

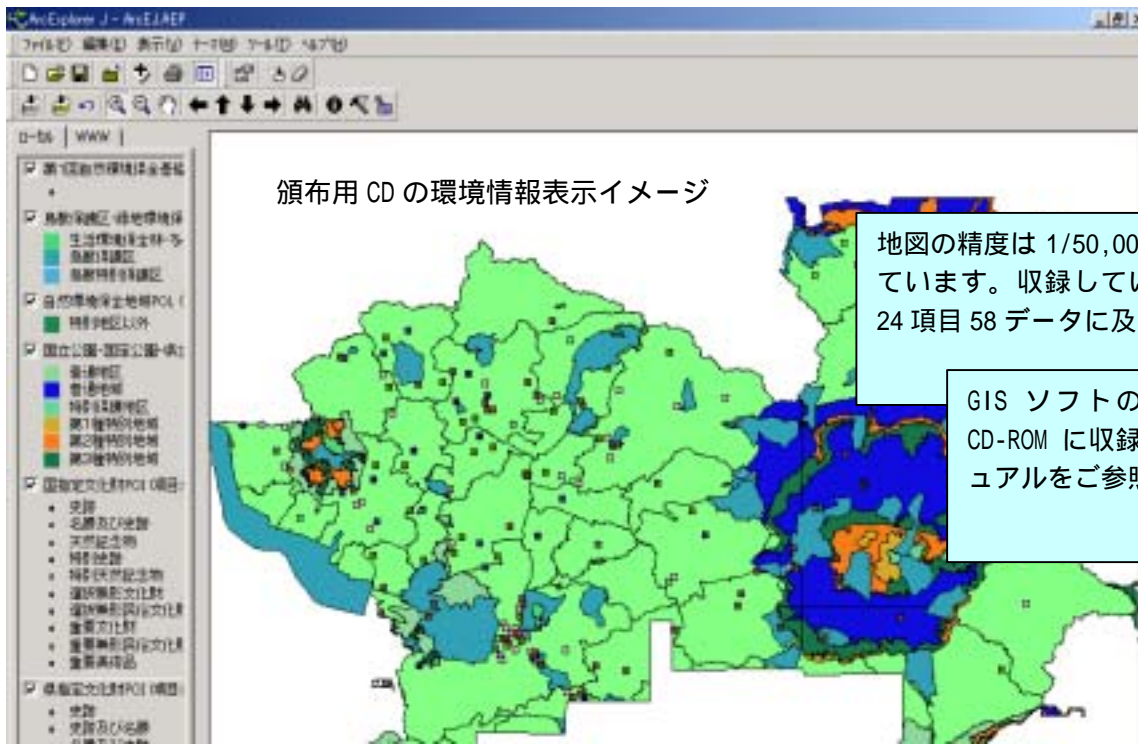
熊本県環境特性情報データベースのご紹介

熊本県環境生活部環境政策課では、環境基本計画の一環として整備した環境特性図を電子化（GIS データ化）した熊本県環境特性情報データベースを作成しました。地域の環境特性を把握する目的の他、環境アセスメント支援にも利用できるデータベースとなっています。（* GIS；地理情報システム）また、作成したデータは、簡易に閲覧できる GIS ソフトと共に頒布用 CD-ROM として、平成 14 年度末に県庁関係各課、地域振興局及び県内の各市町村（環境部局）へ配布しています。

- * 熊本北部（阿蘇・玉名鹿本・熊本菊池）
- 熊本中部（宇城上益城・天草）
- 熊本南部（人吉球磨・八代芦北）

熊本県環境特性情報データベース 収録データ一覧

大分類	小分類	大分類	小分類
00 背景図	01 背景図 02 水面 03 市町村検索用地図	13 地形分類・傾斜区分	01 地形分類・傾斜区分図 02 海岸線区分
01 自然環境・文化財関連法指定	01 国立公園・国定公園・県立自然公園 02 鳥獣保護区・緑地環境保全地域・保安林 03 自然環境保全地域(国・県指定) 04 国指定文化財 05 県指定文化財	14 公害防止関連法指定	01 騒音に係る地域指定区域(特定工場) 02 振動に係る地域指定区域(特定工場及び道路交通) 03 悪臭に係る規制区域 04 硫黄酸化物にかかる排出基準(K値) 05 航空機騒音に係る環境基準の類型指定
02 景観関連法指定	01 熊本県屋外広告物条例 02 景観関連法指定	15 観光・地域資源等分布	01 観光・地域資源等分布
03 土地利用・植生	01 植生 02 土地利用	16 気温	01 平均気温線(概況) 02 気温較差が大きい地域(平均10 以上) 03 観測点
04 すくれた自然等分布	01 第1回自然環境保全基礎調査	17 社会施設・生活基盤	01 社会施設・生活基盤整備 02 港湾区域 03 漁港区域
05 希少な自然等分布	01 第2,3回自然環境保全基礎調査 02 第4回自然環境保全基礎調査	18 農林水産基盤整備	01 農業農村関連基盤整備 02 漁業関連基盤等整備
06 標高区分	01 標高区分	19 土地利用基本計画・都市計画	01 都市地域 02 都市計画における用途区域 03 農業地域 04 森林地域 05 自然公園地域 06 自然保全地域 07 臨海地区
07 降水・風向	01 降水	20 自然環境の保全と活用に係る環境条件図	01 自然環境の保全と活用に係る環境条件図
08 水系・水質区分	01 水系区分 02 水質類型区分(河川) 03 水質類型区分(海域)	21 景観資源の保全と活用に係る環境条件図	01 景観資源の保全と活用に係る環境条件図
09 給水区域・水源分布	01 給水区域 02 水道水源	22 水資源の保全と活用に係る環境条件図	01 水資源の保全と活用に係る環境条件図
10 表層地質	01 熊本県地質図 02 土地分類基本調査 03 潮流 04 底質	23 防災等への配慮に係る環境条件図	01 防災等への配慮に係る環境条件図
11 防災関連法指定	01 保安林 02 土砂災害関連法指定 03 海岸保全区域	24 土地利用等への配慮に係る環境条件図	01 土地利用等への配慮に係る環境条件図
12 災害危険箇所等分布	01 災害危険箇所等分布		



