



25000V 200000V

ArcGIS用 Shapefile
Ver. 1.00

GISMAP ArcGIS用レイヤファイルの利用方法について

2007.11.1



北海道地図株式会社

1. GISMAP ArcGIS 用レイヤファイルの利用方法について

北海道地図株式会社で作成する GISMAP 25000V/200000V ArcGIS 用 Shapefile には、各 Shapefile と同名のレイヤファイル (.lyr ファイル) が用意されています。

本手順書では Shapefile 及びレイヤファイルを ArcMap へ追加する手順について記載します。

GISMAP 25000V/200000V ArcGIS 用 Shapefile の詳細については、次の資料を参照して下さい。

- ・ GISMAP 25000V ArcGIS 用 Shapefile 標準仕様書
- ・ GISMAP 200000V ArcGIS 用 Shapefile 標準仕様書

2. Shapefile 及びレイヤファイルの追加手順

2.1 対象ファイル

表 2-1 のファイルは、必ず本手順書の手順に従って、

- 1) レイヤファイル
- 2) Shapefile

の順に追加して下さい。

手順に従わない場合は、シンボル等の表示設定ができません。

表 2-1 対象ファイル名一覧

GISMAP 25000V	GISMAP 200000V
地形名称代表点	地形名称代表点
水涯線	水涯線
水系名称代表点	水系名称代表点
自然名称代表点	自然名称代表点
道路	道路
道路名称代表点	道路名称代表点
鉄道路線	鉄道路線
鉄道名称代表点	鉄道名称代表点
駅舎形状	駅舎代表点
駅舎代表点	施設位置代表点
施設位置代表点	地名代表点
地名代表点	地名代表点 (内点)

