

第2章 防災関連情報の整備

再エネ施設の立地誘導等を目的として、REPOSへ収録すべき防災関連情報項目と整備手法を検討した。また、検討した情報を収集し、REPOSで公開できるように整備した。

2.1 防災関連情報の検討

近年多発する激甚災害等を踏まえ、従来から構築している情報提供システムに、再エネ施設の立地誘導等を目的として、情報提供システムへ収録すべき防災関連情報項目と整備手法を検討した。表2.1-1に情報提供システムへ搭載すべき防災関連情報を示す。

表2.1-1 情報提供システムへ収録すべき防災関連情報

情報名 (区域等の名称)	内容	情報の整備状況	EADAS 整備状況	本業での 対応
土砂災害危険箇所（土石流危険渓流、地すべり危険箇所、急傾斜地崩壊危険箇所）	建設省通達に基づく調査結果により判明した土砂災害危険箇所（土石流危険渓流、地すべり危険箇所、急傾斜地崩壊危険箇所）及び雪崩危険箇所の範囲または位置	国土交通省国土政策局「国土数値情報（土砂災害危険箇所）平成22年度」で公開されている。	整備・収録済み	API連携にて収録
砂防三法指定区域（砂防指定地、地すべり防止区域、急傾斜地崩壊危険区域）	砂防法（明治30年施行）、地すべり等防止法（昭和33年）、急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律（昭和44年）に基づいて指定される区域	各都道府県で情報を整備している。	整備・収録済み	API連携にて収録
土砂災害警戒区域、土砂災害特別警戒区域	土砂災害防止法（平成12年）に基づいて都道府県が指定する土砂災害警戒区域、土砂災害特別警戒区域の範囲または位置	国土交通省国土政策局「国土数値情報（土砂災害警戒区域）平成30年度」で公開されている。	（未整備）	整備・収録
浸水想定区域（洪水）	水防法（昭和24年）に基づき河川管理者（国土交通大臣、都道府県知事）が管理する浸水想定区域の範囲または位置	国土交通省国土政策局「国土数値情報（浸水想定区域）平成24年度」で公開されている。	（未整備）	整備・収録
浸水想定区域（津波）	津波防災地域づくりに関する法律（平成23年）に基づき都道府県が管理する津波浸水想定区域の範囲または位置	国土交通省国土政策局「国土数値情報（津波浸水想定）平成28年～平成30年」で公開されている。	（未整備）	整備・収録

情報名 (区域等の名称)	内容	情報の整備状況	EADAS 整備状況	本業での 対応
山地災害危険地区【民有林】 (山腹崩壊危険地区、地すべり危険地区、崩壊土砂流出危険地区)	林野庁通達により都道府県が設定した民有林における山地災害危険地区(山腹崩壊危険地区、地すべり危険地区、崩壊土砂流出危険地区)の範囲または位置	各都道府県の治山事業所管部署が情報を管理している。	整備・収録済み	API連携にて収録
山地災害危険地区【国有林】 (山腹崩壊危険地区、地すべり危険地区、崩壊土砂流出危険地区)	林野庁通達により国有林における山地災害危険地区(山腹崩壊危険地区、地すべり危険地区、崩壊土砂流出危険地区)の範囲または位置	林野庁が情報を管理している。	本年度整備中	EADASにて公開後、API連携にて収録
土地履歴調査 (災害履歴図：地震災害、水害、土砂災害、地盤沈下)	国土調査法(昭和26年)に基づく土地分類基本調査の一環として集約された災害履歴図	地理院地図にて公開されている。	本年度整備中	EADASにて公開後、API連携にて収録

2.2 防災関連情報の整備

2.2.1 製品仕様の検討

前項で整理した防災関連情報のうち、本業務での整備が必要な以下の情報について、原典資料を調査した上で、情報提供システムに収録するためのGIS データとして必要なデータ仕様及び描画仕様を検討し、製品仕様書を作成した。製品仕様書は地理情報標準(JPGIS)に準拠したものとした。

(1) GIS データ整備対象項目

本業務において GIS データ整備対象項目を表 2.2-1 に示す。対象項目については、一種類の情報であっても位置情報が、点、線、面の形式データに分かれる場合、凡例区別にデータ作成が必要となる場合、データ未整備エリア、一般公開できない情報がある場合も考慮した。

表2.2-1 整備対象項目

NO	情報項目	整備項目
1	土砂災害特別警戒区域	土砂災害特別警戒区域（位置）
2		土砂災害特別警戒区域（範囲）
3	土砂災害警戒区域	土砂災害警戒区域
4	浸水想定区域（洪水）	浸水想定区域（洪水）（国管理河川）浸水深ランク 6 段階
5		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川） 浸水深ランク 6 段階
6		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川） 浸水深ランク 5 段階
7		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川） 浸水深ランク 7 段階
8		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）_収録状況
9	浸水想定区域（津波）	浸水想定区域（津波）
10		浸水想定区域（津波）_収録状況
11		浸水想定区域（津波）（非公開（環境省））

（2）データ形式及び属性項目の設定

情報整備項目のデータ形式および GIS データの属性項目を検討し設定した。設定した内容を表 2.2-2～12 に示す。

表2.2-2 属性項目（属性定義）土砂災害特別警戒区域（位置）

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報			シェープファイル属	
				フィールド名	属性項目名	項目説明	型	フィールド長 (バイト)
土砂災害特別警戒区域（位置）	土砂災害特別警戒区域（線）	SD01_T_L	shp（線）	FID (OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp (図形データを特定する[1]から始まる連番。)⇒FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。)webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				A33_001	現象の種類コード	土砂災害警戒区域の現象の種類「急傾斜地の崩壊」「土石流」「地滑り」を区別するためのコード	Long	4
				A33_002	区域区分コード	土砂災害警戒区域の指定の種類「土砂災害警戒区域」と「土砂災害特別警戒区域」を区別するためのコード	Long	4
				A33_003	都道府県名コード	都道府県コード	Text	50
				A33_004	区域番号	土砂災害警戒区域の区域番号	Text	50
				A33_005	区域名	土砂災害警戒区域の区域の名称	Text	100
				A33_006	所在地	土砂災害警戒区域の位置する地名	Text	254
				A33_008	特別警戒未指定フラグ	土砂災害警戒区域（イエローゾーン）のみ公示を行っているが、特別警戒区域（レッドゾーン）の調査・公示を行っていない区域を示すフラグ	Long	4
				SD01_001	告示日	土砂災害警戒区域を公示した年月日 Data型からText型に変更する 存在しない日付の場合は「情報なし」と入力する (例) 2015年3月31日	Text	14
				SD01_002	現象の種類	土砂災害警戒区域の現象の種類 現象の種類コードから入力	Text	20
				SD01_003	区域区分	土砂災害警戒区域の指定の種類 区域区分コードから入力	Text	30
				SD01_004	都道府県名	都道府県名	Text	8
				SD01_005	特別警戒未指定	土砂災害警戒区域（イエローゾーン）のみ公示を行っているが、特別警戒区域（レッドゾーン）の調査・公示を行っていない区域を示す 特別警戒未指定フラグから入力	Text	20
				SD01_006	注意事項1	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_007	注意事項2	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_008	注意事項3	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_009	注意事項4	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_010	備考		Text	254
				SD01_011	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254
SD01_012	原典及び整備方法	「国土数値情報（土砂災害警戒区域データ）令和元年度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集した。」と入力する	Text	254				
SD01_013	使用上の留意事項	各都道府県の使用許諾条件を入力する	Text	254				