頒布用 CD の環境情報表示イメージ

地図の精度は 1/50,000 を基準としています。収録しているデータは 24 項目 58 データに及びます。

GIS ソフトの操作については、CD-ROM に収録されている操作マニュアルをご参照ください。

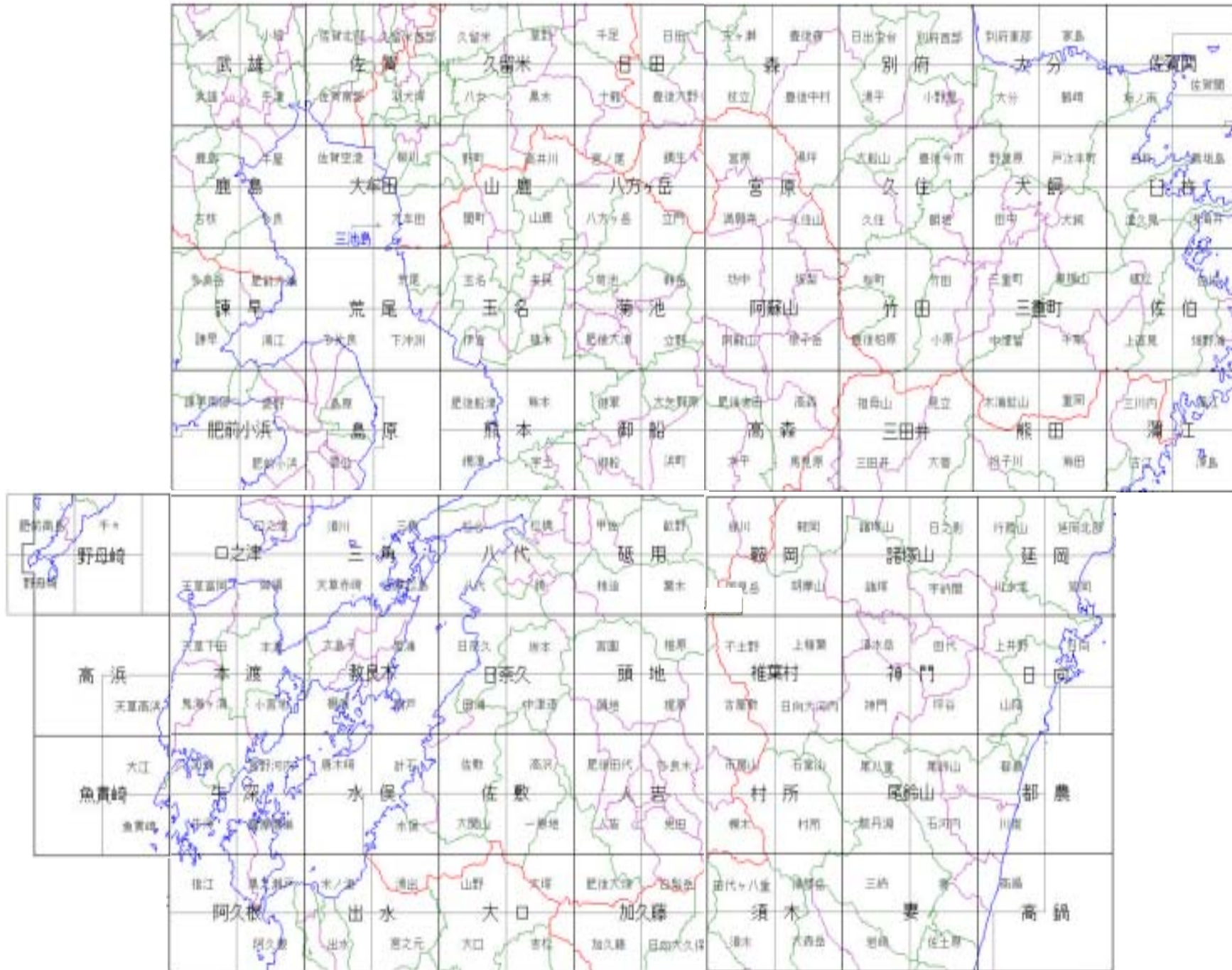
熊本県環境特性情報データベース



環境特性図



環境特性図背景割付図（国土地理院地形図1/50,000）



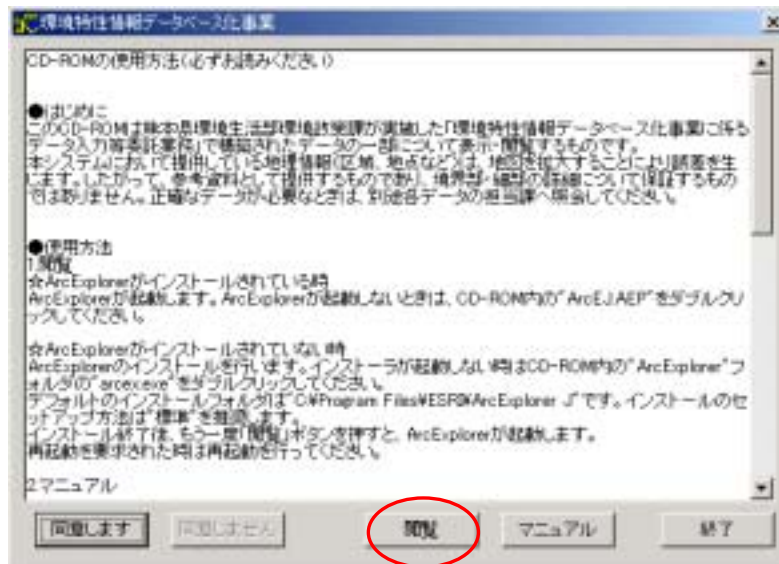
0. はじめに

ここでは、ArcExplorer の簡単な操作の説明を行います。詳細については、ヘルプ又は、ArcExplorer のオンラインサポートを御利用ください。

1. ArcExplorer の起動と終了

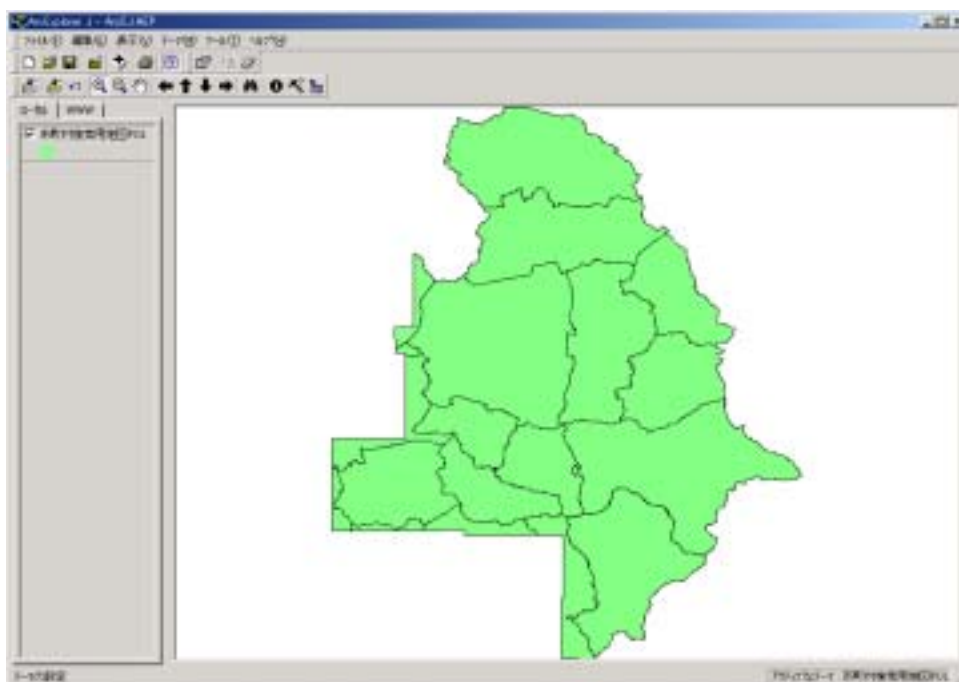
1.1. ArcExplorer の起動

CD-ROM を挿入すると以下の画面が表示されます。



「CD-ROM の使用方法」をお読み頂いて、これらの内容に同意して頂くと、**閲覧**ボタンが使用可能になります。

閲覧ボタンを押すと、ArcExplorer が起動します。(注：ArcExplorer がインストールされていない時は、ArcExplorer のインストーラが起動します。)



閲覧ボタンを押して、ArcExplorer が起動しない時

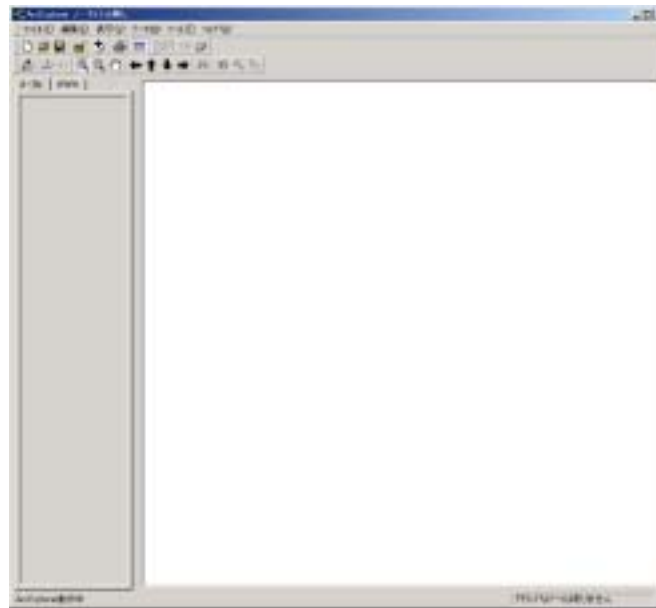


デスクトップ上のアイコンをダブルクリック

若しくは、




「スタート」 - 「プログラム」 - 「ArcExplorer J」 - 「ArcExplorer J」を選択することで起動します。起動すると以下の画面が立ち上がります。