2.2 追加手順

ここでは「鉄道路線」データを例に、追加手順を説明します。

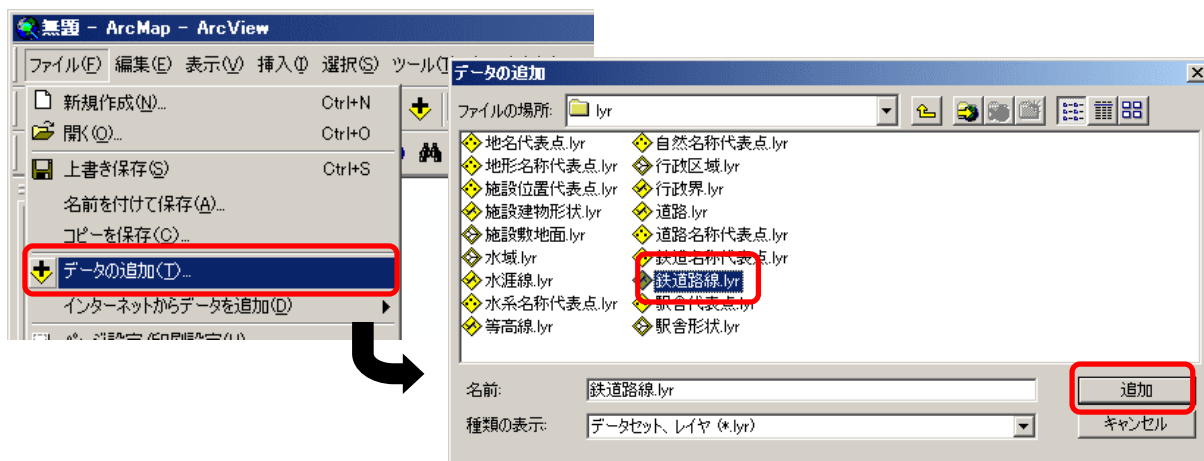
1 . ArcMap を起動

ArcMap を起動します。

2 . レイヤファイルを ArcMap へ追加

メインメニューから[ファイル] - [データの追加]を選択し、[データの追加]ダイアログを表示します。

[データの追加]ダイアログで、追加するレイヤファイル(鉄道路線.lyr)を選択し[追加]ボタンをクリックします。



3 . Shapefile を追加しシンボルを反映

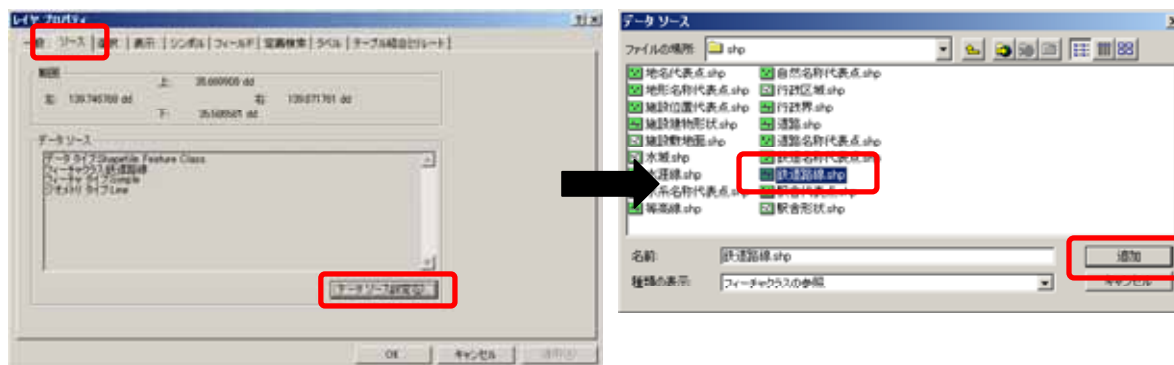
[鉄道路線]レイヤが追加されたことを確認します。
[鉄道路線]レイヤ上で右クリックし、表示されたメニューから[プロパティ]を選択します。



GISMAP ArcGIS 用レイヤファイルの利用方法について

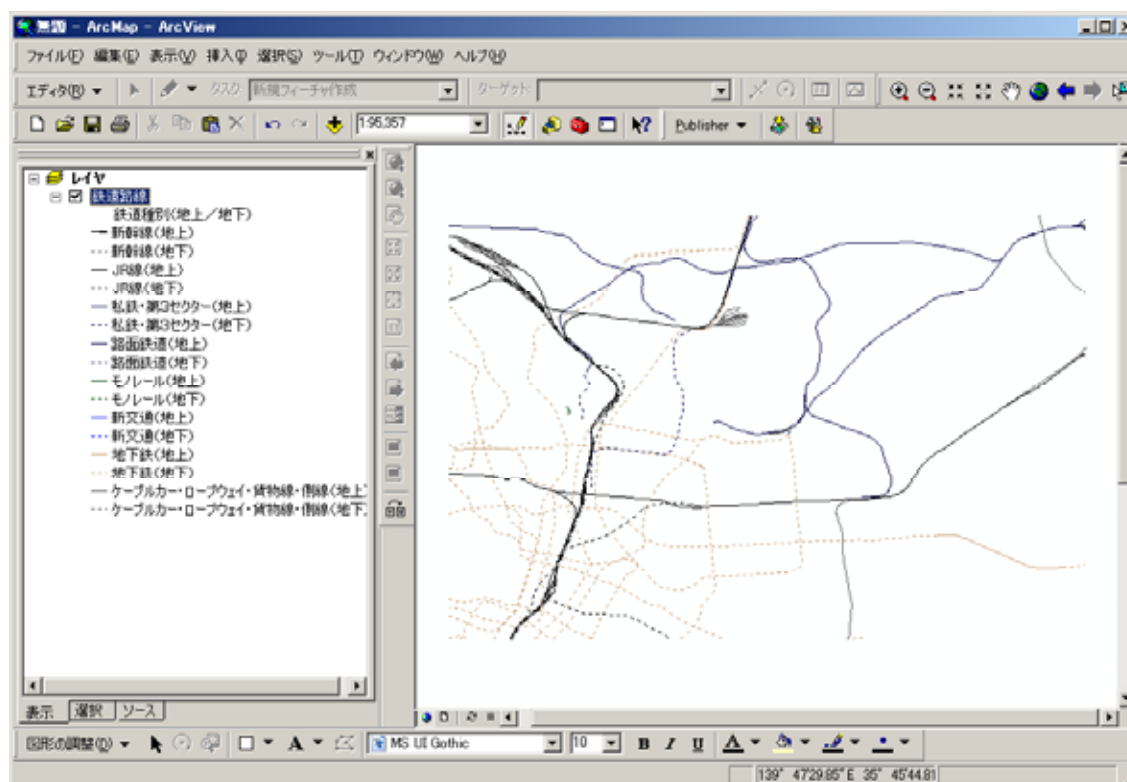
[レイヤプロパティ]ダイアログの[ソース]タブを選択し、[データソース設定]ボタンをクリックします。

