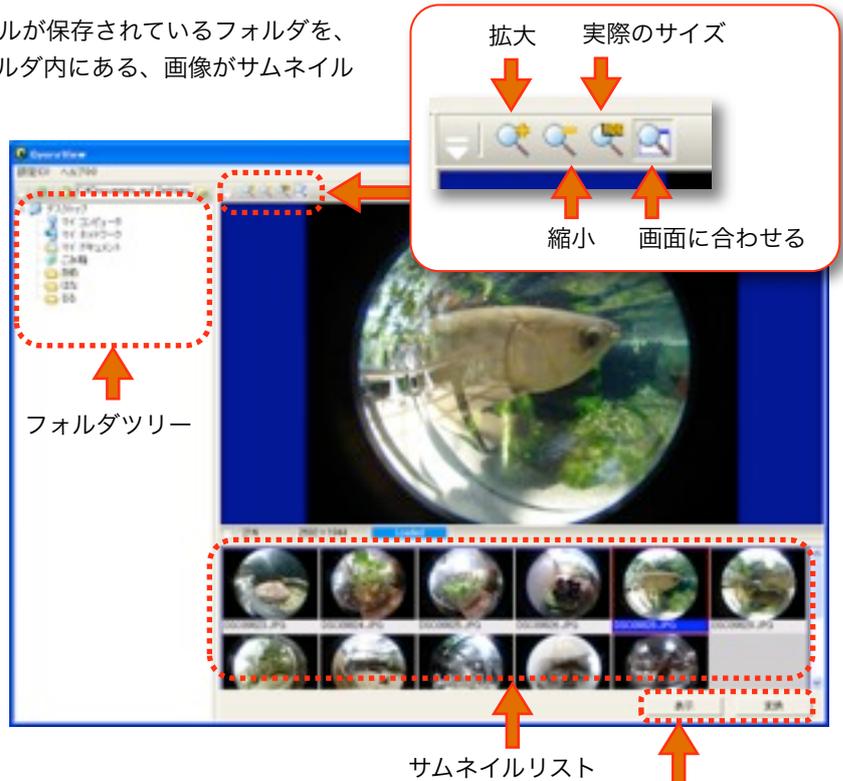
お使いのカメラによっては、設定を変更することで、よりきれいな撮影が行える場合があります。カメラの機能に「中央重点測光」モードがある場合は、そのモードでご利用ください。マニュアルモードで調整可能なカメラの場合は、露出を変えながら、同じ場所を何回か撮影しておくことをおすすめします。撮影した画像は、お使いのコンピュータの任意のフォルダへコピーしてください。

カメラの機能や操作方法、画像のコピーの方法などについては、カメラの取扱説明書をご参照ください。

撮影画像を表示する

撮影した画像をそのまま表示するには、ファイルが保存されているフォルダを、フォルダツリーから選択します。選択したフォルダ内にある、画像がサムネールリストに一覧表示されます。表示したい画像を左クリックすると、画像ウィンドウに表示されます。

画像ウィンドウでは、ツールバーで表示する画像のサイズを変更することができます。



画像をパノラマ変換するには

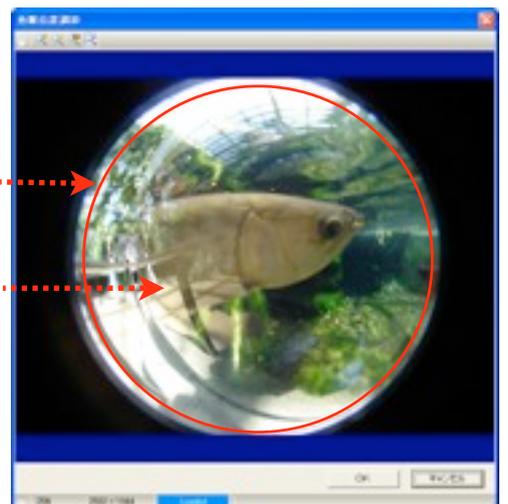
円周魚眼画像の一部を切り出して、通常のレンズで撮影したように表示するには、「撮影画像を表示する」と同じ手順で、画像ウィンドウに変換したい画像を表示します。画像が表示されたら、「変換」ボタンを押します。変換方法を選択するダイアログが表示されるので、水平、上向き、下向きのいずれかのボタンを押してください。

魚眼位置調節ダイアログが表示され、撮影した画像の上に、設定されている円のサイズを示す、赤い線が表示されます。線上でマウスをドラッグすると、大きさを変更できます。また、円の内部でマウスをドラッグすると、位置を調整することができます。撮影した魚眼画像の円に合わせて位置、大きさを調節してください。調節が終了し、[OK] ボタンをクリックすると変換が開始されます。変換が終了すると、画像の中央付近が切り出されて、パノラマ画像が表示されます。



