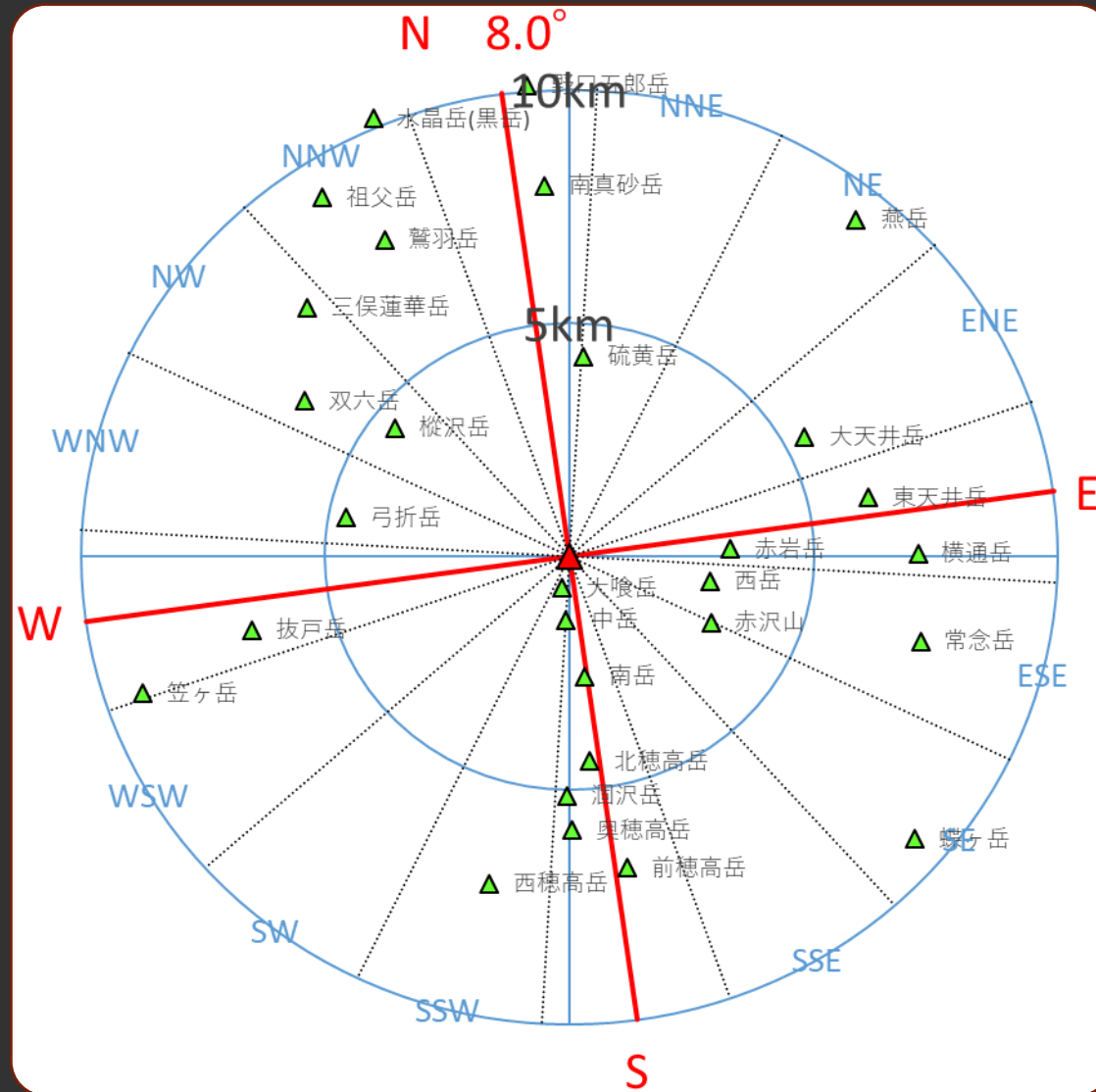


展望図指示盤作成システム 使い方



目録

I 基本操作編

1. シート「表示リスト」
2. シート「(リスト)日本の主な山岳一覧表」
3. シート「(リスト外)山岳一覧表」
4. 地理院地図から座標を参照する方法
5. 偏角の引用元について
6. シート「座標換算」
7. 展望図に表示する要素を選択
8. 各種要素について
9. 各種要素を編集
10. 印刷
11. 方角の算出方法について

II 応用編

1. 白地図の表示方法について
2. 白地図の貼り付け

I 基本操作編

展望図指示盤作成システムの基本的操作方法について

1. シート「表示リスト」

薄黄色のセルに中心(観測点)にしたい、情報を入力します。

- ・山名: 中心にする山名又は地名を入力
- ・緯度経度: 観測点の座標を入力
- ・標高: 観測点の標高を入力
- ・表示範囲: 表示したい中心点からの距離(半径)を入力
- ・外円: 観測点から等距円(外円)までの半径を入力
- ・偏角: 観測点の偏角を入力
- ・表示方法: 展望図のラベルの表示方法を下記の3つから切替えられます。
(① 山名 ② 番号 ③ 番号&山名)