表2.2-3 属性項目（属性定義）土砂災害特別警戒区域（範囲）

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報			シェープファイル属	
				フィールド名	属性項目名	項目説明	型	フィールド長(バイト)
土砂災害特別警戒区域（範囲）	土砂災害特別警戒区域（面）	SD01_T_A	shp（面）	FID（OBJECTID）	（OBJECTID）	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp（図形データを特定する[1]から始まる連番。）⇒FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	（図形データの形式-“Polygon”等が自動入力される。）webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				A33_001	現象の種類コード	土砂災害警戒区域の現象の種類「急傾斜地の崩壊」「土石流」「地滑り」を区別するためのコード	Long	4
				A33_002	区域区分コード	土砂災害警戒区域の指定の種類「土砂災害警戒区域」と「土砂災害特別警戒区域」を区別するためのコード	Long	4
				A33_003	都道府県名コード	都道府県コード	Text	50
				A33_004	区域番号	土砂災害警戒区域の区域番号	Text	50
				A33_005	区域名	土砂災害警戒区域の区域の名称	Text	100
				A33_006	所在地	土砂災害警戒区域の位置する地名	Text	254
				A33_008	特別警戒未指定フラグ	土砂災害警戒区域（イエローゾーン）のみ公示を行っているが、特別警戒区域（レッドゾーン）の調査・公示を行っていない区域を示すフラグ	Long	4
				SD01_001	告示日	土砂災害警戒区域を公示した年月日 Data型からText型に変更する 存在しない日付の場合は「情報なし」と入力する （例）2015年3月31日	Text	14
				SD01_002	現象の種類	土砂災害警戒区域の現象の種類 現象の種類コードから入力	Text	20
				SD01_003	区域区分	土砂災害警戒区域の指定の種類 区域区分コードから入力	Text	30
				SD01_004	都道府県名	都道府県名	Text	8
				SD01_005	特別警戒未指定	土砂災害警戒区域（イエローゾーン）のみ公示を行っているが、特別警戒区域（レッドゾーン）の調査・公示を行っていない区域を示す 特別警戒未指定フラグから入力	Text	20
				SD01_006	注意事項1	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_007	注意事項2	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_008	注意事項3	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_009	注意事項4	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_010	備考		Text	254
				SD01_011	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254
SD01_012	原典及び整備方法	茨城県、石川県のデータは平成30年度、それ以外の都道府県のデータは令和元年度を入力する 「国土数値情報（土砂災害警戒区域データ）平成30年度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集した。」 「国土数値情報（土砂災害警戒区域データ）令和元年度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集した。」	Text	254				
SD01_013	使用上の留意事項	各都道府県の使用許諾条件を入力する	Text	254				

表 2.2-4 属性項目（属性定義）土砂災害警戒区域

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報				
				フィールド名	属性項目名	項目説明	シェープファイル属	
							型	フィールド長 (バイト)
土砂災害警戒区域	土砂災害警戒区域	SD01_K_A	shp (面)	FID (OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp (図形データを特定する[1]から始まる連番。)⇒FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。) webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				A33_001	現象の種類コード	土砂災害警戒区域の現象の種類「急傾斜地の崩壊」「土石流」「地滑り」を区別するためのコード	Long	4
				A33_002	区域区分コード	土砂災害警戒区域の指定の種類「土砂災害警戒区域」と「土砂災害特別警戒区域」を区別するためのコード	Long	4
				A33_003	都道府県名コード	都道府県コード	Text	50
				A33_004	区域番号	土砂災害警戒区域の区域番号	Text	50
				A33_005	区域名	土砂災害警戒区域の区域の名称	Text	100
				A33_006	所在地	土砂災害警戒区域の位置する地名	Text	254
				A33_008	特別警戒未指定フラグ	土砂災害警戒区域（イエローゾーン）のみ公示を行っているが、特別警戒区域（レッドゾーン）の調査・公示を行っていない区域を示すフラグ	Long	4
				SD01_001	告示日	土砂災害警戒区域を公示した年月日 Data型からText型に変更する 存在しない日付の場合は「情報なし」と入力する (例) 2015年3月31日	Text	14
				SD01_002	現象の種類	土砂災害警戒区域の現象の種類 現象の種類コードから入力	Text	20
				SD01_003	区域区分	土砂災害警戒区域の指定の種類 区域区分コードから入力	Text	30
				SD01_004	都道府県名	都道府県名	Text	8
				SD01_005	特別警戒未指定	土砂災害警戒区域（イエローゾーン）のみ公示を行っているが、特別警戒区域（レッドゾーン）の調査・公示を行っていない区域を示す 特別警戒未指定フラグから入力	Text	20
				SD01_006	注意事項1	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_007	注意事項2	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_008	注意事項3	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_009	注意事項4	各都道府県の注意事項	Text	254
				SD01_010	備考		Text	254
				SD01_011	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254
				SD01_012	原典及び整備方法	茨城県、石川県のデータは平成30年度、それ以外の都道府県のデータは令和元年度を入力する 「国土数値情報（土砂災害警戒区域データ）平成30年度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集した。」 「国土数値情報（土砂災害警戒区域データ）令和元年度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集した。」	Text	254
SD01_013	使用上の留意事項	各都道府県の使用許諾条件を入力する	Text	254				

表 2.2-5 属性項目（属性定義）浸水想定区域（洪水）（国管理河川）浸水深6区分

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報				
				フィールド名	属性項目名	項目説明	シェープファイル属 型 フィールド長 (バイト)	
浸水想定区域 （洪水）（国 管理河川）浸 水深6区分	浸水想定区域 （洪水）（国 管理河川）浸 水深6区分	SD02_1_A	shp（面）	FID (OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp (図形データを特定する[1]から始まる連番。)⇒FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。) webシステムで検索可能とするために表示にチェック を入れる。	ジオメトリ	
				A31_201	浸水深ランク コード	当該浸水想定区域図に示されている浸水深から得 られた浸水深のランクコード	Long	5
				A31_202	指定年月日	当該浸水想定区域を指定した年月日	Text	25
				A31_203	告示番号	当該浸水想定区域を告示した際の告示番号	Text	50
				A31_204	指定の前提とな る降雨	当該洪水浸水想定区域の指定の前提となる計画降 雨	Text	50
				SD02_001	浸水深	当該浸水想定区域図に示されている浸水深から得 られた浸水深 浸水深ランクコードから入力	Text	50
				SD02_002	管理河川	「国管理河川」と入力する	Text	16
				SD02_003	河川名	国土数値情報のファイル名に記載されている河川 名を入力する	Text	100
				SD02_004	管理者	北海道開発局および各地方整備局名	Text	20
				SD02_005	備考		Text	254
				SD02_006	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254
				SD02_007	原典及び整備方 法	「国土数値情報（浸水想定区域データ）令和元年 度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集し た。」と入力する	Text	254
SD02_008	使用上の留意事 項	使用上の留意事項を入力する	Text	254				
SD02_009	使用上の留意事 項2	使用上の留意事項を入力する	Text	254				

表 2.2-6 属性項目（属性定義）浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深6区分

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報			シェープファイル属性	
				フィールド名	属性項目名	項目説明	型	フィールド長(バイト)
浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深6区分	浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深6区分	SD02_2_A	shp（面）	FID (OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp (図形データを特定する[1]から始まる連番。)⇒FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-“Polygon”等が自動入力される。)webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				A31_201	浸水深ランクコード	当該浸水想定区域図に示されている浸水深から得られた浸水深のランクコード	Long	5
				A31_202	指定年月日	当該浸水想定区域を指定した年月日	Text	25
				A31_203	告示番号	当該浸水想定区域を告示した際の告示番号	Text	50
				A31_204	指定の前提となる降雨	当該洪水浸水想定区域の指定の前提となる計画降雨	Text	50
				SD02_001	浸水深	当該浸水想定区域図に示されている浸水深から得られた浸水深浸水深ランクコードから入力	Text	50
				SD02_002	管理河川	「都道府県管理河川」と入力する	Text	16
				SD02_003	河川名	国土数値情報のファイル名に記載されている河川名を入力する	Text	100
				SD02_004	管理者	都道府県名	Text	20
				SD02_005	備考		Text	254
				SD02_006	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254
				SD02_007	原典及び整備方法	「国土数値情報（浸水想定区域データ）令和2年度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集した。」と入力する	Text	254
				SD02_008	使用上の留意事項	使用上の留意事項を入力する	Text	254
SD02_009	使用上の留意事項2	使用上の留意事項を入力する	Text	254				

