

SARscape インターフェログラム画像へ位置情報付与手順

【目的】

インターフェログラム画像 (InSAR/DInSAR 処理では Adaptive Filter and Coherence Generation を実施後に出力される_fint など)へ位置情報を付与した画像の作成手順を紹介 します。位置情報があることで、画像や GIS データとの重ね合わせが容易になります。

【操作】

DInSAR 処理で Adaptive Filter and Coherence Generation を実施後に出力される_fint 画像 を例に使用します。

1. ENVI Toolbox > SARscape > Basic > Intensity Processing > Geocoding > Geocoding and Radiometric Calibration を起動してください。



 Input Files タブの Input File List のフィールドをクリックし、ファイル選択ダイアログ を表示します。拡張子にフィルタがかかっているため、ファイル名の横にある拡張子の フィルタを「*.*」へ変更してください。



	Outp > SARsTmpDir_27Feb2019_1	v Ö	SARsTmpDir_27Feb2019_17404 ;		
E理 ▼ 新しいフォルタ	1-		ja ja	•	
אליית קאלי	名前		更新日時	種類	
	INTERE out dist		2019/02/27 17:44	77416	
ConeDrive	INTERF out dint.enp		2019/02/27 17:44	ENP ファイル	
PC	INTERF_out_dint.hdr		2019/02/27 17:44	HDR 7711	
3Dオブジェクト	INTERF_out_dint.sml		2019/02/27 17:44	SML ファイル	
▲ ダウンロード	INTERF_out_fint		2019/02/27 17:47	ファイル	
= =7/1Lw7	INTERF_out_fint.enp		2019/02/27 17:47	ENP ファイル	
I Steaday	INTERF_out_fint.hdr		2019/02/27 17:46	HDR ファイル	
-1CX1+1	INTERF_out_fint.sml		2019/02/27 17:46	SML ファイル	
₩ ピクチャ	INTERF_out_fint_ql.tif	INTERF_out_fint_ql.tif 2019/02/27		TIF ファイル	
📕 ビデオ	INTERF_out_fint_ql.tif.enp	2019/02/27 17:48		ENP ファイル	
🎝 ミュージック	INTERF_out_int	2019/02/27 17:44		ファイル	
Windows (C:)	INTERF_out_int.hdr		2019/02/27 17:43	HDR ファイル	
ローカルディスク(INTERF_out_int.sml		2019/02/27 17:43	SML ファイル	
	¢				
77	イル名(N): INTERF out fint	<i>.</i>	1.1		

- 3. Optional Files では GCP ファイルの選択、または GCP の作成が可能です。必須ではあ りません。
- 4. DEM/Cartographic System タブでは、DInSAR で使用した DEM を使用することが可 能です。
- 5. Parameters タブの Principal Parameters の設定を変更します。 Grid Size: DInSAR で設定した Grid Size を設定 Radiometric Calibration: False

Principal Parameters ~						
Main Parameters						
15						
15						
rue						
ocal Incidence Angle						
alse						
osine Correction						
alse						
alse						
alse						
near						

6. TIFF や PNG 形式の画像が必要な場合は、Parameters タブの Global の設定を変更し ます。

Generate Quick Look: True

Quick Look Format: TIFF/PNG/TIFF and PNG から選択してください。



Calibration	adiometric	and the	\$		Contraction of	
Input Files Optional Files DEM	M/Cartographic System	Parameters	Output Files			
	Global ~					
		Advar	ced Paramet	ers	-	
Doppler RG Poly Degree	3					
Doppler AZ Poly Degree		2			-1	
Doppler AZ Poly number	50					
Display Output(s)	True					
Delete Temporary Files	True					
Generate Quick Look	True					
Quick Look format	TIFF					
Saturation Default	TIFF					
Trace Level	PNG TIEE and PNC					
Rename the File Using Parameters	The The Physics					
Insert geo points info in ENVI head	False					
Platform Type	Value taken from Preferences					
Device Type	Value taken from Preferences					
Platform ID		-1			1	

- 7. Output Files タブで出力ファイルを確認し、任意で変更してください。
- 8. 出力データ

出力ファイルに Output Files タブで設定した ENVI 形式のファイルが出力されます。 Quick Look ファイルを作成した場合は、拡張子が.tif と.png のファイルも同時に出力 されています。以下は Quick Look ファイルの出力を表示したものです。



左: TIFF / 右: PNG

【Google Earth への貼り付け】

KML ファイルへの出力が必要な場合は、以下のメニューから作成してください。 ENVI Toolbox > SARscape > General Tools > Data Export > Generate Google Earth KML File



Geocoding 処理で出力した ENVI 形式の「_fint_geo」画像を入力ファイルへ選択して ください。

Parameters タブの Global の設定で、Quick Look Format を選択可能です。PNG を選 択することで Google Earth に貼り付けた際にデータ範囲外を透過させます。