ジョン
 ファイルの入出力・ヘッダ編集 "Tools and Utilities"の紹介:

PG-STEAMER専用フォーマットXDMへの変換や、投影法情報の書き換え、バンド統合など、ファイルや ヘッダに関する編集をおこなうセクションです。PG-STEAMERの窓口的存在です。



PG-STEAMERで解析するすべての画像ファイルを専用フォーマットXDMに変換します。また、座標情報をもった 画像ファイルを入力した場合、右ウィンドウの世界地図上に点滅表示し、位置や範囲を確認することもできます。



・必要な場合、Basic Band Info□欄から、座標情報を手入力することもできます。

・複数の画像ファイルを一括変換する場合、代わりに デント を利用します。ShiftキーやCtrlキーで、 複数の画像ファイルを選択して実行してください。別々のフォルダに保存されていても実行できます。 (国土地理院のDEMデータなどを一括変換するなどに便利。)

ALOS(CEOSフォーマット)、GOSAT、COMS、ASTERを座標付きでインポートする場合

ALOSのCEOSフォーマットやGOSAT、COMS、ASTERの場合、上記手順でxdmフォーマット化しただけでは、 座標情報が付加されません。引き続き簡単幾何補正をおこない、座標情報付きのxdmを作成します。 この簡単幾何補正は、上記インポート時に自動で付与された5点のGCPにより、ボタンーつでおこなえます。 *ALOSのGeoTiffフォーマットの場合は、上記インポート時に座標は付加されます。同処理は不要です。

PG-STEAMER 4.1 RTP - Evaluation Purposes Only	
	🧼 🥼
🔊 🗟 🗶 🕺 🖪 🕒 🖓 🖉 📾 🛛	
🕲 UCP Geometric Correction - [LED-ALPSMB003062950-01B2R_UB.xdm]	
📓 👥 View Window Help	- 8 ×
□ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	≹ → 補正結果画像
Input File File Name : USO-ALPSMB003062950-01B2R L Info	
Display Band : IMG-ALPSMB003062950-O1B2R_UB	
Output Pixel Size	All Shipson Sharawar
X Size: 0.00036000 Y Size 0.00036000	
Calcul, te Pixel Size With Other United Calc	
Resampling Method Options	
Nearest Neichbor Blank Value	+
Cubic Convolution	13
🕲 Convert Pixel Size	
Input Pixel Size To Calculate With Other Unit	
X Size: 2.5	Refer. Y Err. X Err. Y Error
単位をmetreにして、	
Y 5128: 2-13 XYに解像度を入力	4390 34 80475170 -15 1961 1.6232 15 2825
Unit of measure: metre	5470 34.86525120 16.4896 2.1229 16.6257
OK Carrel	7840 34.98898940 -2.5926 -7.5018 7.9371
Ready 0.0000, 0.0000	8718.98378661, 17577.20057531

・事前にXDM化したファイルを開き、処理実行。別ファイルとして保存します。座標付き画像の完成です。

*センサごとの入力すべき解像度(参考):

ALOS: PRISM:2.5m, AVNIR:10m / CMOS: 500m / ASTER: VNIR:15m, SWIR:30m, TIR:90m



PG-STEAMERで編集・解析したXDMフォーマット画像をBMP、JPG、Tiff/GeoTiffなど一般的なフォーマットや、 他ソフトのフォーマットに変換出力します。



・Output Image欄で変換出力するファイル形式を指定し、 🔂 からXDMファイルを呼び出し、 📃 顺 で保存実行。

・複数のxdmファイルを一括変換する場合、代わりに

複数の画像ファイルを選択して実行してください。別々のフォルダに保存されていても実行できます。



自由なパラメータ設定で、解像度を損なうことなく大幅なデータサイズ圧縮がおこなえます。 例えば、<u>解像度1m・サイズ4GB</u>の画像を<u>解像度1m・サイズ2GB</u>にし、ハードディスク容量の節約が可能です。

PG-STEAMER 4.1 RTP			
	🔄 🚵 🧇 🜗		
🕲 In se Compressor			
XDM Files	Output Files		
Data File	File Name	State	
daejon_komsat.xdm	daejon_komsat_comp.xdm	Ready	
✓ daejon_komsat.xdm + ポリ	✓ daejon_komsat.xdm+ポリゴン	Ready	
	<	>	
]	
daejon_komsat.xdm + ポリゴン.xdm	0 %	2 2	
Rate Control			

- ・必要な場合、"Rate Control"□枠内で、圧縮レベルを調整できます。 "LossLess"はそのままの状態で圧縮、"9(Highest)"は圧縮を最大限に行いたい場合に用います。





投影法、解像度、地域、ヒストグラムなどを確認したり、簡易的に表示ができます。



- ・ 右側に表示された各バンドをクリックすると、左の表示情報が切り替わります。
- ・ 💽 で簡易的に画像表示できます。拡大縮小・ヒストグラムを変更するなどできます。
- ・ 📑 でRGB合成設定、 🚺 で合成結果の表示ができます。
- ・ 🚮 で世界地図上での位置確認。 戻 で統計計算。 🗾 でヒストグラム分布。 🗾 で相関図。