表 2.2-7 属性項目（属性定義）浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深5区分

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報				
				フィールド名	属性項目名	項目説明	シェープファイル属性 型 フィールド長 (バイト)	
浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深5区分	浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深5区分	SD02_3_A	shp（面）	FID (OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp (図形データを特定する[1]から始まる連番。)⇒FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。) webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				A31_001	浸水深ランクコード	当該浸水想定区域図に示されている浸水深から得られた浸水深のランクコード	Long	9
				A31_002	作成種別コード	当該浸水想定区域図を作成した自治体が属する都道府県と、対象となる河川の水系を主管する地方整備局等の作成種別コード	Text	30
				A31_003	作成主体	当該浸水想定区域図を作成した機関名	Text	254
				A31_004	指定年月日	当該浸水想定区域を指定した年月日	Text	254
				A31_005	告示番号	当該浸水想定区域を告示した際の告示番号	Text	254
				A31_006	属性テキストファイル	属性テキストファイルの名称	Text	254
				SD02_001	浸水深	当該浸水想定区域図に示されている浸水深から得られた浸水深 浸水深ランクコードから入力	Text	50
				SD02_002	作成種別	当該浸水想定区域図を作成した自治体が属する都道府県と、対象となる河川の水系を主管する地方整備局等 作成種別コードから入力	Text	50
				SD02_003	管理河川	「都道府県管理河川」と入力する	Text	16
				SD02_004	説明文_1	浸水想定区域図の説明、浸水想定区域図を作成した際のシミュレーションの条件及び浸水想定区域図を利用する上での注意事項 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_005	説明文_2		Text	254
				SD02_006	説明文_3		Text	254
				SD02_007	説明文_4		Text	254
				SD02_008	説明文_5		Text	254
				SD02_009	説明文_6		Text	254
				SD02_010	説明文_7		Text	254
				SD02_011	説明文_8		Text	254
				SD02_012	対象となる洪水予報河川_1	当該浸水想定区域の指定の対象となる河川の名称と実施区間 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_013	対象となる洪水予報河川_2		Text	254
				SD02_014	対象となる洪水予報河川_3		Text	254
				SD02_015	対象となる洪水予報河川_4		Text	254
				SD02_016	指定の前提となる計画降雨_1	当該浸水想定区域の指定の前提となる計画降雨 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_017	指定の前提となる計画降雨_2		Text	254
				SD02_018	関係市町村	当該浸水想定区域に関係する市区町村名 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_019	その他計算条件等_1	浸水想定区域図の説明、浸水想定区域図を作成した際のシミュレーションの条件及び浸水想定区域図を利用する上での注意事項 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_020	その他計算条件等_2		Text	254
				SD02_021	その他計算条件等_3		Text	254
				SD02_022	その他計算条件等_4		Text	254
SD02_023	その他計算条件等_5	Text	254					
SD02_024	その他計算条件等_6	Text	254					
SD02_025	備考		Text	254				
SD02_026	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254				
SD02_027	原典及び整備方法	「国土数値情報（浸水想定区域データ）平成24年度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集した。」と入力する	Text	254				
SD02_028	使用上の留意事項	使用上の留意事項を入力する	Text	254				
SD02_029	使用上の留意事項2	使用上の留意事項を入力する	Text	254				

表 2.2-8 属性項目（属性定義）浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深7区分

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報			シェープファイル属性	
				フィールド名	属性項目名	項目説明	型	フィールド長 (バイト)
浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深7区分	浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深7区分	SD02_4_A	shp (面)	FID (OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp (図形データを特定する[1]から始まる連番。)⇒FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。) webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				A31_001	浸水深ランクコード	当該浸水想定区域図に示されている浸水深から得られた浸水深のランクコード	Long	9
				A31_002	作成種別コード	当該浸水想定区域図を作成した自治体が属する都道府県と、対象となる河川の水系を主管する地方整備局等の作成種別コード	Text	30
				A31_003	作成主体	当該浸水想定区域図を作成した機関名	Text	254
				A31_004	指定年月日	当該浸水想定区域を指定した年月日	Text	254
				A31_005	告示番号	当該浸水想定区域を告示した際の告示番号	Text	254
				A31_006	属性テキストファイル	属性テキストファイルの名称	Text	254
				SD02_001	浸水深	当該浸水想定区域図に示されている浸水深から得られた浸水深 浸水深ランクコードから入力	Text	50
				SD02_002	作成種別	当該浸水想定区域図を作成した自治体が属する都道府県と、対象となる河川の水系を主管する地方整備局等 作成種別コードから入力	Text	50
				SD02_003	管理河川	「都道府県管理河川」と入力する	Text	16
				SD02_004	説明文_1	浸水想定区域図の説明、浸水想定区域図を作成した際のシミュレーションの条件及び浸水想定区域図を利用する上での注意事項 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_005	説明文_2		Text	254
				SD02_006	説明文_3		Text	254
				SD02_007	説明文_4		Text	254
				SD02_008	説明文_5		Text	254
				SD02_009	説明文_6		Text	254
				SD02_010	説明文_7		Text	254
				SD02_011	説明文_8		Text	254
				SD02_012	対象となる洪水予報河川_1	当該浸水想定区域の指定の対象となる河川の名称と実施区間 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_013	対象となる洪水予報河川_2		Text	254
				SD02_014	対象となる洪水予報河川_3		Text	254
				SD02_015	対象となる洪水予報河川_4		Text	254
				SD02_016	指定の前提となる計画降雨_1	当該浸水想定区域の指定の前提となる計画降雨 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_017	指定の前提となる計画降雨_2	当該浸水想定区域の指定の前提となる計画降雨 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_018	関係市町村	当該浸水想定区域に関係する市区町村名 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_019	その他計算条件等_1	浸水想定区域図の説明、浸水想定区域図を作成した際のシミュレーションの条件及び浸水想定区域図を利用する上での注意事項 該当する属性テキストファイルから入力	Text	254
				SD02_020	その他計算条件等_2		Text	254
				SD02_021	その他計算条件等_3		Text	254
SD02_022	その他計算条件等_4	Text	254					
SD02_023	その他計算条件等_5	Text	254					
SD02_024	その他計算条件等_6	Text	254					
SD02_025	備考		Text	254				
SD02_026	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254				
SD02_027	原典及び整備方法	「国土数値情報（浸水想定区域データ）平成24年度（国土交通省）の情報をもとに集約・編集した。」と入力する	Text	254				
SD02_028	使用上の留意事項	使用上の留意事項を入力する	Text	254				
SD02_029	使用上の留意事項2	使用上の留意事項を入力する	Text	254				

表 2.2-9 属性項目（属性定義）浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）_収録状況

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報			シェープファイル属	
				フィールド名	属性項目名	項目説明	型	フィールド長(バイト)
浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)_収録状況	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)_収録状況	SD02_N_A	shp(面)	FID(OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp(図形データを特定する[1]から始まる連番。)=FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。)webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				SD02_001	都道府県名	都道府県の名称	Text	10
				SD02_002	都道府県コード	都道府県を示す2桁のコード	Text	2
				SD02_003	収録状況	収録状況を入力する「浸水深ランク6段階」「浸水深ランク5段階」「浸水深ランク7段階」「浸水深ランク5段階および7段階」	Text	30

表 2.2-10 属性項目（属性定義）浸水想定区域（津波）

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報			シェープファイル属	
				フィールド名	属性項目名	項目説明	型	フィールド長(バイト)
浸水想定区域(津波)	浸水想定区域(津波)	SD03_1_A	shp(面)	FID(OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp(図形データを特定する[1]から始まる連番。)=FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。)webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				A40_001	都道府県名	都道府県の名称	Text	10
				A40_002	都道府県コード	都道府県を示す2桁のコード	Text	2
				A40_003	津波浸水深の区分	各都道府県の報告書等に記載あるランク区分	Text	40
				SD03_001	津波浸水深の凡例	津波浸水深にしたがって都道府県ごとに1~11の凡例区分を付与	short	2
				SD03_002	備考		Text	254
				SD03_003	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254
				SD03_004	原典及び整備方法	都道府県ごとに使用した年度を入力する「国土数値情報(津波浸水想定データ)平成28年度(国土交通省)の情報をもとに集約・編集した。」「国土数値情報(津波浸水想定データ)平成29年度(国土交通省)の情報をもとに集約・編集した。」「国土数値情報(津波浸水想定データ)平成30年度(国土交通省)の情報をもとに集約・編集した。」	Text	254
				SD03_005	使用上の留意事項	各都道府県の使用許諾条件を入力する	Text	254

表 2.2-11 属性項目（属性定義）浸水想定区域（津波）_収録状況

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報			シェープファイル属	
				フィールド名	属性項目名	項目説明	型	フィールド長(バイト)
浸水想定区域(津波)_収録状況	浸水想定区域(津波)_収録状況	SD03_N_A	shp(面)	FID(OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp(図形データを特定する[1]から始まる連番。)=FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。)webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				SD03_001	都道府県名	都道府県の名称	Text	10
				SD03_002	都道府県コード	都道府県を示す2桁のコード	Text	2
				SD03_003	収録状況	収録状況を入力する	Text	40