[データソース]ダイアログで、レイヤファイルと同名の Shapefile(鉄道路線.shp) を選択し、[追加]ボタンをクリックします。



[レイヤプロパティ]ダイアログの[OK]ボタンをクリックします。

レイヤファイルが適用され、線種、記号、色設定が反映されたことを確認します。



4 . 他のレイヤファイルを追加

上記の 2 ~ 3 の手順を同様に繰り返して、レイヤファイル及び Shapefile を追加します。

5. マップドキュメントの保存

上記の手順で追加したレイヤの設定は、マップドキュメント (.mxd) として保存します。次回からは、保存したマップドキュメントを ArcMap に読み込むことにより、レイヤの設定を復元することができます。

メインメニューから[ファイル] - [名前を付けて保存]を選択し、[名前を付けて保存]ダイアログを表示します。

任意のファイル名を入力し、[保存]ボタンをクリックします。



3. レイヤファイル追加時の注意点

GISMAP ArcGIS 用レイヤファイルは、「複数フィールドによる個別値」を使用してシンボルを設定している場合があります。これは、図形に付与された複数の属性の組み合わせに基づいてシンボルを設定するものです。

「複数フィールドによる個別値」を設定していると、

- 1) Shapefile を予め読み込む。
- 2) 各レイヤのレイヤプロパティを表示する。
- 3) [シンボル]タブにある[インポート]ボタンをクリックする。
- 4) レイヤファイルを選択して、シンボル定義をインポートする。

という一般的な手順を使用出来ません。

また、レイヤに対してラベルを設定している場合も、上記のように Shapefile を予め読み込む方法では、レイヤファイルに保存されている設定を反映することができません。


本手順書の手順に従って、レイヤファイルの追加並びに Shapefile の表示を行ってください。

4. GISMAP 25000V の各ファイルの凡例一覧





GISMAP 25000V の Shapefile にレイヤファイルを適用した場合は、以下のように表示されます。

ファイル名	凡例	
等高線	主曲線 計曲線 補助曲線	  
地形名称代表点	山地・山脈 山 峠	・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示)
水涯線	海 主要河川(地上) 主要河川(伏流部) 詳細河川(地上) 詳細河川(伏流部) 湖沼 湿地	      
水域	海 主要河川 詳細河川 湖沼 湿地	     
水系名称代表点	主要河川 詳細河川 湖沼 湿地	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)
自然名称代表点	島・岬 湾・灘 滝 港 その他の自然名称	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)
道路	高速自動車道(地上) 高速自動車道(トンネル) 都市高速自動車道(地上) 都市高速自動車道(トンネル) 国道(地上) 国道(トンネル) 主要地方道(地上) 主要地方道(トンネル) 一般都道府県道(地上) 一般都道府県道(トンネル) その他の道路(地上) その他の道路(トンネル)	           

