



© itochiri 2011 http://www.itochiri.jp/

伊藤智章

静岡県立吉原高校 地理教諭/総務課防災係

(1) 地図の取り込み

地図太郎では、インターネット経由で様々な地図を取り込む ことができます。

① 地図太郎を開きます。(初期画面)



②読みこむ地図を選びます。"Web サイト"をクリックします。

③背景地図や各種データのダウンロードを選びます。



④ 地形図を取り込んでみましょう。

「国土地理院2万5千分の1ウォッちず」をクリックします。

背	景地図
~	クター
	国土地理院 基盤地図情報(縮尺レベル2500、25000) GML形式
∋:	スタ(地図画像)
<	国土地理院 2万5千分1 ウォッちず
	日本地図センター 25000彩色地形図閲覧
	日本地図センター 25000段彩・陰影画像(有料)
	国土地理院 数値地図25000(地図画像) オンライン提供(有料)
	国土交通省 国土計画局 力ラー空中写真閲覧
	みんなの地球地図プロシェゥト 地球地図日本(簡易版)TIFF形式
標	高メッシュ
	□□-地理院 其粉地回线起/彩达语文工艺+\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\

⑤ 地形図画像の

解像度とを保存するフォルダを指定します。

ここでは、デスクトップに「地形図」というフォルダを作りました。

ウォッちず画像の閲覧手順
1. インターネットに接続しているか確認します。
2. 閲覧する画像の解像度を指定します。
◎ 低解像度〈広域表示用〉
◎ 標準(旧ウォッちず画像相当)
◎ 高解像度〈詳細表示用〉
3. ウォッちず画像を保存するフォルダを指定します。 解像度ごとに別々のフォルダを指定して下さし。
C.¥Users¥Tomoaki Ito¥Desktop¥地形図¥ 参照
 マウスドラッグで、ウォッちず画像を閲覧する範囲を指定します。 一度に指定できる範囲
低解像度: 2次メッシュ 4 個分
標準・高解像度:2倍地域メッシュ25個分(2次メッシュ相当)
2倍地域メッシュとは、2次メッシュを縦横5等分した 区域で、一辺の長さは約2kmとなります。

⑥地形図選択画面が出ますので、必要な場所を範囲指定します。

「範囲が大きすぎます」という知らせが出たら、選択範囲を狭

くします。

	地図太郎PL	US v1.12	-					-	
7	アイル(F)	編集(E) 表示(V) 検系(S) (CSVデータ(C)	クラフ・色分け	f(R) 画像位置	[음년(O) Exif	・GPS(X) ツー	·ル(T) Webサイト
	584015 鬼首	584016 花山湖	584017 岩ヶ崎	584110 金成	584111 若柳	584112 米川	584113 《馬籠	584114 津谷	584115 津谷
	584005 鳴子	584006 川渡	584007 真坂	584100 築館	584101 佐沼	584102 米谷	584103 志津川	584104 伊里前	
	574075 西上野目	574076 岩出山	574077 荒谷	574170 高清水	574171 西野	574172 登米	574173 折立	574174 陸前相川	
	574065 薬莱山	574066 中新田	574067 古川	574160 小牛田	574161 涌谷	574162 飯野別川	574163 雄勝	574164	
	574055 升沢	574056 七ッ森	574057 吉岡	574150 鹿島台	574151 広淵	574152 石巻	574153 0 女川	574154 公出島	
	574045 定義	574046 根白石	574047 富谷	574140 松島 公	574141 2 1977	574142 渡波	574143 荻浜	574144	
	574035 熊ヶ根	574036 仙台西北部	574037 仙台東北部	574130	574131 宮戸島		574133 網地島	574134 全華山	

こんな

感じです。



⑦ダウンロードが完了すると、地形図が表示されます。



⑧追加のダウンロードをして、読み込む範囲を広げたいときは、
 ②~⑤の作業を繰り返してください。地形図の横に先ほどの選択画面が現れますので、⑥と同様に範囲指定します。



⑨初期画面の青い海岸線を消したい場合、もっと広く見渡したい

場合は、「表示」からコマンドを選んでください。



地形図に様々な情報を書き込んでみましょう。

例1) 点データを載せる

名取市役所に点を打ち、情報を重ねてみます。 ①地図を拡大します(表示→拡大/範囲指定)



②点を打つ「レイヤ」(透明な作業シート)を作り

ます。

地形図 (ベースマップ)

2 地図太郎PLUS v1.12	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S)	CSVデータ(C
ワークファイルを開く	
ワークファイルを保存	
編集レイヤの新規作成(N)	Ctrl+N
編集レイヤを開く(0)	Ctrl+0
編集レイヤを閉じる(C)	
編集レイヤを上書き保存(S)	Ctrl+S
編集レイヤを名前を付けて保存(A)	
他形式を編集レイヤに読み込み	
他形式で編集レイヤを書き出し	
背景地図を開く	