表 2.2-12 属性項目（属性定義）浸水想定区域（津波）_（非公開（環境省））

情報名	レイヤ名	ファイル名	データ形式	属性情報			シェープファイル属	
				フィールド名	属性項目名	項目説明	型	フィールド長(バイト)
浸水想定区域(津波)(非公開(環境省))	浸水想定区域(津波)(非公開(環境省))	SD03_2_A	shp(面)	FID(OBJECTID)	(OBJECTID)	図形データを特定する[0]から始まる連番。⇒shp(図形データを特定する[1]から始まる連番。)=FGDB	Object ID	-
				Shape	Shape	(図形データの形式-"Polygon"等が自動入力される。)webシステムで検索可能とするために表示にチェックを入れる。	ジオメトリ	
				A40_001	都道府県名	都道府県の名称	Text	10
				A40_002	都道府県コード	都道府県を示す2桁のコード	Text	2
				A40_003	津波浸水深の区分	各都道府県の報告書等に記載あるランク区分	Text	40
				SD03_001	津波浸水深の凡例	津波浸水深にしたがって都道府県ごとに1~11の凡例区分を付与	short	2
				SD03_002	備考		Text	254
				SD03_003	情報レベル	「国土数値情報のレベルに同じ」と入力する	Text	254
				SD03_004	原典及び整備方法	都道府県ごとに使用した年度を入力する 「国土数値情報(津波浸水想定データ)平成28年度(国土交通省)の情報をもとに集約・編集した。」 「国土数値情報(津波浸水想定データ)平成29年度(国土交通省)の情報をもとに集約・編集した。」 「国土数値情報(津波浸水想定データ)平成30年度(国土交通省)の情報をもとに集約・編集した。」	Text	254
				SD03_005	使用上の留意事項	各都道府県の使用許諾条件を入力する	Text	254

(3) 製品仕様書の作成

GISデータを整備するために、地理情報標準プロファイル（以下、JPGIS）2014に準拠した製品仕様書を作成した。製品仕様書の項目とその内容を表2.2-13に示す。

表2.2-13 GISデータ製品仕様書の内容

項目	内容
概覧	データの概要を示す。製品仕様書の作成に関する情報、データの具体的な目的、データが対象とする空間範囲及び時間範囲、引用する規格、用語と定義、略語の説明等。
適用範囲	製品仕様書の適用範囲について、適用範囲識別と階層レベルにより示す。
データ製品識別	他の地理空間データ製品と識別するための情報として、地理空間データ製品の名称、日付、地理空間データ製品に関する問合せ先及び地理記述を示す。
データ内容及び構造	作成する地理空間データの内容、構造及びその特性を詳細に記したものを。
参照系	準拠して作成する地理空間データが、実世界の空間的・時間的位置を特定するための基準を示す。
データ品質	地理空間データがその利用目的に合致するために保証しなければならない品質の基準を品質要求として示す。
データ製品配布	配布書式情報と配布媒体情報を示す。
メタデータ	この製品仕様書に従って作成する地理空間データのメタデータの仕様を示す。JPGIS はメタデータの仕様としてJMP2.0 を使用する。
その他	任意記載項目。データ取得、データ保守、追加情報について記述することができるが、本業務では記述対象外とした。

（「地理空間データ製品仕様書作成マニュアル（平成26年4月 国土交通省国土地理院）」を基に編集）

2.2.2 最新の原典資料の収集と整理

本業務で作成する防災関連情報について、最新の原典資料を収集し整理した。収集した原典資料の内容を表2.2-14に示す。

表2.2-14 収集した原典資料の内容

NO	情報項目	整備項目	原典資料
1	土砂災害特別警戒区域	土砂災害特別警戒区域（位置）	国土交通省国土政策局「国土数値情報（土砂災害警戒区域）令和元年度」
2		土砂災害特別警戒区域（範囲）	
3	土砂災害警戒区域	土砂災害警戒区域	国土交通省国土政策局「国土数値情報（土砂災害警戒区域）平成30年度および令和元年度」
4	浸水想定区域（洪水）	浸水想定区域（洪水）（国管理河川）浸水深ランク6段階	国土交通省国土政策局「国土数値情報（洪水浸水想定区域）令和2年度」
5		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深ランク6段階	
6		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深ランク5段階	国土交通省国土政策局「国土数値情報（洪水浸水想定区域）平成24年度」
7		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深ランク7段階	
8	浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）_収録状況	国土交通省国土政策局「国土数値情報（行政区域）令和2年度」	
9	浸水想定区域（津波）	浸水想定区域（津波）	国土交通省国土政策局「国土数値情報（津波浸水想定）平成28年度および平成29年度および平成30年度」
10		浸水想定区域（津波）_収録状況	国土交通省国土政策局「国土数値情報（行政区域）令和2年度」
11		浸水想定区域（津波）（非公開（環境省））	国土交通省国土政策局「国土数値情報（津波浸水想定）平成28年度および平成29年度および平成30年度」

2.2.3 使用許諾に関する確認

収集した原典資料及びGISデータのうち、データの再配信に関して確認が必要と条件明記されていた宮崎県及び長崎県に対して、情報提供システム上での一般公開について使用許諾の確認を行った。使用許諾に関する確認結果を表2.2-15に示す。

表2.2-15 使用許諾に関する確認結果

NO	情報項目	情報名	使用許諾確認先	使用許諾に関する確認結果
9	浸水想定区域 (津波)	国土数値情報 津波浸水想定（平成30年度）の宮崎県の情報	宮崎県総務部危機管理局危機管理課 南海トラフ大規模災害対策担当	環境省発行の事務連絡（依頼）にてWeb上での一般公開について承諾を得た
		国土数値情報 津波浸水想定データ（平成30年度）の長崎県の情報	長崎県土木港湾課	環境省発行の事務連絡（依頼）にてWeb上での一般公開について承諾を得た

2.2.4 GISデータの作成

(1) GISデータの作成方法

作成した製品仕様書に従い、収集した原典情報からGIS データを作成した。GISデータの作成方法を表2.2-16に示す。

表2.2-16 GISデータの作成方法

NO	情報項目	整備項目	GISデータの作成方法
1	土砂災害特別警戒区域	土砂災害特別警戒区域（位置）	収集したGISデータ（ラインデータ）を集約して編集した。
2		土砂災害特別警戒区域（範囲）	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
3	土砂災害警戒区域	土砂災害警戒区域	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
4	浸水想定区域（洪水）	浸水想定区域（洪水）（国管理河川）浸水深ランク6段階	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
5		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深ランク6段階	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
6		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深ランク5段階	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
7		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）浸水深ランク7段階	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
8		浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）_収録状況	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
9	浸水想定区域（津波）	浸水想定区域（津波）	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
10		浸水想定区域（津波）_収録状況	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。
11		浸水想定区域（津波）（非公開（環境省））	収集したGISデータ（ポリゴンデータ）を集約して編集した。

(2) 表示の検討及び設定

作成するGISデータについては、EADASで適切に表示されるように、情報項目別の表示設定を検討した。

①表示縮尺制限の範囲（拡大の制限、縮小の制限）

- ・原典の精度と原典の使用許諾要件に応じた、拡大の縮尺レベルの制限。
- ・データ量が多く表示に時間を要する情報等に応じた、縮小の縮尺レベルの制限。

②シンボル（凡例）

- ・凡例のデザイン（シンボルフォント、ポイント数、色彩等）

- ・地図上に表示する属性情報の設定（凡例区分の設定）
- ・デフォルトの透過率設定（原則はしない）、基準スケーリング
- ・表示の優先度（シンボルレベル）等

③ラベル

- ・名称等のテキストを表示するか否かの設定
- ・ラベルのデザイン（フォント、ポイント数、色彩、強調表示、引き出し線等）
- ・ラベルの表示位置、表示縮尺の範囲（拡大の制限、縮小の制限）、表示の優先度等

上記①及び③ラベルの表示縮尺制限の設定結果を表 2. 2-17 に、上記②シンボルと③ラベルの表示設定結果を表 2. 2-18 に示す。

表2. 2-17 表示縮尺制限範囲の設定結果一覧

DB区分	カテゴリ大区分		カテゴリ小区分		情報項目(情報名)		レイヤ名	システム搭載単位(マップサービス)			表示縮尺制限の範囲	
	NO.1	データ分類1	NO.2	データ分類2	NO.3	データ分類3	データ分類4	ファイル名	レイヤ順序 マップサービス単位内	マップキャッチ	レイヤ別表示縮尺制限	ラベル表示縮尺制限
全国環境情報	2	社会的状況	8	防災関連情報	X1.01.01	土砂災害特別警戒区域(位置)	土砂災害特別警戒区域(線)	SD01_T_L	1	—	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.01.02	土砂災害特別警戒区域(範囲)	土砂災害特別警戒区域(面)	SD01_T_A	1	●	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.01.03	土砂災害警戒区域	土砂災害警戒区域	SD01_K_A	1	●	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.02.11	浸水想定区域(洪水)(国管理河川)浸水深ランク6段階	浸水想定区域(洪水)(国管理河川)浸水深ランク6段階	SD02_1_A	1	●	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.02.21	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク6段階	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク6段階	SD02_2_A	1	●	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.02.22	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク5段階	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク5段階	SD02_3_A	1	—	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.02.23	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク7段階	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク7段階	SD02_4_A	1	—	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.02.24	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)収録状況	浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)収録状況	SD02_N_A	1	—	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.03.01	浸水想定区域(津波)	浸水想定区域(津波)	SD03_1_A	1	●	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.03.02	浸水想定区域(津波)収録状況	浸水想定区域(津波)収録状況	SD03_N_A	1	—	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無
					X1.03.03	浸水想定区域(津波)(非公開(環境省))	浸水想定区域(津波)(非公開(環境省))	SD03_2_A	1	●	[縮小の限度]1: 9,300,000、[拡大の限度]1: 4,500	ラベル表示無

