

熊本県遺跡地図を見るために

—遺跡地図データ取扱説明書—



熊本県教育庁教育総務局文化課

令和3年（2021年）3月

注意事項

1. 遺跡地図について

- ・遺跡地図は、熊本県内の埋蔵文化財包蔵地の所在位置及び範囲を示した地図です。
- ・遺跡地図は、利用者の特定目的に適合することを保証するものではありません。
- ・遺跡地図は、調査等により更新されている場合があります。更新等の情報については、当該市町村文化財担当部局に直接お問い合わせください。

2. 遺跡地図データの閲覧について

- ・本説明書では、Windows10での作業について説明しています。
- ・遺跡地図のデータを見るために、無償で利用できるオープンソフトウェアの「QGIS」を例に操作方法を説明していますが、他のGISソフトの利用を制限するものではありません。shape形式に対応しているGISソフトで利用できます。
- ・GISで使用する日本地図データとして国土地理院が提供している地図を紹介していますが、他の地図の利用を制限するものではありません。国土地理院の地図の利用につきましては、国土地理院の利用規約に従ってください。

(国土地理院地図利用規約)

<https://www.gsi.go.jp/kikakuchousei/kikakuchousei40182.html>

- ・QGISや国土地理院地図の詳細につきましては、各ホームページをご覧ください。

(QGIS ホームページ)

<https://qgis.org/ja/site/index.html>

(国土交通省国土地理院ホームページ)

<https://www.gsi.go.jp/top.html>

目次

準備	1	QGIS をインストールする	・・・	1
	2	日本地図を読み込む	・・・	6
	3	遺跡地図を読み込む	・・・	10
使用	4	遺跡地図を使う		
	(1)	遺跡地図を見る	・・・	15
応用	(2)	遺跡地図を印刷する	・・・	17
	(3)	遺跡を検索する	・・・	22

参考資料

I QGIS をインストールする

(1) インターネットから QGIS をダウンロードする。

URL : <https://qgis.org/ja/site/forusers/download.html>

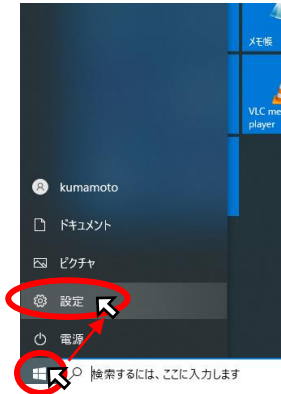
又は、「QGIS ダウンロード」で検索



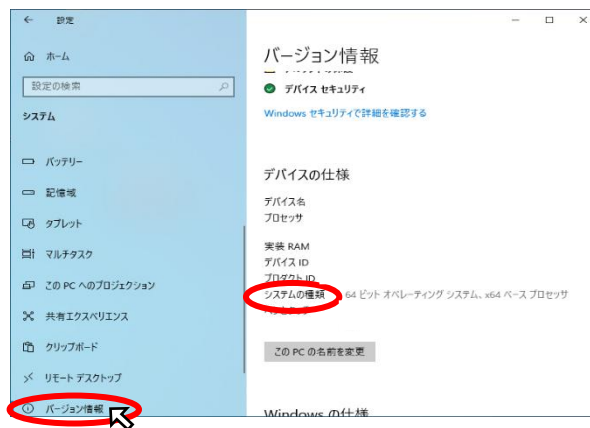
今回は、長期リリースリポジトリ (最も安定) 「QGIS スタンドアロンインストーラ バージョン 3.10」を選択した場合の説明をします。