1.2. ArcExplorer の終了




メインメニュー「ファイル」 - 「終了」若しくは、で終了します。

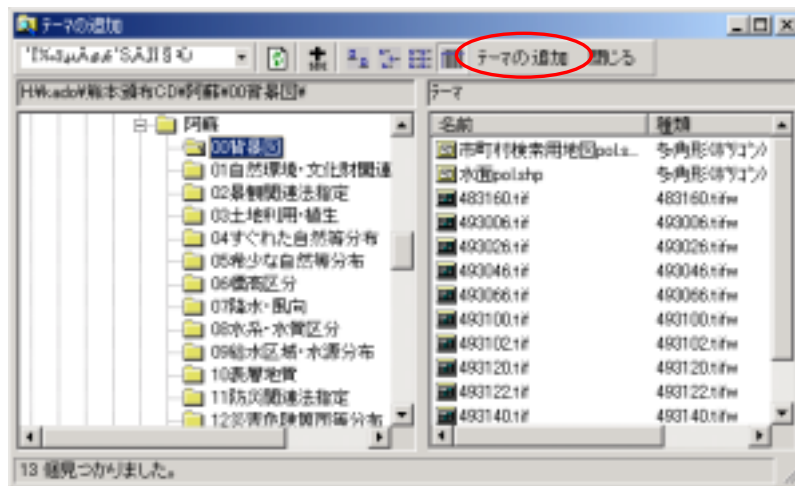
2. テーマ (GIS データ) の操作

2.1. テーマの追加

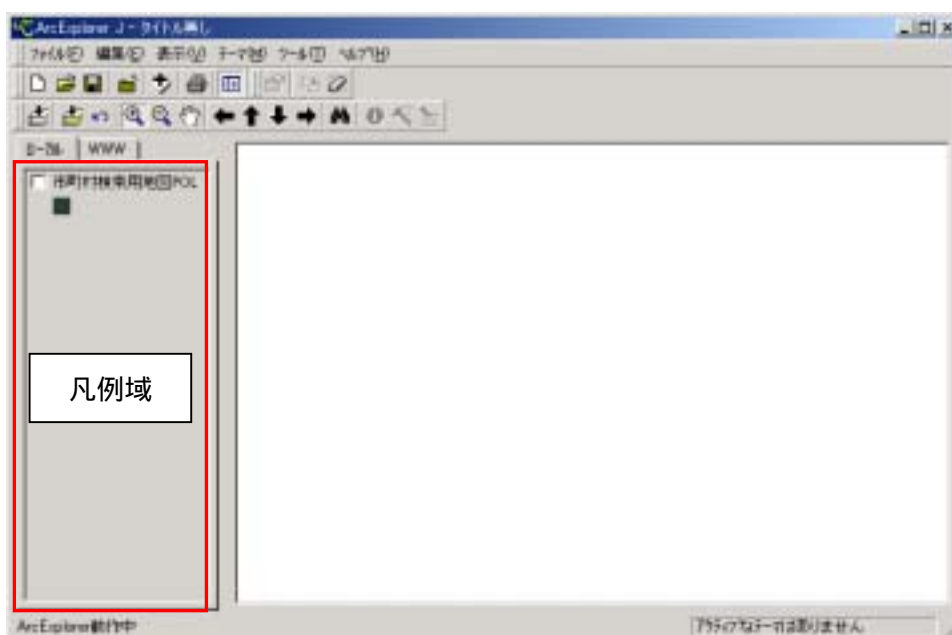


メインメニュー「テーマ」 - 「テーマの追加」を選択

若しくは、ツールバー  をクリックすると、以下のテーマ追加のダイアログが表示され、フォルダと追加するテーマを選択します。



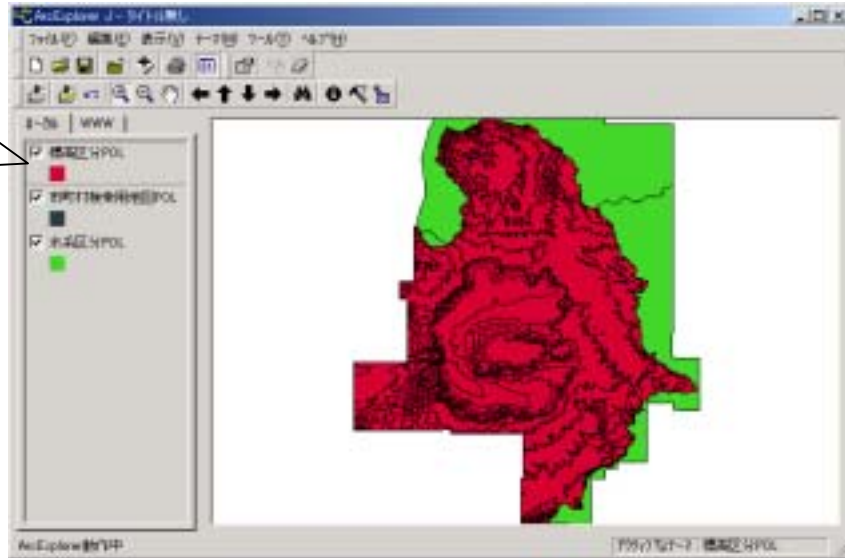
テーマを選択したら、**テーマの追加** ボタンを押します。(又は、テーマをダブルクリック)



選択したテーマが、凡例域に追加されます。

2.2. テーマの削除

選択されたテーマは盛り上がった状態になります。



削除したいテーマを選択します。

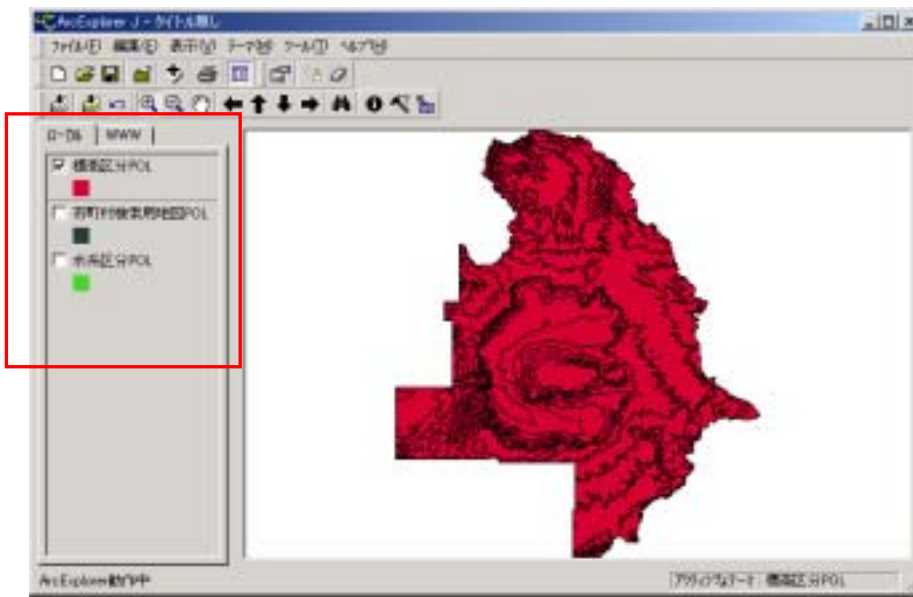


メニュー「テーマ」 - 「テーマの削除」を選択すると、選択したテーマが削除されます。

(又は、テーマを選択して、右クリックでサブメニューの「テーマの削除」を選択)

