## 境界明確化に使える資料とツール

境界明確化に近道はありません。できるだけ多くの情報を集めて、当事者(地権者)に提示し、 双方が納得する意外に方法はありません。



このテキストは、ジオ・フォレストホームページ(<u>https://gf17v.com/)</u>に掲載いたします。ダウンロードしてご活用ください。



## QGISでタイルマップを表示する方法

### 「ブラウザ」「XYZ Tiles」「新規作成」に名前とURLを入力して「OK」 登録したタイルをダブルクリックするとレイヤに表示されます

*20221019真田 — QGIS ロジェクト(I) 編集(F) ビュー(V) レイヤ(I) 秘密(S) ブラグイン(P) ベクタ(C) ラスタ(R) データベース(	Q XYZ接続 X
	名前 長野県CS立(本図) 接続の詳細
公式         公	URL https://tile.geospatial.jp/CS/VER2/bl/kJ/kJpng E2005
© Oracle ArcGIS REST Servers: ⑤ GeoNode ◎ OFieldCloud ◎ WMS/WMTS ■ Vector Tiles ★ X/Z2 Tite: ★ X/Z2 Tite: ★ X/Z2 Tite: ★ X/Z2 Tite: ★ X/E K K K K K K K K K K K K K K K K K K K	<ul> <li>▼最小ズームレベル 0 *</li> <li>▼最小ズームレベル 18 *</li> <li>リファラー</li> <li>タイル解像度 不明(スケールされていない) *</li> <li>OK キャンセル ヘルプ</li> </ul>

名前

#### URL

地理院地図(標準) <u>https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/{z}/{x}/{y}.png</u> 長野県CS立体図 <u>https://tile.geospatial.jp/CS/VER2/{z}/{x}/{y}.png</u>

googlemap(衛星画像) <u>http://mt0.google.com/vt/lyrs=s&hl=en&x={x}&y={y}&z={z}&s=Ga 基盤地図情報(シームレス写真) <u>https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/seamlessphoto/{z}/{x}/{y}.jpg</u> 空中写真(1945年~1950年) <u>https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/ort\_USA10/{z}/{x}/{y}.png</u> 空中写真(1961年~1969年) <u>https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/ort\_old10/{z}/{x}/{y}.png</u> 空中写真(1974年~1978年) <u>https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/gazo1/{z}/{x}/{y}.jpg</u></u>

シームレス地質図

https://gbank.gsj.jp/seamless/v2/api/1.2/tiles/{z}/{y}/{x}.png

# QGISで位置情報付き写真をQGIS上に表示する方法

### 予め、位置情報付きの写真を用意する

位置情報を正確にするために、DG-PRO1を使用してスマートフォンで撮影する

#### Q プラグイン | すべて (952) $\times$ Q photo × 🌔 すべて Archiwalna Ortofotomapa ▶ インストール済 🖕 Flight Planner ImportPhotos HTML Table Exporter 🗸 🖕 ImportPhotos ▶ 未インストール Import Photos NextGIS IdentifyPlus Open ICGC 💛 アップグレード可能 This tool can be used to import Geo-Tagged photos (jpg Pobieracz danych GUGiK or jpeg) as points to QGIS. The user is able to select a folder with photos and only the geo-tagged photos will PPConverter 新規 🐞 qgissprp be taken. Then a layer will be created which it will 🐞 qLidar contain the name of the picture, its directory, the date 🐌 ZIPからインストール Road Inspection Viewer and time taken, altitude, longitude, latitude, azimuth, 🖕 Vertical Photo Placer north, camera maker and model, title, user comment and 🖕 Video Uav Tracker 🔓 設定 relative path. The plug-in doesn't need any third party applications to work. It has two buttons; the one is to import geotagged photos, and the other one is to be able to click on a point and display the photo along with information regarding the date time and altitude. The user can create one of the following file types: GeoJSON, SHP, GPKG, CSV, KML, TAB. When the user saves a project and wants to reopen it, the folder with the pictures should stay at the original file location or moved at the same location of the project (e.g. \*.qgz) in order to be able to view the nictures. Mac users Þ すべてアップグレード アンインストール 再インストール 閉じる ヘルプ

