

## 既往又は策定中の関連規格類の整理について

～データ規格の検討を進める上での基礎となる資料の作成例(未定版)～

### 1 本資料の目的

今後、災害リスク情報に係る規格の検討を進めるに際して、既往又は策定中の関連規格を整理することが検討の第一歩となる。

また、個々のデータ規格のイメージを共有化していく必要がある。

さらに、今後の検討を進めるにあたり、規格化の対象とするデータ種別の範囲を明確化していく必要がある。

以上のような目的で資料3-1及び資料3-2を作成したものである。

### 2 資料3-1について

資料3-1においては、災害リスク情報の作成・利用、利活用に係わるプロセス及び災害リスク情報に係わる各種情報の分類と関連を整理した。

また、分類した整理結果を基に、当面の規格化対象範囲と必要に応じて順次規格化していく範囲を示した。

さらに、災害リスク情報に係わる各種情報の具体的なイメージを示すことを目的に、FEMAのデジタル洪水保険料率地図(Digital Flood Insurance Rate Map: DFIRM)のデータ項目を分類・整理した。

### 3 資料3-2について

データ規格類の整備が比較的進んでいる洪水の分野を例として取り上げて、日米欧の関連規格類の整備状況をマッピングした資料(素案)を作成した。

今後、このようなマッピングを各災害分野について行い、データ規格についての検討を進めていきたいと考えている。今回は、このような進め方についてのご意見を頂くことを目的として資料を提示したものである。

