

土地保全図数値データ
利用マニュアル
(三重県)

国土交通省土地・水資源局

1. はじめに

土地保全図数値データは、土地環境をめぐる基本情報を 20 万分の 1 の地図情報として整備した成果を収めたものです。

2. 内容

- (1) 土地保全図数値データ (Shape 形式)
 - ① 自然環境条件図
 - ② 土地利用・植生現況図
 - ③ 災害履歴図
 - ④ 防災・土地保全等施設図
 - ⑤ 土地保全等関係指定区域図
 - ⑥ 土地利用動向図
- (2) 土地保全図画像データ (PDF 形式)
 - ① 自然環境条件図
 - ② 土地利用・植生現況図
 - ③ 災害履歴図
 - ④ 防災・土地保全等施設図
 - ⑤ 土地保全等関係指定区域図
 - ⑥ 土地利用動向図
- (3) 20 万分の 1 土地保全図付属資料 (PDF 形式)
- (4) 土地保全図 数値データ利用マニュアル (PDF 形式)

3. フォーマット等

(1) データ形式

① ベクトルデータ

地理情報システムソフトウェア ArcView(米 ESRI 社製)の Shape File 形式

② 印刷図画像データ

Adobe Acrobat(米 Adobe Systems 社製)の PDF 形式

③ 土地保全図数値データ利用マニュアル

Adobe Acrobat(米 Adobe Systems 社製)の PDF 形式

④ 20 万分の 1 土地保全図付属資料

Adobe Acrobat(米 Adobe Systems 社製)の PDF 形式

(2) 座標系

① ベクトルデータ

世界測地系にもとづく経緯度座標

② 印刷図画像データ

UTM 図法

(3) ファイル構成 (表 1 参照)

CD-ROM のルートに[県番号+県名]フォルダ。

[県番号+県名]フォルダに[図面番号+図面名称]のフォルダがあり、このフォルダ内に各主題図のベクトルデータと印刷図画像データを格納。

(4) ファイル命名規則

① ベクトルデータ

ファイル名：[図面番号]+[ファイル番号]+[データ名]+[データ種別].[Shape 拡張子]

1) 図面番号：フォルダと同一の番号

2) ファイル番号：各主題で連番 (01～)