注意) 緯度経度及び偏角を入力する際は、10進法で入力してください。

観測点	山名	緯度(10進法)	経度(10進法)	標高	表示範囲(km)	外円(km)	内円(km)	偏角(10進法)	表示方法
⊗	槍ヶ岳	36.341944444444	137.647500000000	3,180	12	10.0	5.0	8.0	山名
No.	山名	緯度(10進法)	経度(10進法)	標高	距離(km)	方位(真北)	方位(磁北)	方角	表示ラベル
1	野口五郎岳	36.432777777778	137.637777777778	2,924.0	10.15	355.08	3.08	北	野口五郎岳
2	南真砂岳	36.413333333333	137.641666666667	2,713.0	7.96	356.24	4.24	北	南真砂岳
3	水晶岳(黒岳)	36.426388888889	137.602777777778	2,986.0	10.22	336.92	344.92	北北西	水晶岳(黒岳)
4	祖父岳	36.411111111111	137.591111111111	2,825.0	9.21	326.74	334.74	北北西	祖父岳
5	鷲羽岳	36.403055555556	137.605277777778	2,924.0	7.79	330.93	338.93	北北西	鷲羽岳
6	三俣蓮華岳	36.390000000000	137.587777777778	2,841.0	7.57	315.00	323.00	北西	三俣蓮華岳
7	黒部五郎岳(中ノ俣岳)	36.392500000000	137.540000000000	2,840.0	11.18	300.32	308.32	北西	黒部五郎岳(中ノ俣岳)

2. シート「(リスト)日本の主な山岳一覧表」

No.	都道府県	表示番号	山名	緯度(10進法)	経度(10進法)	標高	距離(km)	間引き	表示判定
480	富山県 長野県	1	北葛岳	36.517500000000	137.705555555556	2,551	20.22		○
481	富山県 長野県	2	不動岳	36.495277777778	137.667222222222	2,601	17.16		○
482	富山県 長野県	3	南沢岳	36.490000000000	137.653055555556	2,626	16.48		○
483	富山県 長野県	4	烏帽子岳	36.479444444444	137.650833333333	2,628	15.30		○
484	富山県 長野県	0	三ッ岳	36.454722222222	137.649444444444	2,845	12.55	×	×
485	富山県 長野県	5	野口五郎岳	36.432777777778	137.637777777778	2,924	10.15		○
486	長野県	6	南真砂岳	36.413333333333	137.641666666667	2,713	7.96		○
487	富山県	7	赤牛岳	36.461666666667	137.603333333333	2,864	13.90		○
488	富山県	8	水晶岳(黒岳)	36.426388888889	137.602777777778	2,986	10.22		○
489	富山県	9	祖父岳	36.411111111111	137.591111111111	2,825	9.21		○
490	富山県 長野県	10	鷲羽岳	36.403055555556	137.605277777778	2,924	7.79		○
491	富山県 岐阜県 長野県	11	三俣蓮華岳	36.390000000000	137.587777777778	2,841	7.57		○
508	富山県	12	越中沢岳	36.515000000000	137.583055555556	2,592	20.11		○
510	富山県	13	薬師岳	36.468888888889	137.544722222222	2,926	16.87		○
511	富山県 岐阜県	14	北ノ俣岳(上ノ岳)	36.421111111111	137.512222222222	2,662	15.01		○
512	富山県 岐阜県	15	黒部五郎岳(中ノ俣岳)	36.392500000000	137.540000000000	2,840	11.18		○

※参照元: 国土地理院「日本の主な山岳一覧」より

<https://www.gsi.go.jp/kihonjohochousa/kihonjohochousa41140.html>

基本的な表示地点は、国土地理院「日本の主な山岳一覧」を参考にしています。

- 中心点とする山名、座標、標高を「(リスト)日本の主な山岳一覧表」からコピーをして「記入用シート」に貼り付けることができます。
- 展望図が混合って見づらくなった場合は、「間引き」と記載されている列で、非表示にしたい地点に「×」を選択することで、展望図から非表示にすることが可能です。