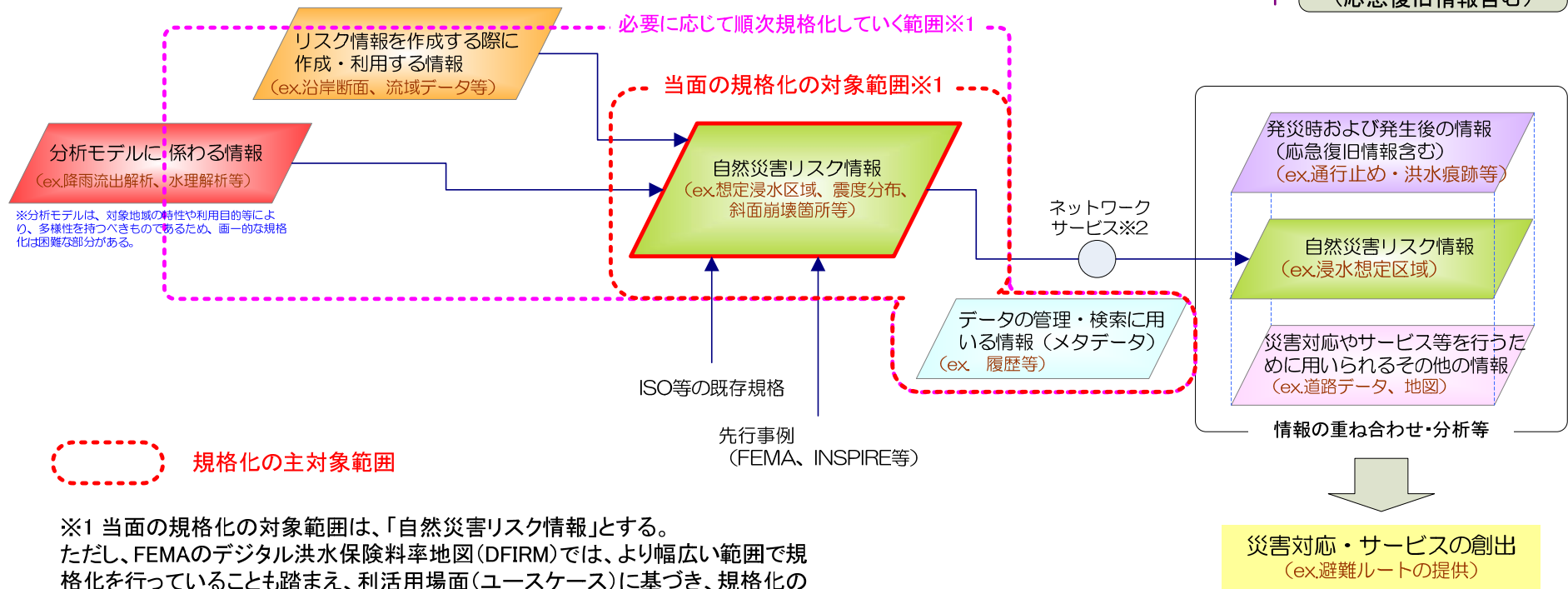
# 規格化検討のターゲットとする情報の範囲

発災前 ← | → 発災後

## 【プロセス】



## 【作成・利用するデータ】



※1 当面の規格化の対象範囲は、「自然災害リスク情報」とする。ただし、FEMAのデジタル洪水保険料率地図(DFIRM)では、より幅広い範囲で規格化を行っていることも踏まえ、利活用場面(ユースケース)に基づき、規格化の範囲は適宜見直すものとする。

※2 データ検索サービス(空間データやサービスの検索・表示等)、閲覧サービス(地理空間等データの可視化、ナビゲーション、重ね書等)、データのダウンロードサービス、及びデータ変換サービス等

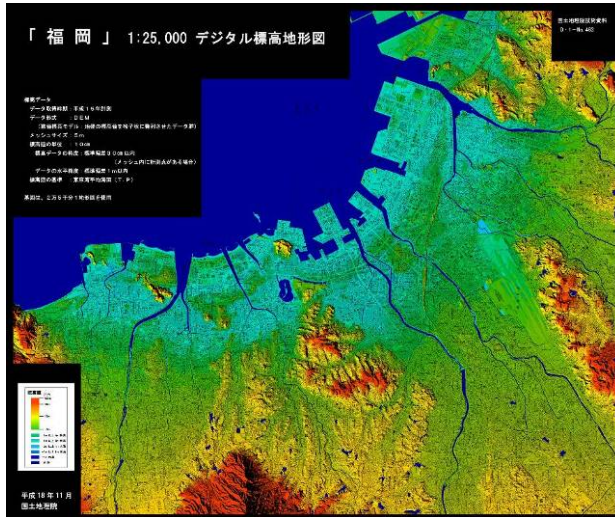
図 1 自然災害リスク情報の作成・利用、および利活用に係わるプロセスおよび、自然災害リスク情報に係わる各種情報との関連

### (1) 分析モデルに係わる情報

各分野の専門家等により定義される各種分析モデル・手法に係わる情報のこと。

### (2) リスク情報を作成する際に作成・利用する情報

上記の分析モデル・手法を用いてリスク情報を作成する過程において作成される情報のこと。リスク情報は、これらの情報を分析・評価することで作成される。

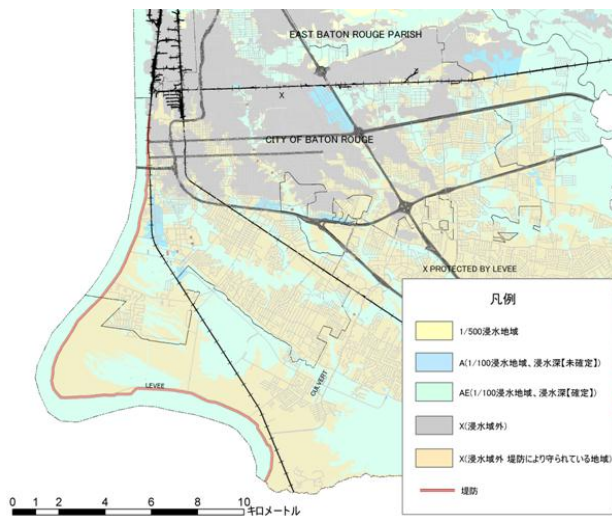


出典：平成 18 年 11 月 国土地理院作成  
国土地理院技術資料 D・1-No.463  
[http://www1.gsi.go.jp/geowww/Laser\\_HP/digital\\_image.html#nobiheyaseibu](http://www1.gsi.go.jp/geowww/Laser_HP/digital_image.html#nobiheyaseibu)

図 2 リスク情報を作成する際に作成・利用する情報

### (3) 自然災害リスク情報

自然災害により想定される事象（想定浸水区域、震度分布、斜面崩壊箇所等）や想定される被害等を評価した情報のこと。当面はハザードや脆弱性に関することも含めた幅広いものとし、今後検討する利活用場面（ユースケース）に基づき、具体化な範囲を明確にするものとする。

