



コマンドリファレンス

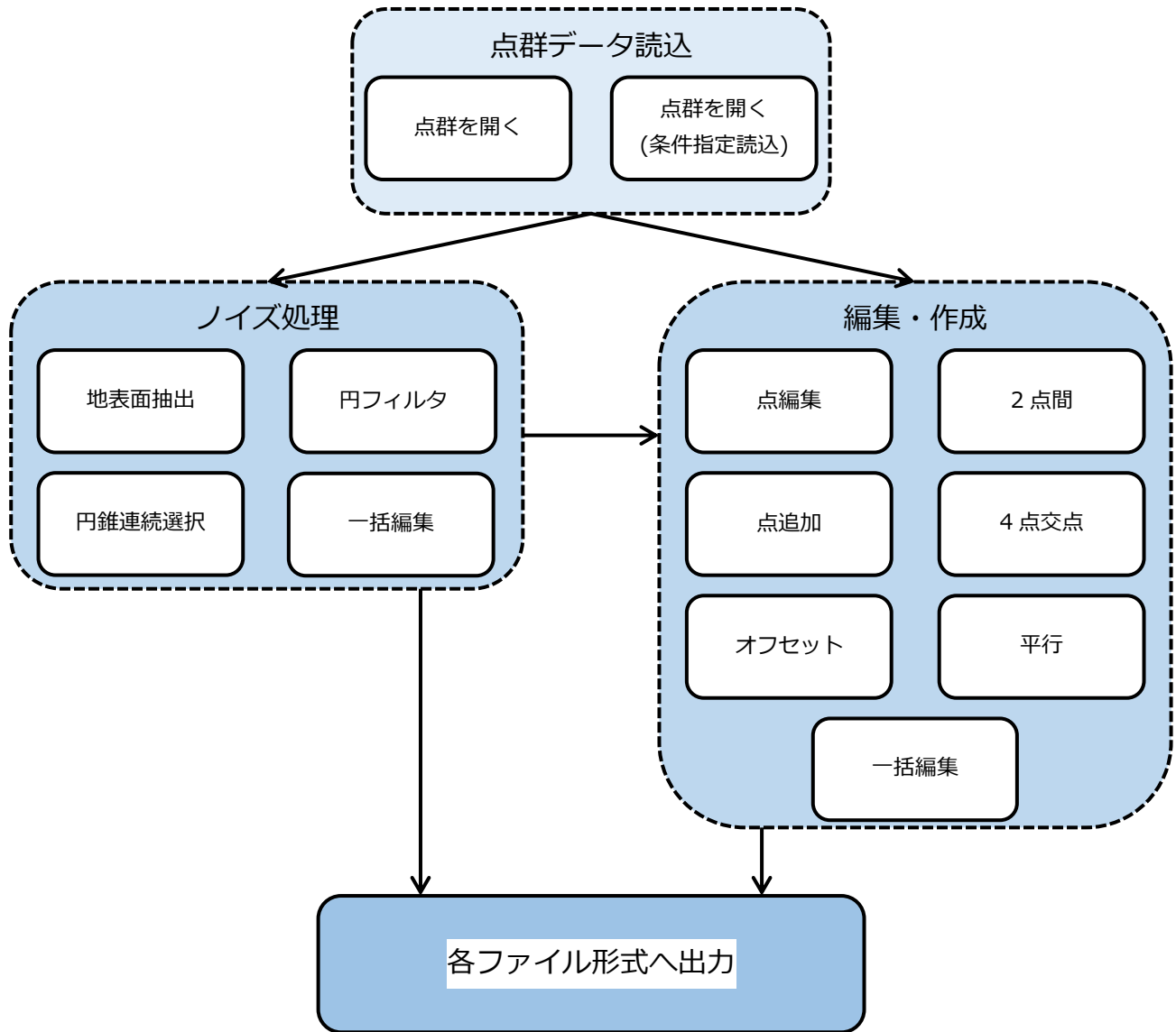
(2021年7月版)



