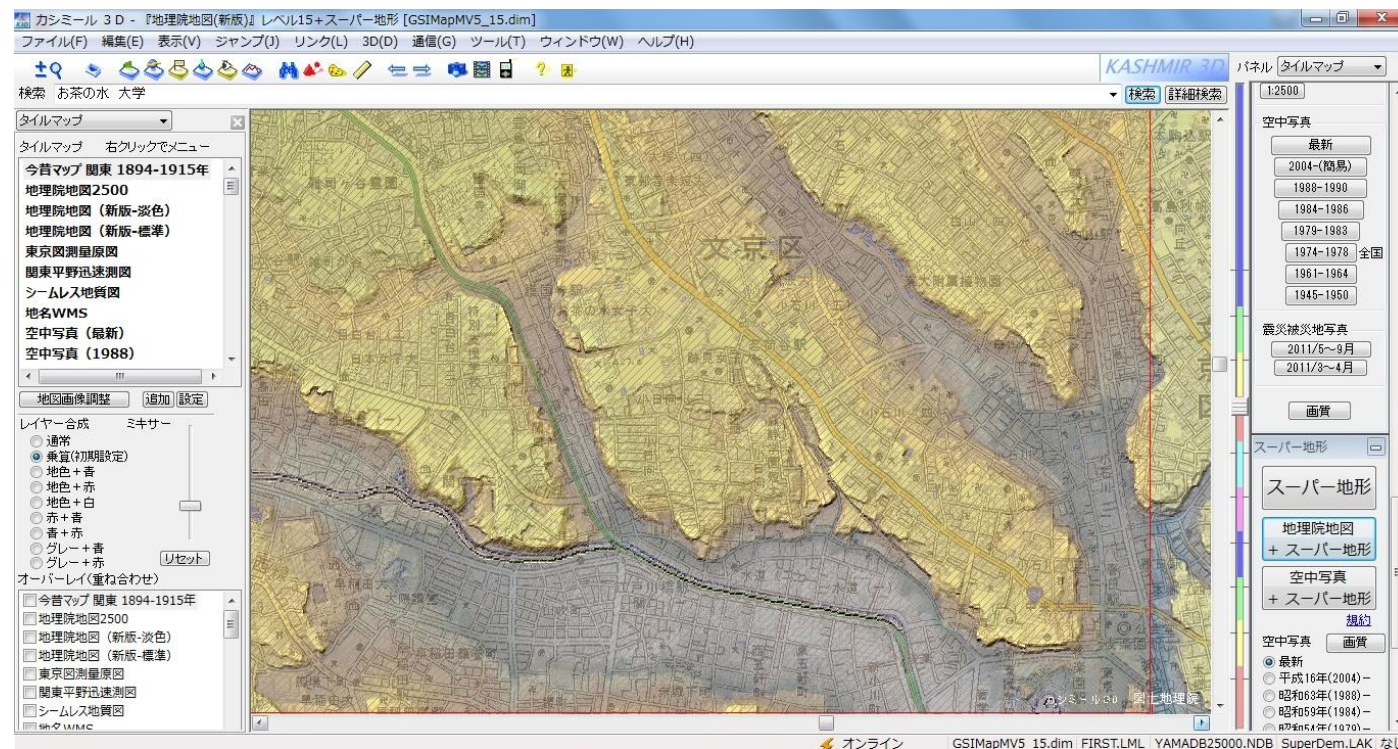


デジタル地図帳が できるまで (PDF Maps編)