表2.2-18 GISデータ（新たに作成）の表示設定一覧

情報項目名	凡例
土砂災害特別警戒区域	<ul style="list-style-type: none"> 土砂災害特別警戒区域(指定済) 土砂災害特別警戒区域(指定済) 土砂災害特別警戒区域(指定前)
土砂災害警戒区域	<ul style="list-style-type: none"> 土砂災害警戒区域(指定済) 土砂災害警戒区域(指定前)
浸水想定区域（洪水）（国管理河川） 浸水深ランク 6 段階	<ul style="list-style-type: none"> 0~0.5m未満 0.5~3.0m未満 3.0~5.0m未満 5.0~10.0m未満 10.0~20.0m未満 20.0m以上
浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川） 浸水深ランク 6 段階	
浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川） 浸水深ランク 5 段階	<ul style="list-style-type: none"> 0~0.5m未満 0.5~1.0m未満 1.0~2.0m未満 2.0~5.0m未満 5.0m以上
浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川） 浸水深ランク 7 段階	<ul style="list-style-type: none"> 0~0.5m未満 0.5~1.0m未満 1.0~2.0m未満 2.0~3.0m未満 3.0~4.0m未満 4.0~5.0m未満 5.0m以上
浸水想定区域（洪水）（都道府県管理河川）_収録状況	<ul style="list-style-type: none"> 浸水深ランク6段階 浸水深ランク5段階および7段階 浸水深ランク5段階 浸水深ランク7段階
浸水想定区域（津波）	<ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
浸水想定区域（津波）_収録状況	<ul style="list-style-type: none"> 津波浸水想定が設定されていない 未収録