<パソコンの bit 数確認方法>

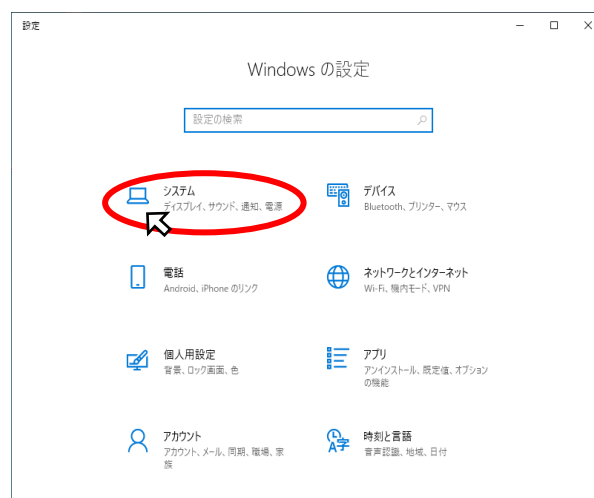
- ① スタートメニューから「設定」をクリック



- ② 「システム」をクリック

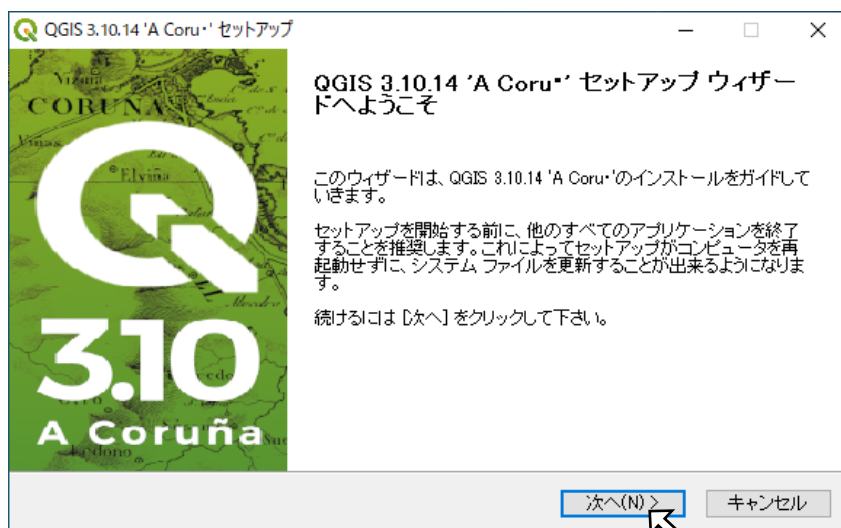


- ③ 「バージョン情報」をクリック
「システムの種類」で bit 数を確認できます。

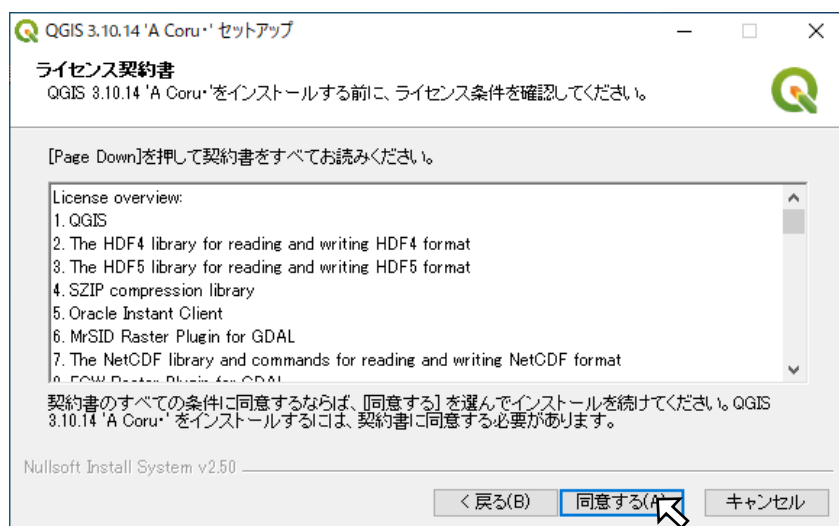


(2) ダウンロードしたファイルを開き、インストールを開始する。

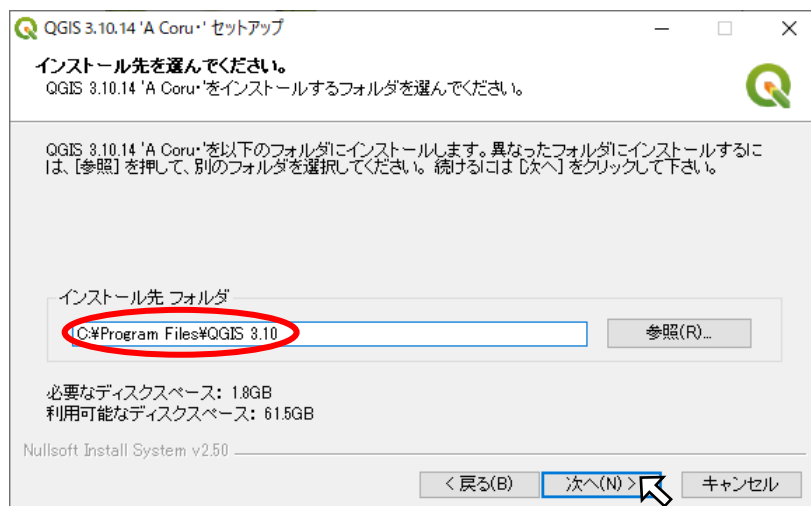
① 画面が立ち上がったら、「次へ」をクリック



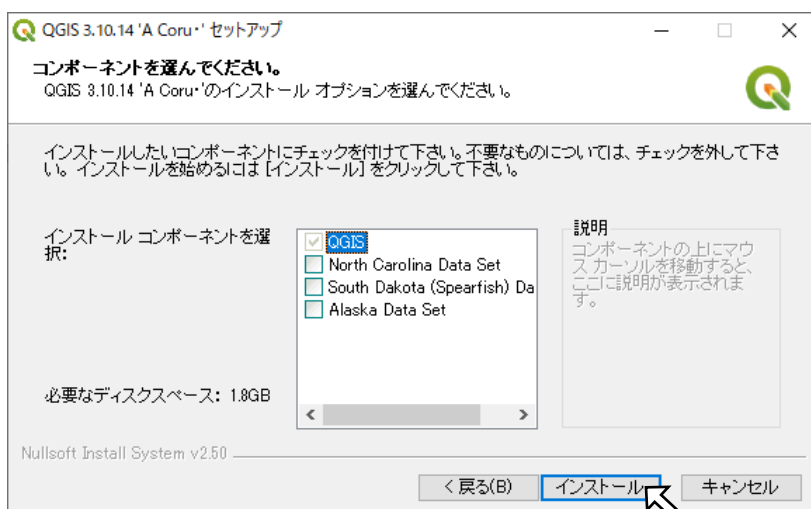
② ウィンドウ「ライセンス契約書」
・・・契約書確認後、「同意する」をクリック



- ③ ウィンドウ「インストール先を選んでください。」
・・・問題がなければ、インストール先フォルダを
「C:\Program Files\QGIS 3.10」のまま、「次へ」をクリック



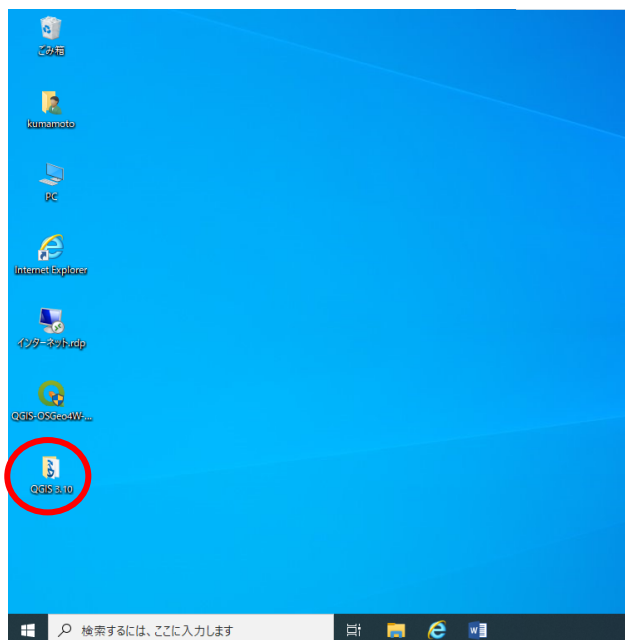
- ④ ウィンドウ「コンポーネントを選んでください。」
・・・何も選択せずに「インストール」をクリック



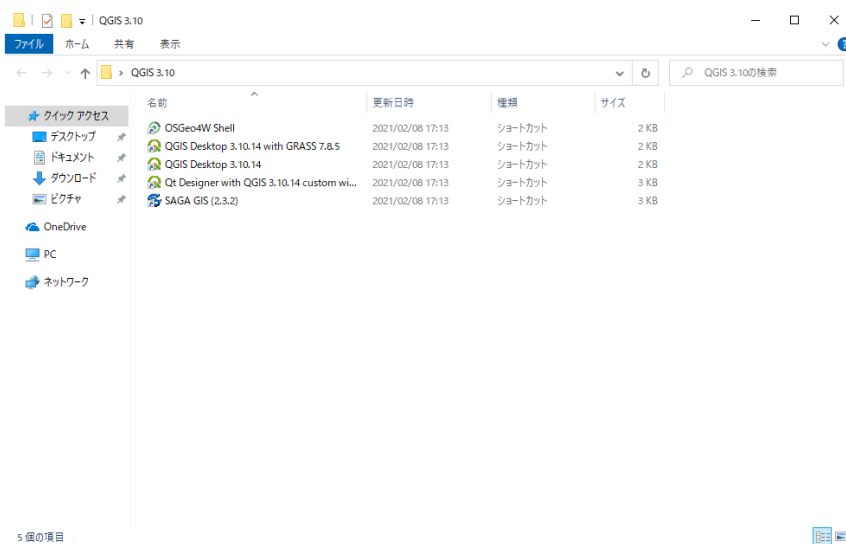
インストールが開始されます。
インストール完了まで数分時間がかかります。

(3) インストール完了

デスクトップに「QGIS 3.10」のフォルダが作成されます。



(フォルダ内)

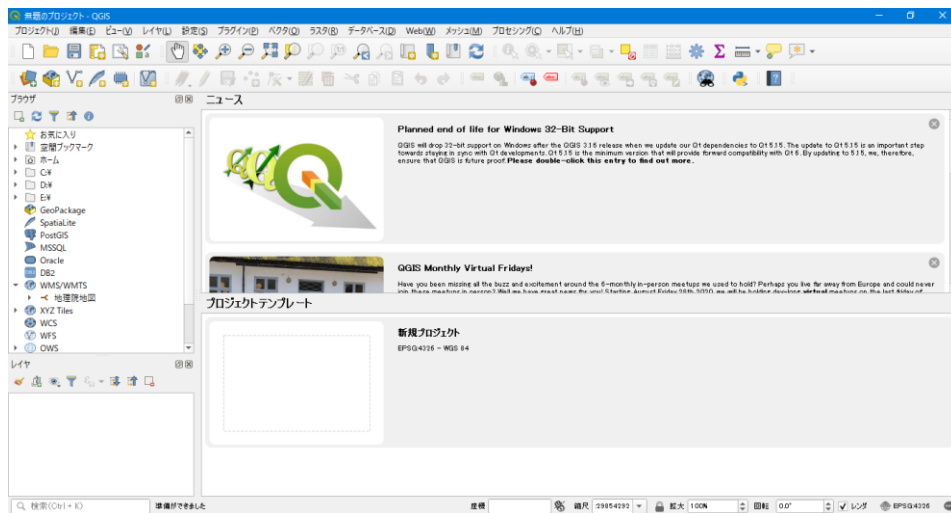


2 日本地図を読み込む

(1) インストールした QGIS を開く。

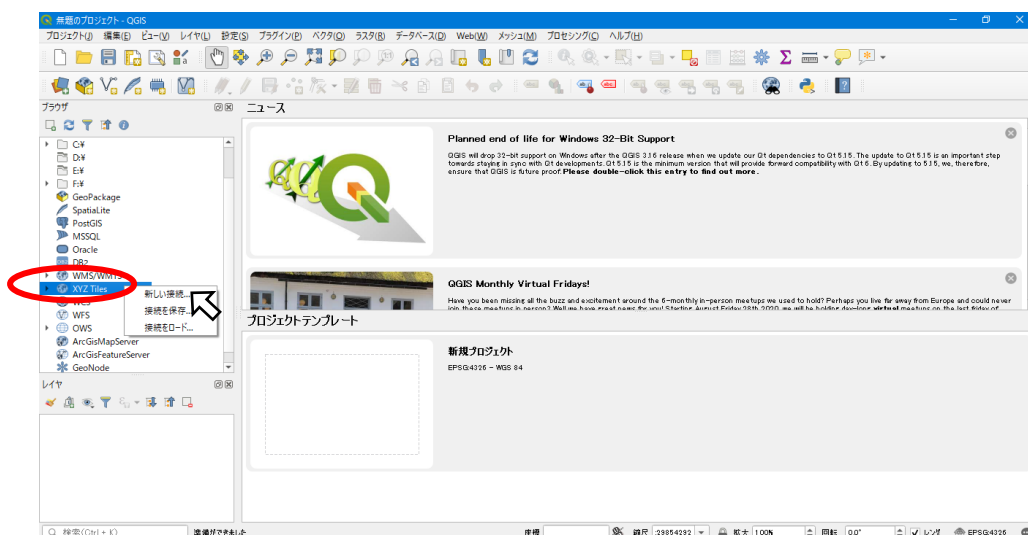


(立ち上がり画面)



