地図太郎 PLUS



Vol.1「データを見る」編



平成27年5月

目次

1. 本自習書の目的	4
2. 準備	4
(1) パソコン全般の事前学習が必要	4
(2)インストール(コピー) ・設定	4
(3) 起動・その他設定	4
(4)データの管理、地図太郎 PLUS 仕様他	9
3. 地図を見る	10
(1) Web 地図のオンライン表示と基本操作	10
(2)地図データのダウンロード・読み込み	19
4. 公開されているデータを見る	34
(1)国土数値情報データをダウンロード	34
(2) 国土数値情報データを読み込み	
5. データを検索する	57

必ずお読みください

- ① <u>この自習書は「地図太郎 PLUS」を購入頂いたお客様の自習用として作成されたも</u> <u>のです。弊社から紙での提供は一切ありません。</u>
- 本書内容の問い合わせサポートは行っていません。(「地図太郎 PLUS」を購入頂い た方には有料のユーザーサポートを行っています。)
- ③ <u>パソコン関連の基本知識、基本操作は理解されていることを前提に書かれていま</u> <u>す。</u>
- ④ パソコンはインターネット(ブロードバンド)の接続をしてご利用ください。
- ⑤ <u>本書の再配布につきましては自由です。但し商業利用(有料教室、出版物等)に</u> 使用される場合は当社とのご相談・契約が必要です。

※本書では次のように記載しています。

クリック・・・マウスの左ボタンのクリック。

右クリック・・マウスの右ボタンのクリック。

※本文中の、枠内が黄色塗りの部分もお読みください。

・本書に記述した内容や操作画面のデザインは、予告なく変更する場合があります。

- ・本書の製作には、国土地理院の地理院地図、基盤地図情報(基本項目)、国土交通省の国土数値 情報を使用しました。
- ・操作画面上のデータの位置や内容はサンプルとして表示しているものであり、正確ではありません。
- ・本書に関連する Web サイトは、アドレスの変更あるいは中止される場合があります。 また、内容が変更され、本書記載の内容と一致しない場合があります。
- ・Windows、Excel は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。
- ・本テキストの内容によるご利用者の直接または間接的障害、損傷、損害に関して、東京カートグラフィック株式会社は一切責任を負わないものとします。

東京カートグラフィック株式会社

167-0032

東京都杉並区天沼 2-4-4

荻窪 SY ビル

1. 本自習書の目的

「地図太郎 PLUS」の使用には、基本的な機能を最初にマスターする必要があります。本書は「地図太郎 PLUS」を有効活用するため必要な操作方法を習得するために作成いたしました。

2. 準備

(1) パソコン全般の事前学習が必要

メモリ、ハードディスクの役割理解、メモリ容量、ハードディスクの容量の調べ方、 拡張子の意味、ファイルのダウンロード、ファイルの解凍、コピー、貼り付け、選 択等の<u>パソコン関連の基本知識、基本操作は、事前に学習・習得してからこのテキ</u> <u>ストに臨んでくだい。</u>

また、パソコンはインターネット(ブロードバンド)接続をして利用してください。

(2) インストール(コピー)・設定

ユーザーズガイドや「初めにお読みください」の説明に従いフォルダをコピーし て、パスワード取得・設定を行ってください。

(3) 起動・その他設定

「地図太郎 PLUS」は次の2種の本体ソフト(実行ファイル)があります。利用するパ ソコンの OS にあった方を利用してください。

ショートカットをデスクトップに作成して置いておくと便利です。

●地図太郎 PLUS CD 版・ダウンロード版

ChizuTaroPlus exe ・・・・32bitOS 対応

ChizuTaroPlus64.exe · · · 64bitOS 対応

●地図太郎 PLUS ハードウエアキー版

ChizuTaroPlusDongle_e exe ・・・ 32bitOS 対応

ChizuTaroPlusDongle64_e.exe・・・64bitOS 対応

※OSの調べ方

「コントロールパネル」を開き「システ ム」を選びます。

実装メモリ (RA	(M): 4	8.00 GB
システムの種類	l: (64 ビット オペレーティング システム
ペンとタッチ:	-	このディスプレイでは、ペン入力とタッ チ入力は利用できません
	Жала Тура 1966	Hewelt-Honard Company IP 2213 Notistation
Wate Poses tog	新知元: ビデル: 評価: 文法メモリ (IAH): ペンテルの通知:	Hereweth-Section Company 19 2233 And Sections Windows エクスペリエンス・インテックス Source Section Section 2017 Section A

1) 地図太郎 PLUS の起動・設定

- ①「地図太郎 PLUS」実行ファイルをダブルクリックして起動します。
- ②「地図表示の設定」ダイアログが表示されます。
 ※ Web Mercator 投影法になる表示 「地理院地図」や「OpenStreetMap」を表示する場合、こちらを選択してください。
 ※ 地図太郎と同じ表示

※すでに設定済みで表示されない場合は、練習も兼ね再度設定してみます。

【ファイル】→【環境設定】で「起動時に「地図表示の設定」を表示する」にチェック を入れ「OK」をクリックします。その後、地図太郎 PLUS を終了して、再度起動しま す。



□ 起動時に「地図表示の設定」を表示する

環境設定で変更できます。

閉じる

③「WebMercator 投影法による表示」を選んでください。また、「起動時に「地図表示の設定」を表示する」のチェックを外します※1。



※¹「WebMercator 投影法による表示」は 2.「地図を見る」で扱う「地理
 院地図」等 Web 地図表示用の設定となります。

④日本の海岸線、県境が表示されます。

 ※広範囲(約2万5千分1より小縮尺)の画像データを背景にする場合ご注意ください。
 ①「Web Mercator 投影法による表示」で起動した場合は、メルカトル図法の画像を 背景に読み込んでください。但し、位置情報は経緯度に限ります。
 ②正規化された経緯度の画像は、起動時に「地図太郎と同じ表示」で起動して、背景 に読み込んでください。

上記以外の組み合わせで読み込むと、南北の比率が異なり、画面上では、実際の位置よりずれが生じます。

2) ワークファイルの関連付け

「地図太郎 PLUS」では以下の手順で「ワークファイルの関連付け」を行います。 ※ワークファイル・・・画面の表示範囲、開いているレイヤ等の情報を保存する ファイルです。

① メニューバーより【ツール】→【ワークファイル <u>ツール</u> webサイトMM へルブM 情報ウィンドウ等の表示設定 の関連付け】を選びます。 ① 情報ウィンドウの表示 5 距離・面積・位置ウィンドウの表示 🕕 地形断面図の表示 情報ウィンドウを全て開く ∅ 情報ウィンドウ/リストを全て閉じる 情報ウィンドウでデータを選択 リンクファイルを開く タイトル作成 凡例作成 方位記号作成 スケールバー作成 リンクメニュー作成 100 25 離計測 → 面積計測 ワークファイルの関連付け 測地系変換

「関連付けを設定する」をクリックします。
 続けて確認のダイアログの「OK」をクリックします。





地図太郎 PLUS を「閉じる」ボタンをクリックして終了します。

-	
	6

3) Windows®の「フォルダーオプション」の設定でファイルの拡張子を表示します。

地図太郎 PLUS では様々なファイルを利用します。Windows®のコントールパネルを開き拡張子を表示させる設定を行い、一目でファイルの種類が分かるようにしておきます。

- 「コントロールパネル」を開き「フォルダーオプション」をクリックします。 カテゴリが表示されている場合は「デスクトップのカスタマイズ」を選びます。
- 「表示」タブをクリックします。
- ③ 「登録されたている拡張子は表示 しない」のチェックを外します。



(4) データの管理、地図太郎 PLUS 仕様他

1) 整理整頓(データはフォルダを作成してまとめて管理します。)

GIS ソフト(地図太郎 PLUS)での作業は、取り扱うファイルが多数になります。業務ごとにフォルダを作成して、その中にデータを保存するフォルダを作り整理整頓します。

図のような「業務名」フォルダにデータをまとめておくとフォルダごと他のパソ コンに移動しても、地図太郎 PLUS のインストールされたパソコンであればすぐに 利用できます。

ワークファイルは「業務名」フォルダ直下に保存します。

バックアップ時には、「業務名」フォルダごとデータを取ります。



2)利用するパソコンのスペック

できるだけ処理能力の高い、メモリを多く積んであるものをお勧めします。

例 64bitOS メモリ 8G程度から

本ソフトウェアはメモリに全てのデータを取り込んで処理します。パソコン の搭載メモリ量が少ない場合は、必要最小限のデータを読み込むようにす る必要がありますので、使用するパソコンで処理できる読み込み量を試しな がらお使いください。 必要に応じデータを分けて読み込み、不要なデータは 読み込まないようにしてください。 大きな画像データはメモリの確保ができない場合があります。

その場合は、分割された画像を入手してください。

- 3) 地図太郎 PLUS は位置情報を経緯度で取扱います。
- 4) 文字コードは Shift_JIS コードのみに対応しています。
- 5) ローカル PC 内にデータを置くようにしてください。

仮想ドライブ・クラウド上・ネットワーク上のデータには直接アクセスでき ない場合があります。

3. 地図を見る

●地図は著作物

背景や主題に利用する地図(データ・紙)、空中写真(画像を含む)、Web 地図等 はすべて著作物です。利用に関しては著作権所有者等の規約・契約を確認して必 要な手続き・契約をして使用します。

(1) Web 地図のオンライン表示と基本操作

<u>地図太郎 PLUS には地図データは格納されていません</u>ので、目的にあった地図を 準備して利用します。

ここでは、インターネット接続で簡単に表示できる Web 地図の「地理院地図」を 地図太郎 PLUS で表示してみます。<u>ブロードバンドでのインターネット接続が必要</u> <u>です。</u>

※「地理院地図」は国土地理院の利用規約にしたがって利用します。

国土地理院コンテンツ利用規約:<u>http://www.gsi.go.jp/kikakuchousei/kikakuchousei40182.html</u>

1)「地理院地図」を表示する

①以下の図のように「地理院地図」のデータ格納用に「演習」フォルダと そのフォルダの中に「地理院地図」フォルダを作成しておきます。 作成場所は、本書では E:ですが、使い易い場所に作成してください。