(3) GISデータの作成結果

GISデータの出力図を図2.2-1~18に作成した示す。

土砂災害警戒区域



图2. 2-1 土砂災害警戒区域

土砂災害警戒区域

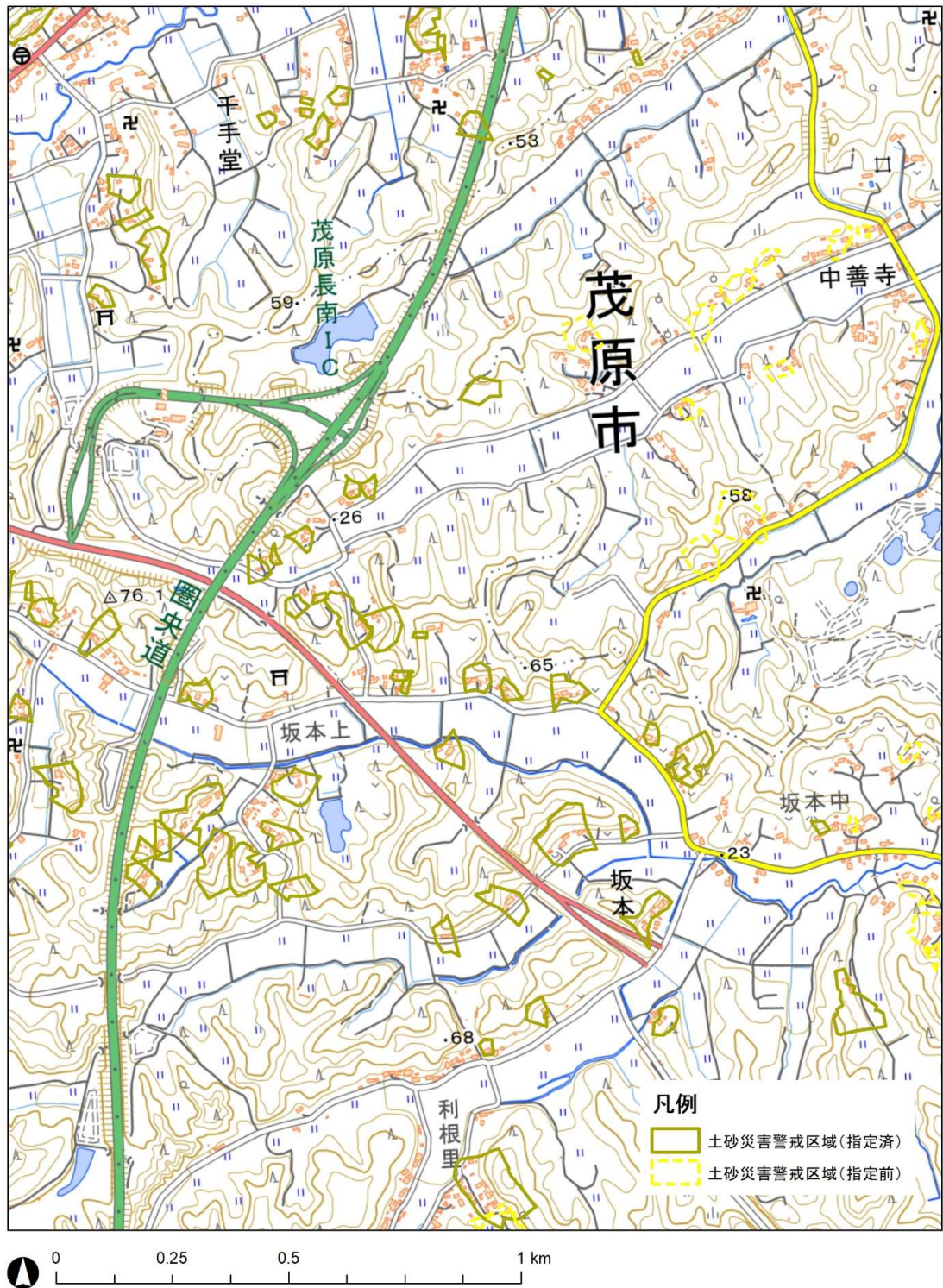


図2. 2-2 土砂災害警戒区域 部分拡大

土砂災害特別警戒区域

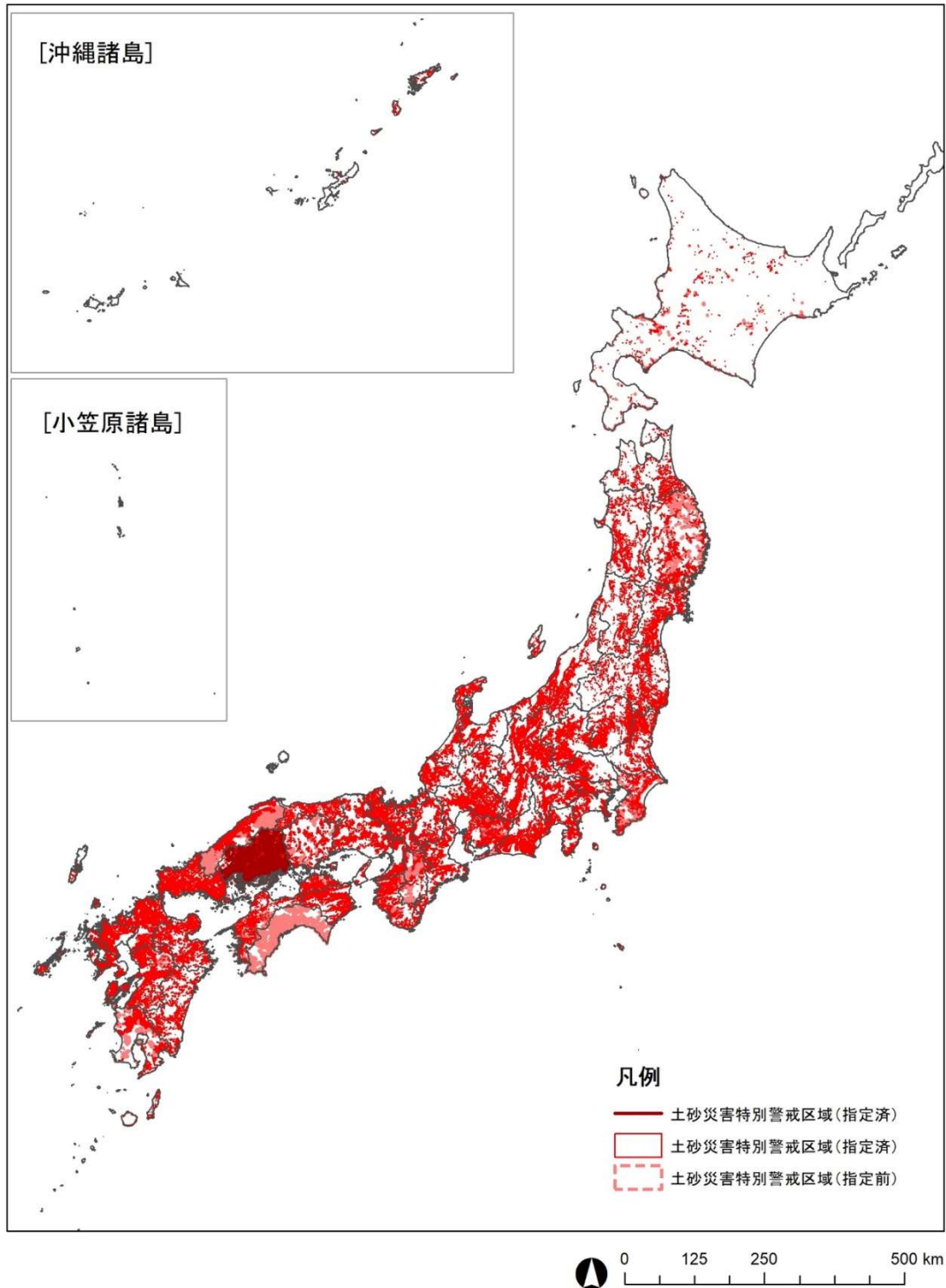


图2. 2-3 土砂災害警戒区域

土砂災害特別警戒区域



图2.2-4 土砂災害警戒区域 部分拡大

浸水想定区域(洪水)(国管理河川)浸水深ランク6段階

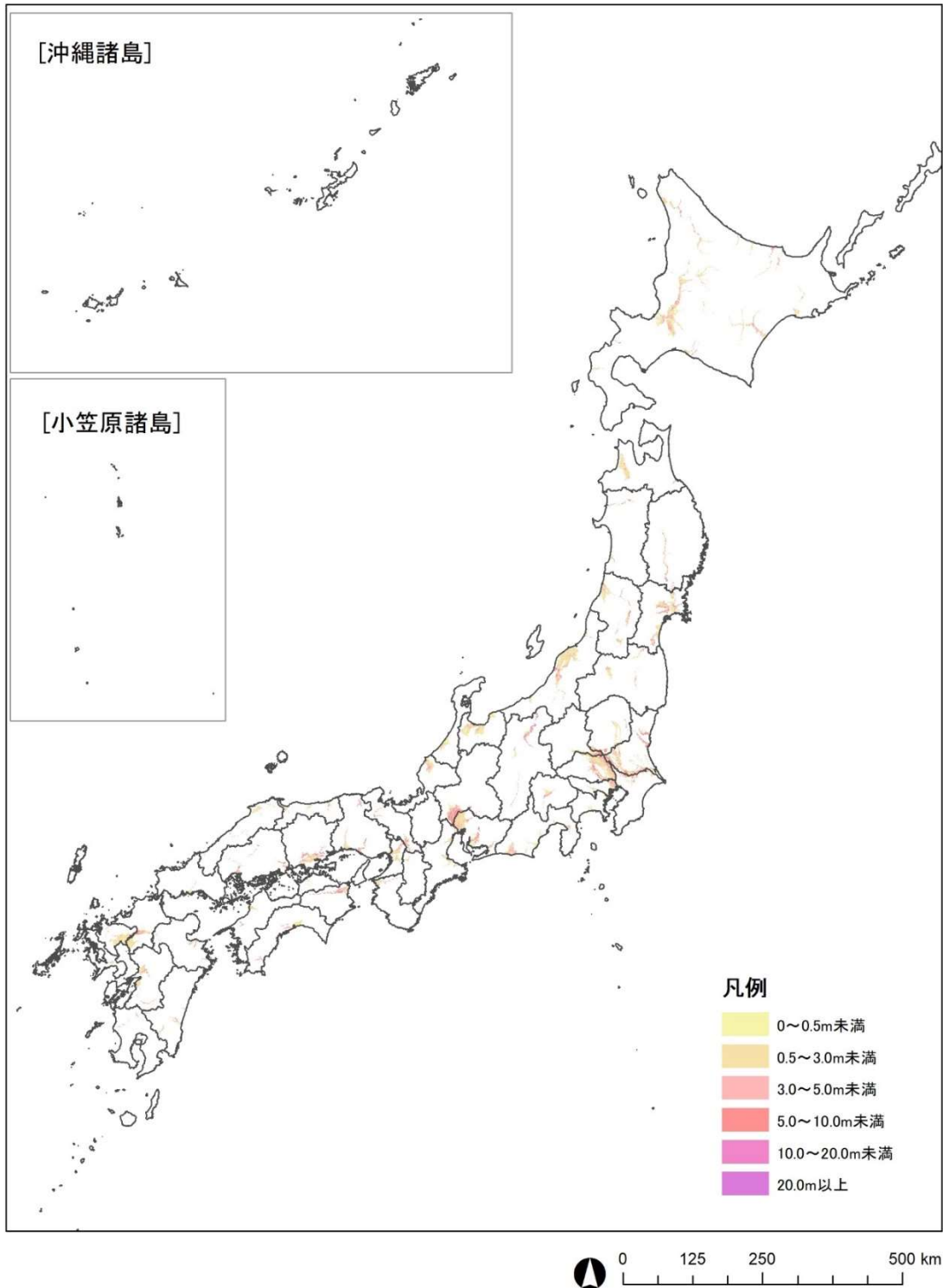


図2.2-5 浸水想定区域(洪水)(国管理河川)浸水深ランク6段階

浸水想定区域(洪水)(国管理河川)浸水深ランク6段階