(2) 地理院地図を読み込む。

- ① 「XYZ Tiles」を右クリックする。
表示される「新しい接続」をクリックする。



- ② 「XYZ 接続」の画面に情報を打ち込む。

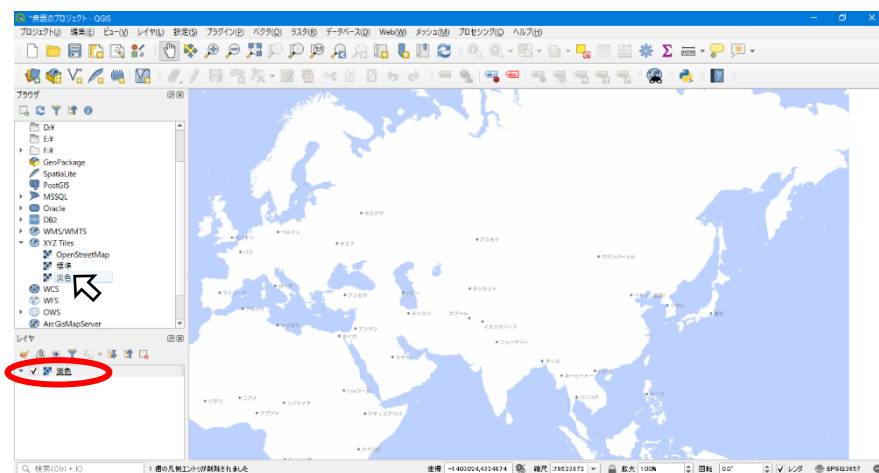
名前：淡色地図

URL：<https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/pale/{z}/{x}/{y}.png>



入力したら「OK」をクリック

- ③ 「XYZ Tiles」に追加された「淡色地図」ダブルクリックする。



左下のレイヤ欄に選択した「淡色地図」が追加され、右側に地図が表示されます。

地図が表示されるまで数分かかる場合があります。

※遺跡地図を閲覧する場合は、淡色地図をおすすめします。

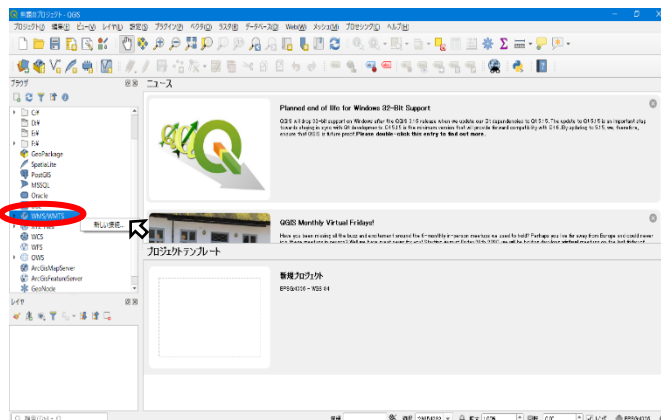
標準地図等、他の地図を表示させる場合、国土地理院のホームページ「地理院タイル一覧」に各地図の URL が記載されていますので、その URL を入力してください。

地理院タイル一覧：<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>

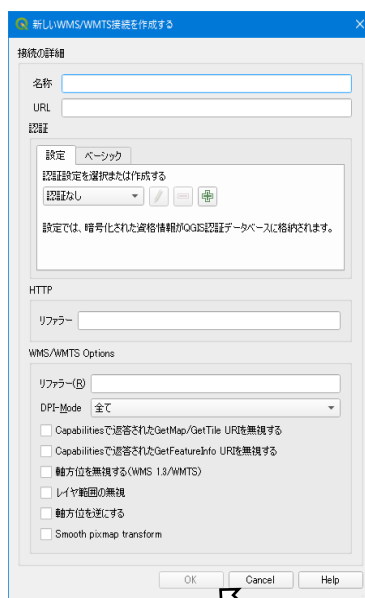
<様々な地図を一度に読み込む方法：地理院タイルの一覧表示>

※一覧表示まで数十分の時間を要します。

- ① 「WMS/WMTS」を右クリックする。
表示される「新しい接続」をクリックする。



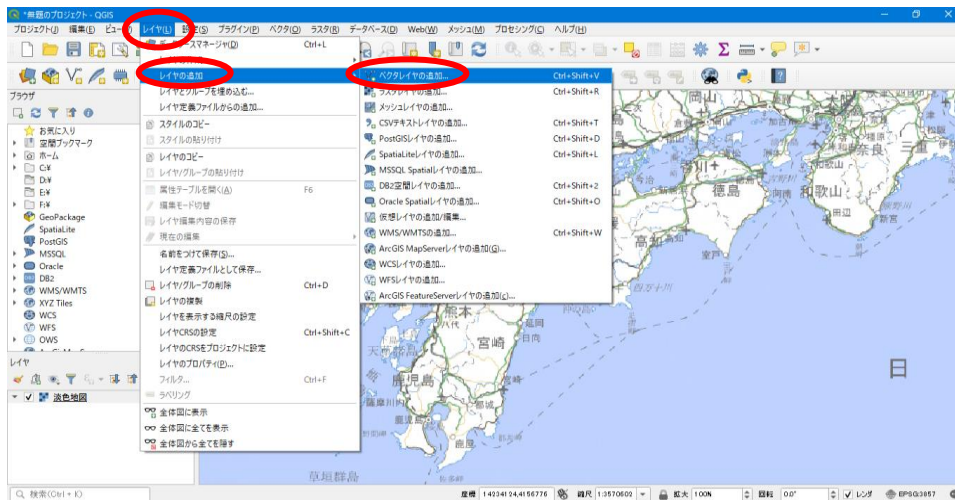
- ② ウィンドウ「新しい WMS/WMTS 接続を作成する」に情報を打ち込む。
名称：地理院地図
URL：
https://gsi-cyberjapan.github.io/experimental_wmts/gsitiles_wmts.xml
入力したら「OK」をクリック



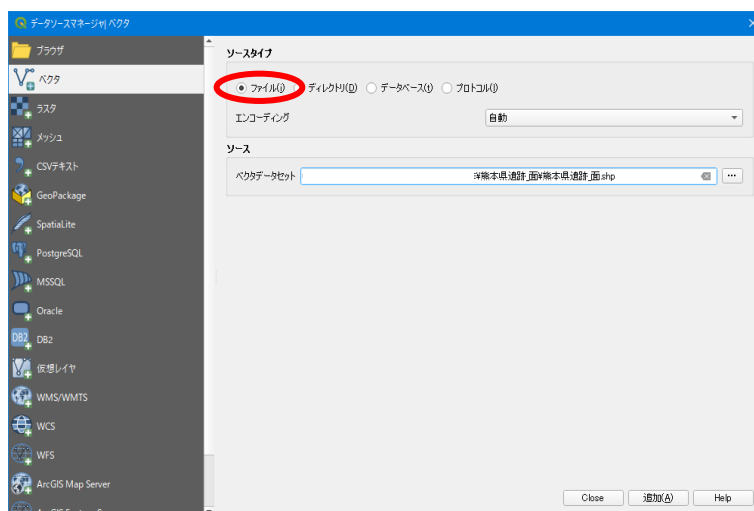
- ③ 「WMS/WMTS」に追加された「地理院地図」から、表示したい地図をダブルクリックする。
左下のレイヤ欄に地図名、右側に地図が表示されます。

3 遺跡地図を読み込む

- (1) 熊本県文化課のホームページから熊本県遺跡地図データをダウンロードし、パソコンに保存する。
- (2) QGIS 上部にある「レイヤ」をクリックする。
「レイヤの追加」→「ベクタレイヤの追加」をクリックする。

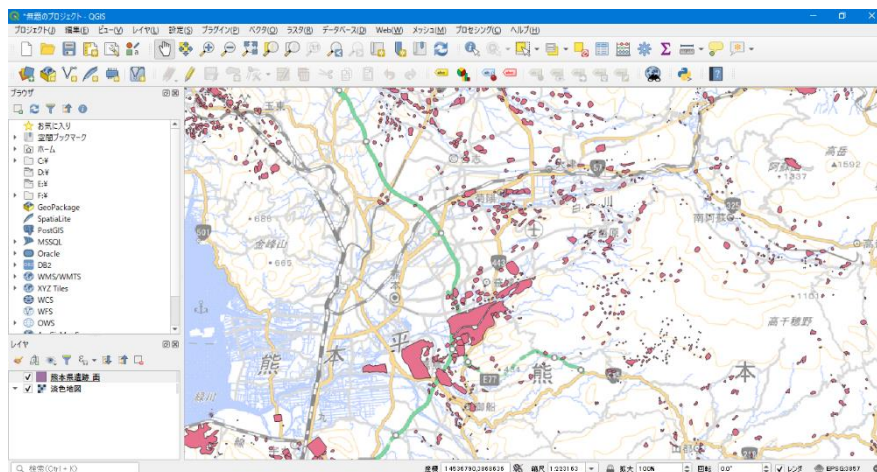


- (3) ウィンドウ「データソースマネージャ/ベクタ」に情報を入力する
ソースタイプ：ファイル
ソース：ダウンロードした遺跡地図ファイルの内「.shp」形式を選択