②「地図太郎 PLUS」を起動します。

③メニューバーから【背景地図】→【地理院地図を開く】を選びます。

④ダイアログの「標準地図」をクリックします。



⑤画像データを保存するにチェックを入れ、「参照」ボタンをクリックして 保存場所に①で作成した「演習」フォルダの中の「地理院地図」フォル ダを指定します。

※オフライン時には、この保存された地図データで表示することができ ます。



⑤「地理院地図」の地図画像が表示されます。



2)「地図太郎PLUS」の画面の各部分の名称

「編集レイヤの選択」と「表示項目の設定」は、頻繁に使用されます。(下図 黄色部分)

●「表示項目の設定」ウィンドウはメニューバーの【表示】→【表示項目の設定】で開きます。レイヤの各種設定ができます。

●「編集レイヤの選択」で図形編集するユーザレイヤを選びます。



3)基本操作

●「地図太郎 PLUS」のウィンドウサイズ調整 「最大化」ボタンによる表示サイズは「地図太郎 PLUS」は記憶できませ んので、ディスプレイ上で、できるだけ大きく表示できるように境界線、 コーナーをドラッグしてウィンドウを拡げます。



●画面の移動

ドラッグか移動したい場所をダブルクリックすることで移動します。 ※メニュー選択中は[スペース]キーを押している間、移動モードになりま



- ・北海道部分が中央にくるようにドラッグ
- または、
- ・北海道部分をダブルクリックして北海道部分を中央に移動

●拡大・縮小

・マウスホイールを回して、拡大縮小ができます。※他の機能を使用中の時でも拡大縮小可能です。



[Shift]キーを押したまま、マウスの左ボタンをクリックすると拡大
 (2倍)、マウスの右ボタンクリックをすると縮小(1/2)表示します。



・メニューバーの【表示】→【拡大/範囲指定】を選び、ドラッグして 範囲を指定すると拡大します。



●全体表示

 ・メニューバーの【表示】→【全体表示】で、すべてのデータ(背景 地図+ユーザレイヤ)が含まれる範囲が表示されます。



※「地理院地図」が含まれる場合は、日本全域が表示されます。

・メニューバーの【表示】→【編集レイヤの全体表示】で、現在、編集レイヤに選択されているユーザレイヤのすべてのデータが含まれる範囲を表示します。

4) ワークファイルの保存

ワークファイルとは作業中の画面の状態(開いていたユーザレイヤや背景 地図、表示範囲等)を保存しておくファイルです。

ここでは、背景地図と表示範囲の情報のみのワークファイルを作成してみ ます。

①背景地図の確認のためメニューバーの【表示】→【表示項目の設定】で
 「表示項目の設定」ダイアログを表示します。

背景地図が「地理院地図(標準地図)」のみで、ユ ーザレイヤにはレイヤはありません。



②表示されている地図を任意の場所へ移動し、拡大しておきます。



③ワークファイルを新規保存します。

メニューバーの【ファイル】→【ワークファイルの保存】を選び、デス クトップに作成した「演習」フォルダ内に「test.wrk」というファイ ル名で保存します。

(test のみの入力でファイル名は test. wrk になります。)

	20 名前を付けて保存	×
	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	P
	整理 ▼ 新しいフォルダー 目 ▼	0
		有
	🛅 最近表示した場所	9 3
	▶ ダウンロード	
保存前		
	😭 ライブラリ 🗸 🤘 m	-
	ファイル名(<u>N</u>): test	+
	ファイルの種類(I): ワークファイル (*.wrk)	-
	▲ フォルダーの非表示 保存(S) キャンセル	7
		_
杞方徑	→ 地理院地図 2014/12/25 13:41 5	ファ
体行饭	🗿 test.wrk 2015/01/06 12:56 V	VR
」「地図太郎 PLUS」	の「閉じる」ボタンをクリ	

⑤「演習」フォルダ内の test. wrk をダブルクリックします。ワークファ イル保存時の背景地図と表示範囲で開かれます。



ADY

⑥「閉じる」ボタンをクリックして終了しておきます。

ックして終了します。

※「地図太郎 PLUS」では、作業終了時にワークファイルを保存することが基本です。 ※ワークファイルの保存場所は P9 のようなフォルダ群と並列になるような保存をしま す。

※ワークファイルは表示情報を保存したものです。レイヤデータそのものではありません。

※ワークファイル内のパスの記載は相対パスとなります。保存したワークファイルを移 動する際は、関連するフォルダやファイルと一緒に移動してください。

相対パス・・現在位置から見た、目的のファイル等の位置の記述

5) 基本用語

●GIS ソフトウエア

地理情報システム (Geographic Information System) ソフトウエア。 位置と位置に付属する情報を管理・解析するソフトウエア。

●レイヤ(ユーザレイヤと背景地図レイヤ)

情報(データ)を点・線・面のデータとして登録作成するための層や 背景地図の層です。GISではレイヤにわけてデータを作成、保存します。 「地図太郎 PLUS」では、ひとつのユーザレイヤは、ひとつずつの図形 データファイルと属性データファイルで構成されます。



●属性情報

ユーザが登録作成した点・線・面のひとつひとつに付与する情報(デ ータ)を属性情報と言います。

●背景地図

ユーザが情報(データ)を登録するために、自分で用意する地図です。 主にインターネットで公開されている地図をダウンロードして読み込 みます。(地理院地図等)

●ワークファイル

作業中の画面の状態(開いていたユーザレイヤや背景地図、表示範囲 等の情報)を保存しておくファイルです。ユーザレイヤや背景地図の データ本体ではありません。

ワークファイルを起動すると、保存した時と同じ状態で表示されます。 自動作成はされませので、【ファイル】→【ワークファイルを保存】で 保存します。 ●端点・補間点

線や面を構成する点で始点・終点を端点と言い、他を補間点と言いま す。

●図形データの名称及び GIS 全般での名称

- 線 (地図太郎 **PLUS**)・・・ライン、アーク (GIS 全般)
- 点 (地図太郎 PLUS)・・・ポイント (GIS 全般)
- 面 (地図太郎 PLUS)・・・ポリゴン (GIS 全般)

ベクタデータ、ラスタデータ
 ベクタデータ・・・・座標の集まりデータ。
 ラスタデータと異なり画面で拡大しても粗くなりません。
 ラスタデータ・・・・ピクセル単位で集まったデータ。画像データ。
 「地理院地図」はラスタデータとなります。

●CSV ファイル

カンマ「,」で項目を区切ってあるテキストファイルです。 表計算ソフト(Excel®等)で簡単に開けますが、表計算ソフト専用デ ータではありません。メモ帳等(テキストエディタ)で開き、内容が確認 できます。

多くの場合、表計算ソフトで CSV 形式を選んで保存し作成します。 地図太郎・地図太郎 PLUS では属性情報のファイル形式として使用して います。1 レコード目が属性項目名、2 レコード以降は属性データとな ります。

属性情報のファイルは、原則、地図太郎・地図太郎 PLUS 以外のソフト では開かないでください。データを破損させる恐れがあります。

●テキストファイル

文字コードだけで表せるデータのみで作られたファイルです。 フォントやサイズの情報はありません。

(2) 地図データのダウンロード・読み込み

地図データの例として「基盤地図情報」の「基本項目」データをダウンロードし て読み込んでみます。 基盤地図情報は国土地理院が公開している経緯度のベクタデータとなります。 提供単位は、2次メッシュ単位となります。データ量が多いため、パソコンのメ モリは多く設置することをお薦めします。 国土地理院のホームページからダウンロードする時に、<u>ユーザ登録が必要です。</u> その際、利用者のメールアドレスが必要です。

- 1) ダウンロード
 - 「演習」フォルダ内に「基盤地図」フォルダを作成しておきます。
 ダウンロードしたデータを解凍してこのフォルダに置きます。



②「地図太郎 PLUS」を起動します。

③メニューバーの【Web サイト】→【背景地図や各種データのダウンロー ド】を選びます。



⑤下図の様なページが表示されるので「基盤地図情報のダウンロード」を クリックします。

S www.gsi.go.jp/kiban/Index.html		C 🛛 🔁 - Soogle	P \$	自导合	37 4 7
<見るページ [] [記事全文] [] Firefox を使い	6543				
国土交通省 国土地理院 Geospatial Information Authority of Ageo	seg-				1 94
地理院ホーム国	土地理院の紹介 革薬点・測地観測データ	· 地图·空中写真 防炎間道	GIS·国土の情報	中語·承認	
<u>地理院ホーム > 地図・空中写真</u> > 基盤地図的	翻世小			最終更新	日:2014年7月31
当其然他同情報サイト					
基盤地図情報の	基盤地図情報の	2			
基盤地図情報の ダウンロード ※回り基準地回時第25/0ードでます 追去の外間に基盤地回時第25/0ードでます	基盤地図情報の 整備状況 基礎地図時期の整備状況、整備短 パムこかできます。				
基盤地図情報の ダウンロード を記及感知識物でシロードなど 活れ、幼児ス温敏細胞やパロードなど 活ま、幼児ス温敏細胞やパロードなど できま。	基盤地図情報の 整備状況 基準協問称処層状況単調報2 ペなこかできます。))) よくあるご質問) 具書専項目的について)	うお問い	合わせ ##:1876	
基盤地図情報の ダウンロード を回及感の原語物のワローでなる 送来に3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 ・ をある。 基礎の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、タンローでなる。 、 こまた、3%の、2番組の消報が、 ないため、2 番組の消費が、 ないため、2 番組の消費が、 ないため、2 番組の消費が、 ないため、2 番組の消費が、 ないため、2 番組の消費が、 ないため、2 番組の、 ないため、2 本 ないたの ないため、2 本 ないため、2 本 ないため、2 本 ないため、2 本 ないため ないため、2 本 ないため ないため、2 本 ないため ないため ないた ないた なの なの なの ないため ないため なの なの なの なの なの なの なの なの なの なの	 基盤地図情報の 整備状況 基準備状況 基準約3時時度時代及 塑錬報道 べるこだがをきす。 2025年代日月雨音高い品牌 2025年代日月雨音高い品牌 2025年代日月雨音高い品牌 2025年代日月雨音高い品牌 2025年代日月雨音高い品牌 	変 調 に あ た て あ る ご 官 間 い な の た 、 の も 、 の も 、 の も 、 の い 、 の 、 の		合わせ #1376 1.	
基盤地図情報の ダウンロード ションロード ションロード はまたに当例える望地図情報となった できます。 ションロードなき はまたに当例える望地図情報とは またに当られて をしたしたするない あったいでする あったいでする のったいででする のったいでする のったいででする のったいでででする のったいでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	 基盤地図情報の 整備状況 基礎地図精約を提供状況 基礎地図特約を提供状況 基礎地図特約を提供状況 建築工業の必要素 第二次で使用の <		 予約問い 予約問い 予約問い 予約問い 	合わせ ● 第76 15695 - 一〇)