3. テーマ表示の操作

3.1. テーマ表示 / 非表示

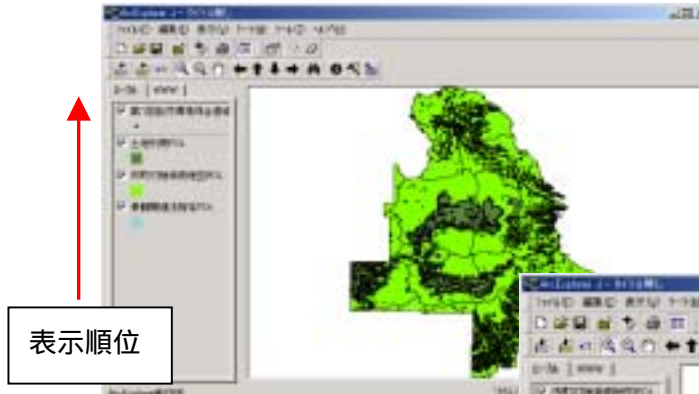


チェックの On で表示
 チェックの Off で非表示

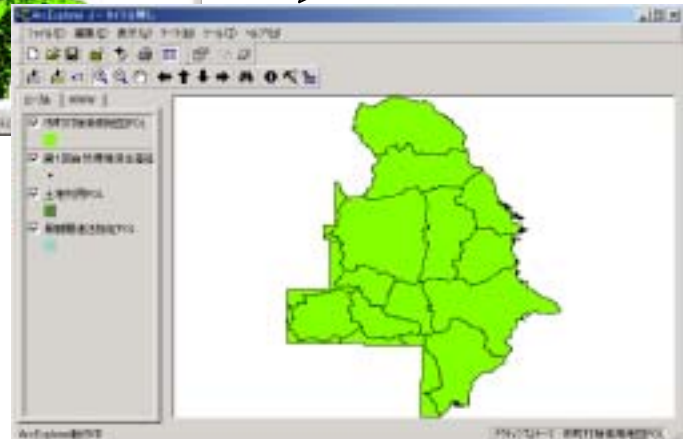


3.2. テーマの重ね合わせ

テーマは、凡例域に表示されている順に表示されます。

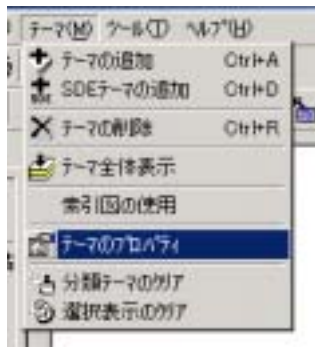


テーマを選択して、ドラッグ
 することで表示順位を変更
 することができます。



3.3. 凡例の変更

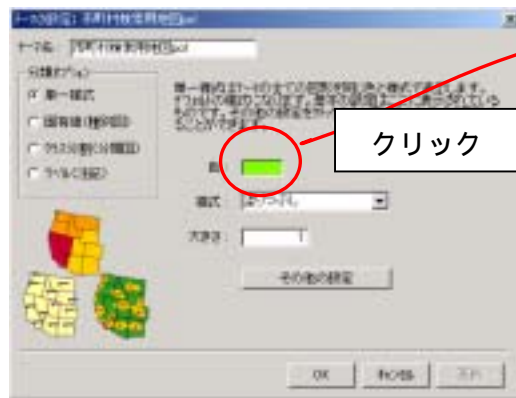
凡例を変更したいテーマを選択して、



メニュー「テーマ」-「テーマのプロパティ」を選択すると(又は、凡例域のテーマをダブルクリック)、以下のようなテーマの設定のダイアログが表示されます。



3.3.1. 色の変更

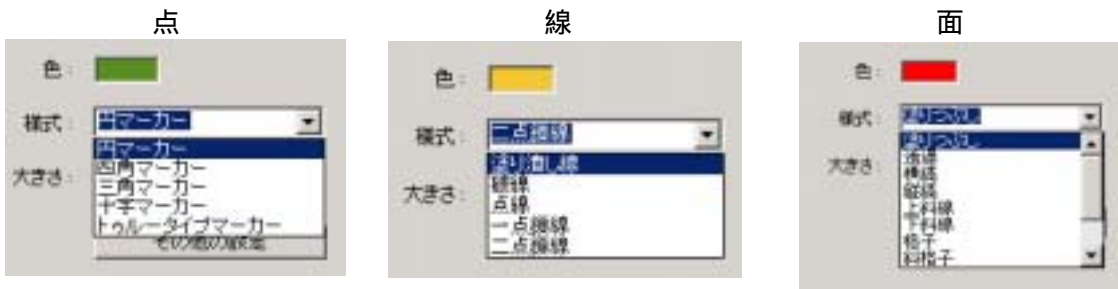


色の部分をクリックすると色の設定プロパティが表示され、表示したい色を選択します。



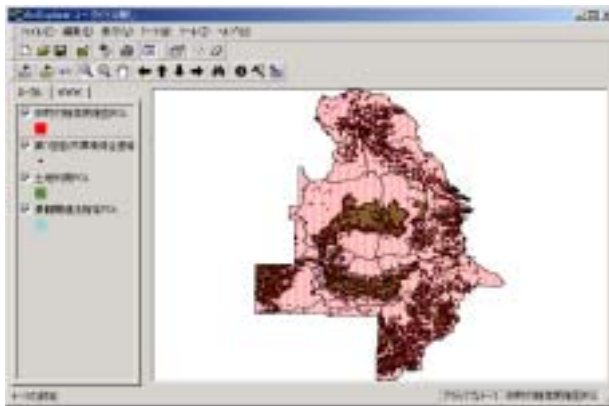
3.3.2. 様式の変更

点、線の形状の変更、面の透過等の設定を行います。



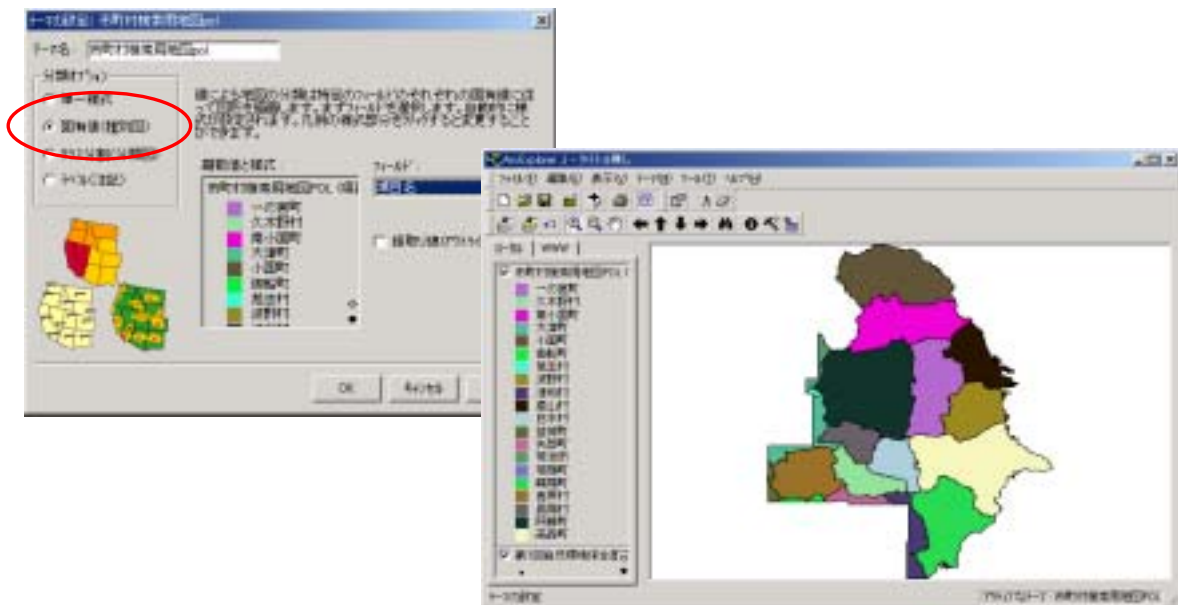
面データの場合、様式を変更（透過、横縞等）することで、下位層のテーマを表示することができます。

様式を「網掛け（淡）」を選択した例



3.3.3. 種別表示

分類オプションの固有値を選択し、種別分類を行いたいフィールドを選択することで、登録されているデータが種別ごとに色分けされます。

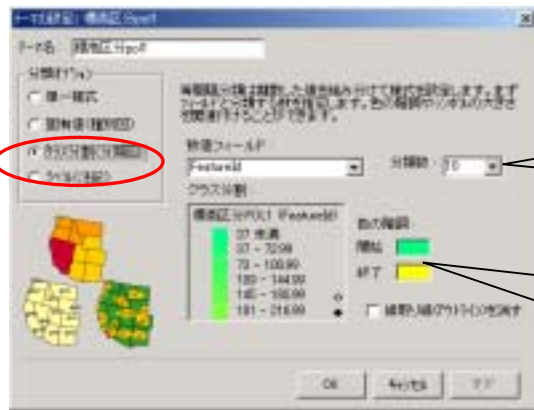


3.3.4. クラス分割

クラス分割表示は、属性が数値で入力されているフィールドについて使用でき、数値を等間隔で分類し、グラデーションで表示します。

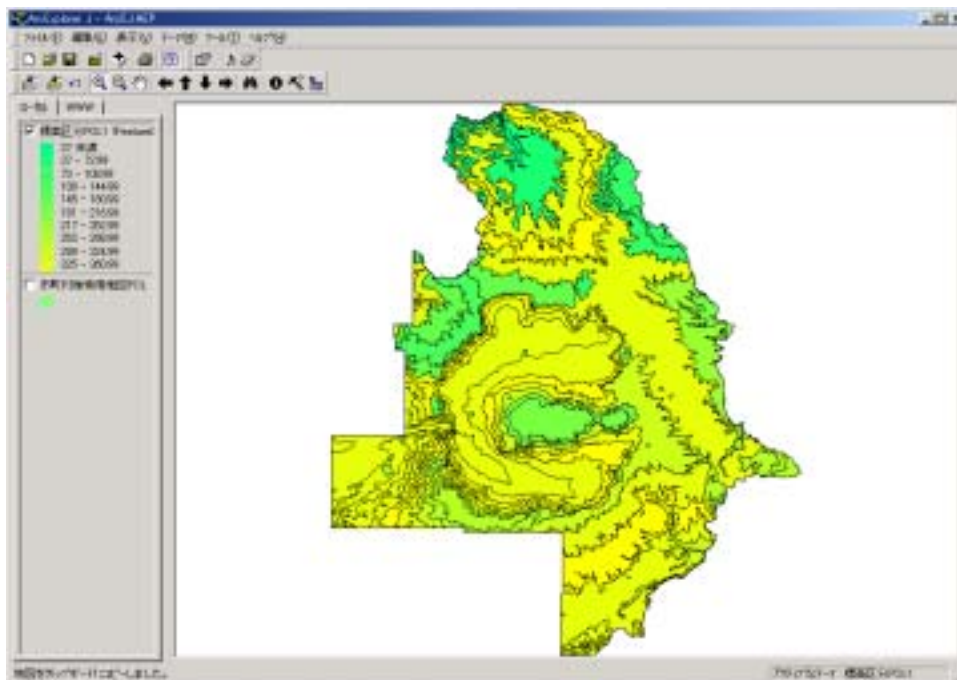
分類オプションのクラス分割（分類図）を選択し、クラス分類を行いたい数値フィールドを選択することで、登録されているデータがクラス別に色分けされます。

