

被災地支援用簡易 デジタル地図マニュアル

「地図太郎Plus」編

2016 熊本·大分災害支援 ^{伊藤 智章}

(静岡県立裾野高校教諭)

(日本地図学会学校GIS教育専門部会主査)

このソフトの特徴

国土地理院が提供する「地理院地図」
(地形図のデジタル版)を、印刷できます。

●普通のA4サイズだけでなく、広い範囲をA4用紙 をつなぎ合わせて大判にすることも出来ます。

地理院地図を切り出して、タブレット等で持ち歩けます。("PDF Maps"というアプリを使います)。
→オフラインでも見られます。
→地図に点を打ったり、書き込みもできます。

【用意するもの】 インターネットにつながるパソコン →「地図太郎Plus」・・・・2週間の無料体験版あり。 (<u>http://www.tcgmap.jp/software/chizutaro/download/</u>)



【用意するもの】 タブレットorスマホと「PDF Maps」 (無料です。iOS,Android版があります)



PDF Maps

Get the App. Get the Map.®

Winner of multiple awards including - Best Map Product Worldwide in 2011 - Best Maps for Multimedia Application - New Technology & New Media Award - Technology Innovation Award for Mobile Mapping

http://www.avenza.com/pdf-maps



ファイルのやり取りに「Dropbox」アプリが 必要です。入っていないようならばインストール しておきます。

1.「地図太郎Plus」での地図の表示と印刷

地図太郎Pl	LUS v4.0)4		-					
アイル(F)	編集(E)	表示(V)	検索(S)	CSVデータ	/(C) グラ	ラン・色分け(F	R) 背景地図(B)	画像位置合せ(0)	Exif • GPS(X
) 🜈 🖫	r r	۵ 🖨	5 6	+ 🛍	2	L 🔍 🗵 💈	3 AA 🖑 [3 🚠 🛂 地	
								_	
							A:	a the second	
							کر		
							- 152~		
							52		
							, the		
						·	enter -		
						1 And the second	3439		
					a start	E P			
					- AB	7			
						ř.			
					1				
					de la compañía de la comp		2		
				2. 1. k		<i>i</i>			

①初期画面です。 白地図が出ますの で、目的の場所 に移動します。





③地理院地図の 「標準地図」を 選びます。

②「背景地図」→ 「タイル地図を開く」を選択

2	
タイル地図 (Webメルカトル)	
地理院地区	
標準地図	
淡色地図	
色別標高図	
空中写真 最新(2007年~)	一部整備
空中写真 1988~90年撮影	一部整備
空中写真 1984~86年撮影	一部整備
空中写真 1979~83年撮影	│一部整備
空中写真 1974~78年撮影	全国整備
簡易空中写真(2004年~)	
東日本大震災 被災地 震災後写 (2013年9月~2013年12月撮影)	真
災害復興計画基図 	
その他の地理院地図]
1/50万地図画像	
OpenStreetMap	

地理院地図(標準地図)の設定	
オブション	ОК
🔄 画像データを保存する	キャンセル
□ オフラインで使用する(保存した画像データだけを表示します)	
🥅 最新データがあるかチェックする(サーバーに問い合わせるため時間がかかります)	
□ ズームレベルを表示する	
保存先のフォルダ	
C:¥Program Files (x86)¥地図太郎PLUS¥GsiMap¥ 参照	

④オフライン利用をしない 場合は、特にチェックを 入れずにOKをクリック。



⑤広域図が出ますので、ズームします。



⑥表示された範囲で印刷図と、 タブレット用地図を作ります。



⑧A4用紙にそのまま印刷



分割印刷する状態



2. スマホやタブレットで持ち歩く (現在地が表示され、地図に書き込みが出来ます)

抽 地図太郎PLUS v4.04

ファ	<u>*イル(F)</u> 編集(E) 表示(V) 検系(s) csv ,	
ß	ワークファイルを開く		
ß	ワークファイルを保存		n per
	ユーザレイヤの新規作成(N)	Ctrl+N	
2	ユーザレイヤを開く(0)	Ctrl+O	Ę)
	編集レイヤを閉じる(C)		
	編集レイヤを上書き保存(S)	Ctrl+S	101
	編集レイヤを名前を付けて保存(A)		0 ²⁰ 0
	他形式を編集レイヤに読み込み		F
	他形式で編集レイヤを書き出し		Para a
	グループレイヤの設定		چ
	読み取り専用レイヤの設定		G
	環境設定		1
	印刷範囲		
4	印刷プレビュー(V)		5
	印刷(P)	Ctrl+P	E.
	印刷イメージの作成		
	画山イメーンで休け		Į,(
	最近使ったファイル		P.
	終了(X)		X
٦ľ		7	1

①ファイル→「印刷イメージの作成」 ②縮尺、解像度、ファイル名を指定。

3	印刷イメージの作成	X	
P		データサイブ 5.8 MB	
	1116尺 1 / 5,000 ♥	47 0000 Pbbu	
1	解像度 100 dpi	幅 2099 ビクセル	
J		高さ 963 ピクセル	
	作成するファイル名		
ļ	C:¥Users¥Tomoaki¥Desktop¥ma	asuki002.tif 参照	n N
اری 1 ح	■ESRIコールドファイルも作成		à
1	Google Farth KML 754/114	ж. с.	
		FDX	
	GeoTIFFファイルの上縮形式		▶県後に「○
	◎ 圧縮しない		━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━=
2		UK	
	U ZIF	キャンセル	「「をクリック」
ş			

③DropBoxにアクセスし、自身のIDを入れてログインし、地 図画像ファイルをアップロードします。



ここから携帯端末です。

1834 V	22.06	
	2014-09-03 20.28.24 13.8 mi →	
this map to ou get starte	Getting Started Average Systems Inc. 1050 (1988)	
	ieno អនិសារ	
2	japancolor #ILORID9	
	kokusaidori001 896.4 mi -	
	naha-2015 889.6 mi -	
C.	naha1919-jpgis 895.6 mi c	── ↓ マ ── ク が
	naha1948geo 8954mi c	
	naha1975geotiffv 895.0 mi e	発告のまです
1	naha2007 892.0 mi e	机成贝坦凶迫加
- CA	nahatest 895.7 mi <	
4	okinawa001 841.3 mi ~	
1 29		
	10 00 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	

①PDF Mapsを開きます。



④「DropBoxから」









- ⑦ここに触れると 画面中央にピンアイコンが立ち、コメントを 入れられます。











⑨打ち込んだピンのデータを 再びKmlファイルとして書き出 すことで、DropBoxに送り、共有 が出来ます。

(見回りの結果、地図に絡めた 備忘録などに使えます)。



masuki002 エクスポートの設定 エクスポート キャンセル ファイル名 masuki002.kml Dropbox フォーマット KML GPSトラックのエクスボー GPSトラックとして 7-9 1フィーチャー 🗸 全フィーチャー データ項目の設定内容のみ 1レイヤ カスタム 体育館 9= P



Drop Box にKML ファイル として。





別の端末等で インポートする場合は こちらのボタンをタップ

ここをタップすると Drop Boxにkmlとして 保存される。

END