●ユーザ登録を国土地理院ホームページの内容にしたがって行います。 登録が終了するとメールでユーザⅠD、パスワードが送られてきま す。

すでに登録済みの場合は、⑥へ進みます。





- CALL INC. IN CALL OF THE PLANE PLAN
- ⑧「ダウンロードファイル形式選択」で「基盤地図情報 基本項目」の 「JPGIS (GML) 形式」をクリックします。



⑨「リストから選択される方はこちら」からダウンロードする都道府県 と市区町村を選びます。

ここでは、<u>杉並区</u>を選んでいます。

5 3 db fod as as a idoursigned inter	THE CONTRACT	
E J C E S/C-S Freefry S(E), "D 20	- C / D - stoge	
● 基盤地図情報 ダウ	シロードサービス	
10970年 国主地部時ホーム > 要認地図新報 > ジワンロードサービス> >	2010年12月11日武藩民 > 条件書評	
▶ 条件選択		
※データ利用上の注意事項		
ダウンロードしたい地域と項目を開発してくた	さい。(確決せずに対し進むこともできます。)	
★「福島県」(オンき市」は、東日本大震災の影響(建物の清失等)がデータに反映されていません。	
地域- 蒸蒸地図情報の選択		
地図から選択される方はころら		
地回吟道 柄	 2004 - Field Markey - 2004年10日 2004年10日 2004年10日 2004年10日 	900 - FT33 HA
	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ジ 提出水(肉油提出キモルを)(() ジ + 500
	V INZEGRANALDURAS	学 建築社の対象論
	「「「「「「「」」」」の中心は	※ 再用社の明若に人は空の境界線及び代表点 至 直接の境界線及び代表点
リストから選択される方はこちら		
都道 府政	タウンロード映目/医療液みティタのを提供し ▼ 2 (世界)中日のも、テータが続い時日については5	2.93美子) 1924日 - ドマ事業体人
(8)S	₩± 178	
B) 11	· Ø 110294	2 株式まで表望住業モデルを除り
	図 内部空間の後界論及び代表点	· 水道線 「 加減物の時期論
(建築)温泉可; enris(甲),な(注入業界)	V 14 29 192	《 查到行动的最大社家市场高级局好代表表
	DE BUICHPAIN	THE COMPANY OF THE R
	85	
T		
から選択される方はこちら		
¥758 -	20日~1月日日日日の日本のマークの外は日の 連続項目の内、データが新し切目についてはジ	本 5年 6) 学に四一手で発生せん。
	1 全项目	
EBVE .	-	The statement of the state
大帝纪 中晋区	V THE	W AT
DAG .	「行政区通の現界構設ひ代表タ	12 体质的心外用器
	2 streng bet	WINDOWN CHARMENT AND THE R. P.
128	F1 (8.25 #D)	THE REAL PROPERTY OF A REAL PROP

⑩表示された、杉並区を含む2次メッシュ単位のデータ(3メッシュ

分)をダウンロードします。

通常「ダウンロード」フォルダに保存されます。

(ブラウザに設定がある場合はその設定になります。)

19 11	開め日間部プイルをまとめて結構したファイルをジウンロ 「フレローれたいファイルのドジウンロードボタンを押していま まとれてジウンロードボタンで、チョックをつけたファイルをま までキョックボタンで、一般に主てのファイルにチョックをつい	ートできます。 58 % にめてダクレロートできます。 けることができます。				
81	nowawasan #7					
9217	R(9122 R(87)900-F MH	acable fills agric br	la mora	2010	57#0m)	any i
74.9.2	FO-OAE -52805-ALL-20140701 rb	本部の時期 最新データ	1000 1140	2.00	22044	L marce
10	FG-GAE-520944-411-20140701 28	※整地回帰期 の新デーS	570344	全相目	70527	TOLO
10	FG-GAR -500045-ALL-20140/01 20	基盤地回情報 最新チータ	\$30945	全項目	04410	13.0
	第次病療量成果の核製練認制講ami	神道のシストップサービス)用入力補助ファイル		1	(· · · · ·	1000
	第3%表演量成果の使用承認申請 smi	申請ウレストップサービス3用人力補助ファイル				10.0
-		Descripted \$2,001-001 4 \$22.05\$	ヨメタデータを保存したい	明白は、37	0976885237197	BUT
-						

⑪ZIP 形式の圧縮ファイルが保存されているのを確認します。

	 * ** タワンロートの検索
整理 ▼ ライブラリに追加 ▼ 共有 ▼ 書き込む 新しいフォルダー	II • 🔳 🔞
☆ お気に入り 合 名前	更新日時
2 最近表示した場所 FG-GML-533945-ALL-20150101.zip	2015/04/07 10:17
ダウンロード 「FG-GML-533944-ALL-20150101.zip	2015/04/07 10:17
■ デスクトップ FG-GML-533935-ALL-20150101.zip	2015/04/07 10:17

⑫ダウンロードしたファイルを①で作成した「基盤地図」フォルダ内に移動します。



133つの ZIP ファイルを解凍します。

※マウスの右クリックで表示されるメニューから「開く」や「展開する」 等を利用して解凍するか、圧縮・解凍ソフトを別途入手して利用しま す。圧縮や解凍に関するお問い合わせは受け付けておりません。

1日 - 5イフィ	フリに追加▼ 共有▼ 書き込む	新しいフォルター		
お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ
3 最近表示	DFG-GML-533935-ALL-20150101	2015/04/07 10:25	ファイルフォル	
ダウンロ	📕 FG-GML-533944-ALL-20150101	2015/04/07 10:24	ファイル フォル	
■ デスクト	3 FG-GML-533945-ALL-20150101	2015/04/07 10:24	ファイルフォル	
= デフクト	FG-GML-533935-ALL-20150101.zip	2015/04/07 10:17	ZIP ファイル	70,934 KB
	FG-GML-533944-ALL-20150101.zip	2015/04/07 10:17	ZIP ファイル	65,151 KB
→ 21/5 → 21/5 →	FG-GML-533945-ALL-20150101.zip	2015/04/07 10:17	ZIP ファイル	77,811 KB

④地図太郎 PLUS のウィンドウに戻り、「背景地図や各種データのダウンロード」ダイアログを閉じます。



2)読み込み

①メニューバーの【背景地図】→【背景地図を開く】を選びます。

②「国土地理院 基盤地図情報 基本項目 GML 形式」を選びます。



③解凍されたデータのある「基盤地図」フォルダをクリックして選び(水色になります) 「OK」をクリックします。

「基盤地図」フォルダを選ぶことで、フォルダ内にある複数の「FG-GML・・・」 データがすべて選択可能になります。

※データが重すぎると思われるとき は一つだけ「FG-GML・・・」フォ ルダを選ぶと1メッシュ分のみ読 み込みます。

基盤地図情報 基本項目がある親フォルダを選択してくださ	56.20
4] 演習	-
→ ユーザデータ	
▲ 基盤地図	יו
FG-GML-533935-ALL-20150101	, I
KG-GML-533944-ALL-20150101	
KG-GML-533945-ALL-20150101	
▶ ▶ 国土数値	

④基本項目のデータのリストが表示されまので「全て開く」をクリックします。

※データが重すぎると思われるとき は、リストの項目を個別にクリック して選んだものだけ「開く」で読み 込めます。



※基本項目の種類

フィル名中ほどのアルファベット文字列が表しています。
 例:BldA・・建築物、BldL・・建物外周線、RdEdg・・道路縁
 他は「基盤地図情報 ダウンロードデータ ファイル仕様書 4.0」の
 P45 以降を参照してください。

http://fgd.gsi.go.jp/otherdata/spec/2014/FGD_DLFileSpecV4.0.pdf

⑤各ファイルの読み込みがおこなわれます。(数分程度時間がかかります。) 読み込み終了後地図が表示されます。



3) 読み込んだ背景地図の保存とワークファイルの保存

基盤地図情報のGML形式ファイルを毎回読み込むと時間がかかるので 地図太郎用基盤地図情報形式(.czk)で基盤地図情報を保存します。 地図太郎用基盤地図情報形式(.czk)を使用すると読み込み時間が短くなりま す。ここでは、ワークファイル保存時のメッセージに従いながら保存してみ ます。

※メニューバーの【背景地図】→【背景地図を名前を付けて保存】でも保存 できます

①メニューバーの【ファイル】→【ワークファイルの保存】を選びます。

 ②(1)4)で保存した test.wrk と同じ場所に test2.wrk のファイル名で 保存します。

	・ 49 可留の検索		P
		·	
更新日時	種類	サイス	
2015/04/07 10:26 2015/03/27 11:14 2015/01/05 13:14	ファイル・フォルー・ ファイル・フォルー・ WRK ファイル	1 KB	
			•
	2013/04/07 10:26 2013/03/07 11:26 2013/03/07 11:14 2013/01/06 13:14	東市日戸 国本 2013/04/07 10:26 ファイルフォルー 2013/00/27 11:14 ファイルフォルー 2013/01/06 13:14 WRK ファイル	東日辺 陸城 ウイス 2013/04/07 10:26 フィバルフオルー 2015/03/27 11:24 ファイルフォルー 2015/03/06 13:14 WRK ファイル 1 KB