isp

INTEGRATED SOFTWARE PRODUCTS

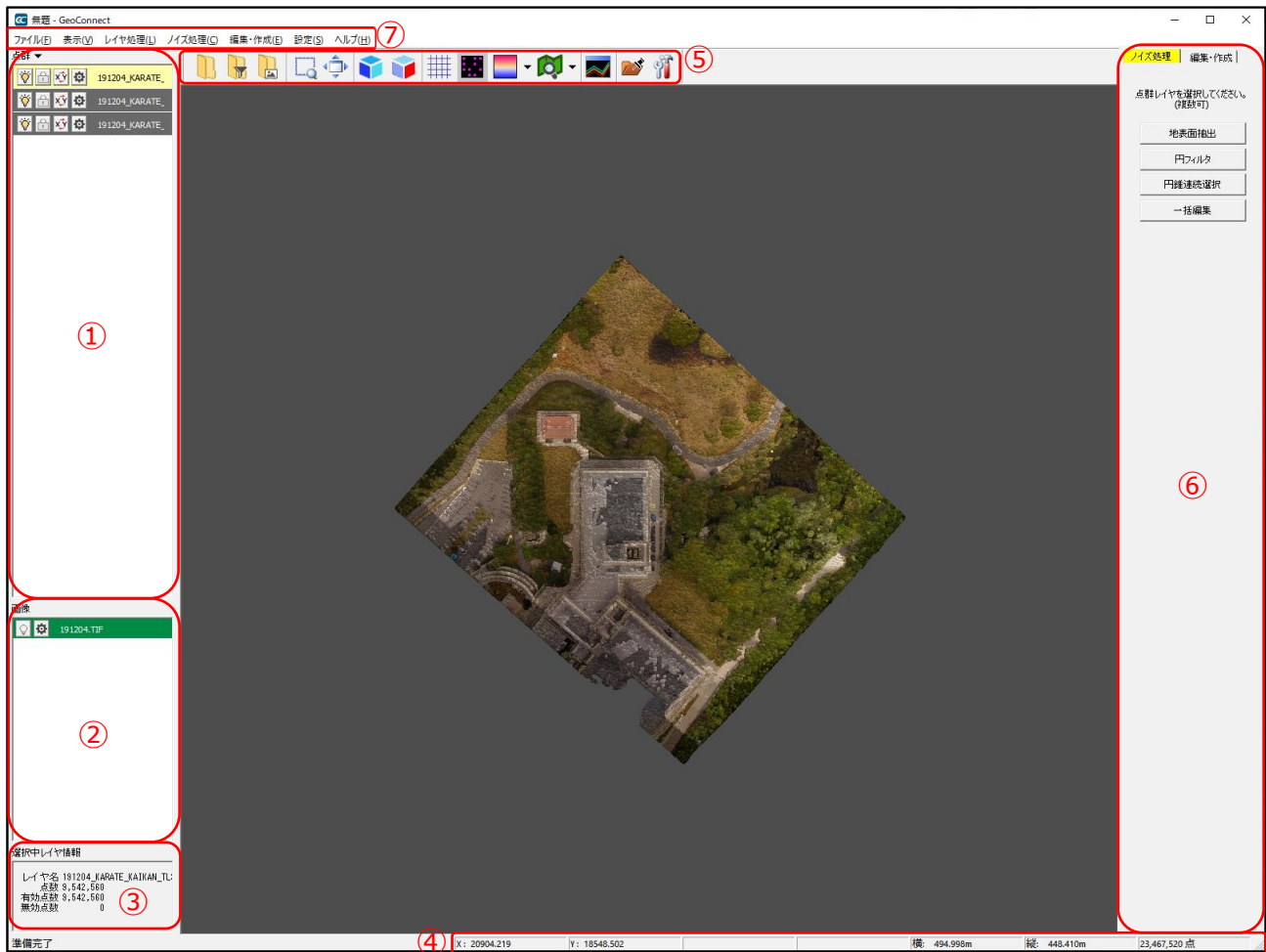
1. 作業の主な流れ



2. マウス・キー入力 操作ガイド

拡大・縮小		マウスホイールを回転
表示範囲の移動		右ボタンでドラッグ
垂直軸回転(3D表示中)	Shift or Alt + または →	キーを押しながらドラッグ または 左サイドボタンでドラッグ
前後軸回転(3D表示中)	Ctrl +	キーを押しながらドラッグ
縦倍率の変更(3D表示中)	Alt +	キーを押しながらホイールを回転
縦倍率を 1.0 倍に戻す (3D表示中)	Alt +	作業画面内でキーを押しながらホイールをクリック
各ダイアログ内で 数値入力欄の数値を増減		薄黄色になっている入力欄内を左クリックしてから、マウスホイールを回転

3. 画面構成



- ① 点群レイヤリスト：読み込んだ点群レイヤのリストです。作業するレイヤ指定や、レイヤに対する操作を行います。
- ② 画像レイヤリスト：読み込んだ画像レイヤのリストです。レイヤに対する操作を行います。
- ③ 選択中レイヤ情報：選択中のレイヤ情報が表示されます。複数レイヤ選択時は合計点数が表示されます。
- ④ ステータスバー：マウスカーソルのXY座標、ドラッグ時の距離・方位、作業領域の横幅・縦幅、表示中点群の総点数を表示します。
- ⑤ ショートカットツールバー：各機能のショートカットアイコンが並んだツールバーです。
- ⑥ 各機能タブ：「ノイズ処理」「編集・作成」のタブを切り替えて各機能を使用します。
- ⑦ メニューバー：各機能はこのメニューから実行可能です。また、このメニューからのみ実行可能な機能もあります。

4. 右クリックメニュー(点クリック時)

メニュー名	機能
回転中心に指定(3D表示中)	3D表示時の回転や拡大/縮小の基準となる点を指定します。
回転中心解除(回転中心指定時)	指定した回転中心を解除します。