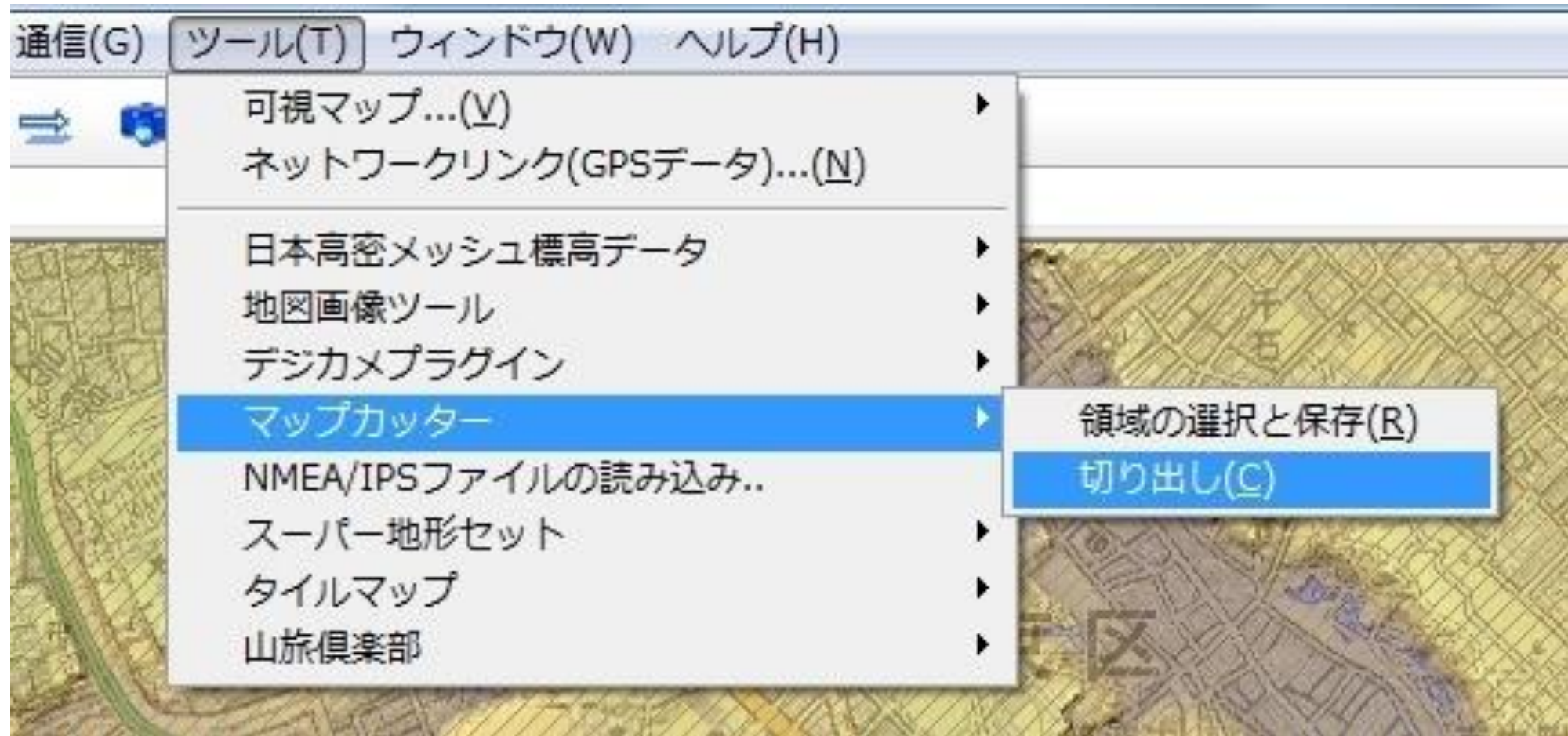


アプリの下ごしらえ

①「カシミール3D」の「マップカッター」で地図を切り出します。



②こんな感じです。





検索 お茶の水 大学

タイルマップ

タイルマップ 右クリックでメニュー

- 今昔マップ 関東 1894-1915年
- 地理院地図2500
- 地理院地図(新版-淡色)
- 地理院地図(新版-標準)
- 東京図測量原図
- 関東平野迅速測図
- シームレス地質図
- 地名WMS
- 空中写真(最新)
- 空中写真(1988)



地図画像調整 追加 設定

レイヤー合成 ミキサー

- 通常
 - 乗算(初期設定)
 - 地色+青
 - 地色+赤
 - 地色+白
 - 赤+青
 - 青+赤
 - グレー+青
 - グレー+赤
- リセット

オーバーレイ(重ね合わせ)

- 今昔マップ 関東 1894-1915年
- 地理院地図2500
- 地理院地図(新版-淡色)
- 地理院地図(新版-標準)
- 東京図測量原図
- 関東平野迅速測図
- シームレス地質図
- 地名WMS



マップカッター

サンプル画像

1枚の画像サイズ: 980 × 620
全体の必要容量(BMP時): 593KB

出力先フォルダ(F)
C:\Users\Tomoak\Desktop\maps

出力形式

- カシミール形式(ビットマップ地図)
 - 圧縮する
 - ファイル先頭文字列 map
- GarmapCE形式
 - 出力する測地系 WGS84
- SUUNTO Trek Manager形式
 - ファイル名 new
- GARMIN / Google KMZ 形式
 - ファイル名 map1917
 - 1つのKMZファイルにまとめる

ファイル種類

- BMP形式
- 2BP形式
- PNG形式
- JPG形式
 - JPEG品質(10-100) 80

カラー

- 16ビット
- 8ビット
- 4ビット
- 2ビット
- 1ビット
- グレースケール(G)

分割数

- 画面サイズを指定
 - 横 640 dot 縦 480 dot
- 枚数で指定
 - 横 1 枚 縦 1 枚

地図を等高表示で切り出す

OK キャンセル

検索 詳細検索

1:2500

空中写真

- 最新
- 2004-(簡易)
- 1988-1990
- 1984-1986
- 1979-1983
- 1974-1978 全国
- 1961-1964
- 1945-1950

震災被災地写真

- 2011/5~9月
- 2011/3~4月

画質

スーパー地形

スーパー地形

地理院地図 + スーパー地形

空中写真 + スーパー地形

規約

空中写真 画質

- 最新
- 平成16年(2004)-
- 昭和63年(1988)-
- 昭和59年(1984)-
- 昭和54年(1979)-

③切り出した地図データを変換するEXCELマクロがあります。

KML2Jgw (1) [互換モード] - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

貼り付け グループボード フォント 配置 数値

A1

1

2 **カシミール3DのマップカッターでKMLファイルを作成したときのGIS用ワールドファイルの作成**

3

4

5 カシミール3DでGIS用のラスターデータをマップカッターで保存したときに、Jpeg用のワールドファイル(.jgw)を作成する手順です。

6


7

8 1. カシミール3Dで選択範囲を指定し、〈ツール〉→〈マップカッター〉→〈切り出し〉を選択する。
9 (事前にマップカッタープラグインをインストールして下さい。普通は最初から入っています。)