③上記②で「保存」をクリックすると下図の様なウィンドウが表示されま すので、「はい」を押して「地図太郎専用ファイル(.czk)」を保存します。

ChizuTaroPlus	23
基盤地図情報 基本項目 を 地図太郎専用ファイル(.czk)として保存しますか?	
地図太郎専用ファイルの利点 ・読み込みが速くなります。 ・ファイルサイズが小さくなります。 ・複数のファイルが1つになります。	
(はい(Y) いいえ(N	<u>l)</u>

④「基盤地図」フォルダの中に「kiban_suginami」のファイル名で保存します。

20 名前を付けて保存	、 DATADADT1 / C.) 、 (清初 、 常般地丽 、			*	
				CATE .	4
登埋▼ 新しいフォルター				8== *	
🚖 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ	
1 最近表示した場所	KG-GML-533935-ALL-20150101	2015/04/07 10:25	ファイルフォル		
ダウンロード	BG-GML-533944-ALL-20150101	2015/04/07 10:24	ファイル フォル		
■ デスクトップ	📕 FG-GML-533945-ALL-20150101	2015/04/07 10:24	ファイル フォル		
= デスクトップ					
C ライブラリ					
カミュージック					
0/21 202					
ファイル名(N): kiban_sugina	mi				-
ファイルの種類(工)・ 地図大郎田 其	般地図情報形式 (* czk)				-
2) INDOVERNITY. MORENNIA	add 2019 H (102 K)				
6			保存(S)	=++>+7	
き ノオルターの非衣示			sinta (a)		
=					2
4	经盛州区门目和 空中以同日				~
	ファイル(呆存中 53/63				
			_	-	
				_	
		まんりわれ	1		
		TY ZUV			
					-

⑤地図太郎 PLUS を「閉じる」ボタンをクリックして終了します。



⑥test2.wrk をダブルクリックで開き、読み込み時間が短いことを確認し ます。



4) 表示設定

基盤地図情報の各項目の表示設定ができます。

- ① 杉並区の荻窪駅周辺を拡大しておきます。(他の地域でも良いです。)
- ② メニューバーの【表示】→【表示項目の設定】でダイアログを表示します。



※背景地図が「基盤地図情報 基本項目」のレイヤのみの状態です。

③ レイヤ名「基盤地図情報 基本項目」をクリックして選択し、「詳細」をクリックします。



④ 設定用ダイアログが表示されます。



④地図太郎では基盤地図情報の各項目についての表示設定ができます。「町 字の代表点」の「名称」側チェックボックスにチェックを入れ、「建築物 の外周線」、「建築物」、「等高線(計曲線)」、「等高線(主曲線)」の形状 側チェックボックスのチェックを外します。

道路と鉄道が主の表示に変わります。

ダイアログを「閉じる」ボタンをクリックして閉じます。



※グレーアウト(選択不可)部分は GML ファイルが存在し

ません。

※未整備の名称は表示されません。

⑤表示設定の情報はワークファイルに保存します。test2.wrk をメニューバーの【ファイル】→【ワークファイルの保存】で上書き保存します。

⑥地図太郎 PLUS を「閉じる」ボタンをクリックして終了します。



⑦test2.wrk をダブルクリックして起動します。④と同じ表示になることを 確認します。





●基盤地図の表示設定

※各項目の表示設定ができます。

	基盤地國情報)			
		形状	名称						
	行政区画			詳細					
	行政区画の境界線	1		言業糸田					
	行政区画の代表点			詳細	文字設定				
	町字の境界線	1		詳細					
	町字の代表点		1	詳細	文字設定				
	街区の境界線	3		詳細					
	街区の代表点			副業新聞	文字設定				
	海岸線	1		副業業田	文字設定				
	水涯線	V		詳細	文字設定				
	水部構造物線	1		詳細	文字設定				
	水部構造物面			詳細	文字設定				
	水域	1		詳細	文字設定				
	軌道の中心線	1	7	詳細	文字設定				
	道路緣	3	1	詳細	文字設定				
		N	1	詳細	文字設定	文字設定			
	又子說是			Real		7+2/1-	-	ASPTNA	-
						文字の色		101 1202	_
建築物の外周線	文字設定					~1~6	(7)文字(の背景を透明	にする
建築物 🗖 🗖 詳細	文字設定					背景の色			646
等高線(計曲線) 📄 📄 詳細	文字設定					横方向配	罟 右側	-	
等高線(主曲線) 📄 📄 詳細	文字設定					縦方向配	置中央	-	
標高点 📄 📄 詳細	文字設定								K
測量の基準点 📄 📄 詳細	文字設定					初期設定	定に戻す	(++)	地ル
					l				
標高点					建築物				X
☑ 糟高古(測古)	· 21							-	_
					☑ 普通3	建物	-	0	0 -
☑ 等高線構成点	• 21				2 堅ろう	建物	1	0	0 -
📝 その他	• 21							(
T7 788	. 21				☑ 普通第	無壁舎	1	0	0 -
1.44	21				V \$235	無壁舎		0	0 🕶
(* - ** +									
世の設定						3	1		ń 🔺
					☑ 不明		1		0 🕶
作成した色(<u>C</u>):									
色の作成(D) >>									
OK キャンセル									

※表示例



※元の色設定等に戻す

元の色設定等に戻すには、基盤地図情報のデータ(「地図太郎専用ファイル (.czk)」も可)の読み込みをしなおします。

【背景地図】→【背景地図を閉じる】
 で「基盤地図情報」をクリックします。



②「全てを閉じる」をクリックします。
 基盤地図情報が全て閉じられます。



③【背景地図】→【背景地図を開
 く】で該当する基盤地図情報を
 クリックします。

「地図太郎専用ファイル(.czk)」 が作成済みであればこのデータ も選べます。

背景地図を開く
<i>ペクタ</i>
国土地理院 基盤地図情報 基本項目 GML形式
国土地理院 基盤地図情報(縮尺レベル2500)GML形式
国土地理院 基盤地図情報(縮尺レベル25000)GML形式
地図太郎用 基盤地図情報形式(*czk)
国土地理院 数値地図2500(空間データ基盤)
国土地理院 数値地図25000(空間データ基盤)
DMデータファイル(デジタルマッピング)
Shapeファイル(経緯度座標系)
Shapeファイル(平面直角座標系)
AutoCAD DXF ファイル(平面直角座標系)

②「地図太郎専用ファイル (.czk)」であればそのまま読み込まれます。
 GML 形式であれば、次のダイアログが表示されますので、フォルダを指定して、開きます。



●地図太郎 PLUS で扱う図法と座標系

①Web メルカトル図法

背景地図で読み込んだ、Web 地図である「地理院地図」がこの図法になります。

下記のように定義されています。

「Web メルカトル投影とは WGS84/GRS80 楕円体の長半径(赤道半径)を半径とした真球 をメルカトル図法で投影したものを言う.Web メルカトル投影をすることにより、北緯約 85.05度~南緯約85.05度、西経180度~東経180度の範囲を1つの正方形で表すことがで きる.この正方形を縦横2分割,更にその分割されてできた正方形を縦横2分割と続けてい ってタイル状にしたものが用意するタイルデータとなる。」

(引用:佐藤 壮紀、神田 洋史、北村京子 小菅 豊 国土地理院 平成24年度「地図表現が変更できる電子国土 Web システムの開発」)

②経緯度座標系

経度、緯度で位置を表したものです。

地図太郎 PLUS はソフト内では世界測地系の経緯度データで扱います。

③平面直角座標系

平面上に位置・方向・距離等を投影した測量では、測量範囲を狭くすれば、かなり正確に表 すことができます。国が全国に19の系を設定しており、公共測量等に使用されています。

国土地理院のホームページでは次の様に説明しています。

「日本で用いられている平面直角座標は、ガウス・クリューゲルの等角投影法によるもので、 座標原点を通る子午線は等長に、図形は等角の相似形に投影されます。しかし、距離につい ては、原点から東西に離れるに従って平面距離が増大していくため、投影距離の誤差を相対 的に 1/10、000 以内に収めるよう座標原点に縮尺係数(0.9999)を与え、かつ、座標原点よ り東西 130km 以内を適用範囲とした座標系を設けています。」

(引用:国土地理院 ホームページ 「日本の測地系 7.平面直角座標系」平成27年4月7日)

※図法と座標系に関しては国土地理院のホームページ等を参照されるか、専門書をお読みください。

4. 公開されているデータを見る

現在、様々な GIS 用データが公開されています。

これらは、多くの場合、GIS の交換フォーマットである Shapefile で提供されています。 Shapefile については P37 を参照してください。

公開されているデータの例として Shapefile で提供されている国土数値情情報を地図太郎 PLUS のユーザレイヤとして読み込んでみます。

(1) 国土数値情報データをダウンロード

※国土数値情報の利用規約に従って利用します。

①2.(1)1)①で作成した「演習」フォルダの下に「国土数値」フォルダを作成します。



②「地図太郎 PLUS」を起動します。

③メニューバーの【Webサイト】→【背景地図や各種データのダウンロード】で 表示されるダイアログから【国土交通省 国土政策局 国土情報課 国土数値 情報】を選択します。