3. シート 「(リスト外)山岳一覧表」

観測点	山名	緯度(10進法)	経度(10進法)	標高	表示範囲(km)	—	—	偏角(10進法)	表示方法	表示ラベル		
⊗	槍ヶ岳	36.34194444	137.6475	3180	22	—	—	8	番号&山名	中心:槍ヶ岳		
No.	表示番号	山名	緯度(10進法)	経度(10進法)	標高	距離(km)	方位(真北)	方位(磁北)	方角	表示ラベル	間引き	表示判定
1	0						-	8.00				×
2	0						-	8.00				×
3	0						-	8.00				×
4	0						-	8.00				×
5	0						-	8.00				×
6	0						-	8.00				×
7	0						-	8.00				×
8	0						-	8.00				×
9	0						-	8.00				×
10	0						-	8.00				×
11	0						-	8.00				×
12	0						-	8.00				×
13	0						-	8.00				×
14	0						-	8.00				×
15	0						-	8.00				×
16	0						-	8.00				×
17	0						-	8.00				×
18	0						-	8.00				×
19	0						-	8.00				×
20	0						-	8.00				×
21	0						-	8.00				×
22	0						-	8.00				×

「(リスト)日本の主な山岳一覧表」に記載が無い地点を入力する際は、「(リスト外)山岳一覧表」シートに山名、緯度経度、標高を入力してください。

注意)座標を入力する際は、10進法で入力してください。

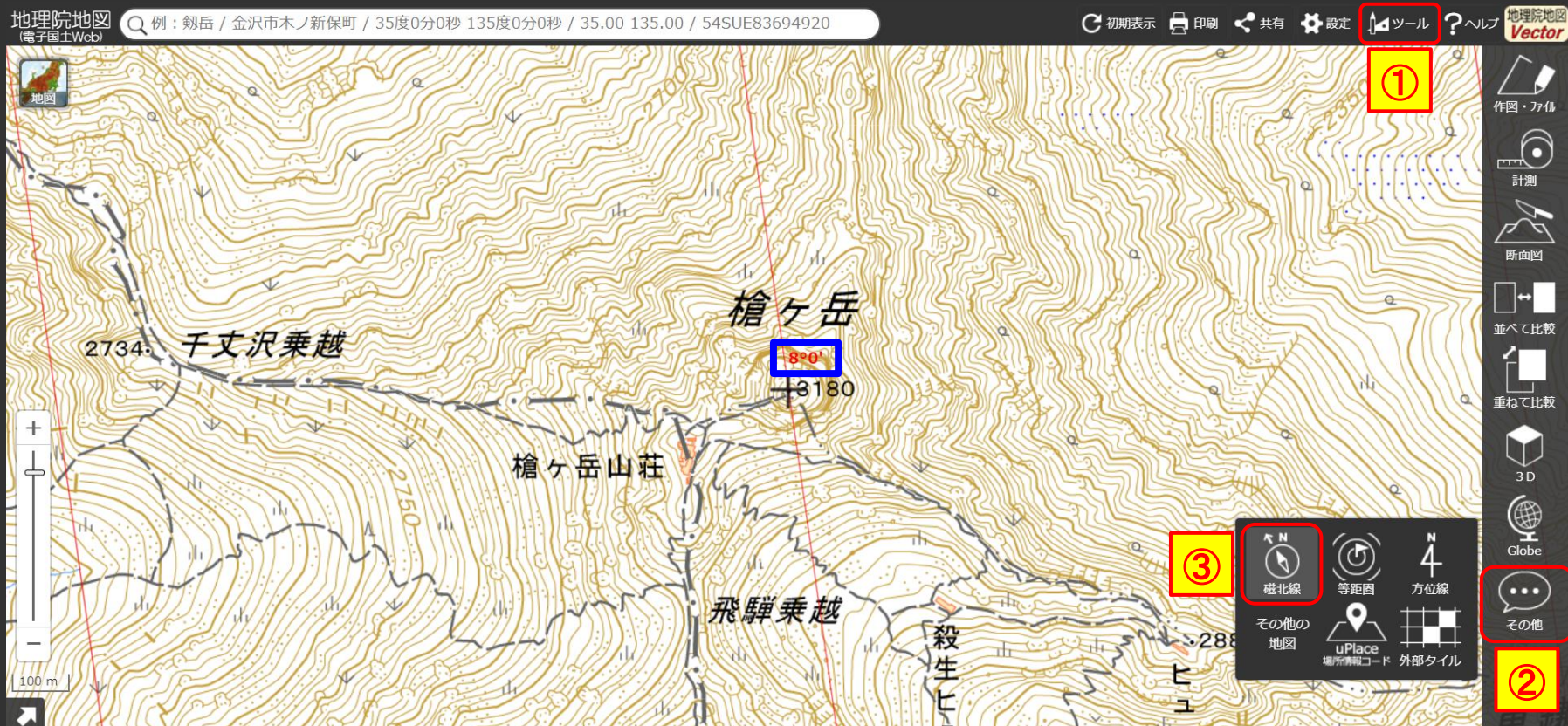