但し、本環境特性図のデータには、クラス分割表示させて見るデータはありません。



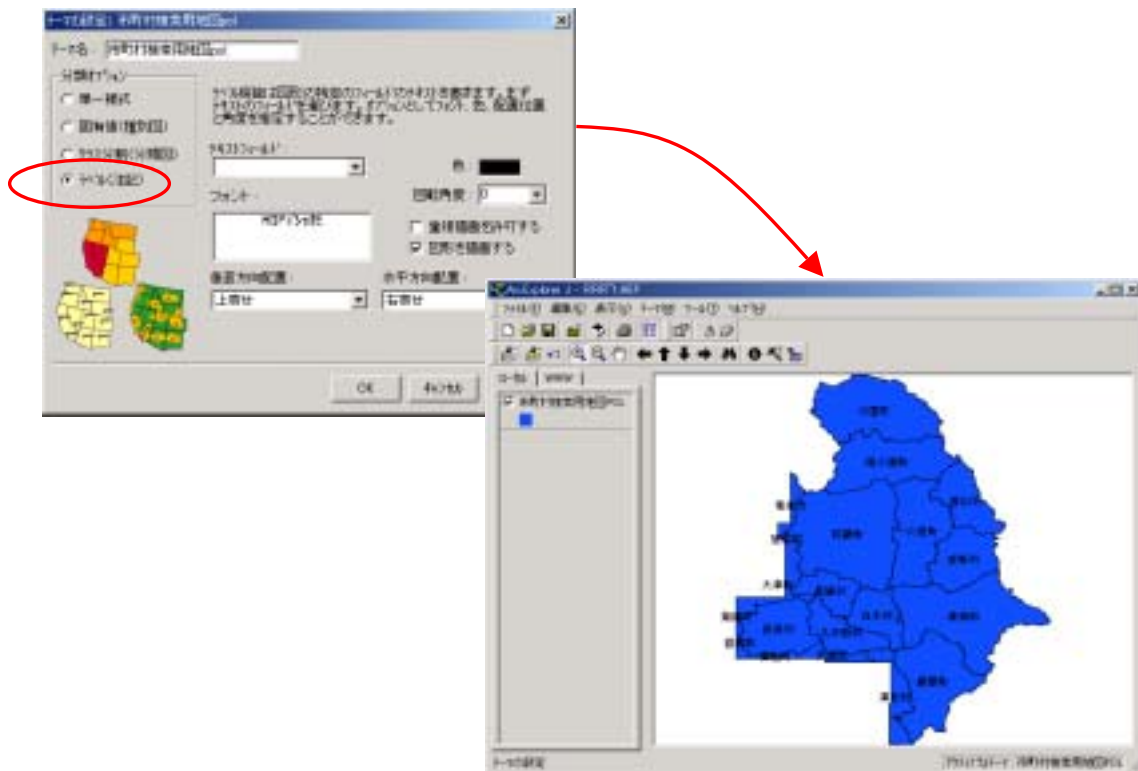
分類数を 3 ~ 10
で指定します。

色の部分をクリックして、
開始色と終了色を選択し
てください



3.4. ラベルの付与

分類オプションのラベルを選択し、テキストフィールド、フォント、垂直・水平方向配置を選択することで、選択したフィールドに登録されているテキストが地図上に表示されます。



フォントの選択

フォントをクリックすると、フォント選択のダイアログが表示されます。ここで、フォント、スタイル、サイズ等を設定してください。



(注) Windows 2000 OS に標準添付される TrueType フォントを使用して、日本語のラベル表示ができないことが確認されています。これはフォントに英語/日本語モードの切り替えが存在し、ArcExplorer がそれを正しく認識しないためです。Windows 2000 OS 上でラベル機能を使用するときは、System や Terminal 等の非 TrueType フォントか、もしくは英語モードを持たない日本語 TrueType フォントを御利用ください。


4. 地図画面の操作

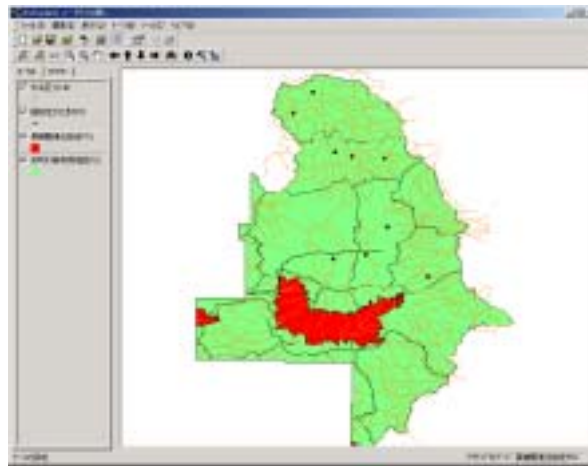
4.1. 表示の操作

ツールバーのボタンで操作します。




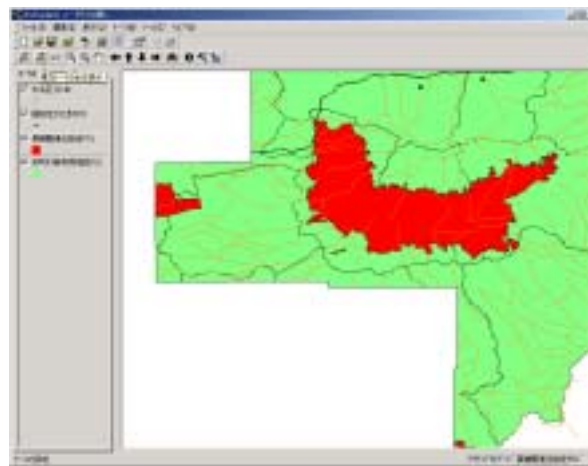
全体表示

を押すと、追加されているテーマ全体を表示します。



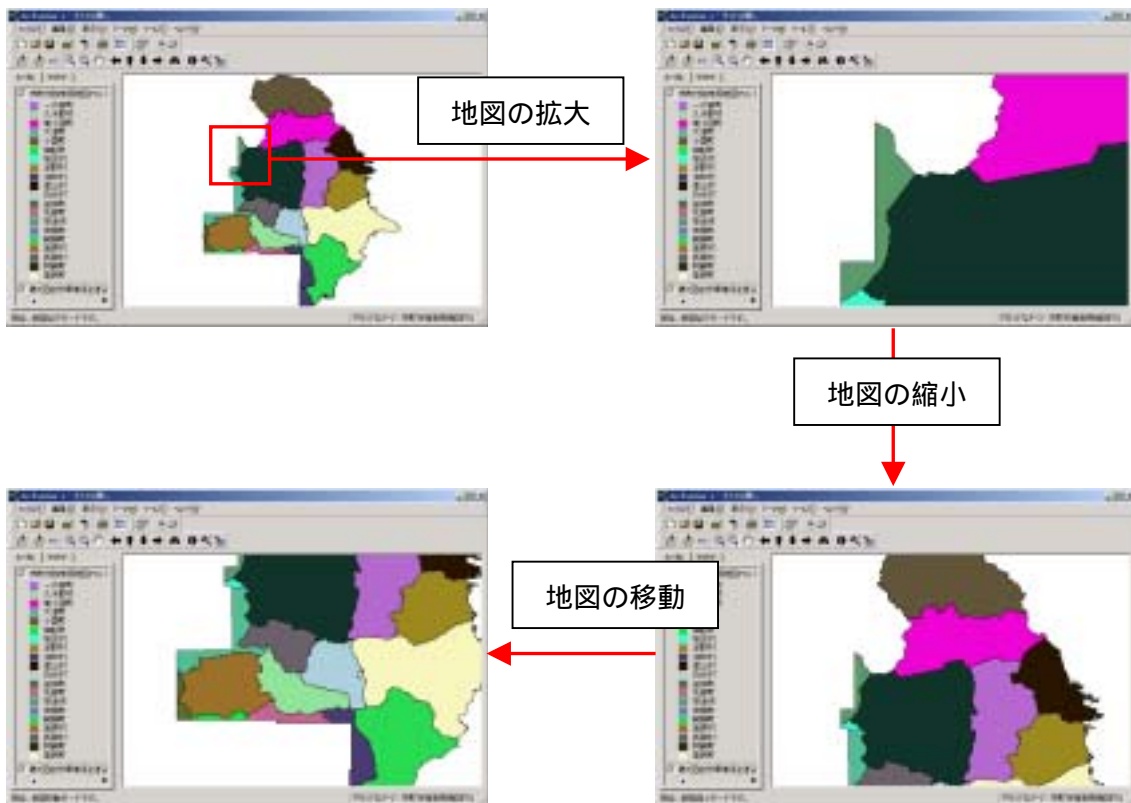
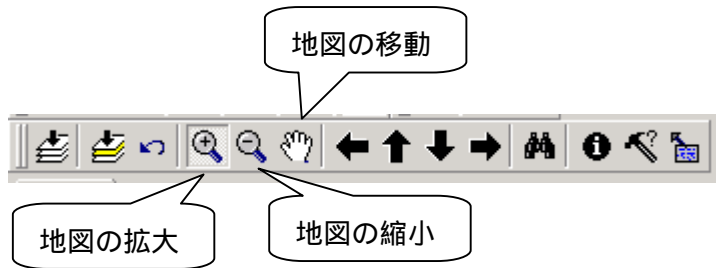
選択したテーマの全体表示