④GIS ホームページ(国土交通省国土政策局国土情報課)が開かれます。

iserte(i) statil) 20(y) 20(y) 3000-0	7(6) 2-sL(1) As:	3 <u>70</u>				
FLB/LIN899	per FULL x (+						
 Bishbishtq 	k'lbysi/usesystat			= 0 10-	Google	2 空白 李 香	3 + 4 +
*<324-9	[294x] Firstox 8dbv7	475 1					
	2.00	and that we have	2000/00/2022	44674	414645	6181	
		THE ALL MAN AND	ian w				
		国工致恒	IR NO 21)_u_r	-9-EX	2	
	HL:SOPHERIC	a pariona seensa	317-5-24 24		这"大学化"种教	124 1	
	mib API						
	-					_	
	1000000	T-Mirt.		100	the state	24144	
	1202702) June		(Sape	R)	O BOET GED	
	1.038	1.221.0452	1.007114	1 6 66	1774	(mx)	
		100100-00	1 BOOM	1.000		o thereasters	
	Lichold Review		EN NUMBER	1881	D Sa	O THERE O	
	01				NANZOR D	e likir	
	6.012.8.12 (r.c. sv1)	and G.	DEVELOPMENT B	ett	-	O REPORT	
	01	SHORAL BO	*****	SCREEKEDD2	121-11-122-52	· FROM IN UN	
	+ 0 - 1-7 36(5)// 2-71/27-2348(1)	24°.	H.C.	TOPENO D		0.5104	
	EN SOLLS.		1952 3 0	SARE D	1364	6-10-2 242	
	ST-UTTA BLES	9H 50	10000	ANA R D	03320 0	0.7-14704-04	
	10.00 Sec.	A/ 80	STROUGS	0.07 2 20 20	10.00	12	
	043 NTA 300407-92	35.11/s	EXEMPLEX	att.	24		
	10000000000000000000000000000000000000	11.00		interiore.	294-145. 50	AREC: N	
					24	 B.E.W.MS282 	
	1700200-00		- MOTHERS	ster p	SNORSS B	0 28	
	18 Getary	Cash Ca	Landing in	1 5.953		O STRING-X	
	2数 正地利用任何39203 日数 正地利用2点2人がユ		MINATE OF		出生 彩 口	■ 泰莱普(3)合合式	
		日本市市市市(内)」	#2.6#+#X#:# 14 55	25 0		· Ruttise	
				1000	28.80	0 164-47	
		2.8	SHUME IS	STAN D	-	· Baikag · h	
	I TRACT		June 1	LEANAR IS		 ROMENSCORE 	
			A REAL PROPERTY OF A READ REAL PROPERTY OF A REAL P				

⑤「3. 地域」の列下段にある<地域資源・観光>の「観光資源」をクリックします。

	< 地域資源•観光 ≥	交通流動 トリップの 更新
	世界自然遗産 🕥	交通流動 容地域》 更新
<u>175</u>	地域資源 💿	
	観光資源 📉 🖊 💶	
	宿泊容量メッシュ	
29		

 ⑥「全国」にチェックをいれ「次へ」をクリ ックします。

				亚原植 料	物代産業の発
※このデータの	102246	 完全化/品料/溶れ、 デージ第三回に 観光 ラージオス。 6月20日第7月21日 			
の経緯度にな	ります		データフォーマット(用号	·JAIDCIBE 1.9号 ·JAIDCIBE 1.9号	ECONIES, I
			国上各種ウェブマッピン クジステムへの登録	2件約1(2):17(5)	05/074T#
	TUP TDOID 202	1 #4	その他の登録	音子ータのパタテータン	ついては、分文
JGD2000/NB 方法により世	界測地系の経緯度	ゴ戦 を	105	会行 - 30、27 - 32 (開た正常の内容) 二、 開た正常語を作品ま 実証、ついて目また 開た正常語を作品ま 実証していて目また。 にの目的には、 にの目的には、 にの目的には、 にの目的には、 にの目的には、 にの目的には、 にの目的には、 にの目的には、 にの目的には、 にの目的には、 にの目的に、 にのに、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にのに、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの目的に、 にの にの にの にの目的に、 にの にの にの にの にの にの にの にの にの にの	NUTLE (FO)
キレナナ		13/151/17	1018 001	2 ラスカメガルてまりま	Te.
衣しより。	座標系	JGD2000) / (B, L)	級におり回答代表1 (場合語に単に一号) (地方スケールイタ (三として再発わよ)	11日間であっけ 10月月1日1日2日 10月月1日2日2日 10月1日日日 10月1日日日
	-9 LTRAD	- AA	Þ.	あ業長がの使われ	214 87 83 7
			2.49-7320 125	一分の重新	

	● よく見かべ~ジ _ 「記単金	定 /befor t	BACRED IN CONTRACTOR	Including to the local		
	SCHOOL SE	Provine .	「 「 「 ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()	- Total Comments	_	
	and had	(1H2-)-	A MARCEL AND	3-2020000000000000000000000000000000000		
		就原名符	機性處理自由時。	汉中州型		
也系 =======		20月11日、他の定規の使用、二次下の空 サキロに当時に、日本の アールに通知に、日本の アールであって、他の認知を引からていた意味ったためがなからない。他もんのサチールが存在する場合、たちたこ マールであった。 のこの意味、他们を聞いたく自己のない、日本の やったので、日本ので、日本の、このないため、 そのないため、日本の、日本の、日本の、日本の、日本の、日本の、日本の、日本の、日本の、日本の				
	データフォーマット(研究	· JAID (19月1)	が考た(04)形式1, 詳細は <u>たにたまま</u> P27月間() ANUファイルが開発について	地理物理のないために		
	国土各種ウェブマッピン グンステムへの登録	聖神教川(2) 17	100000月日で開発回転、口服営する工作で	227)		
.⇒¬.±⊾	208098	書子 30x8子タンス、市は、ダウルマール、スファイレン型はおして、ます。				
記載		0月-32月3日 (田内正常の市市 昭内正常(2,073	-ACOUNTS, FOUG-PLET HUNCERSON ICOUNT RECORDERING TRANSME & REAR	Colart. Roverské skriveck alatour		
記載 度を Manisan			ーキンスパゴス デクシロードルコンド・ハンニボクかり こと、ヘ 日本では、小いな茶店は、「おいい活動」と「和いる 参加 本が知識をは出ったが高いな好からか、と知られてい ない、このり、ハントルシートやは、おり日本のま 明シイルスプレトルシード・マン、ボードのかま 明シイルスプレトルシード・マン、ボートのかま 明シイルスプレトンシード の一般な、コンスの一般の一般の一般の一般の し、本部のアン・プレ第一般の子がし、コントリードがあか ります。	t, ett. there are a string and a tot in the operation of the tot is and a string a string of the string and and a string a string of the ty Made and an operator	二下。 日本語 日本語の 日本日本日 日本日本日 日本日本日 日本日本日 日本日本日 日本日本日 日本日本日 日本日 日本 日 日本 日 日本 日	
記載 度を 13.0217 JGD20	ਨਾਸਟੋਸ≊ ਦਰ• 100 / (B, L)	●ワーコのパジゴ 個化正常の7月 個化正常の7月 個化正常にする 第四級後期度での 第四級後期度の ののの情報を ののの情報を しての情報を しての情報を しての情報を していたません。 していたません	- на се чита, в присти на селитоти при топо со правито и такото при топо на топо со правитота на селитота на селитота на селитота са селитота на селитота на топо на селитота со при на селитота на топо на селитота со при на селитота на топо на селитота со при на селитота на селитота на на селитота со при на селитота на селитота на на селитота со при на селитота на селитота на селита со при на селитота на селитота на селитота на селитота со селитота на селитота на селитота на селита со селитота на селитота на селитота на селитота на селитота селитота на селитота на селитота на селитота на селитата со селитота на селитота на селитота на селитота на селитота селитота на селитота на селитота на селитота на селитота на селитота селитота на с	1. 27. 1. 27. 1. 21. 21. 1. 21. 21. 2. 21. 21. 2. 21. 21. 2. 21.	二下。 10.32月 10.32月 10.32月 10.55月 10.55] 10.55] 10.	
記載	เมา ร์£า∉ ce• 100 / (B, L)	●ワーコのパンプ 「個大正常ので示。 「個大正常加全人」の3 個大正常加全人」の3 個大正常加全人」の3 個大正常加全人」の3 同たの3 「して同時た正言」。 の5000134とし、 日本の5		 T. 27. T. 27.	二下。 にの時日 しんようか 時日 あ」「中午 月日」ク の の	
記載 度を JGD20	ແມ່ງເຊິ່ງສະແອງ 100 / (B, L) ໂຄຍສະ	●クーシスク・センゴ 国地支援後の予約 期地支援後の支援 支援しての支援 ののため、 支援しての支援 しての支援しての支援しての支援 しての支援しての支援しての支援 しての支援しての支援しての支援しての支援しての しての支援しての支援しての しての支援しての支援しての しての支援しての支援しての しての支援しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての支援しての しての しての支援しての しての しての しての しての しての しての しての		 τ. το τ. τ. το το τ. τ. το τ. τ. <liτ.< li=""> τ. τ. <liτ.< li=""> <li< td=""><td>二下。 に入23日 は入23日 約0 約1 1985 27 53 1985 27 60 単行も</td></li<></liτ.<></liτ.<>	二下。 に入23日 は入23日 約0 約1 1985 27 53 1985 27 60 単行も	
記載 度を JGD20	ເມາ ງມີງອະດວ 100 / (B, L) ໂອສະ (200-772	●ワーコの・シワー 国地点面ので売 国地点面ので売 国地点面の上しての 国地点面の上しての 国地点面の上しての 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本			25. 5.5.80 10.275 80 80.527 0 80.52 0	
記載 度を JGD20	ນກ າງເວົາສະເວດ 100 / (B, L)	● 7 - 30% (27) 「開始正常の(25) 「開始正常の(25) 「開始正常の(25) 「開始正常の(25) 「開始正常の(25) 「開始にに用意した」 「「開始にに用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「「開始に用意した」 「開始に用意した」 「開始に用意した」 「「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「	4.5 султа, Русси А., С И. С И. С ИКА КОЛТОК С К К К К К К К.		25. 10.2270 10.0270 10.027 10.027 00 10.027 00 10.021	
記載 更を JGD20	000 / (B, L)	日本の1000000000000000000000000000000000000		Contr. Control and a service a line of the control and the co	-15. LUCENT ULLER SUITURE	
記載 度を JGD20 ティ	(パッ パビが座 てき・ 1000 / (B, L) 「 「 「 「 「 」 () () () () () () () () () () () () ()	4月 - 2005年1 間から高いのです。 間から見ていて、 間から見ていて、 間から見ていて、 日本の時間のです。 日本の時間ので、 日本の時間のです。 日本の時間のです。 日本の時間ので、 日本の時間のです。 日本の時間ので、 日本の日本の時間ので、 日本の時間ので、 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日		Cont. Co	5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	