10

11 2. 保存するフォルダを指定します。

12

13 


14

15

16

17

18 3. GARMIN/Google KMZ形式を選択します。
19 ファイル名も入力します。

20 

21

22

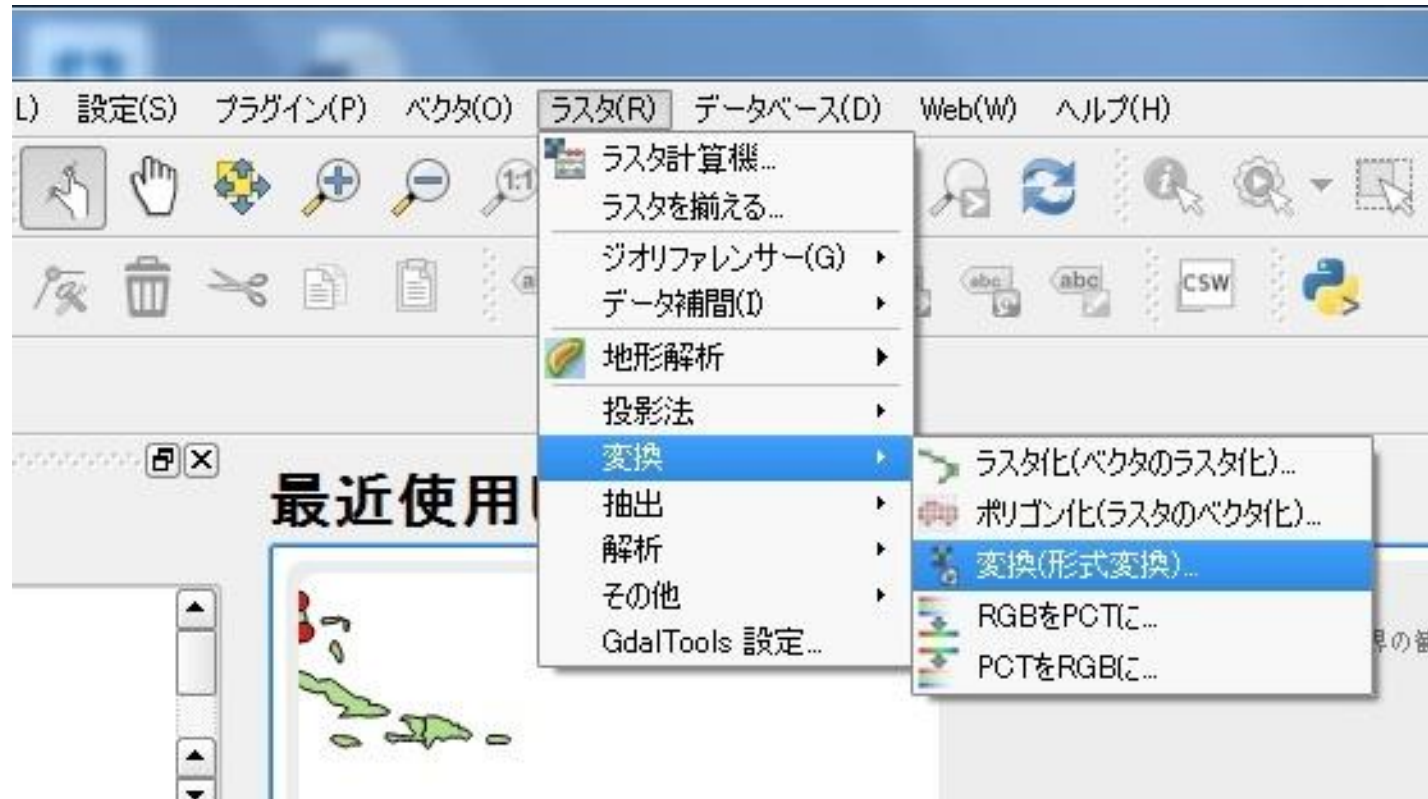
23

24

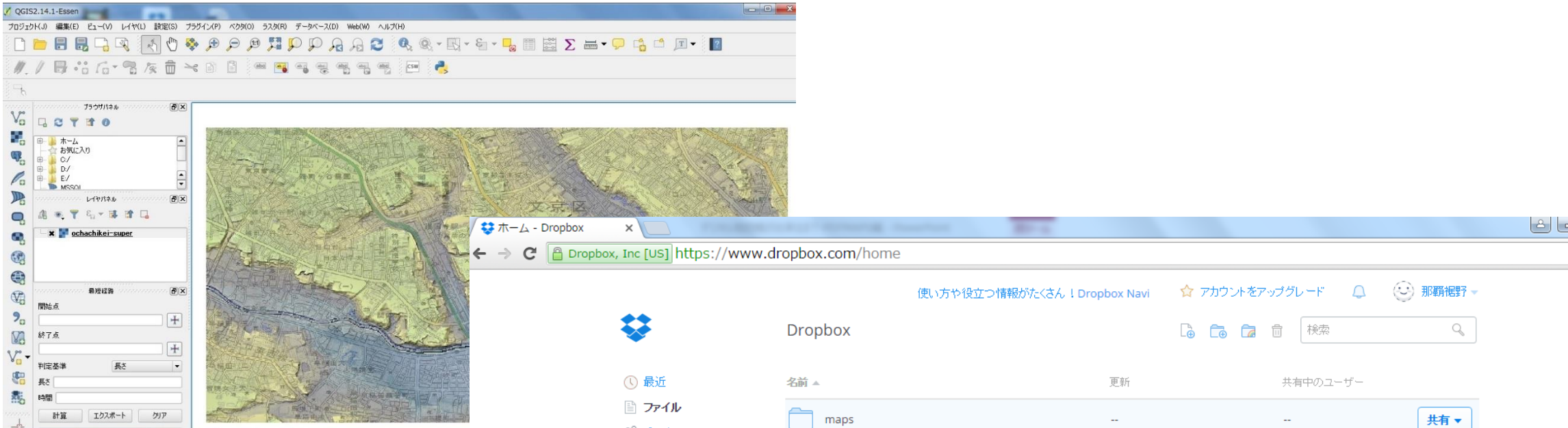
25

Sheet1 Sheet2 Sheet3

