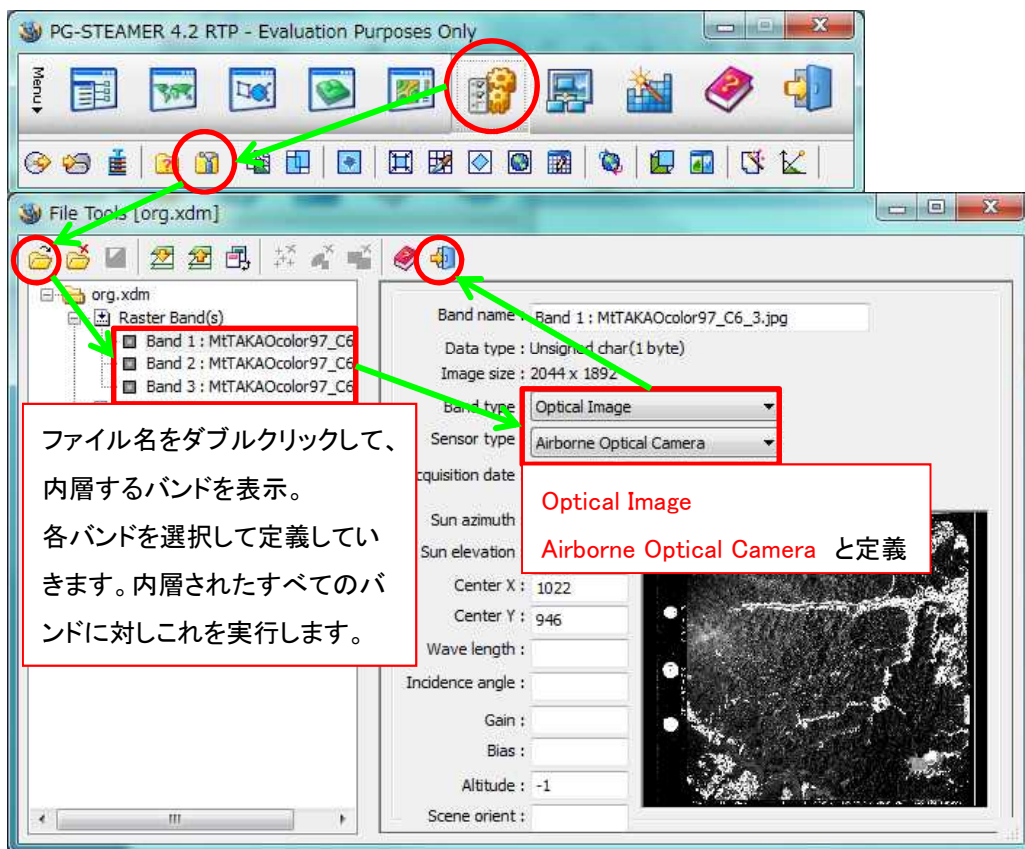


・ オルソ画像生成:

国土地理院や日本森林技術協会が販売窓口となっている日本全国の空中写真をはじめ、現在普及している空中写真の倒れこみ補正が可能です。ただし、あらかじめ撮影時の基本情報を入手しておく必要があります(最低限、撮影カメラの焦点距離情報は調べておいてください)。

A: スキャンした空中写真画像のオルソ変換

- ・ 事前準備として、処理対象のデータをきちんと「空中写真である」と定義しておく必要があります。
この定義をしていないと、オルソ処理ができない場合があります。



The screenshot shows the PG-STEAMER 4.2 RTP software interface. The main window is titled "File Tools [org.xdm]". The interface includes a menu bar, a toolbar, and a main workspace. The workspace is divided into several panels:

- Left Panel (Raster Band(s)):** Shows a list of bands: "Band 1: MtTAKAOcolor97_C6", "Band 2: MtTAKAOcolor97_C6", and "Band 3: MtTAKAOcolor97_C6". A red box highlights this list.
- Right Panel (Properties):** Shows the properties for the selected band. The "Band name" is "Band 1: MtTAKAOcolor97_C6_3.jpg". The "Data type" is "Unsigned char(1 byte)". The "Image size" is "2044 x 1892". The "Band type" is set to "Optical Image" (highlighted with a red box). The "Sensor type" is set to "Airborne Optical Camera" (highlighted with a red box).
- Bottom Right Panel:** Shows a preview of the aerial photo.