⑦ファイル名の先頭にチェックをいれ、「次へ」をクリックします



⑧アンケートを入力して「回答する」をクリックします。



⑨「国土数値情報ダウンロードサービス利用約款」に同意するとデータを利用できます。



⑩データ(P12-10_GML.zip)をダウンロードします。

ダウンロードしたファイルは、①で作成した「国土数値」フォルダの中に移動 します。





⑪P12-10_GML.zip を解凍します。

点、線、面の Shapefile が展開されます。



<<重要>>地図太郎形式のデータと Shapefile 形式のデータ

●地図太郎形式

地図太郎・地図太郎 PLUS で作られたベクトルデータです。通常2つのファイルで1つのレイヤの情報を作ります。度単位の経緯度で保存されます。

〇〇〇〇.gen (図形データ)〇〇〇〇.csv (属性データ)

●Shapefile 形式

多くの GIS で利用可能なベクトルデータです。公開データもこの形式が多く採用されています。

3ファイルまたは4ファイルで1つのレイヤの情報を作ります。

4ファイルが最も利用し易い構成です。

地図太郎・地図太郎 PLUS で利用できる Shapefile は座標系が世界測地系の経緯度座標、または、平面直角座標のものです。但し、読み込み後はすべて経緯度に変換されます。地図太郎・地図太郎 PLUS はユーザレイヤを Shapefile のままでの保存はできません。



(2) 国土数値情報データを読み込み

1) 点データをインポート
 ①メニューバーの【ファイル】→【他形式を編集レイヤに読み込み】を選びます。

②「Shape ファイル(経緯度座標系)」をクリッ
 クします。
 Shape7



Shapefile からインポートすると地図太郎・地図太郎 PLUS では下図のよう な<u>特別なファイル構成</u>になります。



 ③「演習¥国土数値¥P12-10_GML」フォルダの点データ、P12-10-g_ TourismResource_Point.shp を選び「開く」をクリックします。

整理 ▼ 新しいフォ.	ルター			100 ÷	
🚖 お気に入り	*	名前	更新日時	種類	サイズ
1 最近表示した場所		P12-10-g_TourismResource_Line.shp	2012/02/	SHP ファイル	6,344
 ダウンロード		P12-10-g_TourismResource_Point.shp	2012/02/	SHP ファイル	56
= デスクトップ		P12-10-g_TourismResource_Surface.shp	2012/02/	SHP ファイル	14,019
■ デスクトップ					
阔 ライブラリ					
🍞 ライブラリ					
▶ ドキュメント					
■ ピクチャ		m			_

④「地図太郎の属性情報へ転記」ダイアログが表示されます。

ダイアログには地図太郎の項目一覧と Shape ファイルの項目の一覧が表示され、希望する Shape ファイルの属性情報を地図太郎 PLUS の属性情報 に転記することができます。

「次へ」をクリッ クすると Shape ファイルの属性 情報の内容が表 示できます。

項目名	対応番号	番号	内容	+#
<u>タイトル</u> 登録日	1	01 設定 02	P12_001 P12_002	
登録者		AZB余 03	P12_003	
キーワード 内容		04	P12_004	
画像ファイル				
リンクファイル 備考				
更新日				
表示色 記号				レコード
				前へ
100				

「タイトル」の行をクリックして選択後、「番号03 マリウドの滝(西)」 をクリックして選択します。

巴因人和以項日一見	Snape	アイルの項目一見	UK
項目名 対応番号	番号	内容	キャンセル
\$1hu	22 EACT 01	47	
登録日	N BRAE 02	47381	
宣称者	育祥除 04	(タリットの)地(西)	
オーソート	04	/电	
画像ファイル			
リンクファイル			
備考			
更新日			and the second s
表示色			レコード
記写	-		2/202
			1 24 A 1 24 A
			HILY VAL
記写 Q U1			
+=			

「<<設定」をクリックして「番号 03」の内容を「タイトル」の内容に 転記します。これで、Shape ファイルの属性情報の一部を地図太郎 PLUS の属性情報に転記しました。

他の属性情報も転記できますが、ここでは「OK」クリックして次に 進みます。

· 佰田· 名	対応番号	#5	内容		4.1.000
Ag 日	03	● (べ 設定 解除 04	47 47381 マリウドの滝(西) 滝	1	++Je4
表示色 記号 記号 ● 0					レコード 2/20 前へ 次

全てのShapeファイルの属性情報をCSV形式のデータで結合されま す。「OK」をクリックします。



⑤点データのインポートが終了しました。







⑦メニューバーの【表示】→【表示項目の設定】を選び「表示項目の設定」 ダイアログを表示します。

レイヤ名を表示するためダイアログボック スの境界をドラッグして幅を広げています。

ユーザレイヤのみ存在し、背景は何もない 状態を示しています。

<u>「表示項目の設定」では、レイヤの詳細設定</u> <u>が可能です。</u>

🕺 表示項目の設定	×
ユーザレイヤ	
☑ P12-10-g_TourismResource_Point.shp (点)	
背景地図 ベクタ	
ラスタ(地図画像)、標高メッシュ	

⑧次に「詳細」設定を変更してみます。

④で転記した内容を画面に表示させます。

ユーザレイヤ「P12-10-g_TourismResource_Point.shp (点)」の行

をクリックして選択し、左下「詳細」をクリックします。

🗿 表示項目の設定	×
ユーザレイヤ	
♥P12-10-g_TourismResource_Point.shp (点)	
背景地図	
ラスタ(地図画像)、標高メッシュ	
詳細 最前面へ 前面へ	

⑨表示されたダイアログの「属性」にチェックをいれ「タイトル」を選ぶ と、観光データの名称が点の横に表示されます。

「閉じる」ボタン 💌 でダイアログを閉じます。



⑩背景地図を追加します。

メニューバーの【背景地図】→【地理院地図を開く】を選びます。

⑪ダイアログの「標準地図」をクリックしま す。

「地理院地図(標準地図)の設定」ダイアログ で「画像データを保存する」にチェックを いれ、「保存先のフォルダ」を「演習」フォ ルダの中の「地理院地図」フォルダを指定 します。

日本大震災 被災地 袖	巡徐写直
	— × —]
	-
寺間がかかります)	
	参照
保存することはでき	きせん。
(+ t	シセル
1	特間がかかります) (呆存することはでき 、 キャ

地理院地図の地図・空中写真

空中写真 2007年以降撮影

空中写真 1988~90年撮影

空中写真 1984~86年撮影

空中写真 1979~83年撮影

空中写真 1974~78年撮影 東日本大震災 被災地 被災後写真

標準地図

色別標高図

2

一部整備

一部整備

一部整備

一部整備

全国整備





③観光の点データが見やすくされるように背景を薄くします。
 「表示項目の設定」ダイアログの背景地図にある「地理院地図(標準地図)」の行をクリックして選択し、左下「詳細」をクリックします。
 「地理院地図(標準地図)」ダイアログにある「色調」の「やや薄く」を選びます。その後、「閉じる」ボタンで閉じます。

3	地理院地図(標準地図)		×
ユ マ	画像伸縮モード	色調	-
	🕘 高速 🧕 高画質	○ そのまま	_
	画像切り替え の スピード優先 の 画質優先 の ユーザー設定	 ● わや薄く ○ 薄く 透明度 通 ● 乗算 	_
72' Vi	な(純四面傍)、標高メッシュ や理院地図く標準地図)		
70	 撮前面へ」前面へ」 パティ」 最背面へ」 背面へ」 		

⑭背景がうすくなりました。



15ワークファイルを保存します。

ワークファイルを保存することで、次回、ワークファイルを起動すると 保存時の表示状態から作業を開始できます。

メニューバーの【ファイル】→【ワークファイルを保存】を選びます。

16「はい」をクリックします。 ChizuTaroPlus



観光の点データを読み込んだ編集レイヤを「P12-10-g_Tourism Resource_Point.gen」で保存します。

保存場所は「国土数値」フォルダにします。ファイルの種類は自動的 に指定され地図太郎形式(.gen)で保存されます。

2 名前を付けて保存				
	RT1 (E:) 🕨 演習 🕨 国土数低	≜ →	 ◆ ◆	Q
整理 ▼ 新しいフォル	ダー		300	- 0
▲ 🚖 お気に入り	▲ 名前	*	更新日時	種類
 21 最近表示した場所 22 ダウンロード 23 デスクトップ 	P12-10_GML		2015/02/13 18:04	ファイルフ
New デスクトップ				
■ ライブラリ ↓ □ ドキュメント	+ +	in		
ファイル名(N): P12-1	.0-g_TourismResource_Point	.gen		•
ファイルの種類(工): Gener	rate形式 (*.gen)			•
🍝 フォルダーの非表示			保存(5) 丰	ヤンセル

次にCSV形式のデータで結合していた Shapeの属性情報を保存します。



保存するファイル名は Shape ファイルのファイル名の終わりに「_1」 が加わり「P12-10-g_TourismResource_Point_1.csv」となります。



最後にワークファイルを「演習」フォルダの直下に「観光資源.wrk」 のファイル名で保存します。

		1 - 10		
整理 ▼ 新しいフォノ	レダー		1988 ·	6
★ お気に入り	名前	更新日時	種類	
1 最近表示した場所	→ 基盤地図	2015/02/13 11:59	ファイルフォル	
▲ ダウンロード	→ 国土数値	2015/02/13 14:56	ファイル フォル	
■ デスクトップ	📕 地理院地図	2015/01/28 13:09	ファイル フォル	
= デスクトップ	🐼 test.wrk	2015/02/13 11:38	WRK ファイル	
⇒イブラリ	🗿 test2.wrk	2015/02/13 11:59	WRK ファイル	
🍃 ライブラリ				
□ ドキュメント	+ +	10		
ファイル名(N): 観光	資源			
ファイルの種類(T): ワー	クファイル (*.wrk)			

④の図の状態で保存されました。「特別なファイル構成」の設定 はワークファイルに保存されます。Shape ファイルをインポー トしたら必ずワークファイルを作成、保存します。