4. 地理院地図から座標を参照する方法



地理院地図から座標を参照する場合は、画面左下にある赤枠のところを参照してください。

5. 偏角の引用元について

偏角の引用元については、下記の方法で表示したものを採用しています。その他、紙地形図から参照したものでも構いません。



6. シート「座標換算」

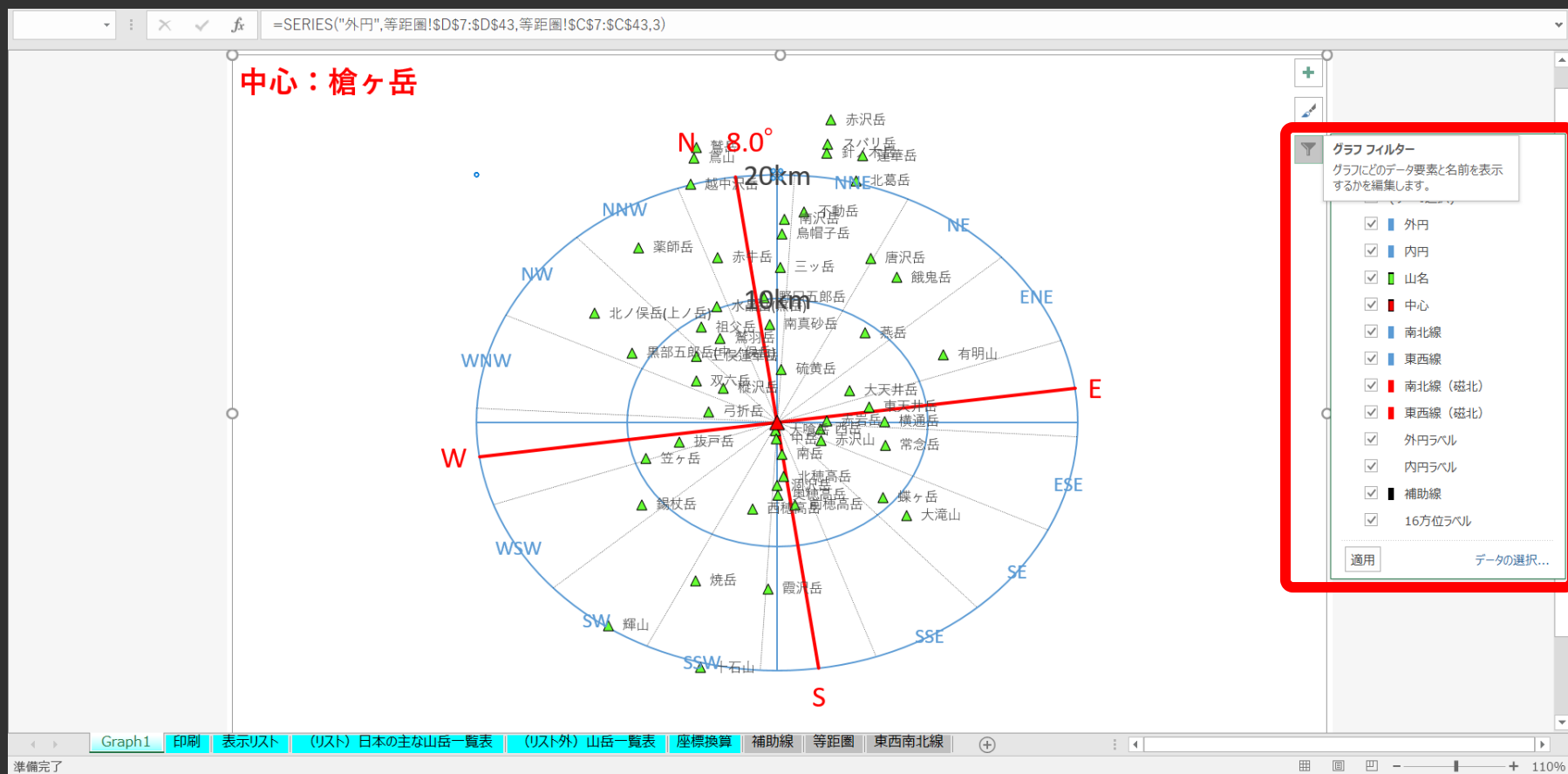
座標換算

60進法 → 10進法

	度	分	秒		度
緯度	40	22	15	→	40.37083
経度	131	3	56	→	131.0656
偏角	8	0	0	→	8

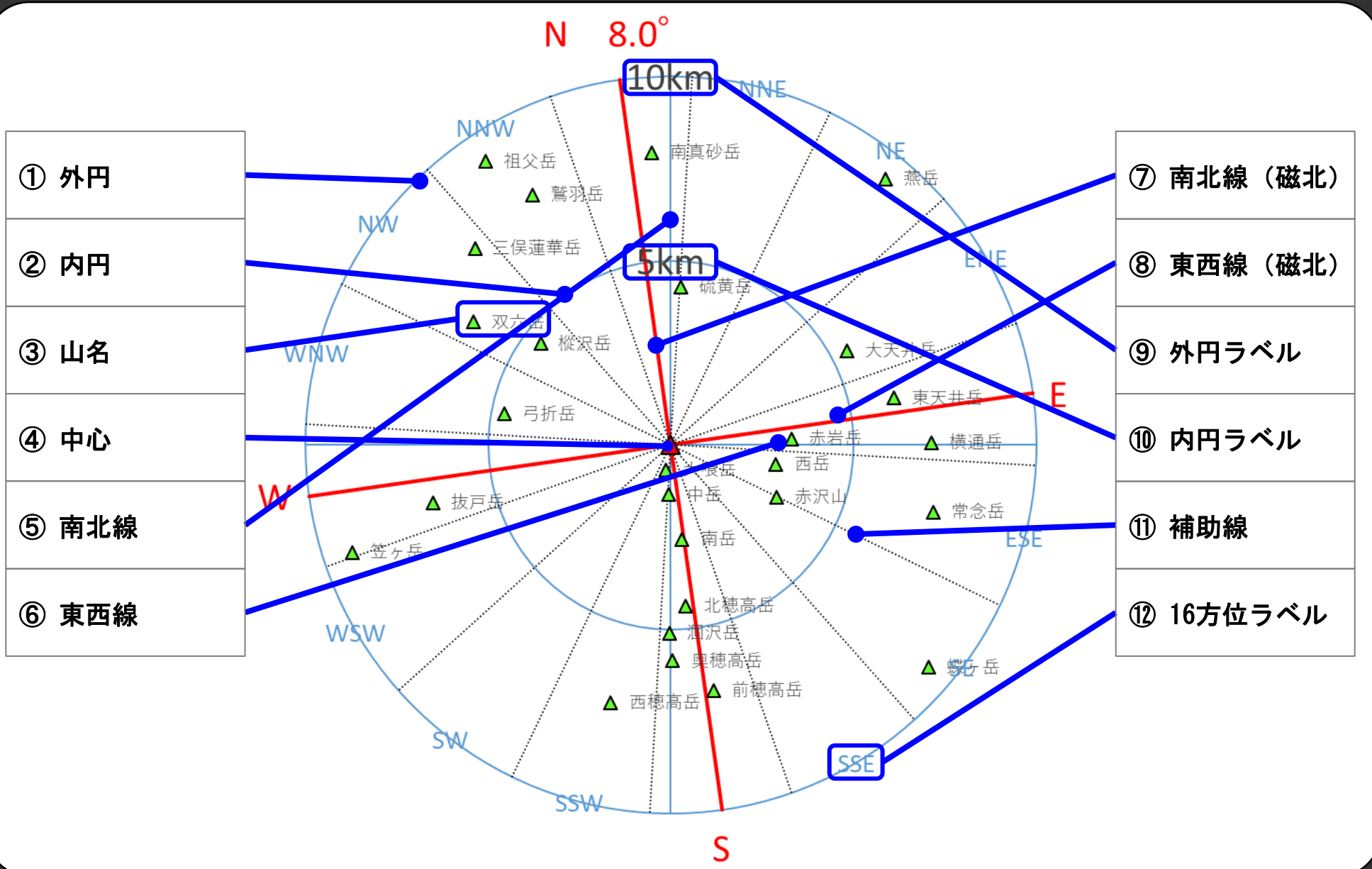
緯度経度や偏角を60進法から10進法へ換算する表になります。

7. 展望図に表示する要素を選択



展望図で非表示にしたい要素がある場合は、グラフフィルターを展開し、チェックボックスを外すことによって非表示することができます。

8. 各種要素について



9. 各種要素を編集

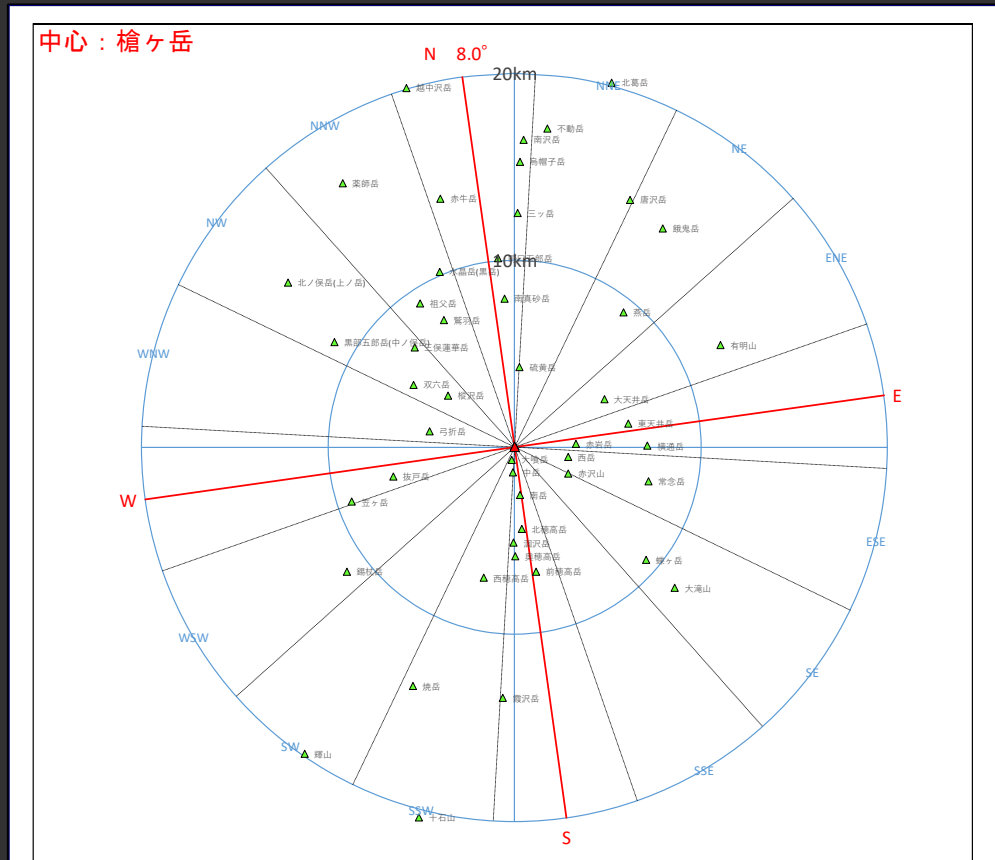
The screenshot displays a software interface for editing a circular diagram. The diagram features a central point labeled "中心：槍ヶ岳" (Center: Yagajiri-dake) and a radius of 5km. Various mountain names are arranged around the circle, with directional labels like N, NE, E, SE, S, SW, W, NW, NNW, and NNE. A red line