④「QGIS」というGISソフトで、更に「Geotiff」(位置情報を持った画像ファイル)に変換します。

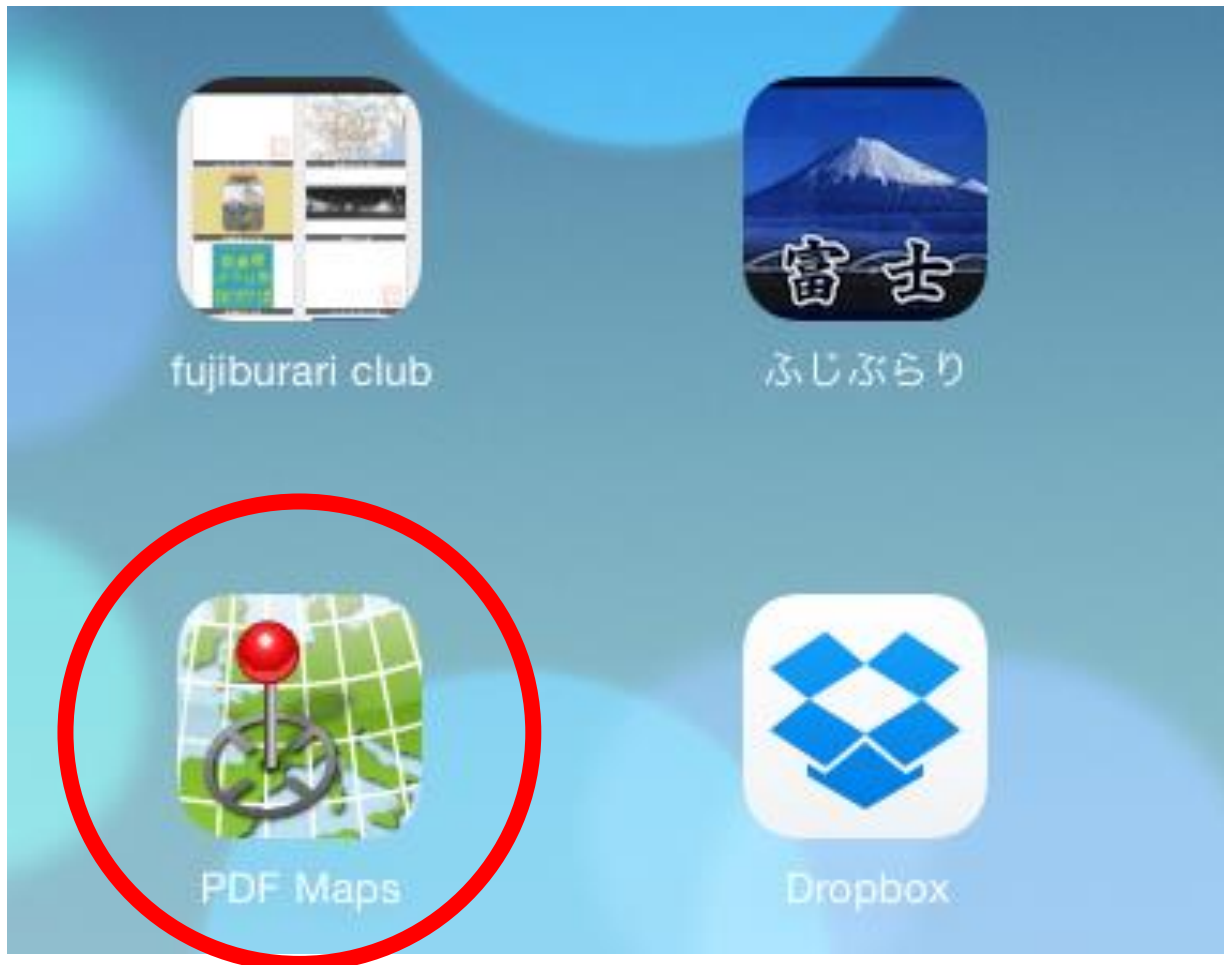


④画像を再保存して、ファイル共有アプリ「Drop BoX」に保存します。

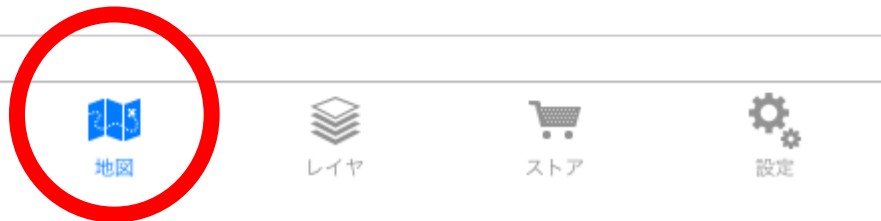
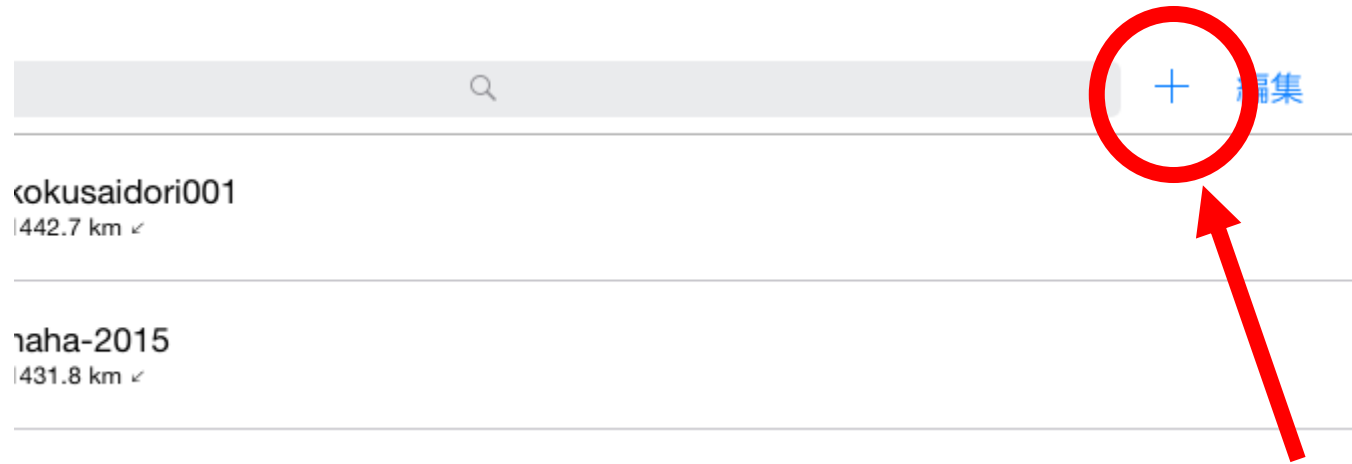