3) データ名：各項目名

4) データ種別： ポリゴン 「_a」

 ライン 「_l」

 ポイント 「_p」

5) Shape 拡張子： 属性ファイル 「dbf」

 メインファイル 「shp」

 インデックスファイル 「shx」

 空間情報ファイル 「prj」

② 印刷図画像データ

ファイル名：[図面名].pdf

1) 図面名： 各主題名

表1 ファイル構成

CD-ROM	24 三重	フォルダ名	ファイル名					
		1 自然環境条件図	101 地形・地質_a.dbf 102 土壌_a.dbf 自然環境条件図.pdf	101 地形・地質_a.shp 102 土壌_a.shp	101 地形・地質_a.shx 102 土壌_a.shx	101 地形・地質_a.prj 102 土壌_a.prj		
		2 土地利用・植生現況図	201 土地利用・植生_a.dbf 土地利用・植生現況図.pdf	201 土地利用・植生_a.shp	201 土地利用・植生_a.shx	201 土地利用・植生_a.prj		
		3 災害履歴図	301 災害発生状況_p.dbf 災害履歴図.pdf	301 災害発生状況_p.shp	301 災害発生状況_p.shx	301 災害発生状況_p.prj		
		4 防災・土地保全等施設図	401 観測施設_p.dbf 402 地方整備局事務所_p.dbf 403 県建設事務所_p.dbf 404 気象観測所_p.dbf 405 地方気象台_p.dbf 406 行政機関_p.dbf 407 ダム_p.dbf 408 砂防ダム_p.dbf 防災・土地保全等施設図.pdf	401 観測施設_p.shp 402 地方整備局事務所_p.shp 403 県建設事務所_p.shp 404 気象観測所_p.shp 405 地方気象台_p.shp 406 行政機関_p.shp 407 ダム_p.shp 408 砂防ダム_p.shp	401 観測施設_p.shx 402 地方整備局事務所_p.shx 403 県建設事務所_p.shx 404 気象観測所_p.shx 405 地方気象台_p.shx 406 行政機関_p.shx 407 ダム_p.shx 408 砂防ダム_p.shx	401 観測施設_p.prj 402 地方整備局事務所_p.prj 403 県建設事務所_p.prj 404 気象観測所_p.prj 405 地方気象台_p.prj 406 行政機関_p.prj 407 ダム_p.prj 408 砂防ダム_p.prj		
		5 土地保全等関係指定区域図	地すべり 急傾斜地 砂防指定地 河川区域 海岸保全区域 国有林・保安林 自然公園地域 自然保全地域 土地保全等関係指定区域図.pdf	501 地すべり_p.dbf 502 急傾斜地_p.dbf 503 砂防指定地_l.dbf 504 砂防指定地_a.dbf 505 河川区域_l.dbf 506 海岸保全区域_l.dbf 507 国有林_a.dbf 508 保安林_a.dbf 509 自然公園地域_a.dbf 510 自然保全地域_a.dbf 土地保全等関係指定区域図.pdf	501 地すべり_p.shp 502 急傾斜地_p.shp 503 砂防指定地_l.shp 504 砂防指定地_a.shp 505 河川区域_l.shp 506 海岸保全区域_l.shp 507 国有林_a.shp 508 保安林_a.shp 509 自然公園地域_a.shp 510 自然保全地域_a.shp	501 地すべり_p.shx 502 急傾斜地_p.shx 503 砂防指定地_l.shx 504 砂防指定地_a.shx 505 河川区域_l.shx 506 海岸保全区域_l.shx 507 国有林_a.shx 508 保安林_a.shx 509 自然公園地域_a.shx 510 自然保全地域_a.shx	501 地すべり_p.prj 502 急傾斜地_p.prj 503 砂防指定地_l.prj 504 砂防指定地_a.prj 505 河川区域_l.prj 506 海岸保全区域_l.prj 507 国有林_a.prj 508 保安林_a.prj 509 自然公園地域_a.prj 510 自然保全地域_a.prj	
		6 土地利用動向図	都市地域 農業地域 森林地域 主要施設 土地利用動向図.pdf	601 都市地域_a.dbf 602 市街化区域_a.dbf 603 市街化調整区域_a.dbf 604 その他用途地域_a.dbf 605 農業地域_a.dbf 606 農用地区域_a.dbf 607 森林地域_a.dbf 608 民有林_a.dbf 609 道路_l.dbf 610 JR_l.dbf 611 施設_a.dbf 土地利用動向図.pdf	601 都市地域_a.shp 602 市街化区域_a.shp 603 市街化調整区域_a.shp 604 その他用途地域_a.shp 605 農業地域_a.shp 606 農用地区域_a.shp 607 森林地域_a.shp 608 民有林_a.shp 609 道路_l.shp 610 JR_l.shp 611 施設_a.shp	601 都市地域_a.shx 602 市街化区域_a.shx 603 市街化調整区域_a.shx 604 その他用途地域_a.shx 605 農業地域_a.shx 606 農用地区域_a.shx 607 森林地域_a.shx 608 民有林_a.shx 609 道路_l.shx 610 JR_l.shx 611 施設_a.shx	601 都市地域_a.prj 602 市街化区域_a.prj 603 市街化調整区域_a.prj 604 その他用途地域_a.prj 605 農業地域_a.prj 606 農用地区域_a.prj 607 森林地域_a.prj 608 民有林_a.prj 609 道路_l.prj 610 JR_l.prj 611 施設_a.prj	
		数値データ利用マニュアル.pdf 土地保全図付属資料.pdf						

※_a : ポリゴンデータ dbf : 属性ファイル
 _l : ラインデータ shp : メインファイル
 _p : ポイントデータ shx : インデックスファイル
 prj : 空間定義ファイル

(5) 属性一覧

土地保全図数値データ(Shape File 形式)の属性は以下のとおり。

① 自然環境条件図

ファイル名	フィールド名	フィールド型	入力属性値
101 地形・地質_a	種別	文字型	「地形分類」 or 「表層地質」
	大分類	文字型	名称
	小分類	文字型	名称
102 土壌_a	大分類	文字型	名称
	小分類	文字型	名称