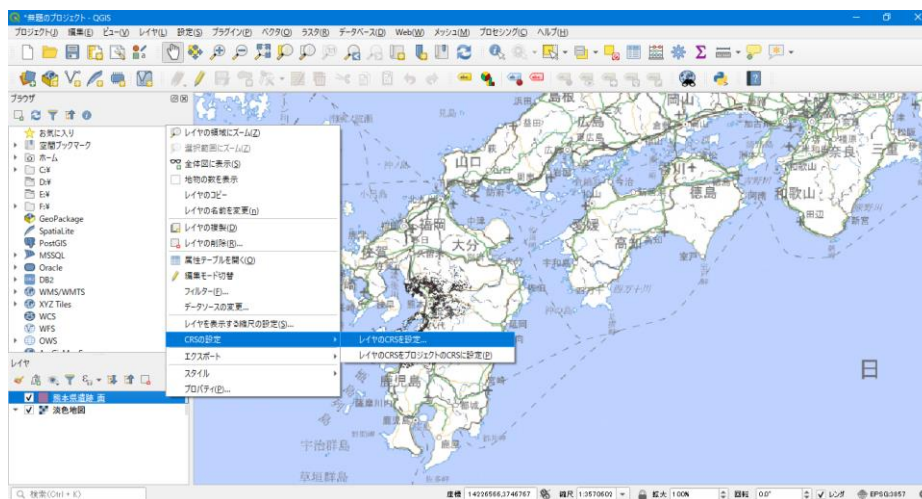
※熊本県遺跡_面、熊本県遺跡_線、熊本県遺跡_点の3ファイルを読み込んでください。

- (4) 遺跡地図が地図上に表示される。
(赤色で塗りつぶされている箇所が遺跡範囲です。)

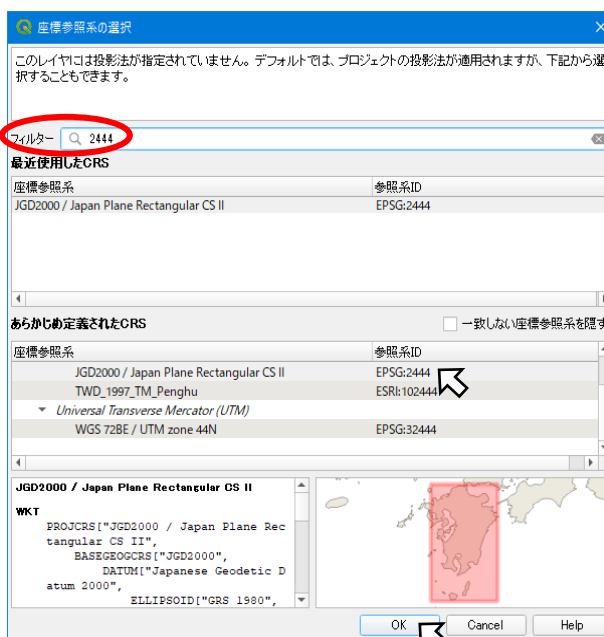


<表示位置が不正確な場合> (熊本県上に遺跡地図が表示されない)

- ① レイヤ欄 (画面左下) の遺跡地図レイヤ (熊本県遺跡_〇) を右クリック。「CRS の設定」から「レイヤの CRS を設定」を選択する。



- ② ウィンドウ「座標参照系の選択」が開く。
フィルターに「2444」を記入
あらかじめ定義された CRS に表示される「JGD2000/Japan Plane Rectangular CS II EPSG:2444」をクリックする。

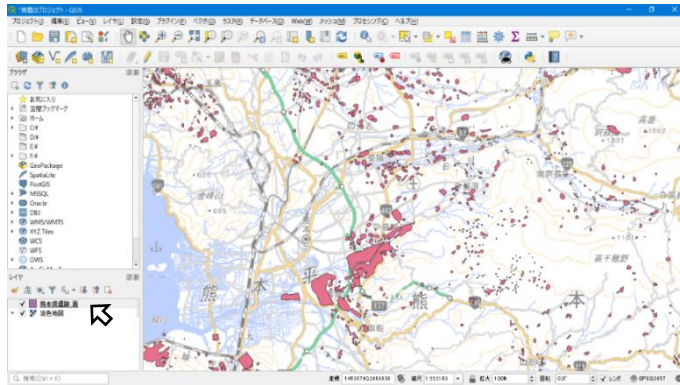


「OK」をクリックする。

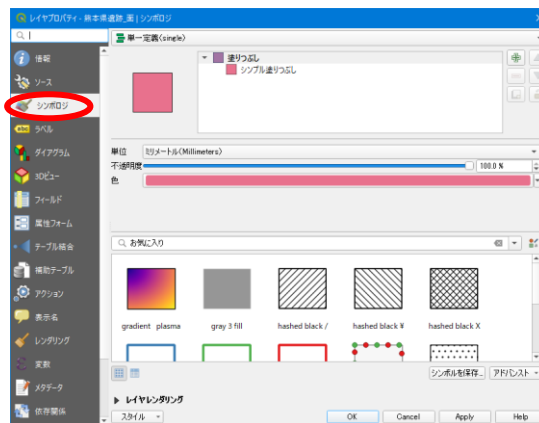
<遺跡範囲を透過させる>

今の状態では、塗りつぶされた遺跡範囲で下層レイヤの地図が見えません。

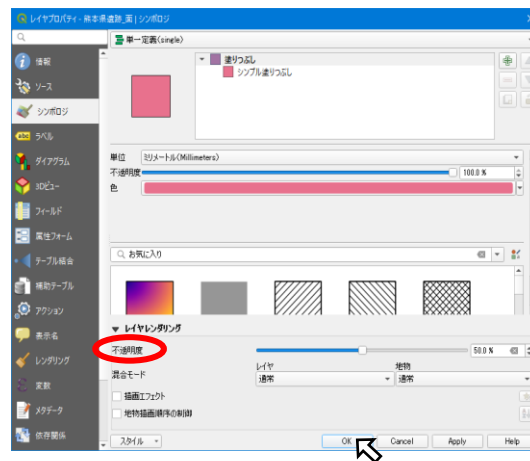
- ① レイヤ欄の遺跡地図レイヤ（熊本県遺跡_〇）をダブルクリック。



- ② ウィンドウ「レイヤプロパティ」から「シンボロジ」をクリックする。

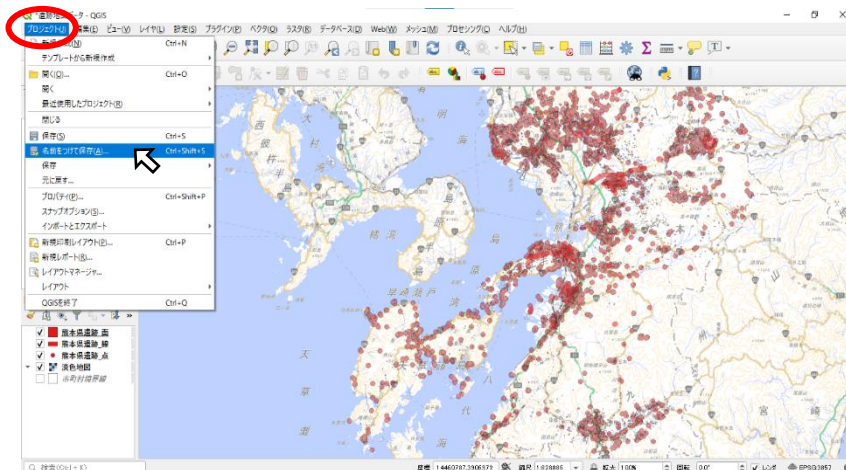


- ③ 「レイヤスタイリング」を開き、不透明度を調整する。
※不透明度の数字を小さくすることで、塗りつぶしが透けます。
好みの不透明度に調整したら、「OK」をクリック。