ここからが皆さんの作業です。

① PDF Mapsを開きます



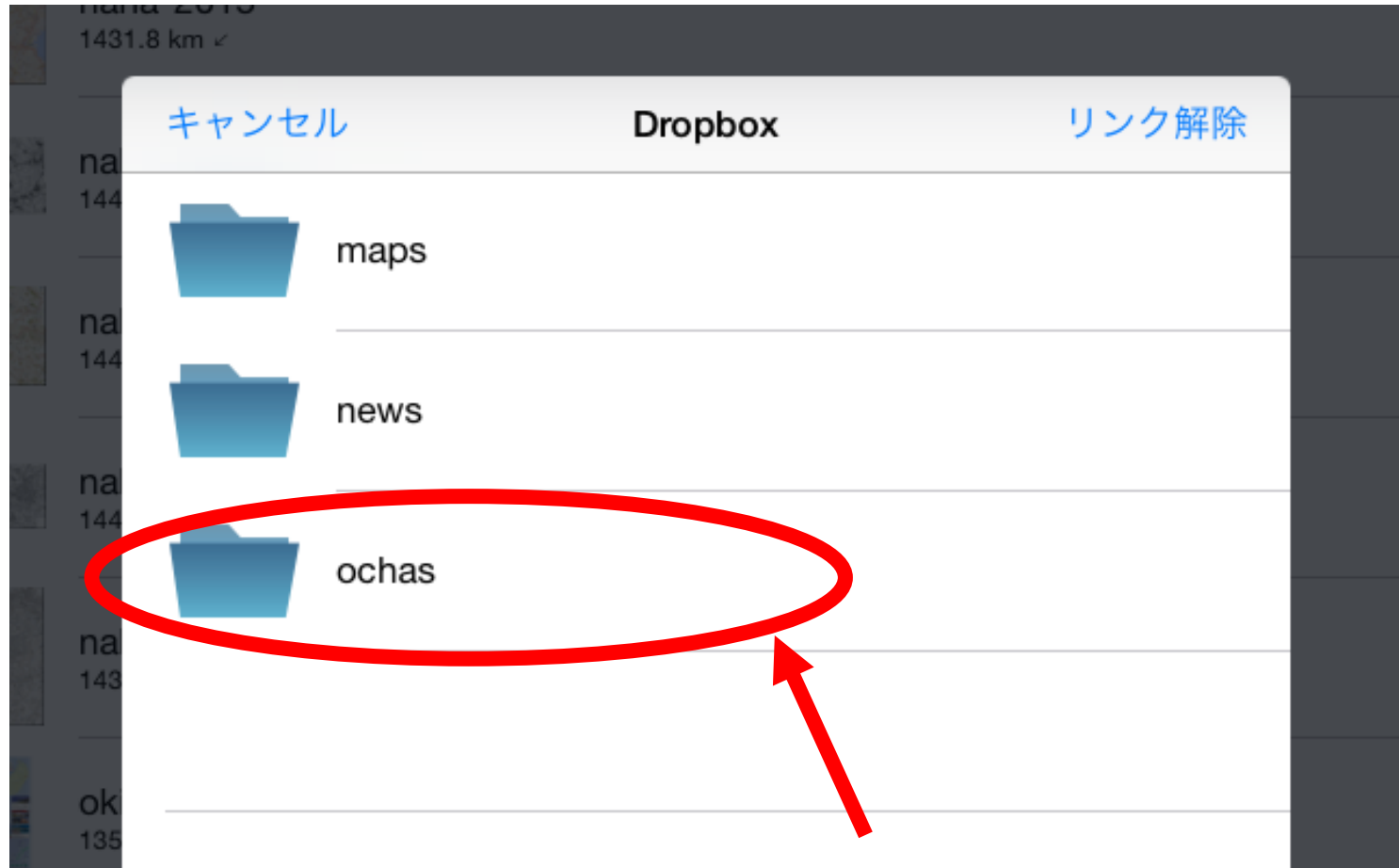
②初期画面が出てきたら「地図」を選び、
右上の+をタップします