テーマを選択(アクティブ: 浮上り)して、を押します。




4.2. 地図の拡大・縮小・移動

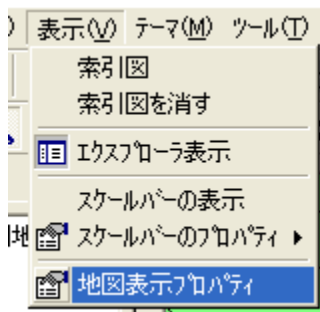
ツールバーのボタンで操作します。



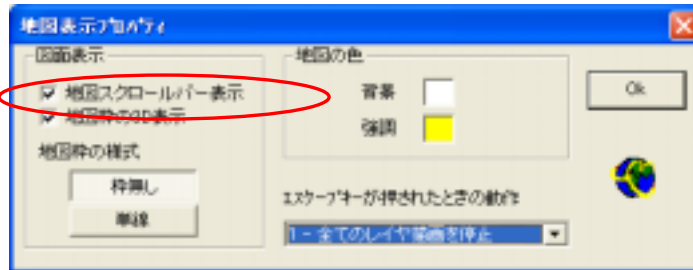
 ボタンは、1つ前の表示に戻ります。

 ボタンでも、地図移動が行えます。

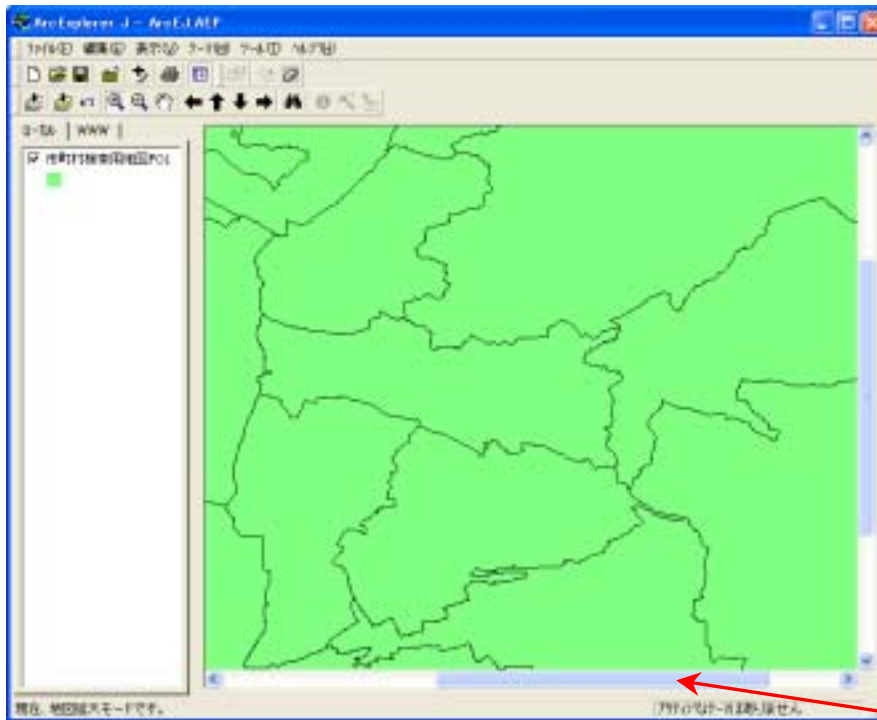
また、地図の移動に関して、スクロールバーによる地図移動も可能です。



メニュー「表示」 - 「地図表示のプロパティ」を選択すると、以下のような画面が表示されます。

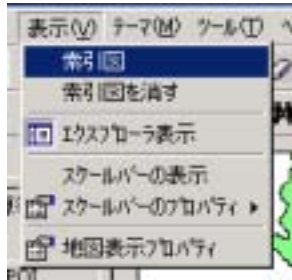


地図スクロールバーの表示をチェックすると、地図画面の周りにスクロールバーが表示されます。

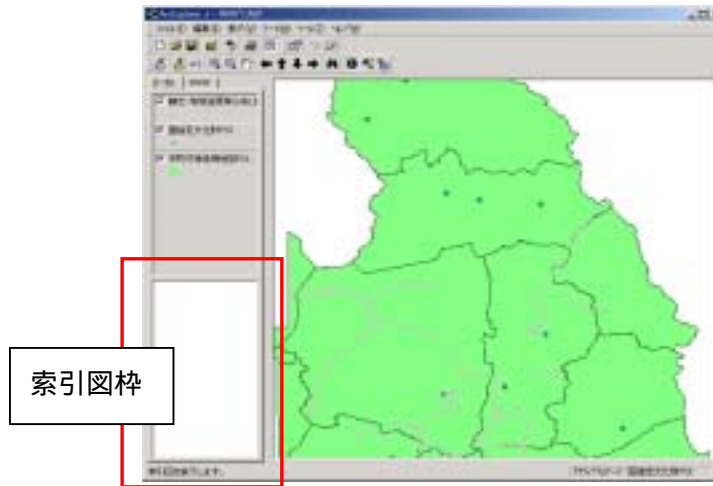


スクロールバーでも
地図移動が可能にな
ります。

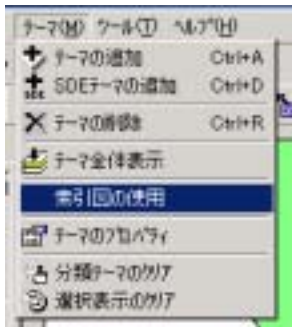
4.3. 索引図



メインメニュー「表示」 - 「索引図」を選択すると、凡例域の下部に索引図枠が表示されます。



索引図に引用したいテーマを選択して、

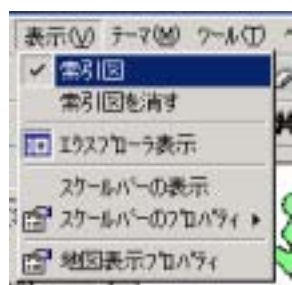


メインメニュー「テーマ」 - 「索引図の使用」を選択すると、索引図枠に選択したテーマが索引図として表示されます。



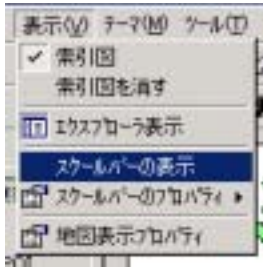
索引図内の赤枠は、地図表示範囲を示しています。

索引図を削除する時は、

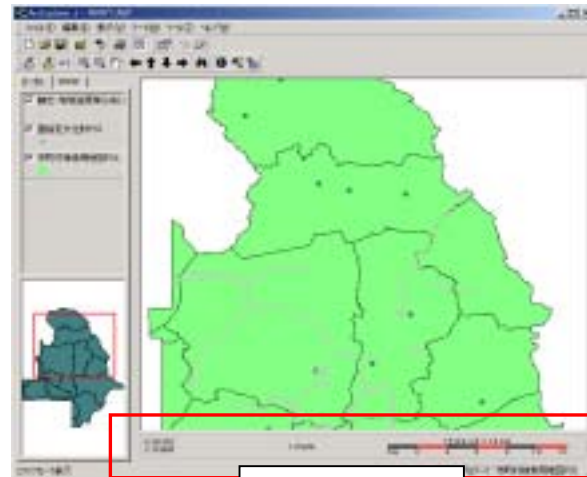


もう一度、メインメニュー「表示」 - 「索引図」を選択します。

4.4. スケールバーの表示

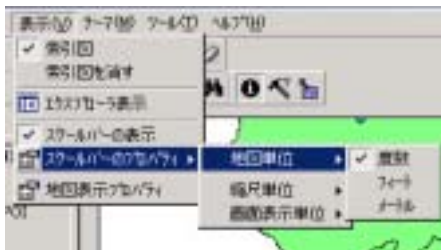


メインメニュー「表示」 - 「スケールバーの表示」を選択すると、地図表示域の下部にスケールバーが表示されます。



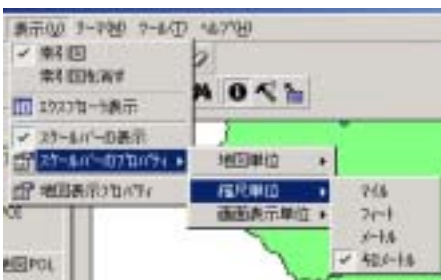
スケールバー

スケールバーのプロパティの設定



地図単位は、地理データが格納されている測定単位です。

今回、作成したデータはすべて緯度経度単位で作成していますので、「度数」を選択してください。



縮尺単位は、実際にスケールバー上に表示される単位です。




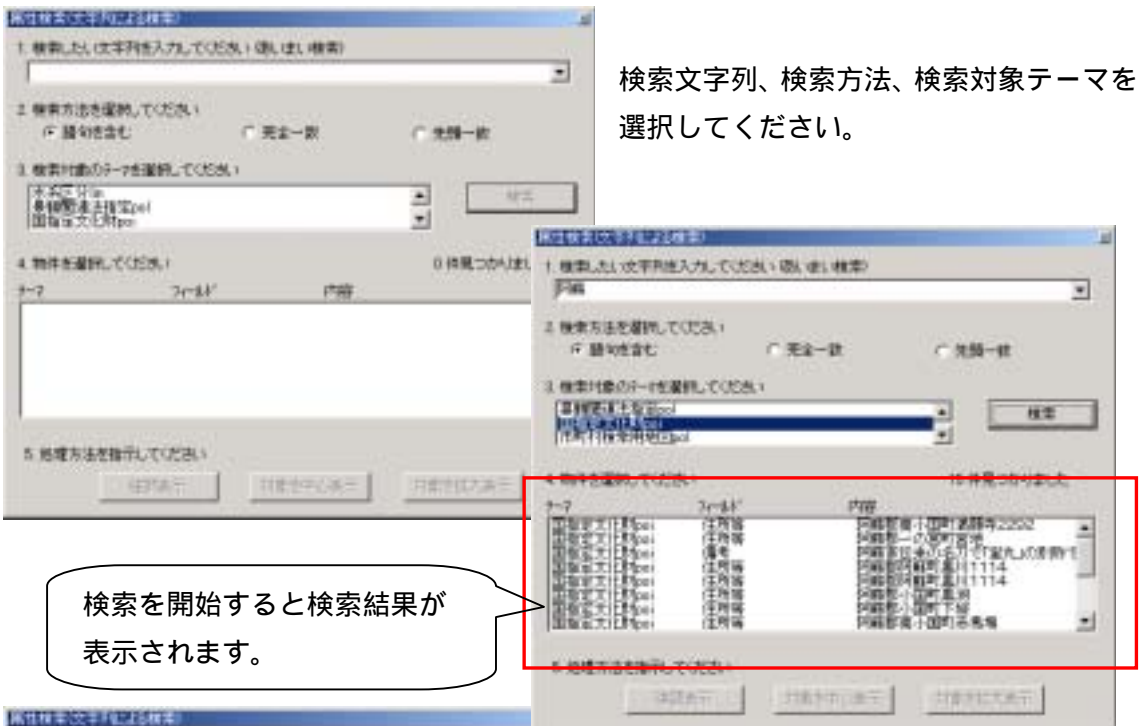
画面表示単位は、コンピュータのモニタ上に実際に表示する際の単位であり、インチかセンチメートルに設定することができます。