indicates a bearing of 8.0° from North. A context menu is open over the diagram, listing options such as "塗りつぶし" (Fill), "枠線" (Border), "削除(D)" (Delete), "リセットしてスタイルに合わせる(A)" (Reset to match style), "系列グラフの種類の変更(Y)...", "データの選択(E)...", "3-D 回転(R)...", "近似曲線の追加(B)...", "データラベルの書式設定(B)...", and "データ系列の書式設定(F)...". The "データ系列の書式設定" panel is highlighted with a red box and contains the following options:

- データ系列の書式設定
- 系列のオプション
- 線
- マーカー
- マーカーのオプション
 - 自動(U)
 - なし(O)
 - 組み込み
 - 種類 (Dropdown)
 - サイズ (7)
- 塗りつぶし
 - 塗りつぶしなし(N)
 - 塗りつぶし (単色)(S)
 - 塗りつぶし (グラデーション)(G)
 - 塗りつぶし (図またはテクスチャ)(P)
 - 塗りつぶし (パターン)(A)
 - 自動(U)
- 色(C) (Dropdown)
- 透明度(I) (0%)
- 枠線
 - 線なし(N)
 - 線 (単色)(S)
 - 線 (グラデーション)(G)
 - 自動(U)
- 色(C) (Dropdown)

フォントやマーカーサイズ等を編集したい場合は、編集したい要素を右クリックし、「データ系列の書式設定」を選択することにより編集可能です。

10. 印刷

印刷用シートで印刷範囲や展望図の位置調整等をした後、印刷してください。