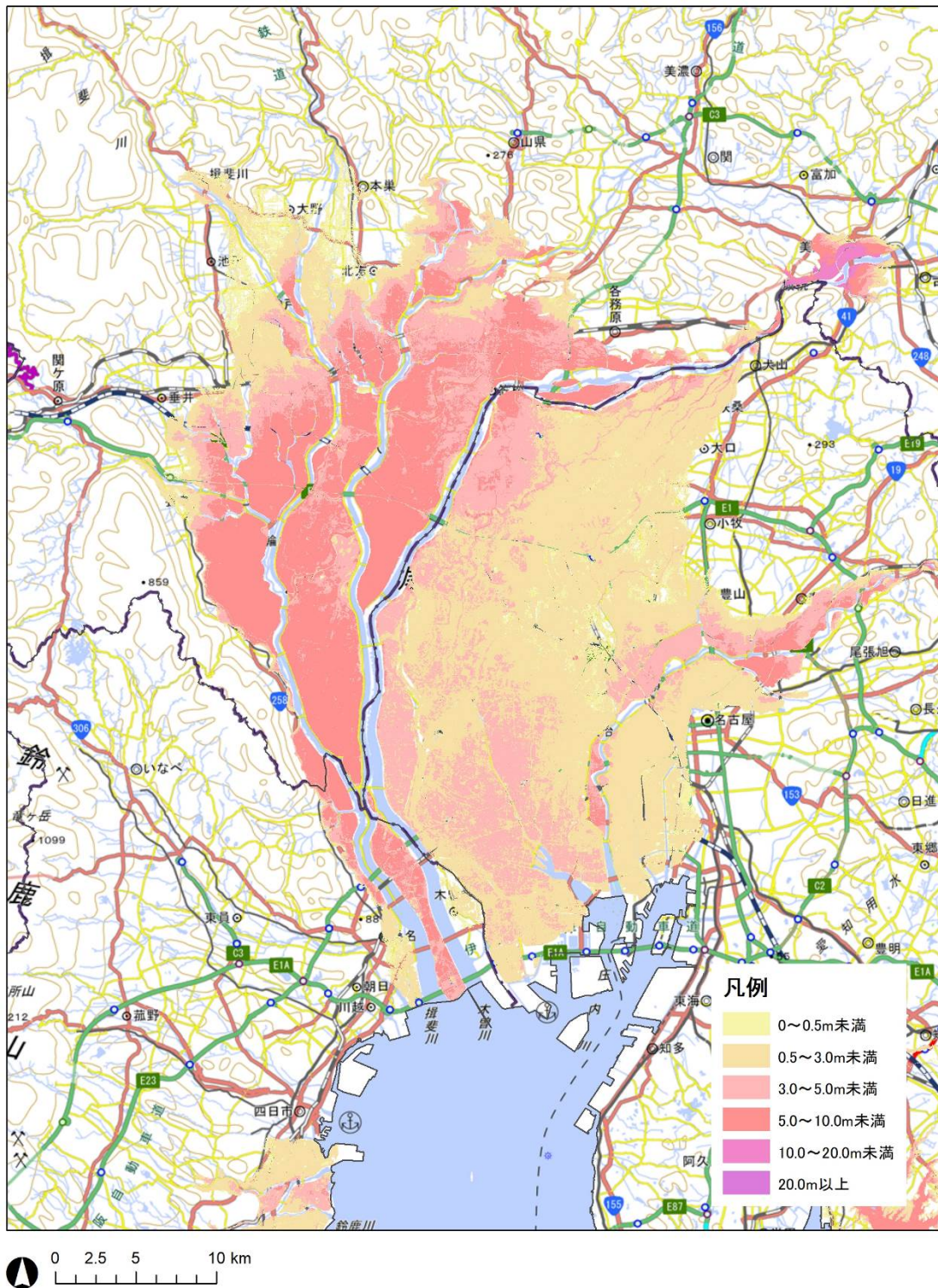


図2.2-6 浸水想定区域(洪水)(国管理河川)浸水深ランク6段階 部分拡大

浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク6段階

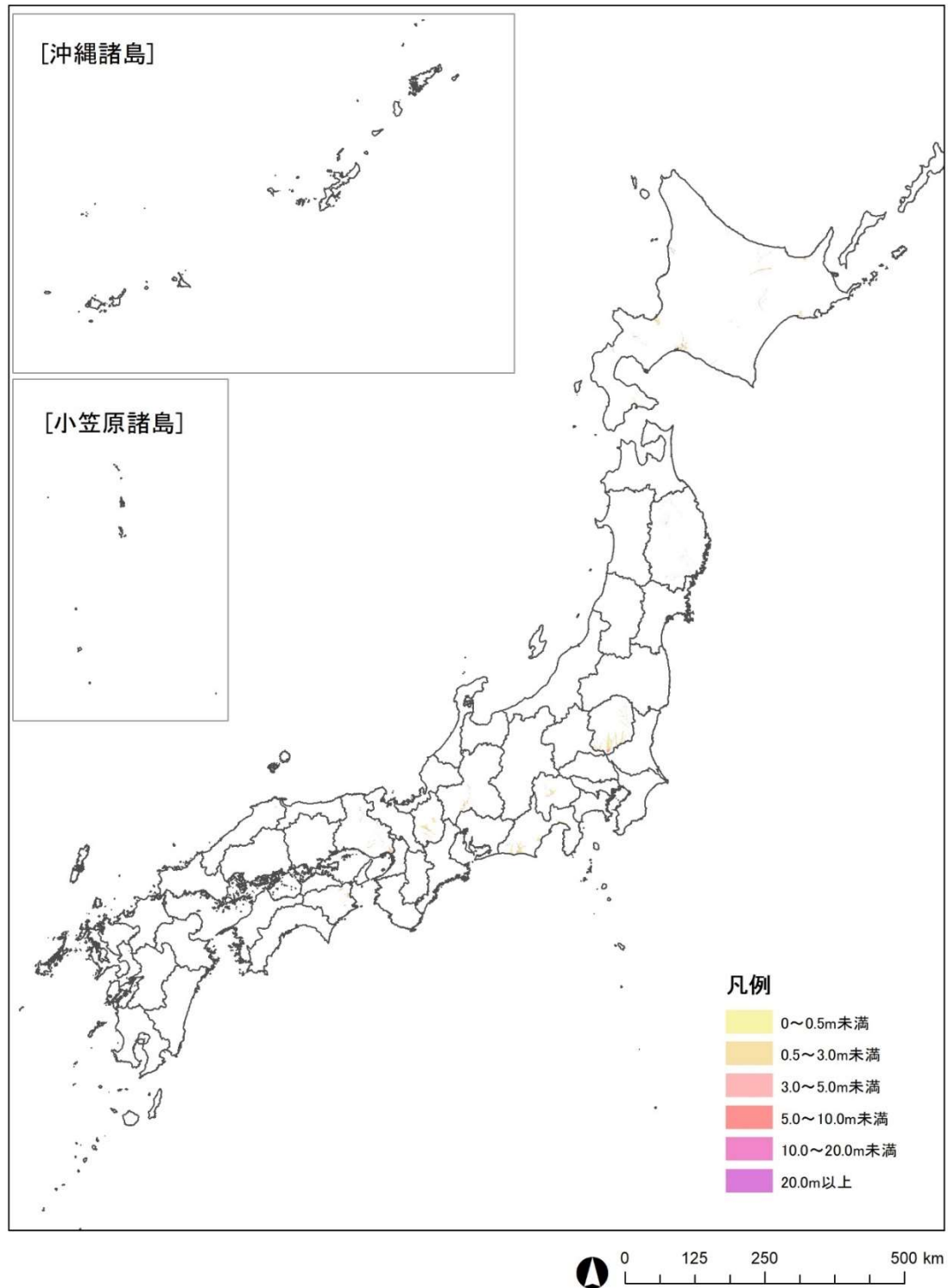


図2.2-7 浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク6段階

浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川) 浸水深ランク6段階

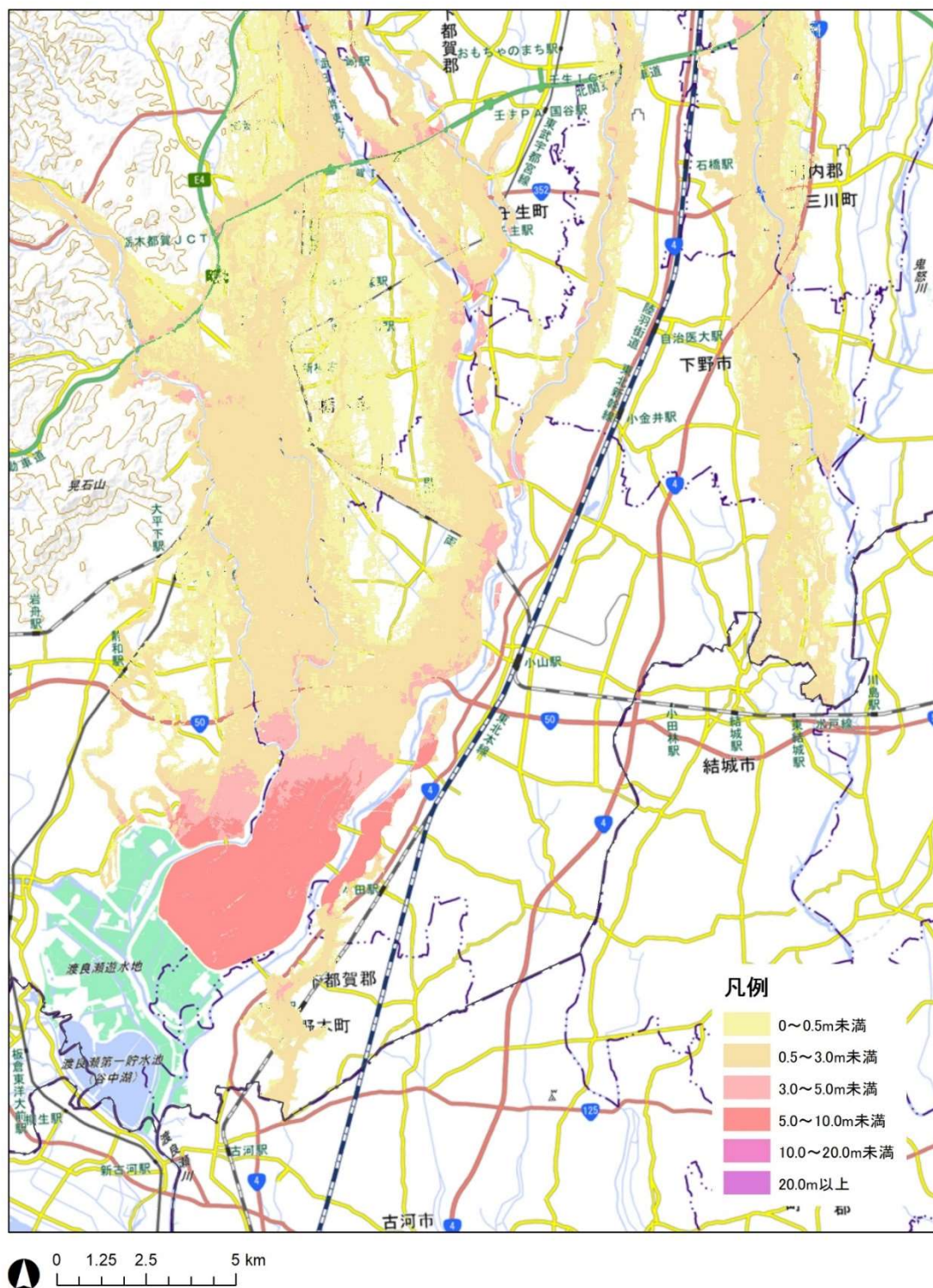