5. データ検索・属性表示

5.1. 属性検索



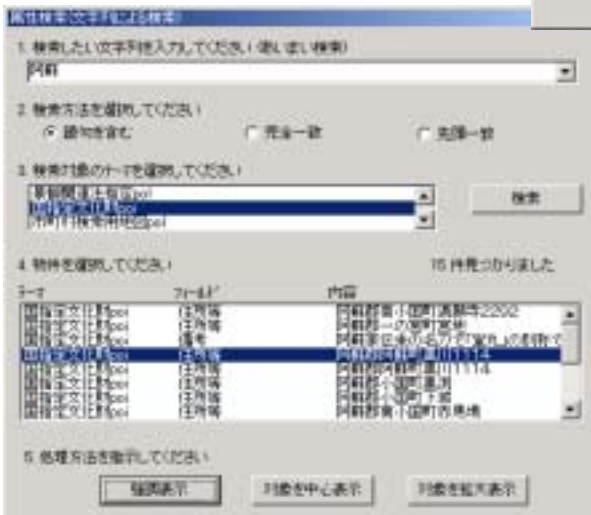
 ボタンを押すと、以下のような画面が立ち上がります。



検索文字列、検索方法、検索対象テーマを選択してください。

検索を開始すると検索結果が表示されます。

テーマ	フィールド	内容
阿蘇郡	住所	阿蘇郡 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町 阿蘇町



物件を選択して、処理方法を選択します。



選択した物件が点滅します。



選択した物件が中心に表示されます。



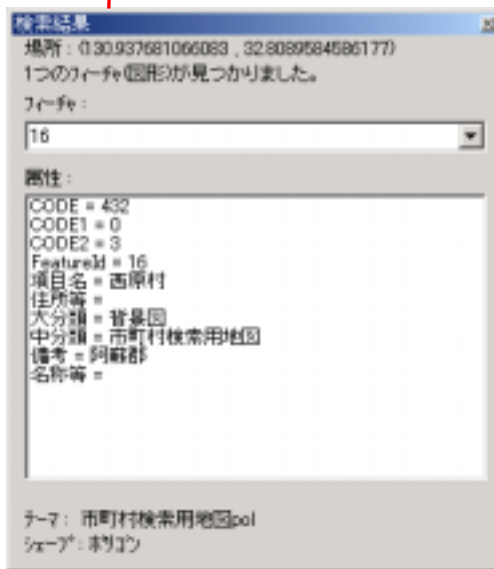
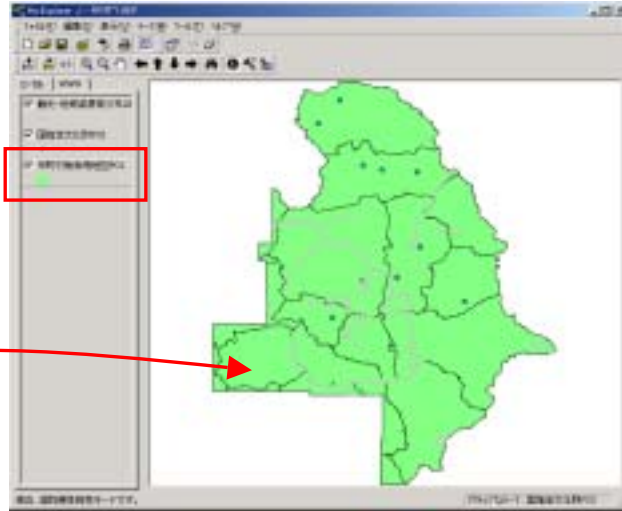
選択した物件が拡大表示されます。

5.2. 属性表示



i ボタンを押します。


属性表示させたいテーマ
を選択します。



フィーチャ(図形: 点・線・面)をク
リックするとそのフィーチャの属
性が表示されます。

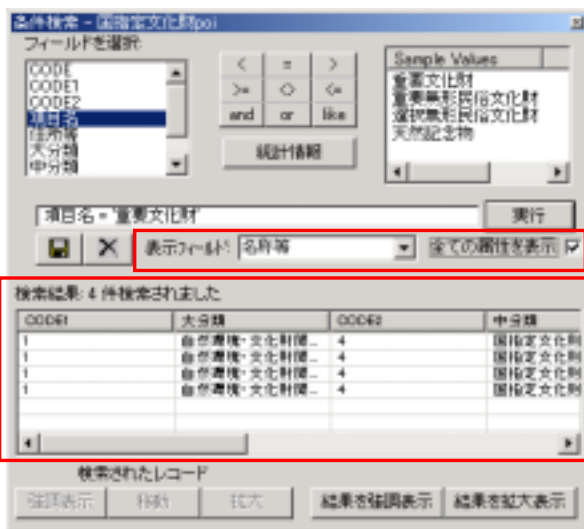
5.3. 条件検索



 ボタンを押すと、以下のような画面が立ち上がります。



検索条件を入力して、
実行 ボタンを押します。



検索結果の表示フィールドを指定します。
全フィールドデータを表示したいときは
「全ての属性表示」のチェックを On に
します。

検索結果が表示されます。

結果を強調表示

検索された全てのデータが強調色で表示されます。

結果を拡大表示

検索された全てのデータを含むように拡大表示されます。

強調表示

選択した検索結果データが点滅します。

移動


選択した検索結果データが中心に表示されます

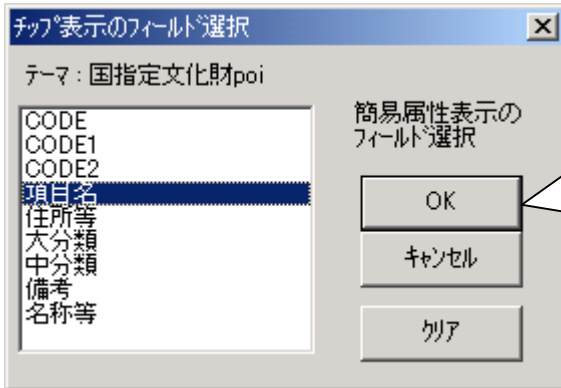
拡大


選択した検索結果データが拡大表示されます。

5.4. チップ表示



 ボタンを押すと、以下のような画面が立ち上がります。



チップ表示させたいフィールド
を選択し、
 を押します。

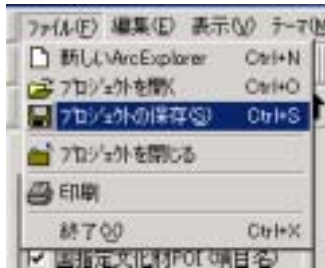


フィーチャ(図形：点・線・面)にカーソル
を持っていくとチップ表示されます。

6. プロジェクトファイルの保存と読み込み

6.1. プロジェクトファイルの保存

プロジェクトファイルを作成することによって、変更した凡例や追加テーマ（表示しているテーマ）の情報を保存することができます。



メインメニュー「ファイル」 - 「プロジェクトの保存」を選択すると、ファイル保存のダイアログが表示され、保存場所とファイル名を指定します。



6.2. プロジェクトファイルの読み込み

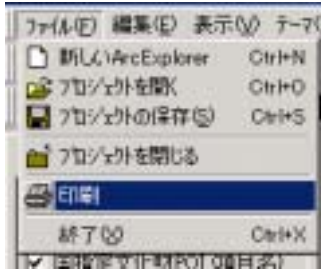
保存したプロジェクトファイルを読み込むには、



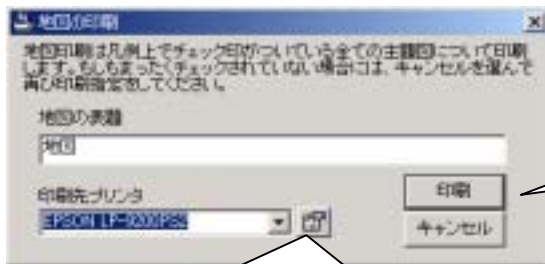
メインメニュー「ファイル」 - 「プロジェクトを開く」を選択すると、ファイルダイアログが表示され、ファイルの場所とファイル名を選択します。