GISMAP ArcGIS 用レイヤファイルの利用方法について

ファイル名	凡例	
道路名称代表点	高速自動車道 都市高速自動車道 国道 有料道路 街道・通り・坂 橋 トンネル インターチェンジ ジャンクション ランプ サービスエリア パーキングエリア スマートインターチェンジ	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)
鉄道路線	新幹線(地上) 新幹線(地下) JR線(地上) JR線(地下) 私鉄・第3セクター(地上) 私鉄・第3セクター(地下) 路面鉄道(地上) 路面鉄道(地下) モノレール(地上) モノレール(地下) 新交通(地上) 新交通(地下) 地下鉄(地上) 地下鉄(地下) ケーブルカー・ロープウェイ・貨物線・側線(地上) ケーブルカー・ロープウェイ・貨物線・側線(地下)	
鉄道名称代表点	新幹線 JR線 私鉄・第3セクター 路面鉄道 モノレール 新交通 地下鉄 ケーブルカー・ロープウェイ トンネル	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)

GISMAP ArcGIS 用レイヤファイルの利用方法について



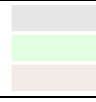

ファイル名	凡例	
駅舎形状	新幹線(地上) 新幹線(地下) JR線(地上) JR線(地下) 私鉄・第3セクター(地上) 私鉄・第3セクター(地下) 路面鉄道(地上) 路面鉄道(地下) モノレール(地上) モノレール(地下) 新交通(地上) 新交通(地下) 地下鉄(地上) 地下鉄(地下) ケーブルカー・ロープウェイ(地上) ケーブルカー・ロープウェイ(地下)	
駅舎代表点	新幹線 JR線 私鉄・第3セクター 路面鉄道 モノレール 新交通 地下鉄 ケーブルカー・ロープウェイ	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)
施設敷地面	交通施設 行政施設 娯楽施設 公共施設 教育施設 その他	
施設建物形状	交通施設 行政施設 娯楽施設 公共施設 教育施設 その他	
施設位置代表点	交通施設 行政施設 娯楽施設 公共施設 教育施設 その他	・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示)
行政界	都府県界 市区町村界 北海道支庁界	
行政区域	市区町村域	
地名代表点	市区町村 大字・通称 町条丁目・字・号線 団地・別荘地	・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示)

5. GISMAP 200000V の各ファイルの凡例一覧

GISMAP 200000V の Shapefile にレイヤファイルを適用した場合は、以下のように表示されます。

ファイル名	凡例	
等高線	主曲線 計曲線	 
地形名称代表点	山地・山脈 山 峠	・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示)
水涯線	海 主要河川(地上) 主要河川(伏流部) 湖沼 湿地	    
水域	海 主要河川 湖沼 湿地	   
水系名称代表点	主要河川 湖沼 湿地	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)
自然名称代表点	島・岬 湾・灘 滝 港 その他の自然名称	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)
道路	高速自動車道(地上) 高速自動車道(トンネル) 都市高速自動車道(地上) 都市高速自動車道(トンネル) 国道(地上) 国道(トンネル) 主要地方道(地上) 主要地方道(トンネル) 一般都道府県道(地上) 一般都道府県道(トンネル)	         
道路名称代表点	高速自動車道 国道 有料道路 街道・通り・坂 トンネル インターチェンジ ジャンクション スマートインターチェンジ	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)

GISMAP ArcGIS 用レイヤファイルの利用方法について

ファイル名	凡例	
鉄道路線	新幹線(地上) 新幹線(地下) JR線(地上) JR線(地下) 私鉄・第3セクター(地上) 私鉄・第3セクター(地下)	
鉄道名称代表点	新幹線 JR線 私鉄・第3セクター	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)
駅舎形状	新幹線 JR線 私鉄・第3セクター	
駅舎代表点	新幹線 JR線 私鉄・第3セクター	(ラベル表示) (ラベル表示) (ラベル表示)
施設敷地面	交通施設 娯楽施設 公共施設	
施設位置代表点	交通施設 行政施設 娯楽施設 公共施設 その他	・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示) ・(ラベル表示)
行政界	都府県界 市区町村界 北海道支庁界	
地名代表点	市区町村 大字・字	(ラベル表示) (ラベル表示)
地名代表点内点	市区町村 大字・字	(ラベル表示) (ラベル表示)

6. 更新履歴

2007.11.1 Version 1.00 - リリース