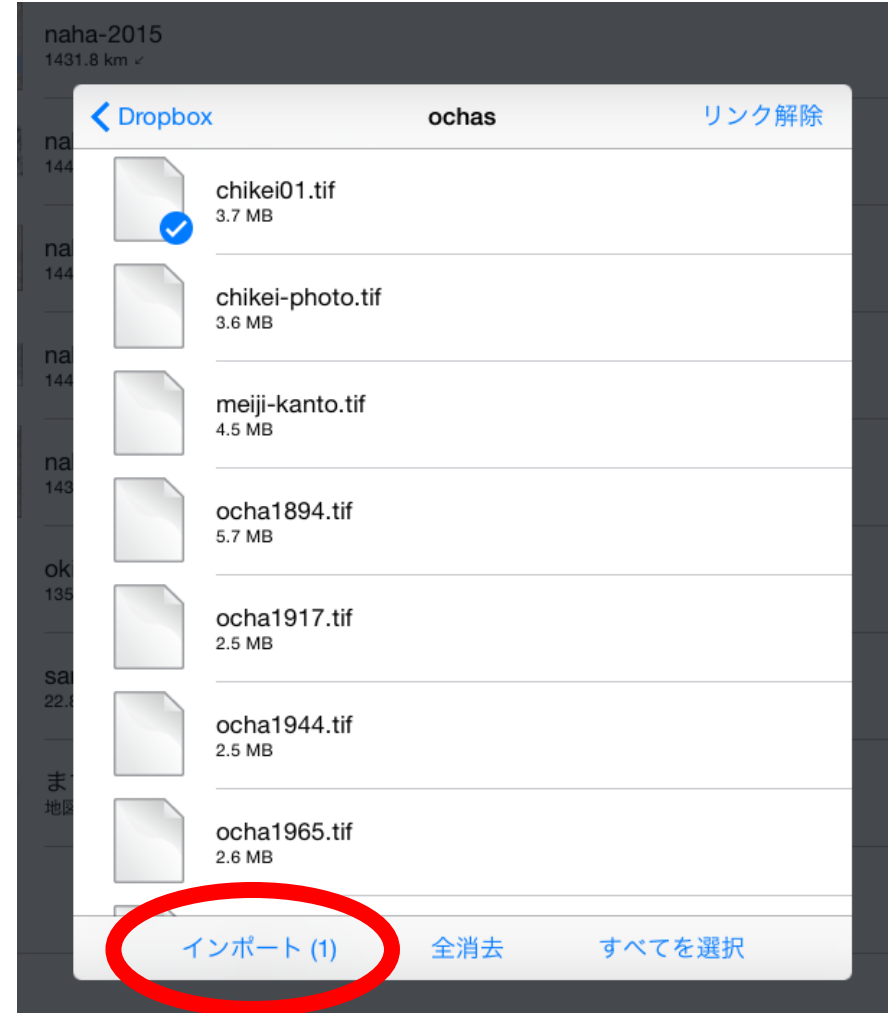
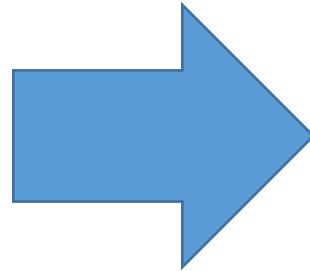
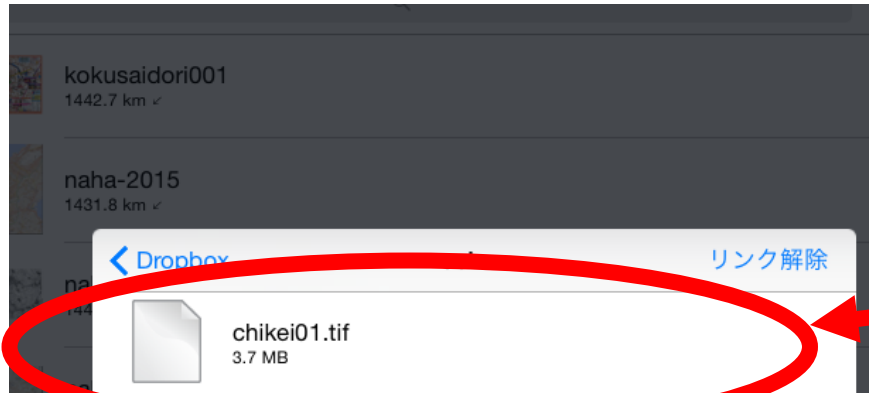
③「Drop Boxから」を選びます。