QGISの「プラグイン」に「ImportPhotos」をインストールする

カメラマークの「ImportPhotos」を起動し、写真の入っているフォルダと、出力ファイル名(形式は.gpkgが 良い)



## 既存の地番図データを変形させる方法

地形や、現地計測したポイントに合わせて地番図を変形します。



① 地番図のレイヤだけを表示してた状態で、「プロジェクト」「インポートとエクスポート」「地図を画像にエクス ポート」 解像度は100~300dpi程度、名前を付けてTIF形式で保存。

Q *20221019真田	— QGIS						
プロジェクト(の) 編	集(E) ビュー(Y) レイヤ(L	) 設定( <u>S</u> ) ブラ	ラグイン(E)	ベクタ( <u>Q</u> ) ラ	スタ(R) データ	<u>ヾース(D)</u>	Web( <u>W</u> )
<ul> <li>新現(N)</li> <li>新規(N)</li> </ul>	10.18 /s at	Ctrl+N	<b>e</b>		S	$\square$	
7770-Pine	SHITTLERS.	, (11) (1)	• •	· ·	v - v	·	~ ~
EI(		Ctil+O		/ 6		x • 8	
最近使用した	プロジェクト(R)						en
期(3			2 🖉	🔇 🔍 –=	ング 設定	Ō	₩\$ ₹
目 ファイルに保存	(5)	Ctrl+S					
- 名前を付けて付	金 呆存(A)	Ctrl+Shift+S					
保存		•					
元に戻す							
⑦ プロパティ(P)		Ctrl+Shift+P					
スナップオプショ	iン( <u>S</u> )		<u> </u>			ń.	
インボートとエク	タスポート	•	🔒 地区	を画像にエクス	∜−ト( <u>)</u>		
🌄 新規印刷レイ	アウト( <u>P</u> )	Ctrl+P	20 102	EPOPICI 277	<del>(- ·(<u>E</u>)</del>		
□ 新規レポート(	Ŋ		プロ	ジェクトをDXFに3	ロクスポート		ľ
🗟 レイアウトマネー	-ジャ		DW	G/DXFからレイ1	?をインポート		
レイアウト		•					
QGISを終了		Ctrl+Q					
レイヤ	ØX						_ X
💉 .伯 💿							
▶ □ ■ <u>11</u> 11/11	這(府治座と回方座) 造(移動体の輪郭・境界)						
▶ 🗌 ど 輪郭橋	禮(移動体の輪郭・境界)						
<ul> <li>□</li> <li>■</li> <li>ジームレ</li> <li>□</li> <li>□<!--</td--><td>マス地質図</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></li></ul>	マス地質図						
<ul> <li>I &gt; -40</li> </ul>	7天地質図						
- 🗌 🕈 空中等	'真(1945年~1950年)						
<ul> <li>世理版</li> <li>一番 accal</li> </ul>	「地図(赤色立体) aman(断足面像)						
<ul> <li>Google</li> </ul>	eMap						
▼ □ ■ 地理院	地図 (標準)						
▶ □ ■ 長野県	CS立体図 「春予定位置 — Export C						
00_33	查对象地 — 調查对象地						
✓ 曲尾10	<u>17</u>						
▼ □ □ 2 + 5 ▼ √ ¥ qo	<del>具</del> oglemap(衛星画像)	r i					
▼ 🗸 🐓 😤	中写真(1974年~1978年						
▼ □ ¥ Ø	中写真(1961年~1969年 中写真(1945年~1969年						
▼□ ■ 長野県						-	
• 🗌 🐓 地理院	地図 (標準)					$\sim$	

