Tips 3 - 画像のコントラストの調整

輪郭検出などのときに、画像のコントラストを調整するとやりやすくなることがあります。

Igor Pro での処理方法は画像そのものを編集する画像処理ソフトとは異なり、元の画像はそのままで、それにコントラスト示す別のウェーブを生成して、表示の時にはそれを合成します。

手順



ここでは、2つ、Inverse とUser Defined を試します。

Inverse

3. Contrast Function で Inverse を選択します。

Image Contrast にはパネルには Live Update 機能を持たないため、選択しても画像は変わりません。

パネル左下の、Apply To Image をクリックすると、画像のコン トラストウェーブを保存するためのダイアログが表示されます。

New Wave Name でコントラストウェーブの名前を指定し、 Save ボタンをクリックします。



4. Inverse ウェーブが作成され、画像に Inverse ウェーブが適用され、コントラストが反転します。



5. ここで、画像のウィンドウを閉じます。

Data Browser から元の画像を右クリックして、New Image を選択します。

コントラストが反転していないことがわかります。

User Defined



7. 選択すると、下のグラフの部分にグラフを変えることができ るマーキーが表示されます。

このマーキーを動かして、コントラストのカーブを設定します。

デフォルトでは、両端と中央ですが、マウスで線上をクリックすると、マーキーが追加されます。

8. マーキーを動かして、Apply To Image ボタンをクリックします。

ウェーブ名を付けるダイアログが表示されるので、名前を付けて 保存します。

デフォルト名は常に同じ(MIP_lookupWave)であることは覚え ておくというでしょう。









10. Image Contrast パネル下部の Save Profile ボタンをク リックすると、現在パネルで設定されているプロファイルを保存 することができます。



11. Image Contrast パネルの Recall Profile でこれを呼び出す ことができます。

このメニューは、デフォルトで Contrast データフォルダーを表示 するため、別の階層に保存した場合はすぐに見えません。 不便と感じるのであれば、データフォルダーを移動しておくか、 Save Profile を行うときに、Contrast データフォルダーに保存す るのが良いでしょう。