中心	山名	標高
①	槍ヶ岳	3,180m

No.	山名	標高	距離	方角
1	北葛岳	2,551m	20.2km	北北東
4	鳥帽子岳	2,628m	15.3km	北
7	南真砂岳	2,713m	8.0km	北
10	祖父岳	2,825m	9.2km	北北西
13	越中沢岳	2,592m	20.1km	北
16	黒部五郎岳(中ノ俣岳)	2,840m	11.2km	北西
19	弓折岳	2,592m	4.6km	西北西
22	鑓杖岳	2,168m	11.2km	西南西
25	狼鬼岳	2,647m	14.2km	北東
28	大天井岳	2,922m	5.5km	東北東
31	常念岳	2,857m	7.4km	東南東
34	赤岩岳	2,769m	3.3km	東
37	大喰岳	3,101m	0.7km	南南西
40	北穂高岳	3,106m	4.4km	南
43	前穂高岳	3,090m	6.8km	南
46	露沢岳	2,646m	13.5km	南

No.	山名	標高	距離	方角
2	不動岳	2,601m	17.2km	北北東
5	三ッ岳	2,845m	12.6km	北
8	赤牛岳	2,864m	13.9km	北
11	鷹羽岳	2,924m	7.8km	北北西
14	薬師岳	2,928m	16.9km	北北西
17	双六岳	2,860m	6.4km	北西
20	抜戸岳	2,813m	6.7km	西
23	硫黄岳	2,554m	4.3km	北北東
26	燕岳	2,763m	9.3km	北東
29	東天井岳	2,814m	6.2km	東
32	蝶ヶ岳	2,677m	9.3km	南東
35	西岳	2,758m	2.9km	東南東
38	中岳	3,084m	1.4km	南
41	瀧沢岳	3,110m	5.1km	南
44	西穂高岳	2,909m	7.2km	南南西
47	十石山	2,525m	20.5km	南南西