Q 地図を画像として保存		
		×
▼ 領域(現在: マップビュー)		
4	上 50246.7628	
西 -17909.6742	東 -17505.50	361
	5 50050 0110	
	¥] 00000.2443	
レイヤから計算・	キャンバスの領域	キャンバスに描画
縮尺 1:908		-
解像度 300 dpi		\$
出力の幅 5256 px		÷ 7
出力の高さ 2556 px		<b></b>
▼ アクティブな装飾を描く: なし		
✔ 注記を描画		
✓ 地理参照情報を追加		
• -E-E B ARTIFICAED		
クリップボードヘコピー	保存ます	トンセル ヘルプ
Q 地図画像を保存するファイル名を選択してください	×	
Q 地図画像を保存する77イル&を選択してください ← → ~ ↑	× 	
Q 地図画像を得存すなファイル名を重用してください ← → → ↑ <sup>●</sup> ≪ R4 > 20221124-25上回境界電話 服徒 ▼ 新しいフォルダー ^	王 ◆ ○ ○ 2021/0+/3/王田県指導設在 ×	
Q 地区業務を採用するファイルを在望知してください ← → ・ ↑   ← ■ « R4 → 20021104-25上田場界構築 整理 ・ 新しいフォルグー 本府 ・ 本府 ・		
Q 地図業務を保存す 377/14年2世紀八て(221) ← → ・ ↑   ← ■ < R4 → 20221124-25上田港界構築 写理 ・ 新にい711/5- ・ 一 戸田 ・ ← 和 ・ → ■ 戸田・ ・ 57 伊男 ■ 写美 → ■ 年月 ・ 1	X EL V C P 20221124-25上田県芹福芸花 三 V C P 20221124-25上田県芹福芸花 三 V O 東和日時 屋頂 サイ 2022/11/22.942 77/1/b.78.1/57-	
Q 地図業務を保存す 377/14年2世紀八て(22)1 ← → ・ ↑   ・ R4 → 20221124-25上田港界構築 写理 ・ 新にし721/0 <sup>-</sup> ・ □ 戸田   ・ 年前 → □ H14-157万男   ・	× こ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
Q 地図業務を保存する274/Aを在望的してください ← → ・ ↑   ● ≈ 84 → 20221124-25上田境界構築 写理 ・ 新にいフルダー ● 戸田   ● 名和   ● ● 戸田   ● 名和   ● ● 第二 → ● H14-15万字形 → ■ H14-15万字形 → ■ H14-15万字形 → ■ H14-15万字形	× -	
Q 地図画像在保存す977/14年世望知して(221) ← → ・ ↑ ● ≈ 84 > 0021124-25上田境界構築 写理 ・ 新しい711/7- ● 在前 ● → ■ FF田 ● 在前 ● → ■ HL1-15下伊哥 ■ 写系 → ■ HL1-15下伊哥 ■ マスト 77/16/0 (株) 10 (197) 77/16/0 (株) 10 (197) 77/16/0 (株) 10 (197) 78/16/0 (本) 10 (197) 78/16/0 (47) (197) 78/16/0 (47) (197) 78/16/0 (47) (197) 78/16/0 (47) (197) 78/16/0 (47) (47) (47) (47) (47) (47) (47) (47)	× -	
Q 地図画像在保存する77/14年世望知してください ← → ・ ↑ ● ≪ R4 → 20221124-25上田場界電話 写理 ● 新LU/711/7- ● ⑥ 冊 → ■ H12-15下分野 ● 写系 → ■ H12-15下分野 ● 写系 → ■ H14-15円分野 ● 1 77/10年(1)-1111-1111-1111-1111-1111-1111-1111-	X E V O P 2021134-25上日境界電話表 三 V O 芝和日時 座頭 サイ 2022/11/22.9-42 77/16-74/67- V	
Q 地図画像在保存する774/A-6在世紀してくだ21/ ← → ・ ↑ ● = 84 → 20221124-25上田境存電話 写理 ● BLU/21/07- ● ■ FF田 → HL2-15下作写 ● 年 → HL2-15下作写 ● 年 → HL2-15下作写 ● 10000018本 774/A-600018本 774/A-600018本 774/A-600018本 0.06 Format (1,2017-200) C/06 Format (1,2017-200) C/07 Format (1,2017-200) C	× こ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
Q: 地図画像在保存す977/1.4-6年世紀して(221)           ← → ・ ↑         ● = 84 > 30221124-25上田標存電話           写理 → BLU72N/F-         ● ● ● ●           → ■ HL27N/F-         ● ● ●           → ■ HL27N/F-         ● ●           → ■ HL2000018#         ●           7/f.0.4         ●           ØF Demot (Tang-SABP)         ○ ●           ○ ○ Brent (Lang-SABP)         ○ ○ ○ ○ ○           ○ ØF Ommet (Tang-SABP)         ○ ○ ○ ○ ○ ○           ○ ØF Ommet (Tang-SABP)         ○ ○ ○ ○ ○           ○ ØF Ommet (Tang-SABP)         ○ ○ ○ ○ ○ ○           ○ ØF Ommet (Tang-SABP)         ○ ○ ○ ○ ○           ○ ØF Ommet (Tang-SABP)         ○ ○ ○ ○ ○ ○           ○ ØF Ommet (Tang-SABP)         ○ ○ ○ ○ ○           ○ ØM Ommet (Tang-SABD)         ○ ○ ○ ○           ○ ØM Ommet (Tang-SABD)         ○ ○ ○ ○ ○	× こ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
Q: 地図画像在保存す977/1.4-E在並用してく221           C: → → → ↑         =	× こ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
Q: 地面菜香生得开学377/Å-6年世紀八七(22)           C: → → → ↑           THE           THE           → HLU78/F           → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	× こ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
Q: 地面菜香生得开学377/Å-6-在畫兒L(1/22)           C: → → → ↑         = < R4 → 30221124-25上田場界電話           SE: → ■          ■ < < < < < < < < < < < < < < < < < < <	× こ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	