図2.2-8 浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川) 浸水深ランク6段階 部分拡大

浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク5段階

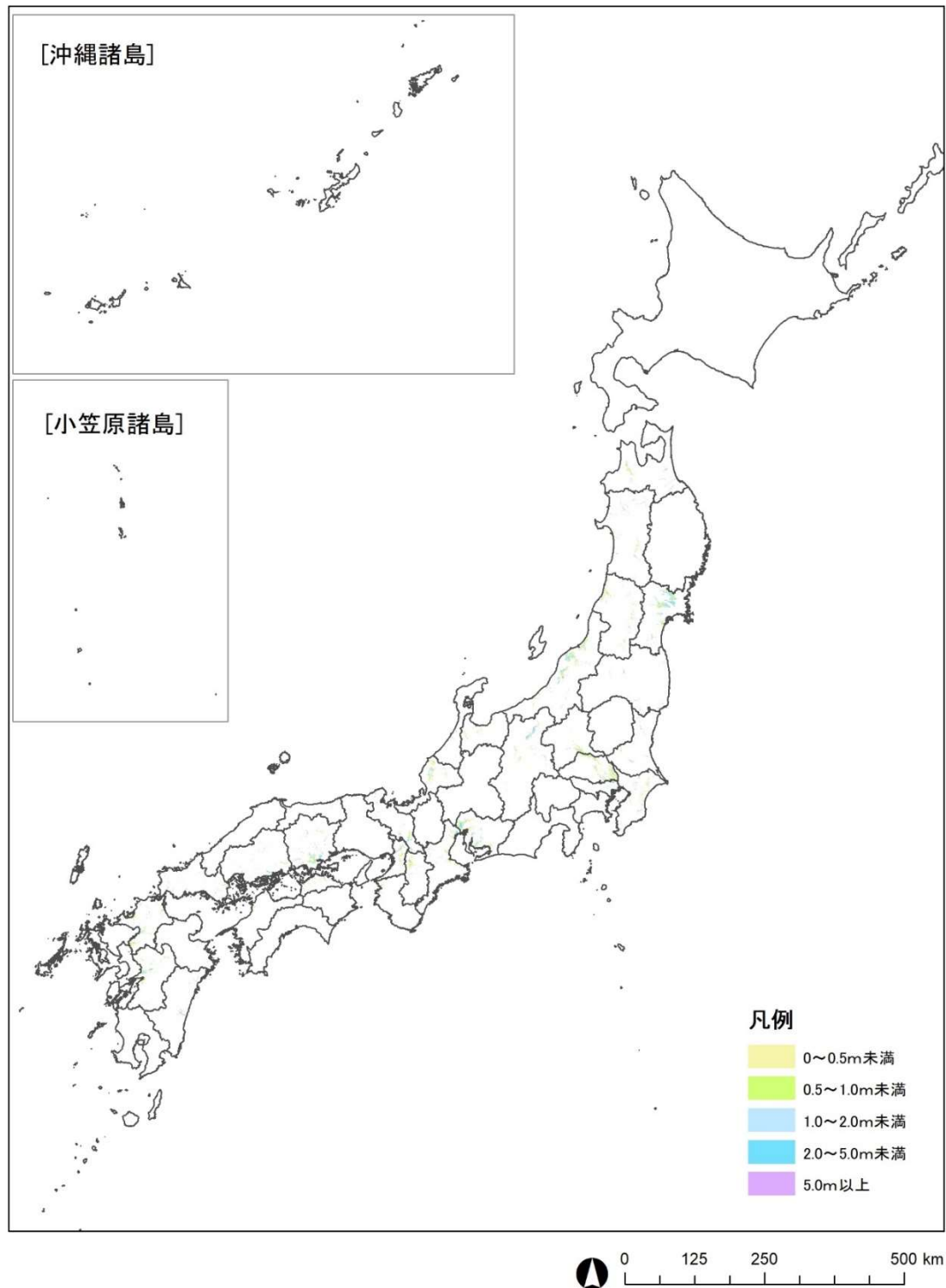


図2.2-9 浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク5段階

浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク5段階

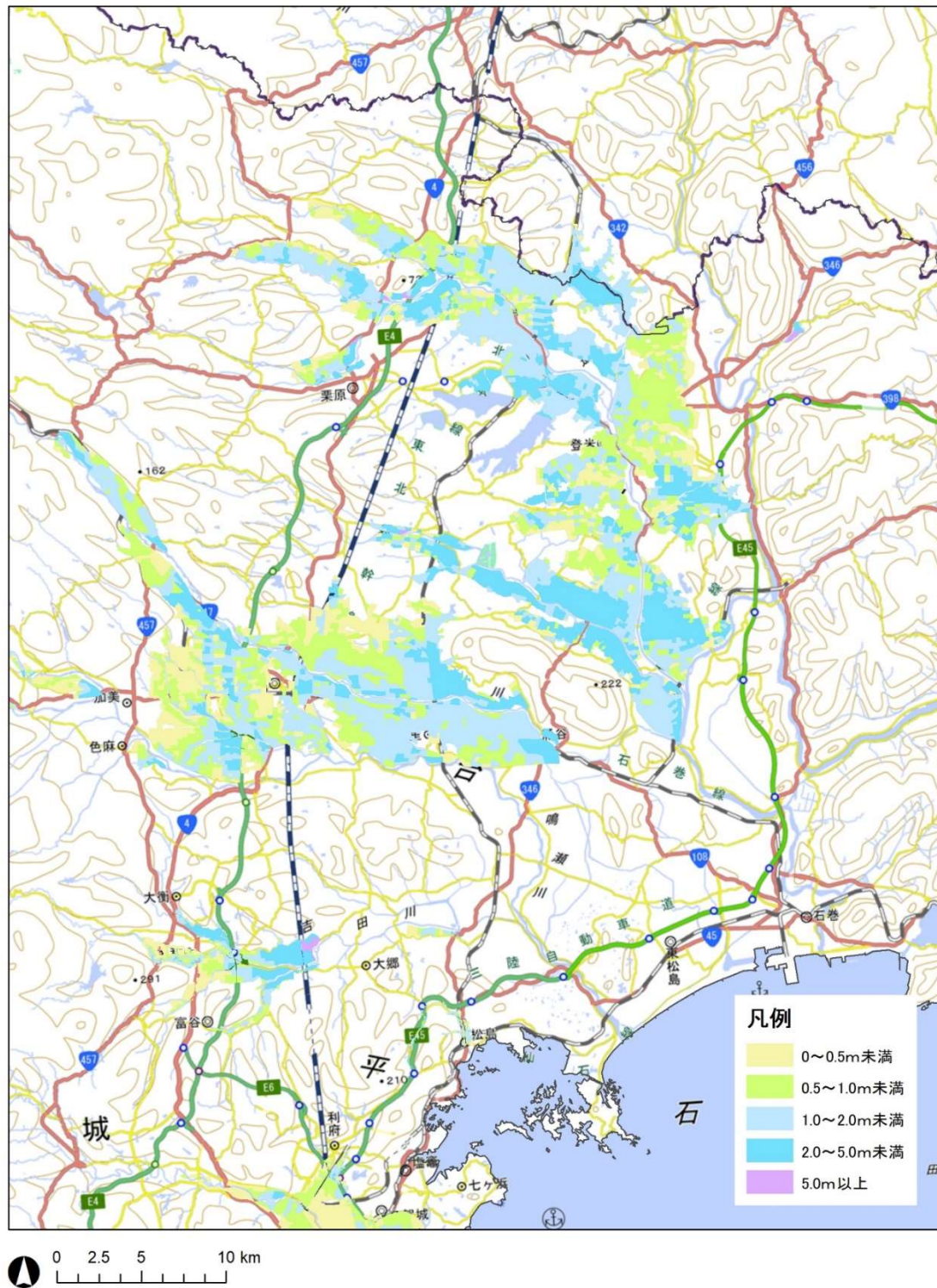


図2.2-10 浸水想定区域(洪水)(都道府県管理河川)浸水深ランク5段階 部分拡大