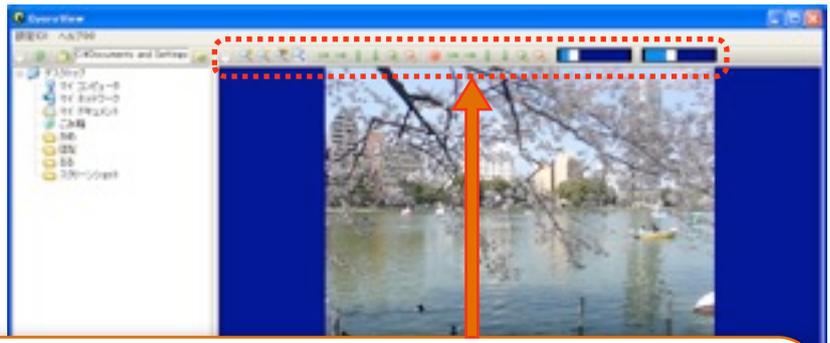
線の上でドラッグすると円のサイズを調節できます。

円の内部でドラッグすると位置を調節できます。



パノラマ画像を鑑賞するには

パノラマ画像を表示したときは、画像ウィンドウをマウスでドラッグすると、上下左右に視点を移動させることができます。ホイールマウスをご使用の場合は、ホイールでズームイン、ズームアウトを行うことができます。また、画像ウィンドウの上にある、ツールバーにて、様々な表示を行うことができます。

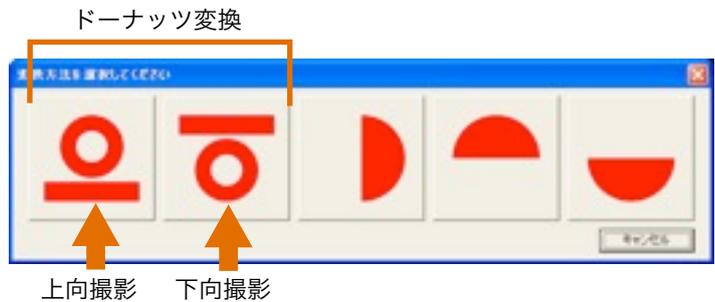


画像の表示サイズを変更します。

画像を上下左右に移動したり、ズームイン、アウトを行うことができます。また、移動、ズームする速さを調節することができます。

ドーナツ変換をするには

円周魚眼画像をドーナツ状に切り出して、展開表示を行うには、「撮影画像を表示する」と同じ手順で、画像ウィンドウに変換したい画像を表示します。画像が表示されたら、「変換」ボタンを押します。変換方法を選択するダイアログが表示されるので、上向き、または下向きのいずれかのボタンを押してください。

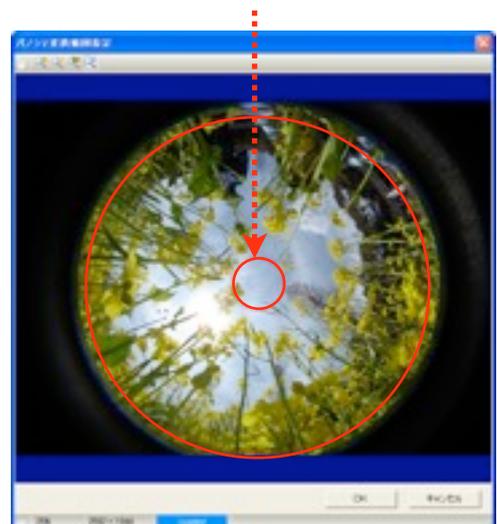


パノラマ変換と同様に、魚眼位置調節ダイアログが表示され、撮影した画像の上に、設定されている円のサイズを示す、赤い線が表示されます。線上でマウスをドラッグすると、大きさを変更できます。また、円の内部でマウスをドラッグすると、位置を調整することができます。

撮影した魚眼画像の円に合わせて位置、大きさを調節してください。調節が終了したら、[OK] ボタンをクリックします。

次に、実際に切り出して、展開表示を行う範囲を設定する、「パノラマ変換範囲指定」ダイアログが表示されます。2重の円が元の画像に重ねて表示されます。それぞれの円の位置、大きさをマウスで調節して下さい。2重の円の内側が切り出されます。設定が終了したら [OK] ボタンをクリックして下さい。

内側の円を調節してください。調節方法は「魚眼パノラマ調節」と同じです。外側の円は変更できません。



ドーナツ画像を鑑賞するには

ドーナツ画像を表示したときは、画像ウィンドウをマウスで左右にドラッグすると、左右に視点を移動させることができます。