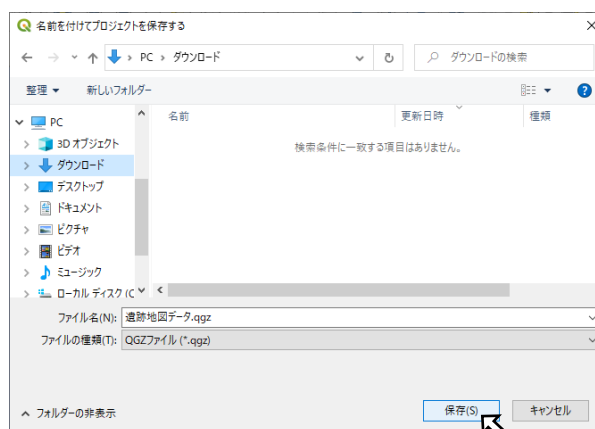


<保存する>

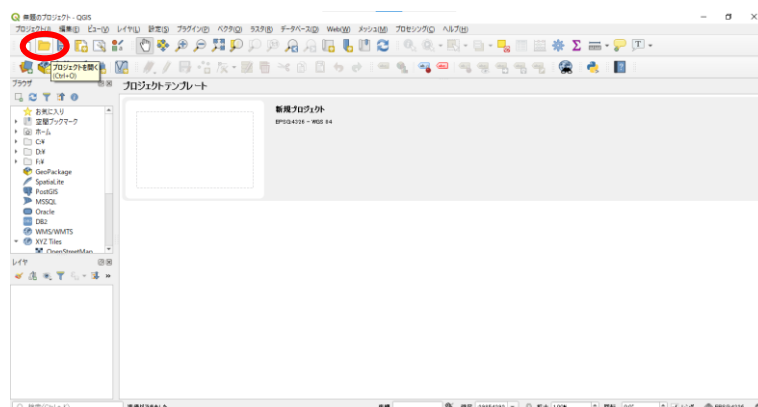
- ① QGIS 上部にある「プロジェクト」から名前を付けて保存を選択する。



- ② 保存先の指定とファイル名を入力後、「保存」をクリック。
※ファイルの種類は QGZ ファイル (*.qgz)



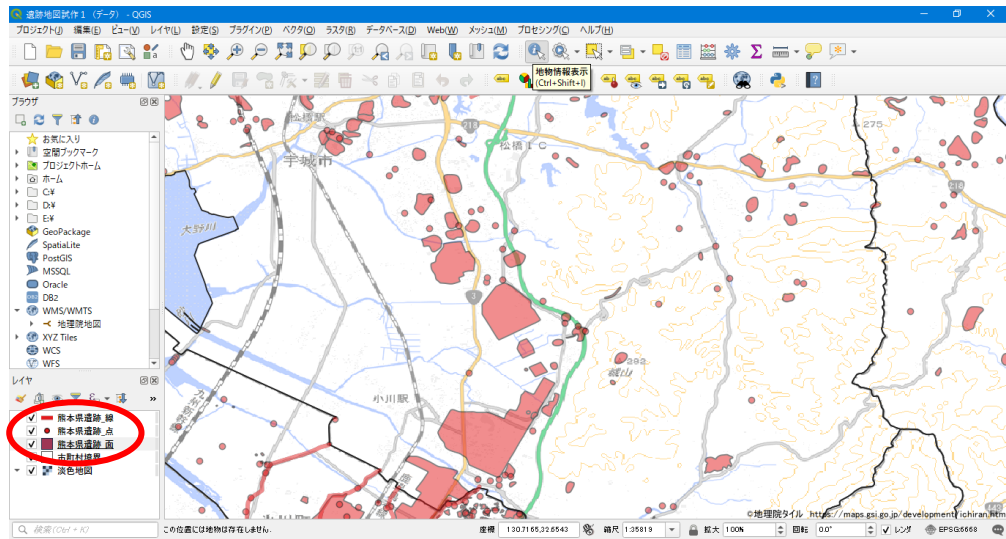
2 回目以降は、QGI 上部のフォルダマーク (📁) から簡単に遺跡地図を開くことができます。