⑪地図太郎 PLUS を「閉じる」ボタンをクリックして終了します。

⑧上記で保存した、観光資源.wrkをダブルクリックで起動し、保存時の画面が表示されることを確認してください。





- メニューバー【ファイル】→【他形式を編集レイヤに読み込み】を選びます。
- ②「Shape ファイル(経緯度座標系)」をクリックします。
- ③「演習¥国土数値¥P12-10_GML」フォルダの線データ「P12-10-g_ TourismResource_Line.shp」を選び「開く」をクリックします。

## ■ #LAN7+RA	u						PE D
	-	名前	-		更新日時	推动	
副務済表示した場所		P12-10	-a TourismResc	urce Line.shp	2012/02/	SHP 72416	6.044
4ウンロード		P12-10	-g_TourismReso	urce_Point.shp	2012/02/	SHPファイル	56
■ デスクトップ		P12-10	-g_TourismReso	urce_Surface.shp	2012/02/	SHP JETIL	14,019
■ デスクトップ	18						
コライブラリ							
コ ライブラリ							
一下キュメント							
2 ピクチャ		1		m			-
7-4	1.20	n. p12-10-4	TourismResou	rce Line shn	- Shi	nna 77 dille sh	[- 10

④「地図太郎の属性情報へ転記」ダイアログが表示されます。 ダイアログには地図太郎の項目一覧と Shape ファイルの項目の一覧が 表示され、希望する Shape ファイルの属性情報を地図太郎 PLUS の属 性情報に転記することができます。





「次へ」をクリックしてデータの内容を表示します。

「タイトル」の行をクリックして選択後、「番号03 屋形島のサンゴ群落」 をクリックして選択します。また、表示色の色部分をクリックしてパ レットを表示し、赤を選びます。

「<<設定」をクリックして「番号 03」の内容を「タイトル」の内容に転記 します。これで、Shape ファイルの属性情報の一部を地図太郎 PLUS の 属性情報に転記しました。

他の属性情報も転記できますが、ここでは「OK」クリックして次に進みます。

地図太郎の項目-	1覧	-	Shape;	ファイルの項目一覧	OK
項目名 タイトル 登登キーワード 内画像ファイル リングラ ボート 第1日 表線種	刘応番号 03	<< 設定 解除	番号 01 02 03 04	内容 44 44205 屋形島のサンゴ群落 海岸	<u>++ンセル</u> レコード 2/47;
線種	01 *				

全ての Shape ファイルの属性情報を CSV 形式のデータで結合されます。 「OK」をクリックします。

ChizuTaro	Plus	×
<u>.</u>	地図太郎の属性情報へ転記しました。 Shapeファイルの属性データはCSVデータとして結合しています。	
	ОК	

線データのインポートが終了しましたが、点データとレイヤとの重なり で情報量が多すぎる状態となっています。そこで点のレイヤを非表示に します。

【表示】→【表示項目の設定】で「表示項目の設定」ダイアログを表示 し、「P12-10-g_TourismResource_Point.gen」のチェックを外します。

(
🙆 表示項目の設定
ユーザレイヤ
▼P12-10-g_TourismResource_Line.shp(線)
■ P12-10-g_TourismResource_Pointgen (点)
背景地図
~73
▼ 地理玩地区(標準地区)
「フロバティ」「最背面へ」「背面へ」

地理院地図を背景に「P12-10-g_TourismResource_Line.shp」が表示され ます。拡大して、「P12-10-g_TourismResource_Line.shp」の属性の「タイ トル」を表示しておきます。(P39 参照)



⑤ワークファイルを保存します。

メニューバーの【ファイル】→【ワークファイルを保存】を選びます。

⑥「はい」をクリックします。



観光の線データを読み込んだ編集レイヤを「P12-10-g_Tourism Resource_Line.gen」で保存します。

保存場所は「国土数値」フォルダにします。ファイルの種類は自動的 に指定され地図太郎形式(.gen)で保存されます。



次にCSV形式のデータで結合していた Shapeの属性情報を保存します。



保存するファイル名は Shape ファイルのファイル名の終わりに「_1」 が加わり「P12-10-g_TourismResource_Line_1.csv」となります。



「演習」フォルダの直下の「観光資源.wrk」に上書き保存します。



⑭の図の状態で保存されました。「特別なファイル構成」の設定はワ ークファイルに保存されます。Shape ファイルをインポートしたら 必ずワークファイルを作成、保存します。

⑦地図太郎 PLUS を「閉じる」ボタンをクリックして終了し、再度 「観光資源.wrk」をダブルクリックで起動します。保存時の画面が表 示されることを確認してください。_____

3) 面データをインポート

 ③メニューバーの【ファイル】→【他形式を編集レイヤに読み込み】を 選びます。

②「Shape ファイル(経緯度座標系)」をクリックします。



 ③「演習¥国土数値¥P12-10_GML」フォルダの「P12-10-g_Tourism Resource_Surface.shp」をクリックして選択し、「開く」ボタンをク リックします。

A STAPAS	RT1 (E:) + 演習 + 国土散使 + P12-10_GML	* 47	P12-10_GM	しの検索	
町・ 新しいフォル	y-			e • 🔟	-
2 お気に入り	1 4	更新日時	種類	サイズ	
③ 最近表示した場所	P12-10-g_TourismResource_Point.shp	2012/02/	SHP ファイル	56	KB
▲ ダウンロード	P12-10-g_TourismResource_Line.shp	2012/02/	SHPJTYL	6,344	KS
■ デスクトップ	P12-10-g_TourismResource_Surface.shp	2012/02/	SHP ファイル	19,019	KE
= 7,9F93					
3 54750					
 ⇒イブラリ ⇒イブラリ 					
日本 ディブラリ ライブラリ 日 ドキュメント					
ライブラリ ライブラリ ○ ドキュメント ○ ドクチャ	• *	*			

④地図太郎の属性情報へ転記」ダイアログが表示されます。

ダイアログには地図太郎の項目一覧と Shape ファイルの項目の一覧が 表示され、希望する Shape ファイルの属性情報を地図太郎 PLUS の属 性情報に転記することができます。

「次へ」をクリックすると Shape ファイルの属性情報の内容が表示できます。

項目名	対応番号	番号	内容	キャンセル
STHI-		01	P12_001	
登録日		《 該定 02	P12_002	
登録者	6	角罕\$余 03	P12_008	
オーリート	-	04	P12_004	
画像ファイル				
リンクファイル				
備考				
更新日 末二会				
表示巴 注h				レコード
ディ 境界線色				1/86
境界線				前人次人
20 🛛	💥 06 🕶			

「タイトル」の行をクリックして選択後、「番号03 土佐神社」をクリ ックして選択します。また、塗りと、境界線の表示色の色部分をクリ ックしてパレットを表示し、青とオレンジ色を選びます。

「<<設定」をクリックして「番号 03」の内容を「タイトル」の内容に 転記します。これで、Shape ファイルの属性情報の一部を地図太郎 PLUS の属性情報に転記しました。

他の属性情報も転記できますが、ここでは「OK」クリックして次に進みます。



全てのShapeファイルの属性情報をCSV形式の データで結合されます。



⑤面データのインポートが終了しました。

北海道の釧路と根室の間を拡大してみます。





●レイヤの順序の変更

霧多布湿原内の点データは面データの下になっているので文字が見辛く なっています。

このような場合、ユーザレイヤの順序を変えると見やすくなります。 ユーザレイヤ内、背景地図ベクタ内、背景地図ラスタ内での順序は変更 できますがユーザレイヤを背景地図の下にするような変更はできません。

- 「表示項目の設定」でレイヤのチェックが無いものはすべてチェック を入れます。
- ②「表示項目の設定」ダイアログでユーザレイヤの内の点レイヤをクリ ックして選択します。



③「最前面へ」をクリックします。 レイヤが最前面に移動して見や すい表示に変わります。

		5		
ユーザレイヤ		1. All	30/	
IV P12-10-g. TourismResource_Point at V P12-10-g. TourismResource_Statisse to 0 V P12-10-g. TourismResource_Linegen (88)	er (4) m	- 霧冬布湿 ● 霧	原 霧多布の泥炭形成植物群落 多布湿原 湯滴湯沸岬	
普受地区 (23)			●嶮暮帰島小島の海鳥	
529(加下面) 標高小小小				
12) 地理院地区《儒集地区》				

詳細

プロパティ

最前面へ

最背面へ

前面へ

背面へ

④メニューバーの【ファイル】→【ワークファイルを保存】を選びます。



⑥観光の点データを読み込んだ編集レイヤを「P12-10-g_Tourism

Resource_Surface.gen」で保存します。

保存場所は「国土数値」フォルダにします。ファイルの種類は自動的 に指定され地図太郎形式(.gen)で保存されます。

			-
(E:) , 満留 , 国土散徳 ,	• 4y III.13	改善の検索	P
and the second second		(E •	
名用 P12-10 GML	更新日時 2015/01/28 13:09	種類 ゴマイル フォルー	9-6
P12-10-g_TourismResource_Line.gen	2015/01/28 11:51 2015/01/29 14:22	GEN ファイル GEN ファイル	-11.0
<			-
TolurismResource_Surface.gen			
6式 (*.gen)			
	E:)) 東田 , 開土設建 → 玉冊 ● P12-10-G.ML ● P12-10-G. TourismResource_Line.gen ● P12-10-G. TourismResource_Point.gen ● P12-10-G. TourismResource_Point.gen	E2) ・ 須服 ・ 同士取使 ・ ・ 4 y 原土I 名冊	E2) ・ 満日 ・ 同士取会 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

⑦次に CSV 形式のデータで結合していた Shape の属性情報を保存します。



保存するファイル名は Shape ファイルのファイル名の終わりに 「_1」が加わり「P12-10-g_TourismResource_Surface_1.csv」