ただし、プロジェクトファイルを開く前に、データ CD を挿入しておいてください。

7. 地図の印刷



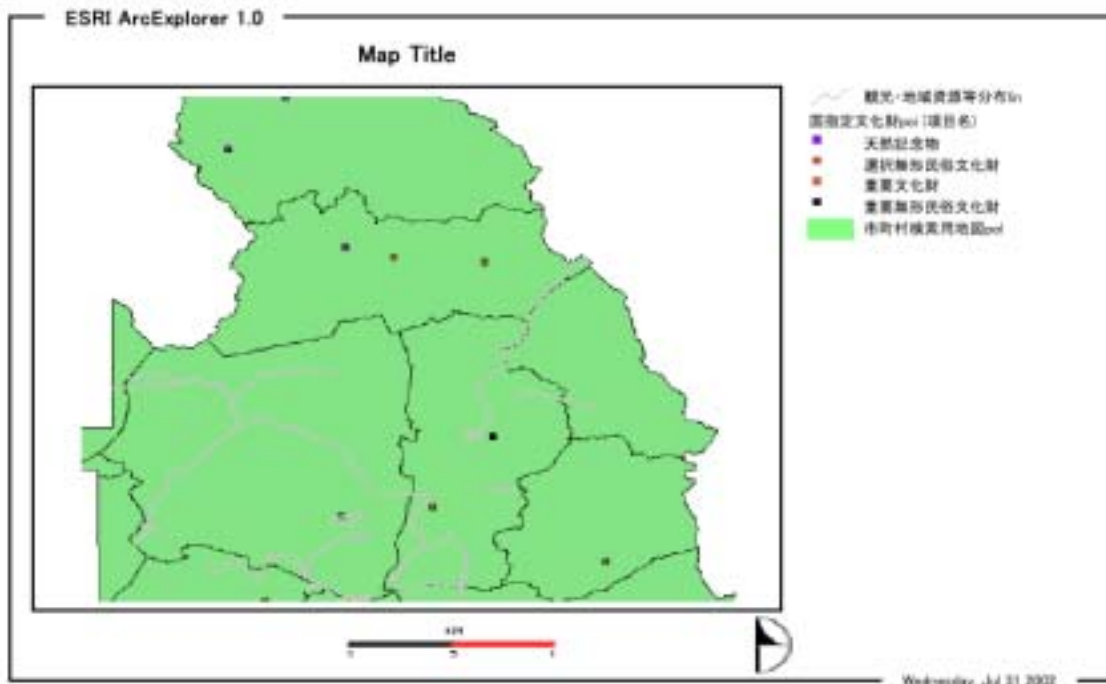
メインメニュー「ファイル」 - 「印刷」を選択すると、以下のよう
な画面が立ち上がります。



印刷 ボタンを押してください。

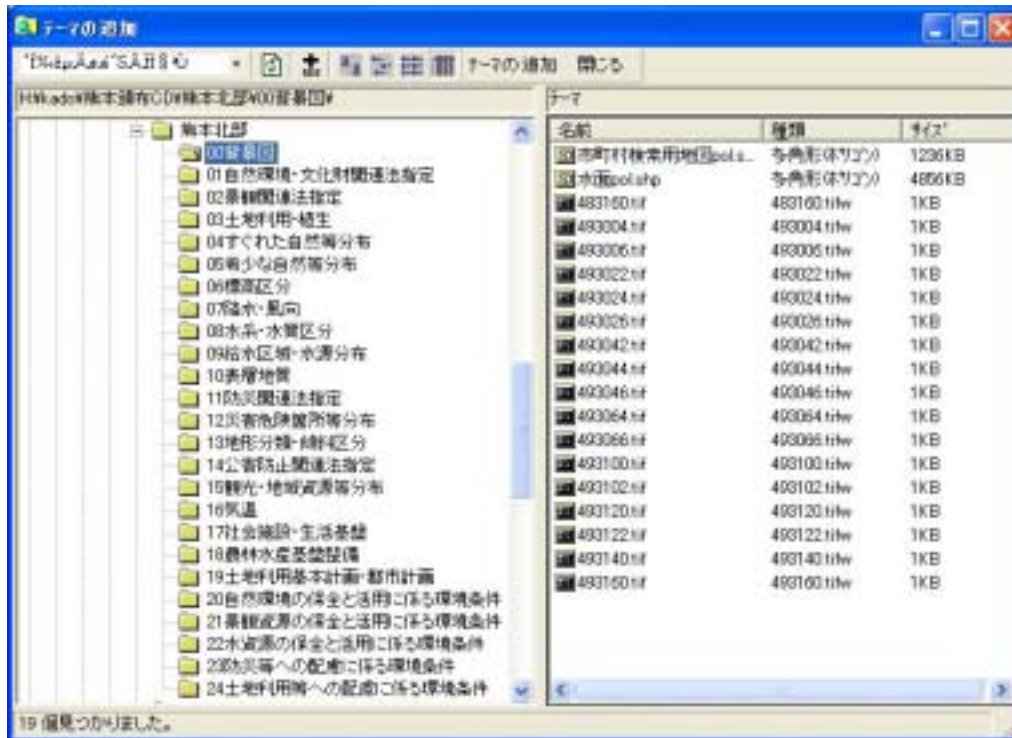
印刷 ボタンでプリンタプロパティの設定を行います。

印刷の例



(注) 印刷されるデータは、テーマ表示のチェックが On になっているもののみです。

8. 収録 GIS データについて



環境特性図の GIS データは、環境特性図に記載されている地図（大分類）ごとにフォルダを分けて収録しています。

更に、フォルダの中には、Shape ファイル（ベクトルデータ）、TIF ファイル（ラスターデータ）が収録されています。

Shape ファイルは、面、線、点データごとに分類されております。

× × × × × pol.shp 面データ

× × × × × lin.shp 線データ

× × × × × poi.shp 点データ

8.1. Shape データのフィールド並びに属性について

フィールド名	属 性
Code1	大分類のコード
大分類	大分類名
Code2	中分類のコード
中分類	中分類名
Code	項目名のコード
項目名	項目名
名称等	データに名称等がある場合は、属性データとして名称等を入力
住所等	データに住所等がある場合は、属性データとして住所等を入力
備考	その他特記するべき属性があるときは、属性を入力

8.2. 数値地図について

背景図として、数値地図 25000 のラスターデータが「00 背景図」のフォルダに収録されています。以下にファイル名と図郭名の一覧を示します。

2次メッシュコード	ファイル名	図名(漢字)	図名(よみ)
482926	482926_魚貫崎.tif	魚貫崎	おにきざき
482946	482946_高浜.tif	高浜	たかはま
483000	483000_阿久根.tif	阿久根	あくね
483000	483000_1_阿久根_分図_片島.tif	阿久根(分図_片島)	
483002	483002_出水.tif	出水	いずみ
483004	483004_大口.tif	大口	おおぐち
483006	483006_加久藤.tif	加久藤	かくとう
483020	483020_牛深.tif	牛深	うしぶか
483022	483022_水俣.tif	水俣	みなまた
483024	483024_佐敷.tif	佐敷	さしき
483026	483026_人吉.tif	人吉	ひとよし
483040	483040_本渡.tif	本渡	ほんど
483042	483042_教良木.tif	教良木	きょうらぎ
483044	483044_日奈久.tif	日奈久	ひなぐ
483046	483046_頭地.tif	頭地	とうじ
483060	483060_口之津.tif	口之津	くちのつ
483062	483062_三角.tif	三角	みすみ
483064	483064_八代.tif	八代	やつしろ
483066	483066_砥用.tif	砥用	ともち
483100	483100_須木.tif	須木	すき
483120	483120_村所.tif	村所	むらしょう
483140	483140_椎葉村.tif	椎葉村	しいばむら
483160	483160_鞍岡.tif	鞍岡	くらおか
483166	483166_島浦.tif	島浦	しまうら
493004	493004_熊本.tif	熊本	くまもと
493006	493006_御船.tif	御船	みふね
493022	493022_荒尾.tif	荒尾	あらお
493024	493024_玉名.tif	玉名	たまな
493026	493026_菊池.tif	菊池	きくち
493042	493042_大牟田.tif	大牟田	おおむた
493044	493044_山鹿.tif	山鹿	やまが
493046	493046_八方ヶ岳.tif	八方ヶ岳	やほうがたけ
493064	493064_久留米.tif	久留米	くるめ
493066	493066_日田.tif	日田	ひた
493100	493100_高森.tif	高森	たかもり
493102	493102_三田井.tif	三田井	みたい
493120	493120_阿蘇山.tif	阿蘇山	あそさん
493122	493122_竹田.tif	竹田	たけた
493140	493140_宮原.tif	宮原	みやのはる
493160	493160_森.tif	森	もり