② 土地利用・植生現況図

ファイル名	フィールド名	フィールド型	入力属性値
201 植生_a	種別	文字型	「植生」 or 「土地利用」
	植生区分	文字型	植生クラス名
	大区分	文字型	大区分名

③ 災害履歴図

ファイル名	フィールド名	フィールド型	入力属性値
301 災害発生状況_p	災害種別	文字型	災害名称
	市町村名	文字型	発生市町村名
	地区名	文字型	地区名
	建設事務所名	文字型	管轄建設事務所名
	発生年	整数型	発生年(西暦)
	異常気象名	文字型	発生原因

④ 防災・土地保全等施設図

ファイル名	フィールド名	フィールド型	入力属性値
401 観測施設_p	種別	文字型	施設の種類
	施設名称	文字型	施設名称
	所属	文字型	所属
402 地方整備局事務所_p	名称	文字型	事務所名
	郵便番号	文字型	郵便番号
	住所	文字型	住所
	電話番号	文字型	電話番号
403 県建設事務所_p	名称	文字型	事務所名
	郵便番号	文字型	郵便番号
	住所	文字型	住所
	電話番号	文字型	電話番号
	FAX	文字型	FAX 番号
404 気象観測所_p	名称	文字型	事務所名
	郵便番号	文字型	郵便番号
	住所	文字型	住所
405 地方気象台_p	名称	文字型	事務所名
	郵便番号	文字型	郵便番号
	住所	文字型	住所
406 行政機関_p	名称	文字型	事務所名
	郵便番号	文字型	郵便番号
	住所	文字型	住所
	電話番号	文字型	電話番号
	FAX	文字型	FAX 番号
407 ダム_p	種別	文字型	ダムの種類
	名称	文字型	ダム名称
	事業者	文字型	所属
	所在地	文字型	所在地
408 砂防ダム_p	種別	文字型	ダムの種類
	名称	文字型	ダム名称
	事業者	文字型	所属

⑤ 土地保全等関係指定区域図

ファイル名	フィールド名	フィールド型	入力属性値
501 地すべり_p	所管区分	文字型	「国土交通省所管(建設省・運輸省・国土庁・河川局・港湾局)」 or 「農林水産省所管(水産庁・構造改善局・農村振興局)」 or 「林野庁所管」
	指定地名	文字型	指定地名
	指定年	文字型	指定年
	面積	実数型	面積
502 急傾斜地_p	種別	文字型	「急傾斜地崩壊危険区域」
	指定地名	文字型	指定地名
503 砂防指定地_l	種別	文字型	「砂防指定地」
504 砂防指定地_a	種別	文字型	「砂防指定地」
505 河川区域_l	河川区分	文字型	「1級河川(指定区間外=国土交通省直轄区間)」
506 海岸保全区域_l	所管区分	文字型	「国土交通省所管(建設省・運輸省・国土庁・河川局・港湾局)」 or 「農林水産省所管(林野庁・水産庁・構造改善局・農村振興局)」
507 国有林_a	種別	文字型	「国有林」
508 保安林_a	種別	文字型	「保安林」
509 自然公園地域_a	種別	文字型	「自然公園地域(国立公園)」 or 「自然公園地域(県立公園)」
510 自然保全地域_a	種別	文字型	「自然環境保全地域」

⑥ 土地利用動向図

ファイル名	フィールド名	フィールド型	入力属性値
601 都市地域_a	種別	文字型	「都市地域」
602 市街化区域_a	種別	文字型	「市街化区域」
603 市街化調整区域_a	種別	文字型	「市街化調整区域」
604 その他用途地域_a	種別	文字型	「その他都市計画区域における用途地域」
605 農業地域_a	種別	文字型	「農業地域」
606 農用地区域_a	種別	文字型	「農用地区域」
607 森林地域_a	種別	文字型	「森林地域」
608 民有林_a	種別	文字型	「地域森林計画対象民有林」
609 道路_l	種別	文字型	「高速自動車道」
610 JR_l	種別	文字型	「JR 線」
611 施設_a	種別	文字型	「都市的整備・開発」 or 「農業・農村整備」 or 「森林整備保全」 or 「休養・レクリエーション施設」
	分類	文字型	分類名