【レイヤ名】	選択した点が所属するレイヤ名が表示されます。
X: Y: Z:	選択した点の座標値が表示されます。

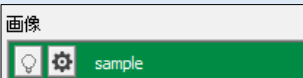
5. 点群レイヤリスト



※表示 OFF やロック ON 時、使用できる機能が制限されます。

アイコン・メニュー名		機能	
▼	表示	全点群表示	全てのレイヤを表示 ON にします。
		選択中の点群以外非表示	選択状態以外のレイヤを表示 OFF にします。
		レイヤ色表示(表示点群のみ)	表示 ON の全てのレイヤをレイヤ色で表示します。
		レイヤ色非表示(表示点群のみ)	表示 ON の全てのレイヤのレイヤ色を非表示にします。
	点群レイヤ全選択	全てのレイヤを選択状態にします(表示 OFF・ロック ON を除く)	
	選択中の点群レイヤ操作	合成	選択中のレイヤを合成して新規レイヤを作成します。
		削除	選択中のレイヤを一括で削除します。
		画像から点カラー取得	選択中のレイヤに対し、画像レイヤから点に色情報を付加します。
		XY 反転	選択中のレイヤに対し一括で XY 座標値を入れ替えます。
		Z 反転	選択中のレイヤに対し一括で Z 座標を反転します。
		レイヤの表示を ON/OFF します。	
		レイヤのロック(編集不可)を ON/OFF します。	
		点群の XY 座標値を入れ替えます。	
⚙️	レイヤ名変更	レイヤ名を変更します。	
	中心へ移動	レイヤ内の点群が画面の中心となるよう、表示位置を移動します。	
	削除	レイヤを削除します。	
	コピー	レイヤをコピーして新規レイヤを作成します。	
	画像から点カラー取得	画像レイヤから点に色情報を付加します。	
	Z 反転	点群の Z 座標を反転します。	
	レイヤ色変更	レイヤ色を変更します。	
	レイヤ色表示	レイヤ色で表示します。	
	エクスポート	レイヤ内の点群を各種ファイル形式で保存します。	