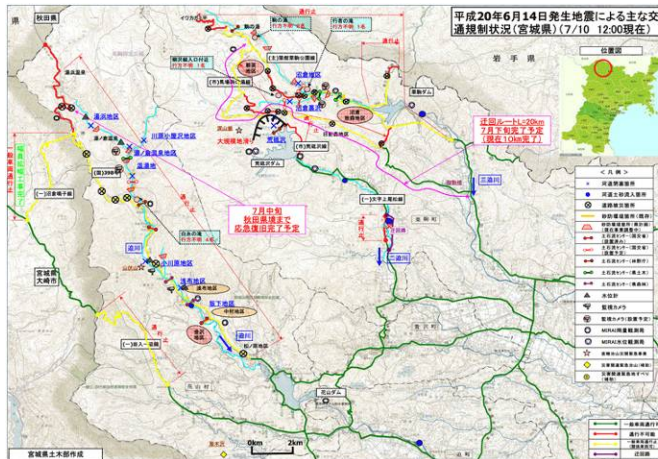


出典：FEMA のマップサービスセンターより取得したバトンルーージュ市洪水保険料率地図

図 3 自然災害リスク情報の例（FEMA の事例）

(4) 発災時および発生後の情報（応急復旧情報含む）

自然災害により生じた事象に係わる情報や被害を整理した情報のこと。  
応急復旧に係わる情報もこれに含むものとする。



出典：宮城県「平成20年岩手・宮城内陸地震」関係情報（宮城県土木部関連分）被災箇所図

[http://www.pref.miyagi.jp/doboku/080614dbk\\_taiou/index.htm#2](http://www.pref.miyagi.jp/doboku/080614dbk_taiou/index.htm#2)