No.	山名	標高	距離	方角
3	南沢岳	2,626m	16.5km	北
6	野口五郎岳	2,924m	10.2km	北
9	水晶岳(黒岳)	2,966m	10.2km	北北西
12	三俣蓮華岳	2,841m	7.6km	北西
15	北ノ俣岳(上ノ岳)	2,662m	15.0km	北西
18	桜沢岳	2,755m	4.5km	北西
21	笠ヶ岳	2,898m	9.2km	西
24	唐沢岳	2,633m	14.6km	北北東
27	有明山	2,268m	12.3km	東北東
30	樺通岳	2,767m	7.1km	東
33	大滝山	2,616m	11.5km	南東
36	赤沢山	2,670m	3.2km	南東
39	南岳	3,033m	2.6km	南
42	奥穂高岳	3,190m	5.9km	南
45	俣岳	2,455m	13.9km	南南西
48	輝山	2,063m	19.9km	南西

11. 方角の算出方法について

観測点から目標点を見たときの方位角を、左下の表を基に直近の方位角を適用します。

No.	方位角	方角
0	0.0	北
1	22.5	北北東
2	45.0	北東
3	67.5	東北東
4	90.0	東
5	112.5	東南東
6	135.0	南東
7	157.5	南南東
8	180.0	南
9	202.5	南南西
10	225.0	南西
11	247.5	西南西
12	270.0	西
13	292.5	西北西
14	315.0	北西
15	337.5	北北西
16	360.0	北

(例)

