

作業の主な流れ

基本操作編では、青色の部分について解説します。



操作ガイド「基本操作編」目次

p2 基本的な操作の流れ

- p7 レイヤ操作について
- p9 各種表示機能について

※ 本文中の「クリック」「ダブルクリック」は、特に断りのない限り左ボタンで行います。

基本的な操作の流れ

1. GeoConnectを起動する

🗭 デスクトップの製品ショートカットをダブルクリックし、製品を起動します。

※「ヘルプ」メニュー>「設定」>「ネット認証」で「アプリケーション終了時にライセンスを返却 する」にチェックを入れている場合は、起動の前にネットワークライセンス確認が行われます。

作業を開始するためにワークファイルを選択します。

ワークファイル選択		
新規ワークファイル	最近使用したファイル	選択したファイルを開く
既存のワークファイルを開く		
		🗙 GeoConnect を終了する

 ・新規に作業を始める
 →「新規ワークファイル」をクリック
 ・既に作成したワークファイルを呼び出す
 →「既存のワークファイルを開く」をクリック
 ※最近使用したファイル一覧からファイルを選択し「選択したファイルを開く」をクリックしても 作業を開始できます。

ワークファイル(.gcwk)とは 作業中のデータを一括して管理する GeoConnect 独自のファイル形式。 点群・画像・現在の視点の位置情報を含めて一括で保存します。 「ファイル」メニュー>「ワークファイルに名前を付けて保存」から保存します。

2. 点群を開く

-						
🚾 無題 - GeoConnect						
ファイル(F) 表示(V) レイ1	P処理(L) ノイズ処理(C) 編集・作成(E) 該	定(S) ヘルプ(H)		_		
		l 🗘	 # 	•	🕅 - 💌 I	赵 🦷
✓ クリックで記	売み込むデータの形式を	指定し、フ	アイルを選	選択して關	開きます。	
🖸 ファイルを選択 (複数可)						×
← → ∽ ↑ <mark> </mark> → テ-	9			ٽ ~	₽ データの検索	
整理 ▼ 新しいフォルダー						•
🕹 ሳፈック アクセス	名前	更新日時	種類	サイズ	ファイル拡張子	
	191204_TLS.cl3	2020/03/18 17:33	CL3 ファイル	288,887 KB	3 .cl3	
o Creative Cloud Files	191204_UAV.cl3	2020/03/18 17:31	CL3 ファイル	233, 105 KE	3 .cl3	
OneDrive	191204_UAV-LS.cl3	2020/03/18 17:32	CL3 ファイル	188,452 KE	3 .cl3	
PC	ファイルは複数	改選択可能				
🀂 ライブラリ						
ファイル	名(N): "191204_TLS.cl3" "191204_UAV.cl3" "191	204_UAV-LS.cl3"		~	トプコン社 cl3フォーマット (*	.cl3) ∨
			□ 選択したフ:	アイルを	テキストファイル (*.txt;*.xyz CSVファイル (*.csv)	:)
			יויעפטי	CACUS	LASデータ (*.las;*.laz)) (+ +)
					LASテーダ (分類コート鮮析) E57ファイル (*.e57)) (".las;".laz)
					トプコン社 cl3フォーマット (* リーグル社 rdbxフォーマット	.cl3) (*.rdbx)
					リーグル社 rxpフォーマット(*.rxp)
					ライカ社 フォーマット (*.pts) LandXMLファイル(CoPoin	t要表のみ)(*.xn
					測量データ(SIMAデータ) (*	.sim)
					地理院XMLメッシュ (*.xm	l) (md)

1ファイルにつき1レイヤが作成されます。

追加でデータを読み込んだ場合もレイヤが作成されます。





3. 準備

点群と現地状況の比較が必要な場合には、オルソ画像や図面、国土地理院タイルを表示します。また それらの画像から点に対して色情報を取得することが可能です。

● 画像を開く



読み込めるファイル形式は.bmp、.jpg、.jpeg、.png、.tif、.tiff です。



点群・画像レイヤの表示について リストの最上部にあるレイヤが一番手前に表示されます。 点群レイヤ:選択状態のレイヤは明るく表示され、それ以外のレイヤは暗く表示されます。 画像レイヤ:地理院タイルは一番奥に表示されます。 点群・画像とも、透過率の設定が変更できます。 「表示」メニュー>「明度・透過設定」から行ってください。

● 国土地理院タイルを表示する

🚾 無題 -	GeoConn	ect					
ファイル(F)	表示(V)	レイヤ処理(L)	ノイズ処理(C)	編集•作成(E)	設定(S) ヘルプ(H)		
点群 ▼					m 🔺 🐟 🤜		
				V 🗖	La 🖓 🔰 🔰	IQ	/ 🜌 🖾 🐐

19 座標系と読み込みむタイルを指定して「OK」をクリックします。

国土地理院タイル 平面直角座標系選択	
19 座標系の指定 原点 緯度 経度 142度15分0秒 企日本測地系 ○世界測地系 「写真 「写真(~1990) ▼地図 「特殊タイル 特殊タイル選択	北海道(11系及び13系に規定する区域を除く。)
OK キャンセル	version : 1.700 & 1