Red circles and arrows highlight specific UI elements: a circle around the "File Tools" icon in the top toolbar, a circle around the "Add" icon in the left toolbar, and a circle around the "Band type" dropdown in the right panel. A red box highlights the "Band type" and "Sensor type" dropdowns.

Text boxes provide instructions:

- A box on the left says: "ファイル名をダブルクリックして、内層するバンドを表示。各バンドを選択して定義していきます。内層されたすべてのバンドに対しこれを実行します。"
- A box on the right says: "Optical Image Airborne Optical Camera と定義"

・オルソ補正処理。

①フィルム写真四隅の1点をクリック。
②フィルム座標を入力。③確定
これを4隅分繰り返す。

次ページへ

適当な名前入力

ID	Image X	Image Y	Film X(mm)	Film Y(mm)	Err. X	Err. Y	Error
✓ 1	258.4805	1788.2724	-106.0020000000	-106.0020000000	0.6176	-0.3088	0.6905
✓ 2	262.4331	120.5850	106.0020000000	106.0020000000	-0.6176	0.3088	0.6905
✓ 3	1931.6027	125.1141	106.0020000000	106.0020000000	0.6176	-0.3088	0.6905
✓ 4	1930.1205	1791.5662	106.0020000000	-106.0020000000	-0.6176	0.3088	0.6905
** COORD **							

・ 前ページからの続き。

Ortho Rectification - [org.xdm]

Parameter Bar

Input Image
File Name : org.xdm
Band : Band 1 : MtTAKAOcolor97_C6_3.jpg

Input DEM
Input from DEM file
File Name : dem.xdm
Band : Blue_Layer

Orientation
Orientation by GCPs
 Interior Exterior
From RPC Data
Geometric Model : Affine

Pixel Size of Output Orthorectified Image
X: 1 Y: 1
Calculate Pixel Size With Other Unit : Calc

Image Resampling Method
DEM Resampling Method
 Nearest Neighbor Nearest Neighbor

Interior Orientation of a Camera

Focal Length (mm) : 153

Warping Method : Pseudo Affine

Fiducial Marks

ID	Film X	Film Y	Image X	Image Y	Error X	Error Y	Error T
1	-106.0020	-106.0020	258.4805	1788.2724	0.6176	-0.3088	0.6905
2	-106.0020	106.0020	262.4331	120.5850	-0.6176	0.3088	0.6905
3	106.0020	106.0020	1931.6027	125.1141	0.6176	-0.3088	0.6905
4	106.0020	-106.0020	1930.1205	1791.5662	-0.6176	0.3088	0.6905
5	NONE	NONE	NONE	NONE			
6	NONE	NONE	NONE	NONE			

RMS Error
RMS-X : 0.0000 RMS-Y : -0.0000 RMS-T : 0.6905

Create New GCP Set

GCP Set Info.
Name : GCP2

Type : Image to Map (x, y) Image to Map (x, y, z) Image to Image Image to Film

Map Info.
Projection : UTM Zone 52, Northern Hemisphere
Datum : WGS 84

GCP Manager [Image to Map(x, y, z)]

GCP Sets : GCPSet_For_Exterior_Photo Transform option : Affine

[INPUT] 1796.84188 33, 522.94729478 [REFER]

① フィルム写真の1点をクリック。
② DEMの同じ箇所を探してクリック。
③ 確定。これを必要数繰り返す。

このとき、DEMと同じエリアで同じ投影法を持った画像データがあれば、中央画面の「>>REFERボタン」から呼び出してこれをリファレンスとして、DEMの代わりに対応点(GCP)を選ぶことができます。これで選んだGCPは自動的にDEMに付与されていき、スムーズに処理が進められます。

Err. X
25.9893
-59.4504
3.6802