④フォルダ「ochas」を開きます。



⑤ 一番上のファイルを選んで、「インポート」をタップします。



⑥地図ファイルのダウンロードが始まります。

検索欄 + 編集

 **chikei01**
3.85 MB 中 0.47 ダウンロード済み

 **kokusaidori001**
1442.7 km ✓

 **naha-2015**
1431.8 km ✓

⑦ダウンロードが完了したら
開いてみましょう。



+ 編集

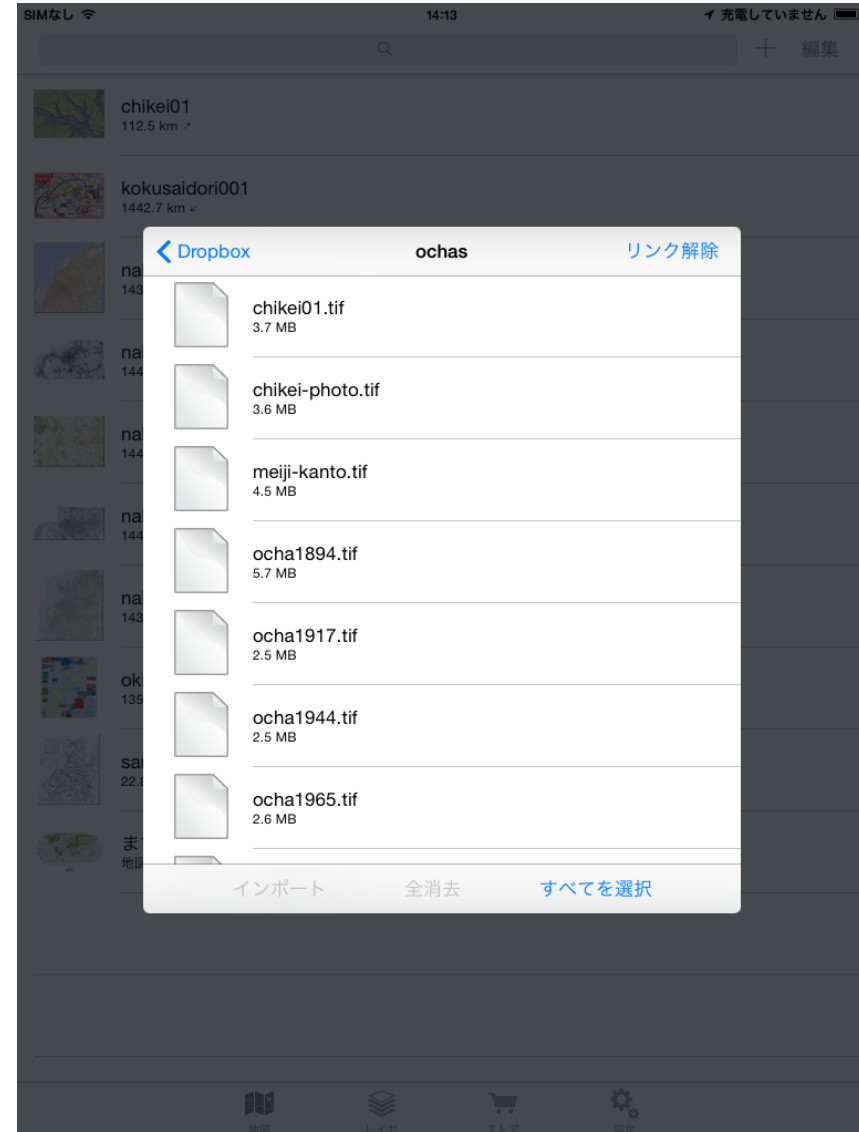


chikei01
112.5 km ↗

⑧現在位置や画像の精度を確かめてみましょう。

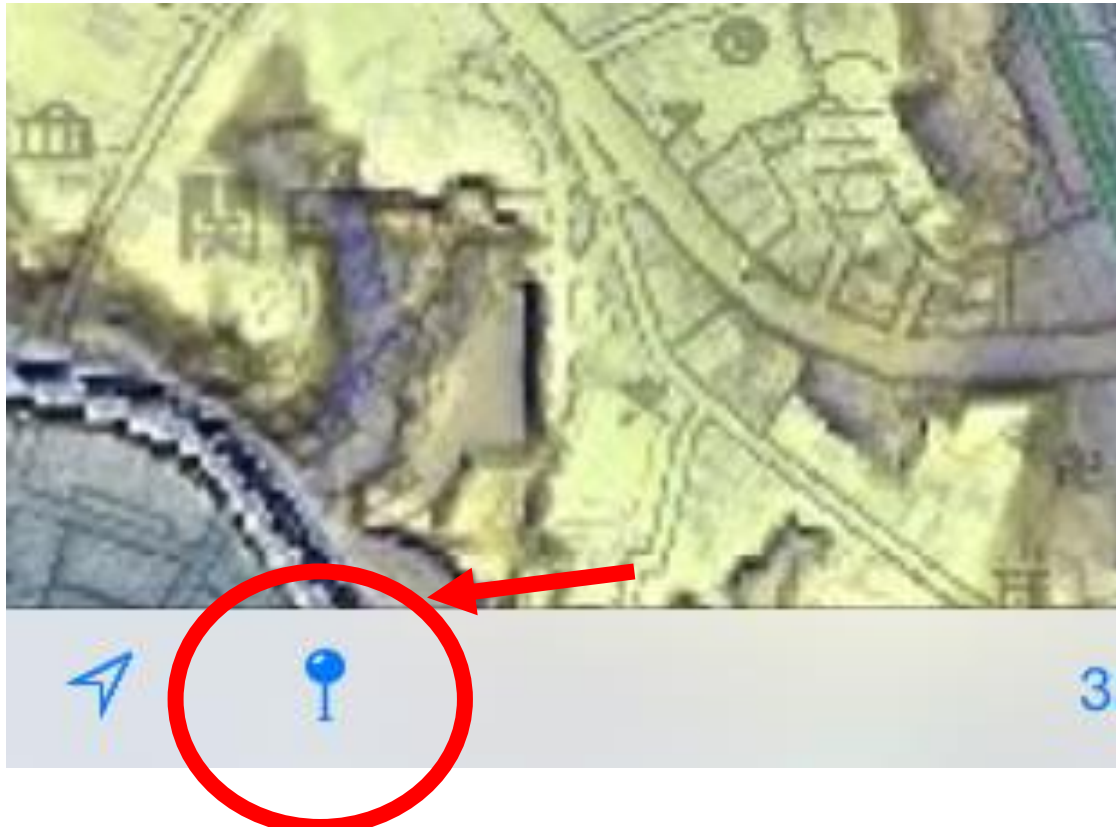


⑨同じように、他のファイルもダウンロードします。