次項目の「画像から点カラー取得」を行う場合には、画像に変換する必要があります。



● 画像から点カラー取得

画像を表示した状態で、次のメニューを選択します。



4. 点群処理

ノイズ処理や点の編集・作成を行います。各操作は操作ガイド「ノイズ処理編」「編集・作成編」を参 照してください。

5. 各データ形式へ出力

点群を各データ形式でエクスポートします。エクスポートは1レイヤ単位です。 ※複数レイヤのデータを1ファイルにエクスポートする場合は、先にレイヤ合成が必要です。

 金 無題 - GeoConnect ファイル(F) 表示(V) レイヤ処理 	レイヤ名変更	_{臣定} (S) ヘルプ(H)
点群 ▼	1100 (1995) 削除 コピー	🗔 💠 🗊 🧊 🏢 🎆 🔜 • 🕅 • 🜌 💕 👘
♥ I	画像から点カラー取得 Z反転	_
	レイヤ色変更 レイヤ色表示 エクスポート	

ファイル名とデータ形式を指定して「保存」をクリックします。

🚾 名前を付けて保存							\times
← → ヾ ↑ 📙 > テ	-9				ٽ ~	₽ データの検索	
整理 ▼ 新しいフォルダー	-						 ?
🚁 クイック アクセス	名前 "	^	更新日時	種類	サイズ	ファイル拡張子	
o Creative Cloud Files			検索条件に一致す	る項目はありません。			
OneDrive							
PC							
🏹 ライブラリ							
💣 ネットワーク							
ファイル名(N): 19120	04_UAV-LS.rnd						~
ファイルの種類(T): ISP ラ	ンダムデータファイル (*.rnd)						~
	ンタムテータファイル (*.rnd) トファイル (*.csv;*.txt)						
へ フォルターの非表示 LASテ DXFフ	ータ (*.las;*.laz) リァイル(Point要素のみ) (*.dxf) データ(SIAAデータ) (*.i、))					
測里フ	テーク(SIIVIAナータ) (^.sim)						

レイヤ操作について

各アイコン、設定メニューの内容についてはコマンドリファレンス(ヘルプ)も参照してください。 以下では代表的な操作を解説します。

● レイヤ選択

レイヤ名をクリックすると選択できます。「Ctrl」キー+クリックで複数のレイヤを選択できます。

● レイヤ色表示・変更

レイヤごとに点群を色分して表示します。





レイヤ色表示をしたところ

● レイヤ合成

複数のレイヤを合成して1つのレイヤにします。

合成したいレイヤを複数選択した状態で点群メニューをクリックします。

☎ 無題	- GeoConn	ect										
7 110	表示(V)	レイヤ処理(L)	ノイズ処理(C)	編集•作成(E)	設定(S) ^	、ルプ(H)						
.5.¥ ▼ []	xý 🕸	191204_TLS	-)• 📬	Ŵ	##	•		2	Ĩ
🏹 🔂	Xỹ 🔅	191204_UAV										
ö 🖯	xỹ 🔅	191204_UAV-LS								2		

表示されたメニューから「選択中の点群レイヤ操作」>「合成」をクリックします。

表示	>	xý 🔅 191204_TLS
占群レイヤ全選択		x y 🖸 191204 UAV
選択中の点群レイヤ操作	>	合成
		則际
		画像から点カラー取得
		XY反転
		Z反転

合成したレイヤはリストの最上部に作成されます。

	☞ 無題・	GeoConr	nect				
l	ファイル(F)	表示(V)	レイヤ処理(L)	ノイズ処理(C)	編集·作成(E	(E) 設定(S) ヘルプ(H)	
	点群 ▼) I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
	0	xý 🗘	合成レイヤ新規	: J U		\$ LQ '\$' 1 ## 🔤 - ' Q ' 🔤 🔤 '1	
Ī	Ö 🖯	Xỷ 🗘	191204_TLS				
	🏹 🔂	xý 🗘	191204_UAV				
	🏹 🔂	XÝ 🗘	191204_UAV-LS				

各種表示機能について

● 3D表示

起動時は 2D 表示です。

☞ 無題	- GeoConn	nect															
ファイル(F)	表示(V)	レイヤ処理(L)	ノイズ処理(C)	編集•作成(E)	設定(S)	ヘルプ	(H)										
点群 ▼ ● ● ●	xỹ 🔅	191204_TLS	-] 🖪			٦	*		##			- [öj -		2	Ĩ	
	:3D 表	長示に切	り替え														
	:側面	表示に切	り替え														
3D 表:	示時の)マウス	・キーボ	ード操作	≡は、	コマ	ンド	・リフ	アレ	-ン>	ス (・	へル	-プ)	を参	診照し	、てく	7

● 簡易断面表示

起点・終点の2点を指定し、断面を取得します。







断面表示をしたところ(断面はレイヤ色で表示されます)

● 点表示の種類

