

GeoConnect

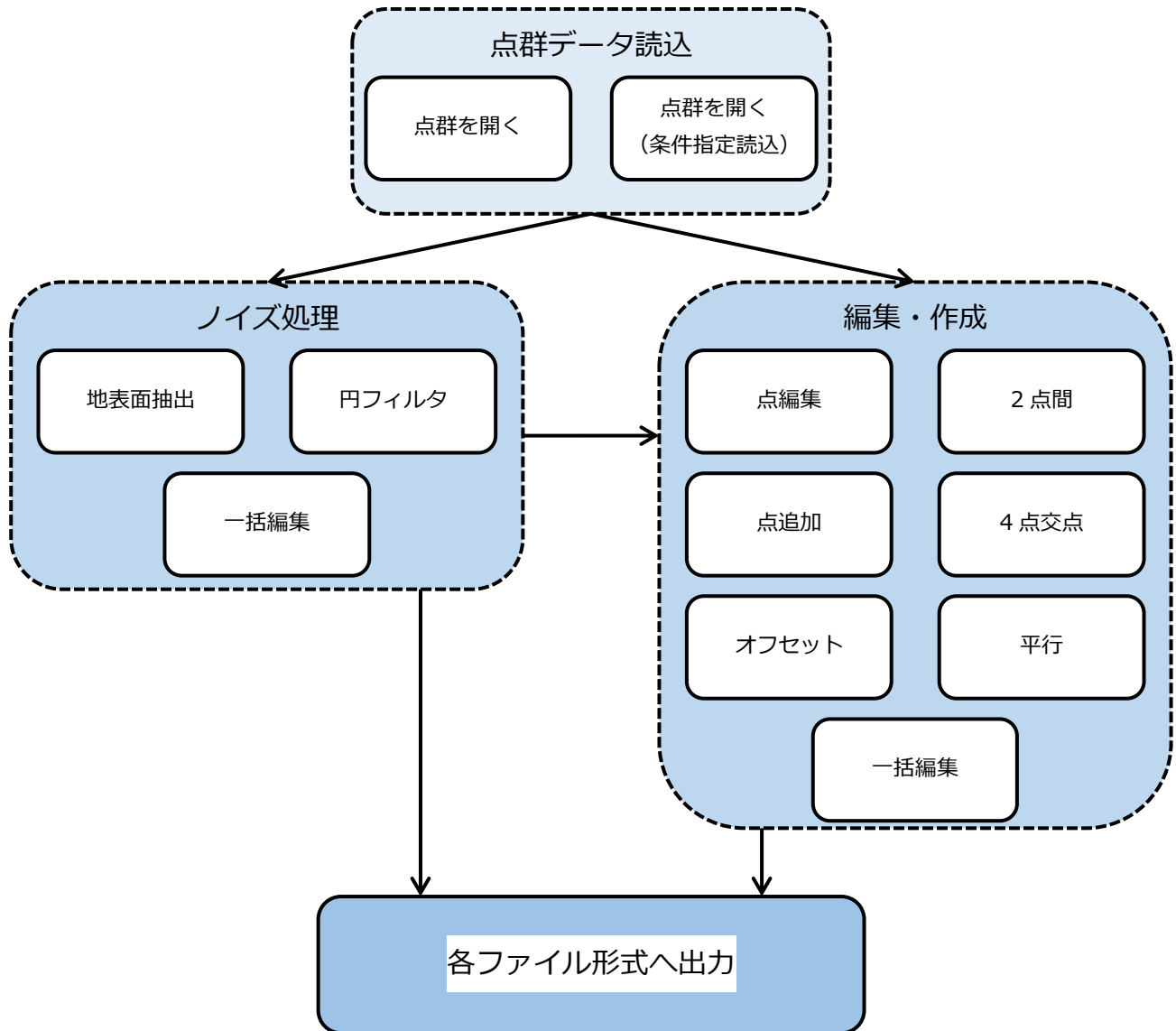
コマンドリファレンス



**isp**

INTEGRATED SOFTWARE PRODUCTS

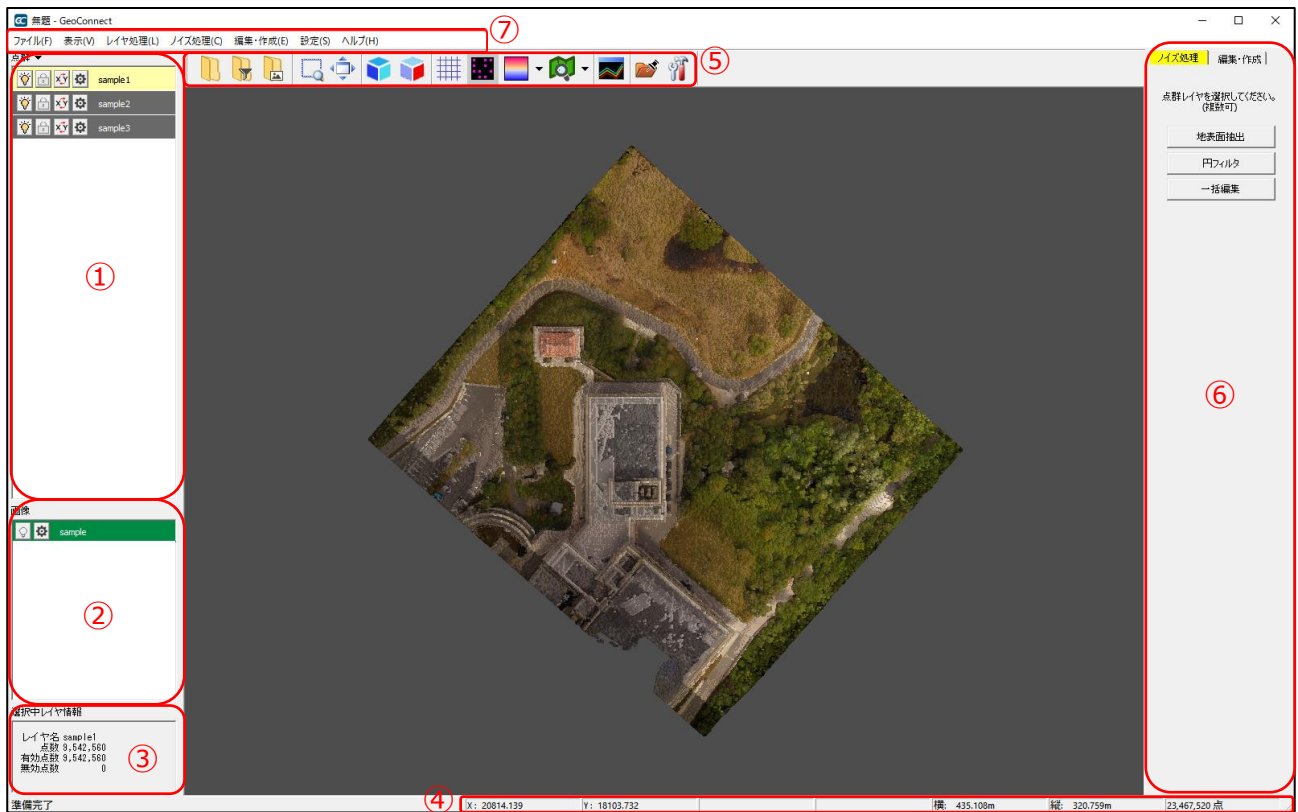
# 1. 作業の主な流れ



# 2. マウス・キー入力 操作ガイド

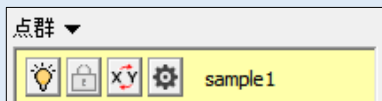
拡大・縮小		マウスホイールを回転
表示範囲の移動		右ボタンでドラッグ
垂直軸回転 (3D表示中)	Shift or Alt + または →	キーを押しながらドラッグ または 左サイドボタンでドラッグ
前後軸回転 (3D表示中)	Ctrl +	キーを押しながらドラッグ
縦倍率の変更 (3D表示中)	Alt +	キーを押しながらホイールを回転
縦倍率を1.0倍に戻す (3D表示中)	Alt +	作業画面内でキーを押しながらホイールをクリック
各ダイアログ内で 数値入力欄の数値を増減		薄黄色になっている入力欄内を左クリックしてから、マウスホイールを回転

### 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。

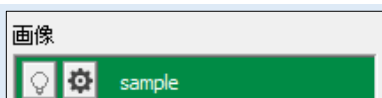
## 4. 点群レイヤリスト



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を合成	選択中のレイヤを合成して新規レイヤを作成します。	
	選択中の点群レイヤを削除	選択中のレイヤを一括で削除します。	
		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。	

※表示 OFF やロック ON 時、使用できる機能が制限されます。

## 5. 画像レイヤリスト



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。

※表示 OFF 時、使用できる機能が制限されます。

## 6. 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。
	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。
	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。
縦倍率 <input type="text" value="1.0"/>	3D 表示の縦倍率を設定します。

## 7. 各機能タブ

### ノイズ処理

<p>ノイズ処理   編集・作成</p> <p>点群レイヤを選択してください。 (複数可)</p> <p>地表面抽出</p> <p>円フィルタ</p> <p>一括編集</p>	<p>地表面抽出</p>	<p>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。</p>