- 「ファイル」
- →「編集レイヤの

新規作成」

ここでは、「避難所」という名前の点レイヤを作ります。

データの種類	OK
◎点◎碌◎囬	キャンセル
イヤの名称	

③「点追加」という小さな文字と十字記号が出ますので、点を打ちたい場所に動かして、左クリックをします。そうすると、「属性情報」を聞く

 画面が出ます。

 <u>タイトルが入ります</u>

 <u>スイトルが入ります</u>

 <u>スイトルが入ります</u>

 <u>スイトルが入ります</u>

 <u>スイトルが入ります</u>

 <u>スイトルが入ります</u>

 <u>スクトルが入ります</u>

 <u>スクトルが入ります</u>

 <u>スクトルが入ります</u>

 <u>スクトルが入ります</u>

 <u>スの確認・変更 遊覧所(点)</u>

 <u>スクトルが入ります</u>

 <u>スの確認・変更 遊覧所(点)</u>

周二十二月至2006	推認・変更 避難所 (.只)			
タイトル	I	K	UserID	1	
登録日	2011-03-14	カレンダー	티문	0.01	
登録者		+	aC /3	0 01	
キーワード		+	表示色		空欄でもかまいません
内容				*	
	後からで	も適宜書き込めます	+		
	L			-	
画像ファイル (BMP, IPG F		•	\leftarrow	参照	ローカル PC の画像
リンクファイル	lu nu hi		<	参照	等を貼り付けます
(URL,)ア1ル 備考	. /オルシ/		-		
更新日	t	レンダー 🦳	OK	キャンセル	各機関のサイトや
					Web アルバムにリンク
					させられます。
		更新が頻繁な場	合、		
		入れておいた丸	テがよい		
		でしょう。			

※Web 地図サービスから、Google Map を選ぶと、施設名等が調べら れます。







「名取市立増田小学校」と判明。





- ④ 情報の確認・修正
- a. 地図太郎上で情報を確認する場合(閲覧専用)
 - (1)「ツール」→「情報ウインドウの表示」を選びます。



(2) iマークの小さなアイコンができますので、表示したい
 ポイントに合わせて左クリックをします。標準設定では、画像
 と各ボタンが表示されます。表示内容については、「ツール」
 →「情報ウインドウの表示設定」で変えてください。



b. 登録情報の修正

「編集」→「属性情報の確認・変更」を選択すると、指定した 場所の内容を書き換えることができます。



⑤ 作業ファイルの保存

編集レイヤを開く(0)

編集レイヤを閉じる(C)

作業ファイルは、地図、レイヤそれぞれを別々に保存する形 を取りますが、開く際は、1つのファイルを開けば対応します。

Ctrl+0



こう尋ねられますので、「はい」を選びます。

ChizuTaroPlus
A 編集したレイヤが 1 あります。保存しますか?
はい(Y) いいえ(N) キャンセル

点データの保存名と保存先を決めます。



ワークファイルの保存先も聞いてきます。フォルダ等を作って

点データと同じ場所に保存するとよいでしょう。



【公開する】

点データを KML ファイルで保存すると、Google Map や Google Earh に対応するので、公開するのに便利です。

(1)「ファイル」→「他形式で編集レイヤを書き出し」を選びます。



(2)「はい」を選択します。

(3) Google Earth KML ファイルを選択します。



表示したい内容を選んで OK をクリックし、

名前を付けて保存します。拡張子は KML です。

Google Earth KML	100	2.	X
名前	II XB月	* ~	ОК
ダイトル ▼	🔽 タイトル		キャンセル
ラベル	🔲 登録日		
	📃 登録者		
縮尺 1.0	🔲 キーワード		
	☑ 内容		
画像サイズ(pixels)	🔲 備考		
最大 240 ▼	📝 更新日		
		-	-

Google Earth で開いてみます。



こんな感じになります。

Google Map にもすぐに切り替わります。

【使い方の提案】新潟県中越沖での教訓から

交通機関が整ってくると、たくさんのボランティア志望者がボラ ンティアセンターを訪ねてくると思われます。ただ、ボランティア を必要としている場所の検索や派遣状況、土地勘のないボランティ アへの誘導・案内事務が煩雑になります。刻々と変わる避難所や派 遣先の情報を地図上で管理し、ベストマッチとなる場所を探したら、 さっとその場所を Google Map に切り替えたり、付近拡大図を印刷 して渡してあげれば案内の手間も省けます。



例:充足したら記号の形と色を変える。

★避難所の住所録から点を一括で入力する方法や、収容人員に合わせて記号の大きさを変える等の表現もできます。
別途マニュアルを書きます。
その1ここまで