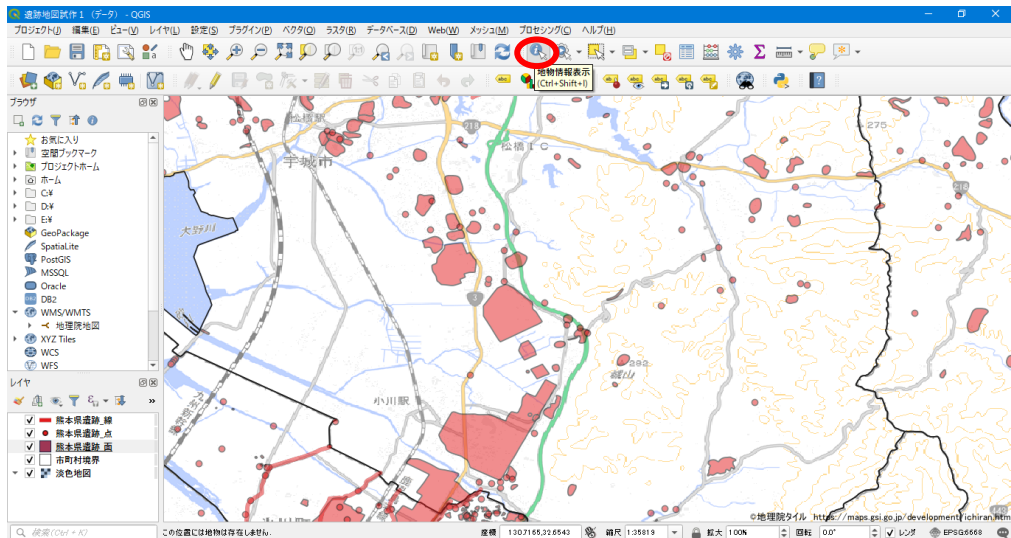
4 遺跡地図を使う

(1) 遺跡地図を見る

- ① レイヤ欄で遺跡地図のレイヤ（熊本県遺跡_〇）をクリックする。

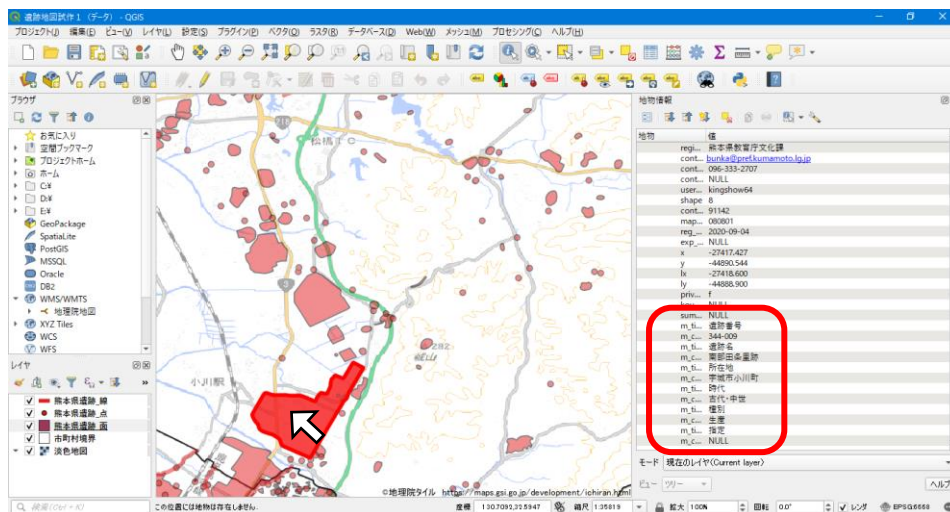


- ② QGIS 上部にある「i」マークをクリックする。



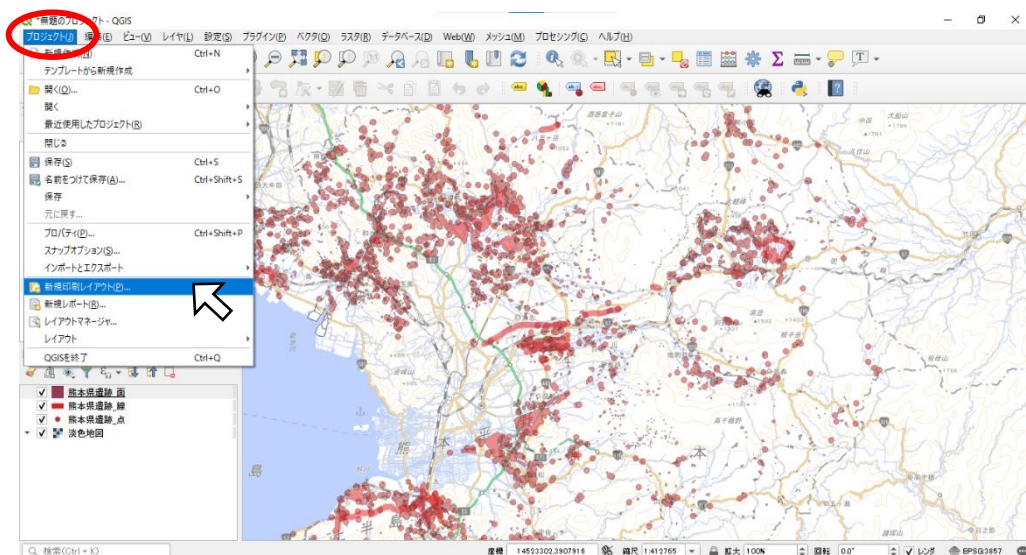
③ 情報が見たい遺跡をクリックする。

画面右側に遺跡情報（属性データ）が表示されます。

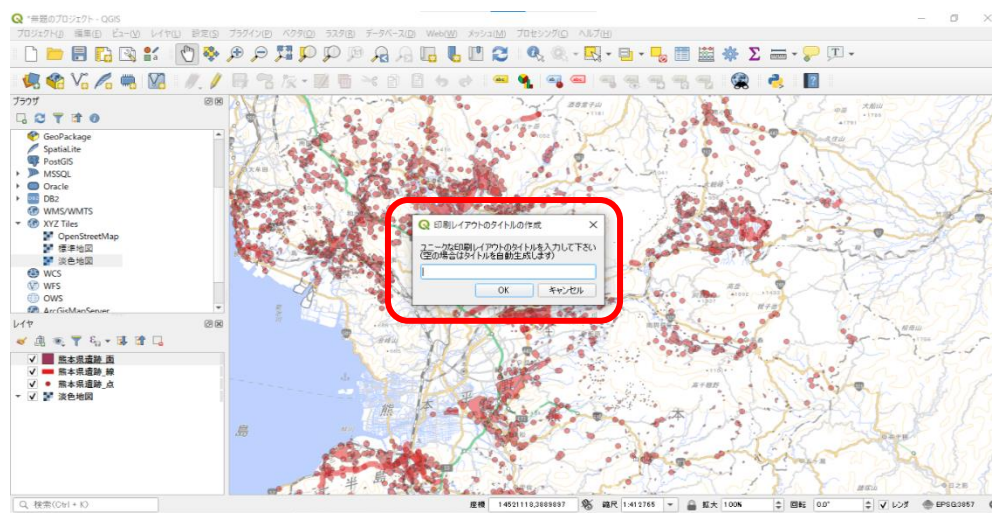


(2) 遺跡地図を印刷する

- ① QGIS 上部の「プロジェクト」をクリックし、「新規印刷レイアウト」を選択する。

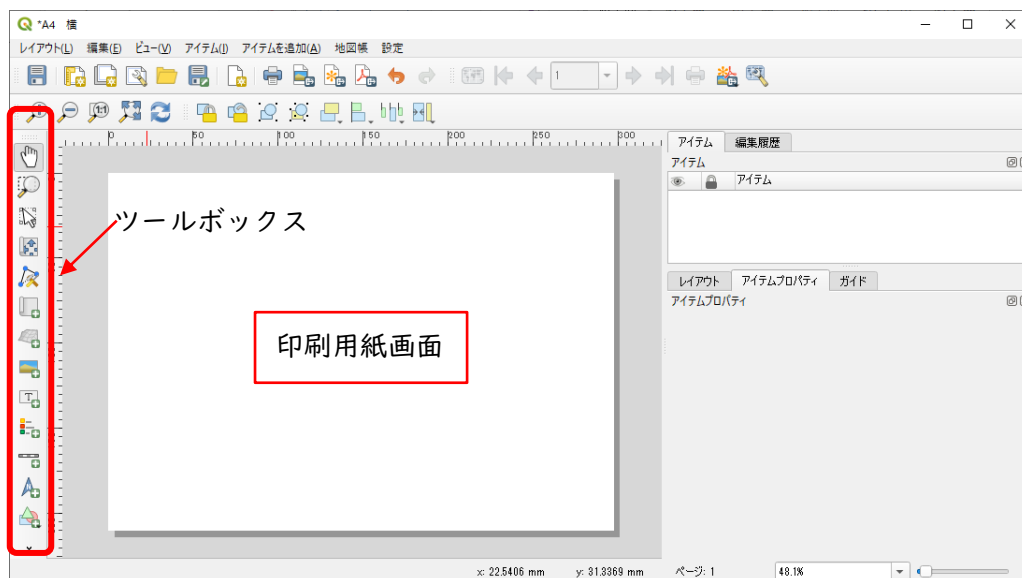


- ② 「印刷レイアウトのタイトル作成」が表示されるので、タイトルを記入する。(無記入でも可)