6. 画像レイヤリスト



※表示 OFF 時、使用できる機能が制限されます。

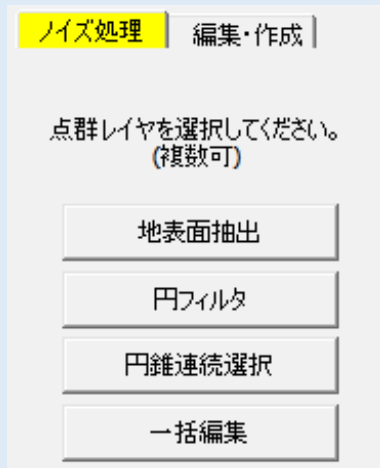
アイコン・メニュー名		機能
		レイヤの表示を ON/OFF します。
⚙️	レイヤ名変更	レイヤ名を変更します。
	中心へ移動	画像が画面の中心となるよう、表示位置を移動します。
	削除	レイヤを削除します。
	白黒反転	モノクロ TIFF の白黒を反転します。
	位置合わせ	画像の位置合わせを行います。
	エクスポート	画像を各種ファイル形式で保存します。

7. 基本操作ツール

アイコン	機能	
	点群ファイルを開きます。	
	条件を指定して点群ファイルを開きます。	
	画像ファイルを開きます。	
	指定範囲を拡大します。	
	全体表示します。	
	3D 表示を ON/OFF します。	
	側面(3D)表示を ON/OFF します。	
	方眼の表示を ON/OFF します。	
	無効点の表示を ON/OFF します。	
	段彩表示を ON/OFF します。	▼ 設定
	地理院タイル画像の表示を ON/OFF します。	▼ 設定 画像に変換
	簡易断面モードを ON/OFF します。	
	作業フォルダを指定します。	
	設定を変更します。	
	3D 表示の縦倍率を設定します。	

8. 各機能タブ

ノイズ処理



地表面抽出	地表面の点群を残し、それ以外の点群に対してレイヤ移動・無効点化・削除のいずれかを行います。
円フィルタ	半径指定した円を、横断点群の上下いずれかに当て、転がすようなイメージのフィルタです。円に当たらなかった点を無効化します。断面図を表示しながら一断面ごとにフィルタリングが可能です。
円錐連続選択	逆円錐や逆円錐台の範囲を指定し、点の有効/無効化を行います。範囲は複数個所の指定が可能です。矩形と投げ縄(フリーハンド)での範囲選択にも対応しています。
一括編集	指定した範囲内の点群を一括で編集します(複数レイヤ可)。レイヤ移動、標高値変更、有効/無効化、点名変更、色変更が可能です。範囲は矩形・多角形・投げ縄(フリーハンド)で選択します。

編集・作成



点編集	点を指定し、編集を行います。
点追加	マウスでクリックした位置に点を追加します。
オフセット	指定した点を基準に点を追加します。
2点間	指定した2点間に点を追加します。
4点交点	指定した4点で交点を計算し点を追加します。
平行	指定した点列に平行な点を追加します。
一括編集	指定した範囲内の点群を一括で編集します(単一レイヤのみ)。レイヤ移動、標高値変更、有効/無効化、点名変更、色変更が可能です。範囲は矩形・多角形・投げ縄(フリーハンド)で選択します。