- ① A地点からB地点を見たときの方位角 223.253°
- ② 左の表で①方位角の近似値 225.0°
- ③ ②の方位角に対応する方角 南西

Ⅱ 応用編

展望図指示盤に県境や市町村境を追加する方法について

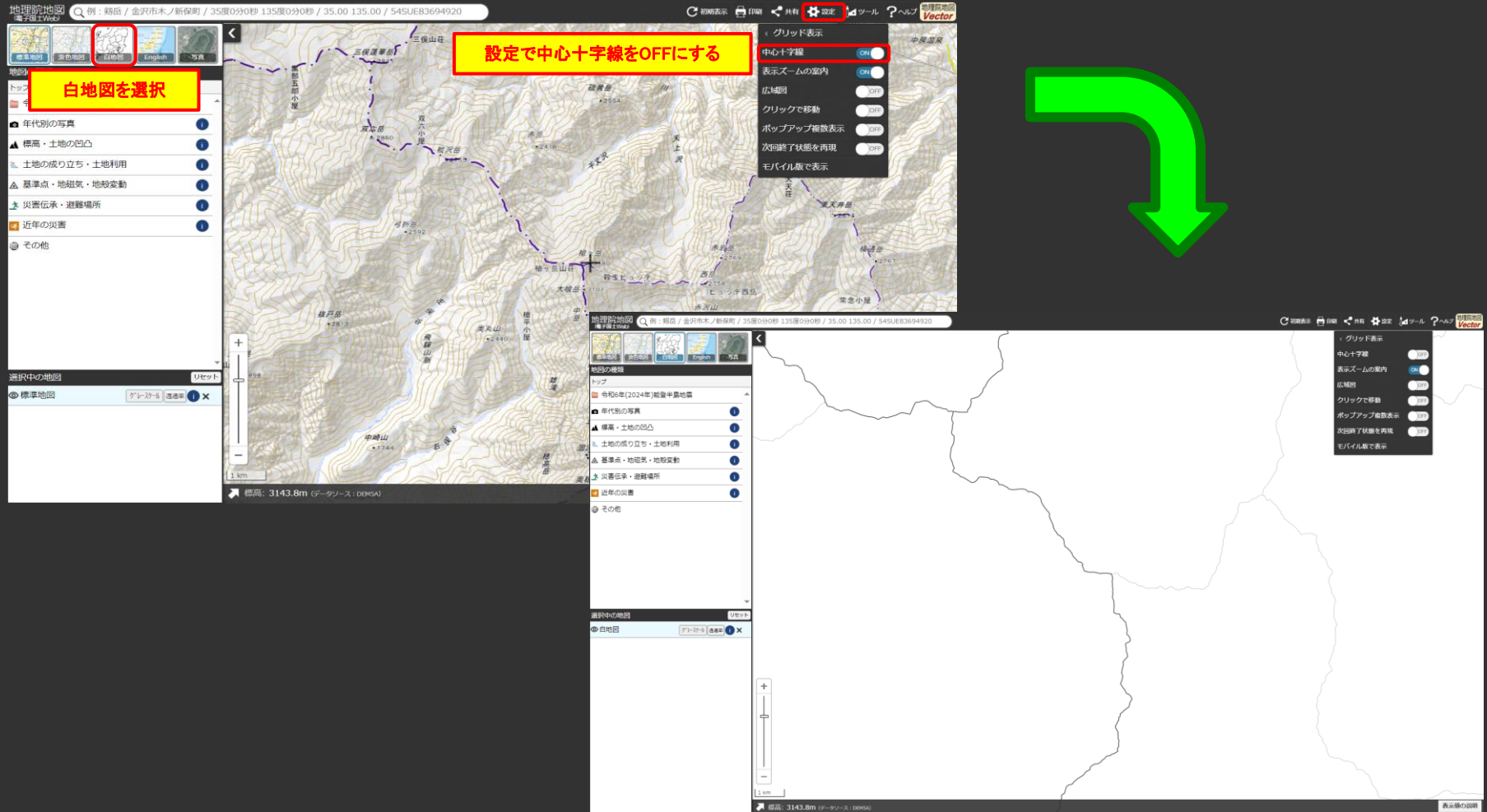
1. 白地図の表示方法について

白地図の表示方法

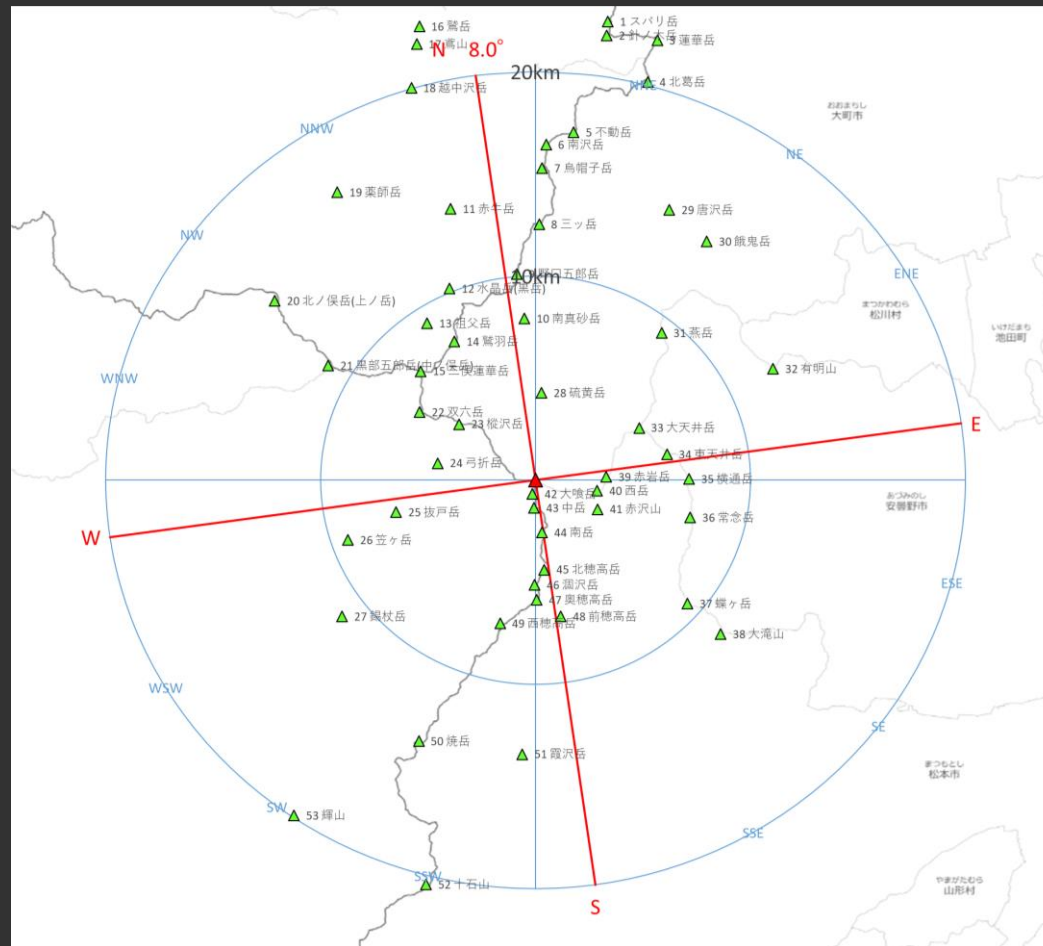
左上の地図選択 → 白地図を選択

中心十時線の消し方

設定 → 中心十字線 (OFF)



2. 白地図の貼り付け



前項の白地図をスクリーンショットした後、「印刷」シートに貼り付ける。白地図を背面表示にし、位置と縦横比を調整及びトリミングして完了となります。