 「ラスタ」「ジオリファレンサ」を起動 作成したTIFFファイルをジオリファレンサに表示

*20221019真田 — QGIS		
]ジェクト(』) 編集(E) ピュー(⊻) レイヤ(L) 設定(S) プラグイン(P) ベクタ(Q)	<del>ラスタ(<u>R)</u> データベース(<u>D</u>) We</del>	eb( <u>W</u> ) メッシュ( <u>M</u> ) プロセシング( <u>C</u> ) ヘルブ
🗅 👝 🗐 📭 🗊 💶 👘 👧 🖨	🌆 ラスタ計算機	
🗀 📁 🗖 🌆 🖄 🖬 🏾 🚺 🐳 🎤 🎢	ラスタを揃える	_ 🖊 🗠 🖉 💷
💼 🐼 % 🎢 🛲 🖾 🗺 👘 🥢 🔤	井 ジオリファレンサ	
🏹 🍾 Vo 🖉 o 🐜 🎞 🖉 🖉 🗸 🖉	<u>C</u> SMapMaker	
🎫 🎫 :: 🛍 : 👝 👝 🐝 🚸 🔊 : 🗸	解析	
😹 📲 📲 🔜 🚥 🖤 💎 🥂 🌾 🤊	投影法	, ← : : : : : : : : : : : : : : : : : :
<b>ウザ                                    </b>	その他	•
	抽出	,
	変換	• / ///
Oracle	1 1	

ジオリファレンサ上のポイントと、地図キャンパス上の対応するポイントを指定する 地図投影は、平面直角座標系(JGD2000 VIII)を指定する

Q         地図座標の入力
画像上の選択した点に対応するXY座標を、度分秒(dd mm ss.ss)、十進経緯度(dddd)または投影座標値 ( <i>mmmm.mm</i> )で入力して下さい。鉛筆アイコンをクリックして、キャンバス上でクリックした点の座標値を読み取ることもできま す。
X/東
Y/北
EPSG:2450 - JGD2000 / Japan Plane Rectangular CS VIII 🔹 👻
ジオリファレンサのウィンドウを自動で隠す
OK  OK   チャンセル

#### できるだけ沢山の点をしてして、ジオリファレンスを開始する