9. メニューバー

メニュー名	機能	
ファイル(F)		
ワークファイル新規作成(N) Ctrl+N	新しくワークファイルを作成します。	
ワークファイルを開く(O) Ctrl+O	ワークファイルを開きます。	
ワークファイルを上書き保存(S) Ctrl+S	ワークファイルを上書き保存します。	
ワークファイルに名前を付けて保存(A)	ワークファイルに名前を付けて保存します。	
点群を開く	点群ファイルを開きます。	
点群を開く(条件指定読込)	条件を指定して点群ファイルを開きます。	
画像を開く	画像ファイルを開きます。	
画面を保存(画像)	現在の表示画面を画像ファイルとして保存します。	
最近追加したファイル	最近使用したワークファイル一覧を表示します。	
アプリケーションの終了(X)	GeoConnect を終了します。	
表示(V)		
指定範囲拡大	指定範囲を拡大します。	
全体表示	全体表示します。	
3D表示	3D表示を ON/OFF します。	
側面表示	側面(3D)表示の ON/OFF を切り替えます。	
方眼	方眼の表示を ON/OFF します。	
多角形領域表示	一括編集の多角形領域の表示を ON/OFF します。	
緯度経度表示	緯度経度の表示を ON/OFF します。	
無効点表示	無効点の表示を ON/OFF します。	
明度・透過設定	点群データ、画像データの透過(表示明度)の設定を行います。	
表示情報	現在表示している画面の座標位置情報等を表示します。	
点の大きさ(1~4 ドット)	点の表示上の大きさを指定します。	
点名表示	点名の表示を ON/OFF します。	
点名文字サイズ(小、中、大、最大)	点名の文字サイズを指定します。	
点カラー表示	点カラー表示を ON/OFF します。	
点受光強度表示	点受光強度表示を ON/OFF します。	
段彩表示	表示	段彩表示を ON/OFF します。
	設定	表示設定を行います。
標高表示	点の標高表示を ON/OFF します。	
標高文字サイズ(小、中、大、最大)	標高の文字サイズを指定します。	
標高桁数(小数点以下)(0~3桁)	表示する標高値の桁数を指定します。	

国土地理院タイル	表示	地理院タイル画像の表示を ON/OFF します。
	設定	表示条件を設定します。
	画像に変換	表示しているタイルを画像レイヤに変換します。
レイヤ処理(L)		
点群レイヤ全選択		表示 ON の全ての点群レイヤを選択状態にします。
選択中の点群レイヤを合成		選択中の点群レイヤを合成します。
選択中の点群レイヤを削除		選択中の点群レイヤを削除します。
無効点削除		選択中の点群レイヤの無効点を削除します。
無効点を新規レイヤへコピー		選択中の点群レイヤの無効点を新規レイヤへコピーします。
ノイズ処理(C)		
地表面抽出		地表面の点群を残し、それ以外の点群に対してレイヤ移動・無効点化・削除のいずれかを行います。
円フィルタ		半径指定した円を、横断点群の上下いずれかに当て、転がすようなイメージのフィルタです。円に当たらなかった点を無効化します。 断面図を表示しながら一断面ごとにフィルタリングが可能です。
円錐連続選択		逆円錐や逆円錐台の範囲を指定し、点の有効/無効化を行います。範囲は複数個所の指定が可能です。矩形と投げ縄(フリーハンド)での範囲選択にも対応しています。
一括編集		指定した範囲内の点群を一括で編集します(複数レイヤ可)。レイヤ移動、標高値変更、有効/無効化、点名変更、色変更が可能です。範囲は矩形・多角形・投げ縄(フリーハンド)で選択します。
編集・作成(E)		
点編集		点を指定し、編集を行います。
点追加		マウスでクリックした位置に点を追加します。
点追加(オフセット)		指定した点を基準に点を追加します。
点追加(2点間)		指定した2点間に点を追加します。
点追加(4点交点)		指定した4点で交点を計算し点を追加します。
点追加(平行)		指定した点列に平行な点を追加します。
一括編集		指定した範囲内の点群を一括で編集します(単一レイヤのみ)。レイヤ移動、標高値変更、有効/無効化、点名変更、色変更が可能です。範囲は矩形・多角形・投げ縄(フリーハンド)で選択します。
設定(S)		
各種設定		設定を変更します。
作業フォルダ指定		作業フォルダを指定します。
ヘルプ(H)		
ヘルプ		ヘルプを表示します。
GeoConnect について(A)		バージョン情報等を表示します。