※一度作成したレイアウトは QGIS 上部の「プロジェクト」から「レイアウト」を選択することで、開くことができます。

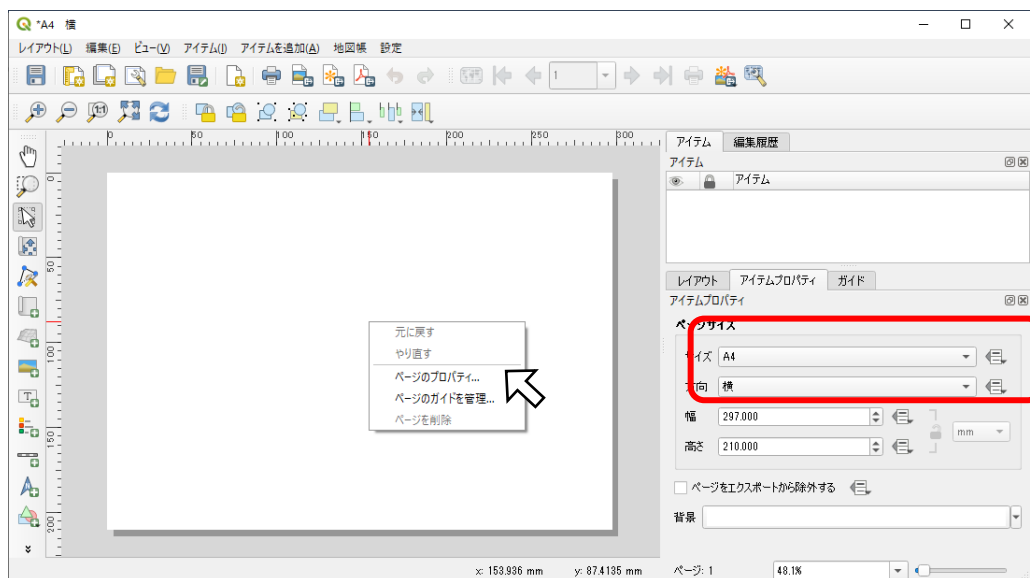
③ 印刷レイアウトが開く。



用紙の上に様々なツールを追加することで、印刷レイアウトを作成していきます。

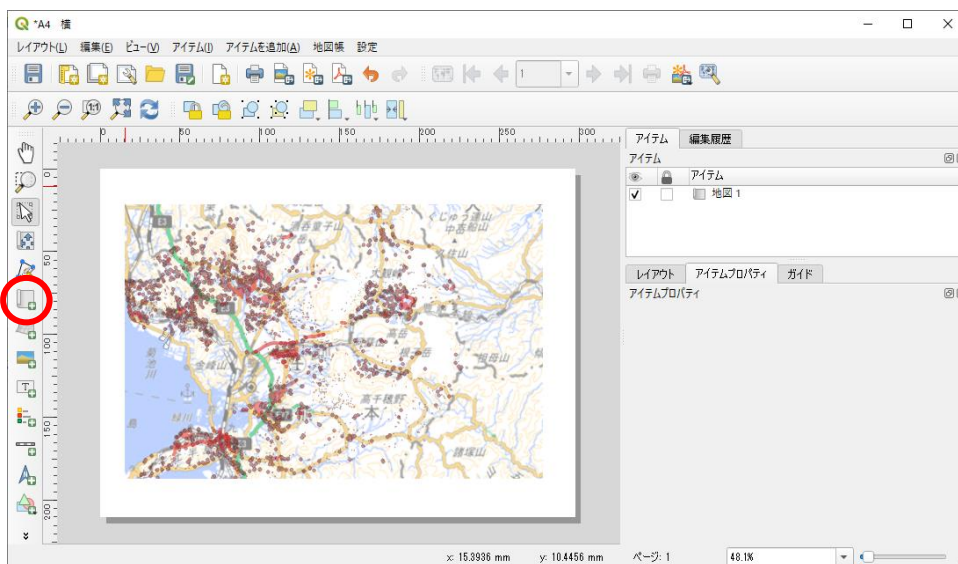
④ 用紙の設定

用紙画面の上で右クリックし、「ページのプロパティ」をクリックする。

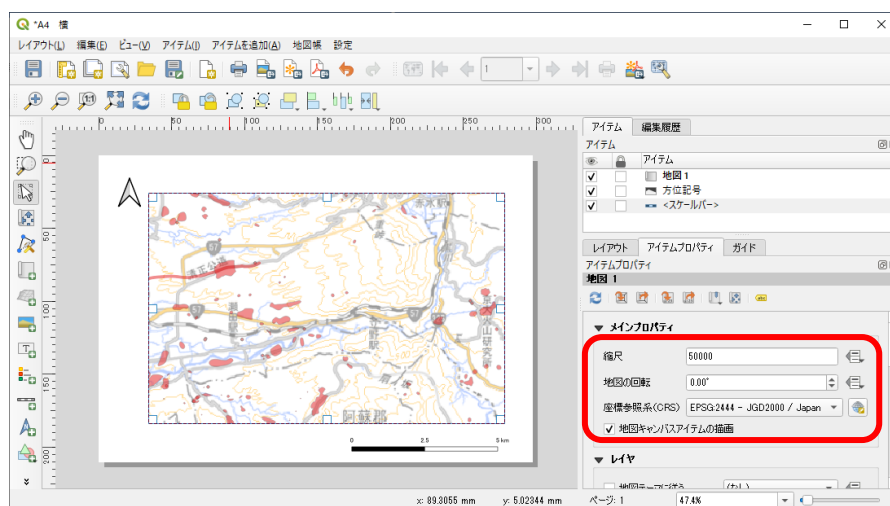


画面右側にプロパティが表示されるので、好みの用紙サイズと用紙の向きを設定してください。

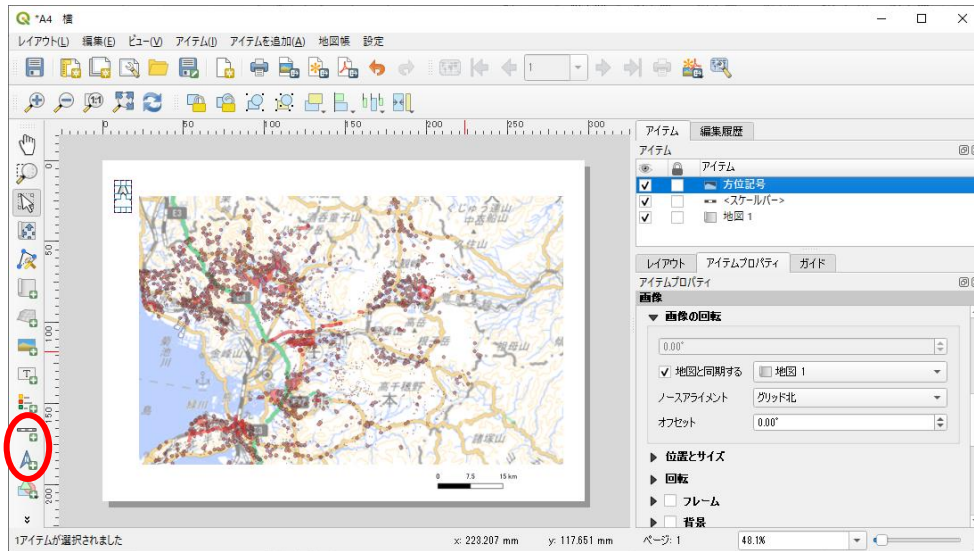
- ⑤ 地図を挿入する。
画面左側のツールボックスから地図追加ツール（上から6番目）をクリックする。
用紙の上で「十」マークをドラッグして地図の位置を決める。



- ※ 画面右側のアイテムプロパティから地図の設定ができます。
・メインプロパティから座標参照系 (EPSG:2444)・縮尺を記入



- ⑥ 方位やスケールを挿入する。
 ツールボックスからスケールバー追加や方位記号追加ツール（下から6・7番目）を選択する。

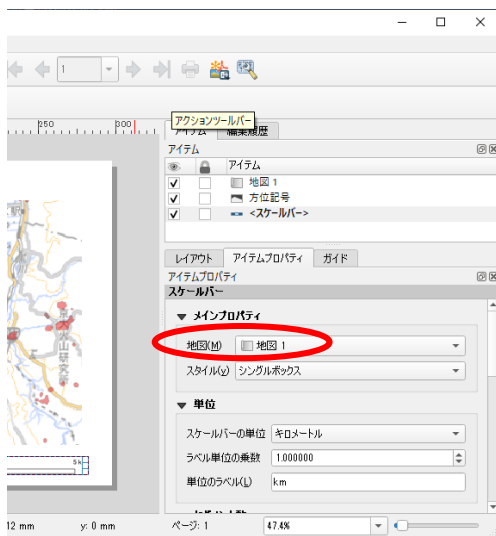


※ 画面右側のアイテムプロパティからスケールバーや方位記号の設定ができます。

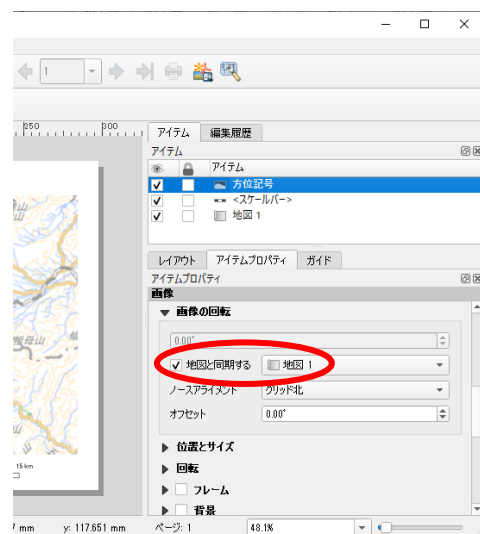
以下の方法で地図とリンクさせることができます。

- ・スケールバー：メインプロパティで「地図1」を選択する。
- ・方位記号：画像の回転で「地図と同期する」をチェックする。

スケールバーの場合

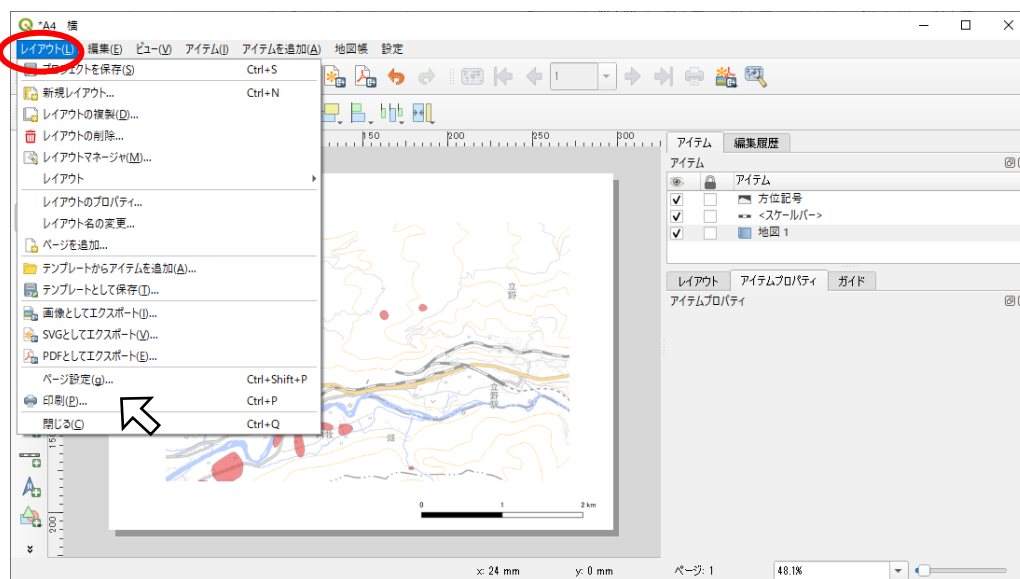


方位記号の場合



※ツールボックスの他機能では、文字や凡例等の挿入もできます。

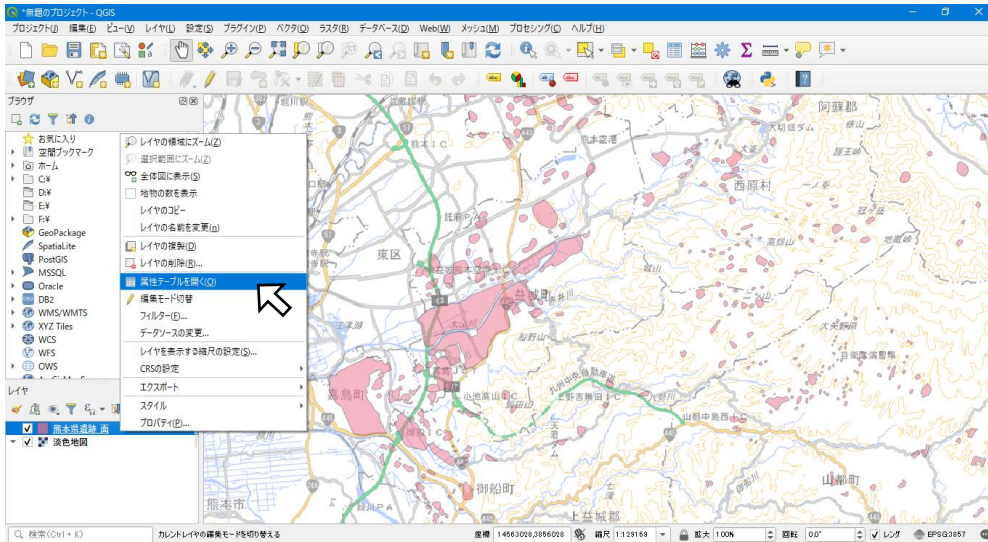
- ⑦ レイアウトが完成したら、ウィンドウ上部の「レイアウト」をクリックし、「印刷」をクリックする。