⑧「演習」フォルダの直下の「観光資源.wrk」に上書き保存します。 ワークファイルにはレイヤの順序、属性の表示の設定等の内容が保存 されます。

1000000	.1-9- DATAPAR	.11(E;) ▶ 演習 ▶		▼ + → 川 油留0.0(東美	2
整理 マ 新しいフォ	ルター				
📰 デスクトップ	* 名前	*	更新日時	種類	サイズ
🏹 ライブラリ	三日の日本	2	2015/04/07 10:48	ファイルフォル	
🎝 ミュージック	国土数	<u>ق</u>	2015/04/07 11:17	ファイル フォル	
	▲ 地理院)	也图	2015/03/27 11:14	ファイル フォル	
📷 ライブラリ	🙆 test.wi	rk	2015/01/06 13:14	WRK ファイル	1 KB
● ドキュメント	🙆 test2.v	vrk	2015/04/07 10:48	WRK ファイル	4 KB
■ ピクチャ	2 観光資	原.wrk	2015/04/07 11:18	WRK ファイル	1 KB
■ ビデオ					
 ♪ ミュージック	÷				
ファイル名(N):	七資源.wrk				
ファイルの種類(工): ワー	ークファイル (*.wrk)				
フォルダーの非表示				保存(5)	+ 7:

※参考 北海道を拡大してみました。



⑨「閉じる」ボタン 💽 をクリックして終了します。

5. データを検索する

観光資源.wrk を起動しておきます。



<u>編集レイヤを「点レイヤ」にして以下の検索等を行います</u>

ツールバーの「編集レイヤの選択」で点レ イヤを選びます。レイヤ名が長すぎて分か り難い場合「表示項目の設定」で確認しま す。ユーザレイヤでレイヤ名が太字になっ ているものが編集レイヤに選択されていま す。

3 🧰 🚨 🏦 🛙	P12-10-g_TourismResource -
87132	P12-10-g_TourismResource_Su P12-10-g_TourismResource_Li
	P12-10-g TourismResource Po
🚱 表示項目の設定	
ユーザレイヤ	
P12-10-g_Tour	ismResource_Surface.gen (面)
P12-10-g_Tourism	n Resource_Line gen (線)
P12-10-g_Tourism	nResource_Pointgen (点)

(1) リストから選択



①【検索】→【属性情報のリスト表示】を選び、リストを表示します。

②リスト下「選択データを画面中央に表示」にチェックを入れます。

(リストの大きさは、境界、四隅をドラッグで変更できます。)

レコードをクリックして選択します。(ID 1993 チンベノ鼻・・を選んでください。

!	1
!	1
1	1
	1
· · · · ·	1
· · · ·	
!	1
!	1
	1 1 1 1 1 1

該当する点データが選択され、マゼンダ色になります。

	UserID	タイトル	5	キーワード	内容		通り	仿更	ter per 🍝		100	am	
19	1989	羅臼岳の高山植物群落							<u>1</u>	W	1		枯
19	1990	新多中UUI尼灰形加油的研治 到1821夏夏の植物							1. I.	194-se		V Samo	No.
19	1992	能取湖畔のアッケシソウの群							L 1	N 11		- \ 💥	
19	1993	チンベノ鼻のヒオウギアヤメ群…						-	1			1	
19	1994	函館山と市街地							1	K 1	-24ª	110	
19	1995	(高)第2朝町10月2日で加入12								1.00		F	~
9 10	1007	直及まびリハンダー 主捕曲計加ご回見							1 1 -		p 1	L	~
『京 ベクタ	개민즈		 		の植物	1	1	1	Sans)	1	●#\$ 夕中 #\$ 夕中	の別に反力が知道。 Paulの開始 副帰島小島の海	(初時) 鳥
					and	67 - A	2	厦岸	500	Sur Sun	レオウギ	マヤマモン	
ラスタ	(地図画	像)、標高メッシュ			_	-	Bar		●大黒目	の海鳥	(C) 2 T	V. i Sinaya	
	and then below	CATTON AND THE PARTY											

【検索】→【選択解除】または、地図画面上で右ボタンクリックで表示されるメ ニューの「選択解除」を選ぶと選択状態を終了します。

結合した CSV ファイル (インポートした Shapefile の dbf データ等) がある場合、 【CSV データ】→【結合 CSV のリスト表示】で表示したリストでも同様に選択が 行えます。

(2) 選択

直接、図形データのひとつを選択し属性情報を表示します。

①【検索】→【選択】または、ツールバーの 🍌 を選びます。

②複数レイヤがある場合「選択」ダイアロ

グが表示されます。

「編集レイヤ」を選び「OK」をクリック します。

③選択したい図形をクリックします。

選択	×
選択対象 ④ 編集レイヤ	OK
◎全レイヤ	キャンセル

リストが表示され該当するレコードが選択されます。

結合 CSV がある場合(下図は、インポートした Shapefile の dbf データ)その リストが、結合 CSV が無い場合、地図太郎 PLUS の「属性情報」のリストが 表示されます。

《演習¥国土费 ▲ P12_001 74 01	交値¥P12- P12_002	10-g_TourismRes P12_003 ありいいにつかた	P12_004	t_1.csv [1 選択]		• ×	1	2
74 01	01691	を別川河口の日… 大里島の海島	■U190 合力物				.ht Gtoff.b	» - (
76 01	01009	コル川良王コル川	あわまわ				1 - T - S -	11
暗ウィンドウのき	表示	選択データを画面。	 中央に表示	□ 選択データだけをリスト表示	文字列検索	数値検索	2 9 33	
背景地区 ベウタ]				No the		• REALFREE	Alta Santa S
ラスタ(地図 ▼地理院	図画像)、構 地図(標準	高メッシュ 地図)		1前の「彩明語」	略湿原 原负植物			で語冬布の泥 たっていた。 ●絵幕帰島
詳細 プロパティ	最前面/ 最背面/	前面へ) 背面へ)	102		Land Contract		湾 ・チンベノ鼻の	<u>゚</u> ゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚
	○項留¥国土素 ◆ P12_001 74 01 75 01 75 01 75 01 8 一 日 75 01 75 0100 100 100 100 10000000000000000000	漢習写主教師+P12- 4 P12-001 P12-002 74 01 01659 75 01 01659 76 01 01659 77 01 01659 77 01 01659 77 01 01659 77 01657 87 20 01659 77 20 0165	(濃蓄)を見たしていたいでは、 (濃蓄)をしたいでは、 (濃減量)を見たいです。 (注意)のでは、 (注意)の (注意)の (注意)の (注意)の (注意)の (注意)の (注意)の (注意)の) (注意)の (注意)の (注意)の) (注意)の (注意)の) (注意)の (注意) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意)の) (注意) (注意)の) (注意) (注意)の) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意	(濃蓄) 4日210-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-	(項目型目数) #12-10-g_TourismResource_Point_1.csv [1 選択] ◆ P12_010 P12_002 P12_008 P12_044 74 01 01551 #29U/IDIOE 約約 75 01 01551 #24/10/06 P12 75 01 01561 #24/10/06 P12 75 01561 #24/10/06 P12	「課題習慣生活理性P12-10g_TourismResource_Point_1.csv [1選択] P12_001 P12_002 P12_003 P12_004 A1 01 01551 希望UNITIODE - 動物 55 01 01552 そこののして 動物 56 01 01552 そこののして 動物 57 01 01553 そこののして 回動 57 01 01573 そこののして 回動 57 01573 年1010 11000 110000 57 01573 年101000 57 01573 年1010000 57 01573 年1010000 57 01573 年1010000 57 01573 年1010000000000000000000000000000000000	(項書》編主数億¥P12-10-g_TourismResource_Point_L.csv [1 編代] ●●●● ● ◆ P12_001 P12_002 P12_003 P12_004 ◆ P12_001 P12_002 P12_004 P12_004 ★ P12_001 P12_002 P12_004 P12_004 P104 ★ P12_001 P12_002 P12_004 P104 ★ P12_001 P12_002 P12_004 P104 ★ P12_001 P12_004 P104 ★ P12_004 P104 ★ P12_004 P104 P104 ★ P12_004 P104 P104 ★ P12_004 P104	環想管理主教理#P12-10g_TourismResource_Point_1.csv [1選択] ● P12_001 P12_002 P12_003 P12_004 A1 0.0 01931 #21-001 P12_004 A2 0.0 01931 #21-001 P12_004 A2 0.0 01931 #21-001 P12_04 A1 0.0 01931 #21-001 P12_04 P12_01031 #21-001 P12_04 P12_01041 #21-001 P

④【検索】→【選択解除】を選びます。

(3) 中心からの距離で検索

①釧路湿原近辺を拡大します。



②【検索】→【中心からの距離で検索】を選びます。 表示された十字カーソルで釧路駅上クリック します。



③ダイアログの設定を 20kmにし、「検索」をクリックします。

検索
ヤンセル

④該当半径にある点データが選択されます。



「選択データだけをリスト表示」にチェックをいれ、該当点データのみ リスト表示させます。



※結合 CSV がある場合

インポートした Shape ファイルの属性データのリスト(CSV) や結合 CSV が無い場合、地図太郎 PLUS の「属性情報」のリストが表示されま す。 (4) 文字列検索(結合 CSV)

Shapefile をインポートしているので、結合 CSV (〇〇〇_1.csv 、dbf を csv 化したもの)の内容を検索してみます。

- ①【CSV データ】→【結合 CSV のリスト表示】を選びます。
- ②「選択データを画面中央に表示」にチェックを入れ、リスト右下の「文字列検索」 をクリックします。

l		P12_001	P12_002	P12_003	P12_004				
	1	47	47381	マリウドの滝(西)	滝				
	2	47	47215	玉泉洞	岩石·洞窟				
_	9	47	47961	カ米自愚石(カ)	半石・洞摩			_	

③検索内容を設定します。

検索項目	一致	条件	検索する文字	□歹川		
12_003	▼ 中間	▼ 根	釧原野		P12_001	
	•	+			P12_002 P12_003	
	•][-			P12_004	
□大文字と小文字を	区別する		[検索	2	一致条件
~ ~		D ₩	まにわりす			***

④「検索」をクリックします。リストのデータが選択され、
 該当図形が中央に表示されます。



※結合 CSV がない場合は【検索】→【文字列検索】で地図太郎の属性データ (○○○.csv)の内容を検索できます。