	<p>円フィルタ</p>	<p>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。</p>
	<p>一括編集</p>	<p>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。</p>

### 編集・作成

<p>ノイズ処理   編集・作成</p> <p>点群レイヤを選択してください。 (1レイヤのみ)</p> <p>点編集</p> <p>点追加</p> <p>オフセット</p> <p>2点間</p> <p>4点交点</p> <p>平行</p> <p>一括編集</p>	<p>点編集</p>	<p>点を指定し、編集を行います。</p>
	<p>点追加</p>	<p>マウスでクリックした位置に点を追加します。</p>
	<p>オフセット</p>	<p>指定した点を基準に点を追加します。</p>
	<p>2点間</p>	<p>指定した2点間に点を追加します。</p>
	<p>4点交点</p>	<p>指定した4点で交点を計算し点を追加します。</p>
	<p>平行</p>	<p>指定した点列に平行な点を追加します。</p>
	<p>一括編集</p>	<p>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。</p>

## 8. メニューバー

ファイル(F)	
メニュー名	機能
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)		
メニュー名	機能	
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。	
点表示	点群の表示を ON/OFF 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 (小、中、大、最大) 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)	
メニュー名	機能
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)	
メニュー名	機能
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。
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)	
メニュー名	機能
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)	
メニュー名	機能
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)	
メニュー名	機能
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。