⑩地図に写真を埋め込んでみましょう。

写真を入れたい場所を地図の中心に合わせて、左下のピンアイコンをタップします。



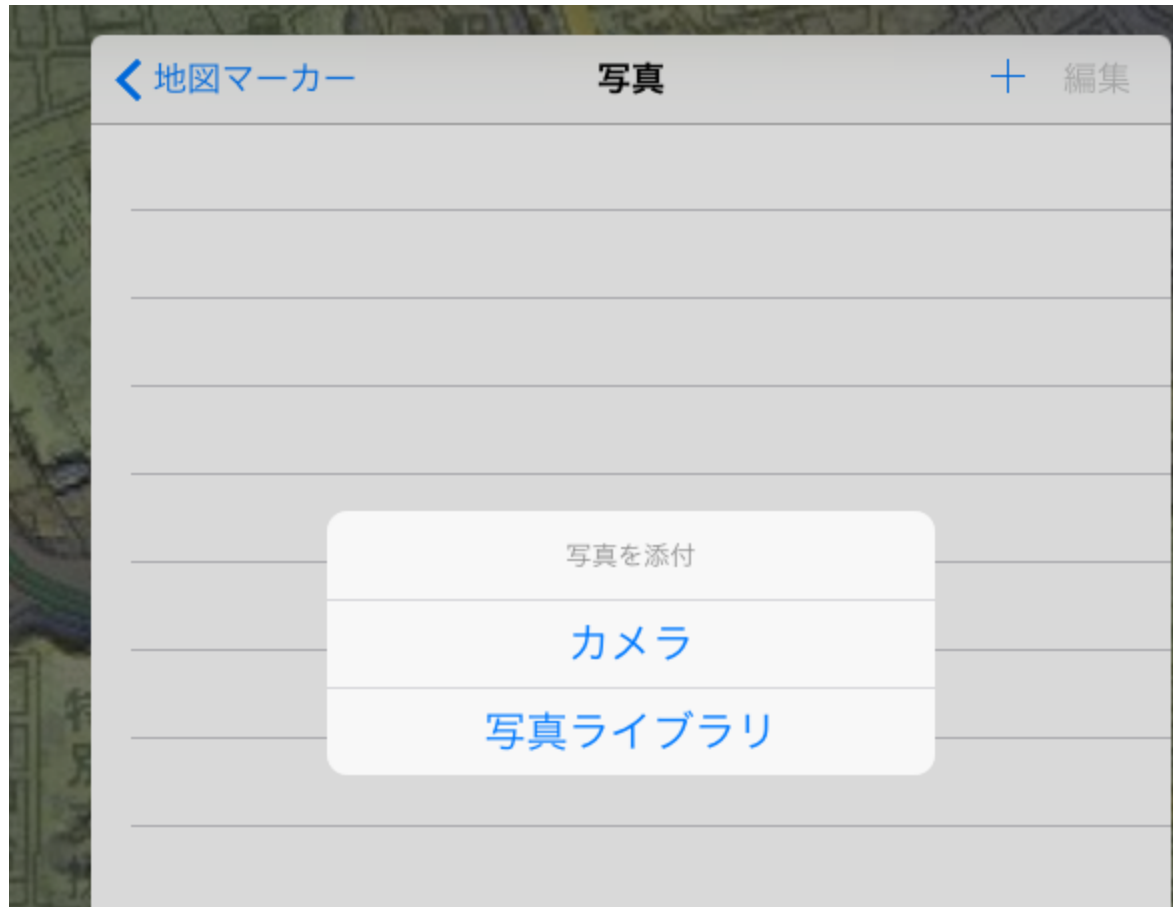
⑪ピン型のアイコンが立ったら、それに触れ、「地図マーカー1」という吹き出しを開きます。



⑫ タイトルを変えて、写真を埋め込んでみましょう。



⑬ 写真を入れるには、その場で撮って入れる方法と、あらかじめ撮った写真をトリミングなどした上で後から入れる方法があります。



⑭写真が入ると、アイコンの部分に表示されます。



⑮撮った写真を共有したいときは、Kmlファイルで書き出せます。Kmlファイルをあらかじめ作っておいたり、位置情報付きの写真を一気に地図上に散らすことも可能です。
(・・・そのあたりは、また改めて機会があれば)