- ⑧ プリンターの設定後、印刷する。

(3) 遺跡を検索する

- ① レイヤ欄の遺跡地図レイヤ（熊本県遺跡_〇）を右クリックする。
表示される「属性テーブルを開く」をクリックする。



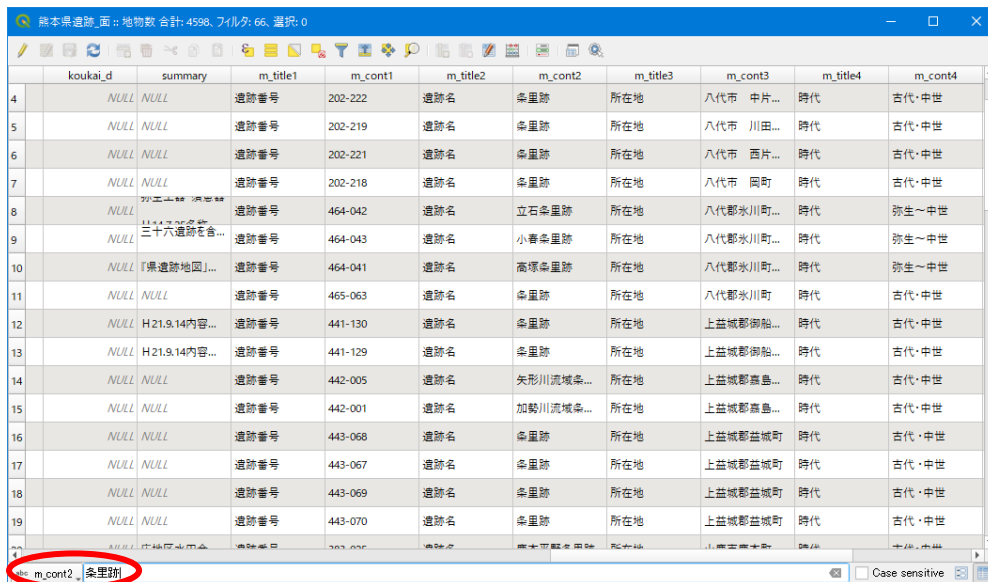
- ② 属性テーブルが表示される。
属性を右方向に見ていくと、遺跡情報が並んだ列がある。

	summary	m_title1	m_cont1	m_title2	m_cont2	m_title3	m_cont3	m_title4	m_cont4	m_title5	
1	平成10年本...	遺跡番号	207-142	遺跡名	布古木中村遺跡	所在地	本渡市 富地...	時代	縄文~中世	種別	色
2	平成10年本...	遺跡番号	207-141	遺跡名	布古木仁田久...	所在地	本渡市 富地...	時代	縄文	種別	色
3	東西200m...	遺跡番号	466-002	遺跡名	崖崩壊城跡	所在地	八代市東陽町...	時代	中世	種別	城
4	五輪塔(殿さん...	遺跡番号	466-012	遺跡名	永安寺古塔陣群	所在地	八代市東陽町...	時代	中世	種別	石
5	別名 南権山城、...	遺跡番号	466-010	遺跡名	陣内城跡(南...	所在地	八代市東陽町...	時代	中世	種別	城
6	頂上、城の平と...	遺跡番号	466-001	遺跡名	黒洲城跡	所在地	八代市東陽町...	時代	中世	種別	城
7	NULL	遺跡番号	466-005	遺跡名	古城原城跡	所在地	八代市東陽町...	時代	中世	種別	城
8	NULL	遺跡番号	466-017	遺跡名	稲石遺跡	所在地	八代市東陽町...	時代	古代	種別	色
9	箕田善内兵衛...	遺跡番号	466-015	遺跡名	小浦城跡	所在地	八代市東陽町...	時代	中世	種別	城
10	NULL	遺跡番号	466-018	遺跡名	小浦の城山	所在地	八代市東陽町...	時代	中世	種別	城
11	石版・石匙・土...	遺跡番号	466-006	遺跡名	並松遺跡	所在地	八代市東陽町...	時代	縄文~古代	種別	色
12	各種石器多数...	遺跡番号	466-016	遺跡名	鶴遺跡	所在地	八代市東陽町...	時代	縄文~古代	種別	色
13	NULL	遺跡番号	467-001	遺跡名	矢山岳洞穴群	所在地	八代市泉町 ...	時代	NULL	種別	洞
14	縄文期、石斧2...	遺跡番号	467-008	遺跡名	権原遺跡	所在地	八代市泉町 ...	時代	縄文	種別	色
15	縄文早期土器...	遺跡番号	467-004	遺跡名	乙川遺跡	所在地	八代市泉町 ...	時代	縄文	種別	色
16	H27.12新規記...	遺跡番号	467-016	遺跡名	げっしえ	所在地	八代市泉町 ...	時代	NULL	種別	A
17	H27.12新規記...	遺跡番号	467-015	遺跡名	八雲之島...	所在地	八代市泉町 ...	時代	NULL	種別	A

- ③ 属性テーブルの左下にある「すべての地物を表示する」をクリック。
「フィールドフィルター」から「m_cont2」（遺跡名フィールド）を選択。
※住所の場合は「m_cont3」、時代の場合は「m_cont4」を選択。



- ④ 下に検索欄が表示されるので、遺跡名（住所・時代）を入力する。
該当する遺跡が表示されます。



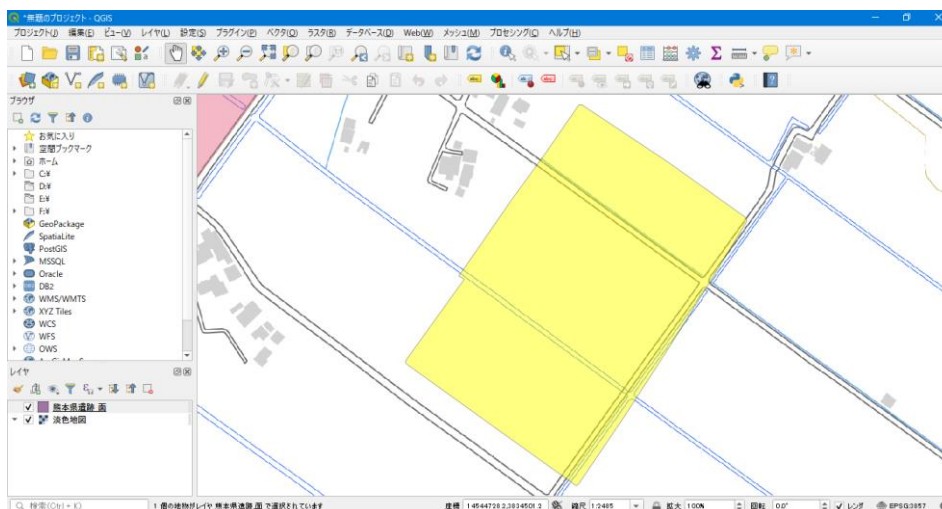
※住所は字名までの記載です。番地検索はできません。

⑤ 見たい遺跡の行を選択し、ウィンドウ上部にある「🔍」マークをクリックする。

※左端の数字をクリックすると選択できます。

	private	koukai_d	summary	m_title1	m_title2	m_title3	m_title4
4	f		NULL	遺跡番号	202-222	遺跡名	八代市 中片町 ...
5	f		NULL	遺跡番号	202-219	遺跡名	八代市 川田町西...
6	f		NULL	遺跡番号	202-221	遺跡名	八代市 西片町 ...
7	f		NULL	遺跡番号	202-218	遺跡名	八代市 岡町 ...
8	f		NULL	遺跡番号	464-042	遺跡名	八代郡水川町 野...
9	f		NULL	遺跡番号	464-043	遺跡名	八代郡水川町 野...
10	f		NULL	遺跡番号	464-041	遺跡名	八代郡水川町 高...
11	f		NULL	遺跡番号	465-063	遺跡名	八代郡水川町 ...
12	f		NULL	遺跡番号	441-130	遺跡名	上益城郡御船町 ...
13	f		NULL	遺跡番号	441-129	遺跡名	上益城郡御船町 ...
14	f		NULL	遺跡番号	442-005	遺跡名	上益城郡益島町 ...
15	f		NULL	遺跡番号	442-001	遺跡名	上益城郡益島町 ...
16	f		NULL	遺跡番号	443-068	遺跡名	上益城郡益城町 ...
17	f		NULL	遺跡番号	443-067	遺跡名	上益城郡益城町 ...
18	f		NULL	遺跡番号	443-069	遺跡名	上益城郡益城町 ...
19	f		NULL	遺跡番号	443-070	遺跡名	上益城郡益城町 ...

⑥ 選択した遺跡が地図上で表示される。



参考資料

国土交通省「QGIS 操作マニュアル」2020年11月

https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/other/QGIS_manual.pdf

熊本県・市町村電子自治体共同運営協議会「くまもと GPmap 空間コンテンツ取り込み手順書」
<https://www.pref.kumamoto.jp/uploaded/attachment/123858.pdf>