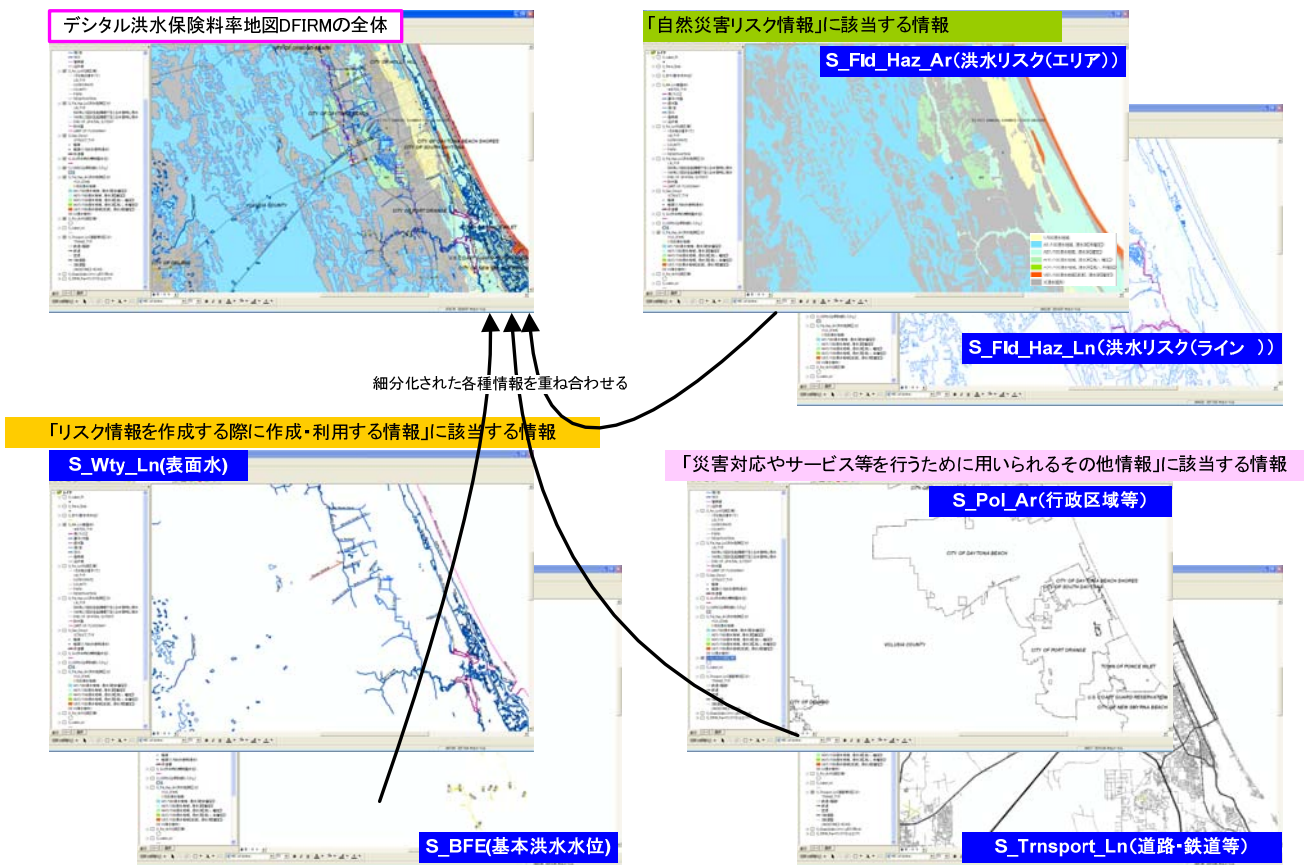
図 4 発災時および発生後の情報の例（地震災害時の交通規制状況の事例）

(5) 災害対応やサービス等を行うために用いられるその他の情報（各種リスク情報と重ね合わせ利活用するための情報）

国・地方自治体や民間事業者等が、自然災害リスク情報を活用したサービスを提供する際に利用する各種情報のこと。利活用の内容により、様々な情報が対象となる。

<FEMA のデジタル洪水保険料率地図(Digital Flood Insurance Rate Map:DFIRM)による定義内容>

自然災害リスク情報の具体的なイメージとして、FEMA のデジタル洪水保険料率地図 (DFIRM) の事例を以下に示す。DFIRM を構成するデータ項目を図 1 の考え方に基づき分類すると、DFIRM には、「自然災害リスク情報」に位置づけられるデータだけでなく、“リスク情報を作成する際に作成・利用する情報”など、様々な情報が含まれている。



FEMA のマップサービスセンターから購入したフロリダ州のボルシア郡の DFIRM データ(Shp 形式)を用いて作成

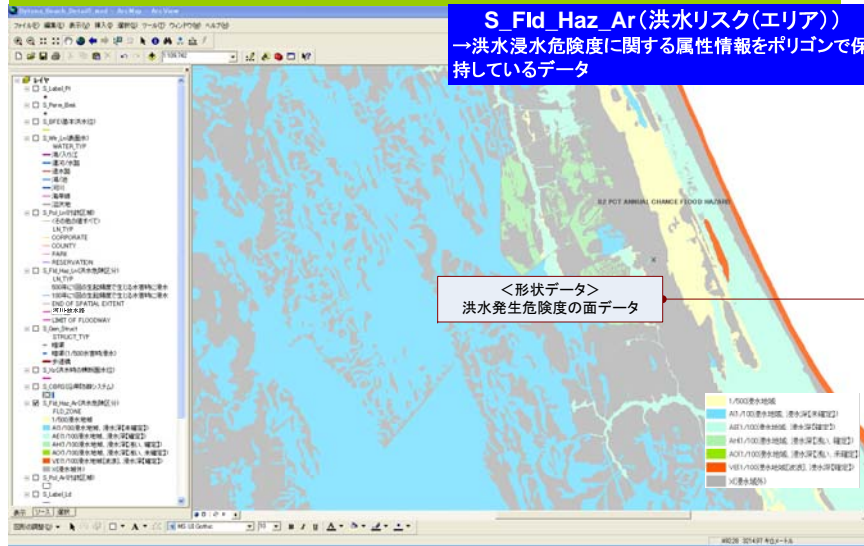
※DFIRM を構成するデータ項目の詳細については、表 2 を参照のこと。

図 5 DFIRM のデータ構成イメージ

DFIRM を構成するデータ項目の一部である“S\_FLD\_Haz\_Ar (洪水リスク (面データ))” “S\_FLD\_Haz\_Ln (洪水リスク (線データ))” は、図 1 の考え方で分類した場合、「自然災害リスク情報」と位置づけることができる。そこで、「自然災害リスク情報」のデータ内容の事例として、“S\_FLD\_Haz\_Ar (洪水リスク (面データ))” “S\_FLD\_Haz\_Ln (洪水リスク (線データ))” のデータ詳細を図 6 に示す。

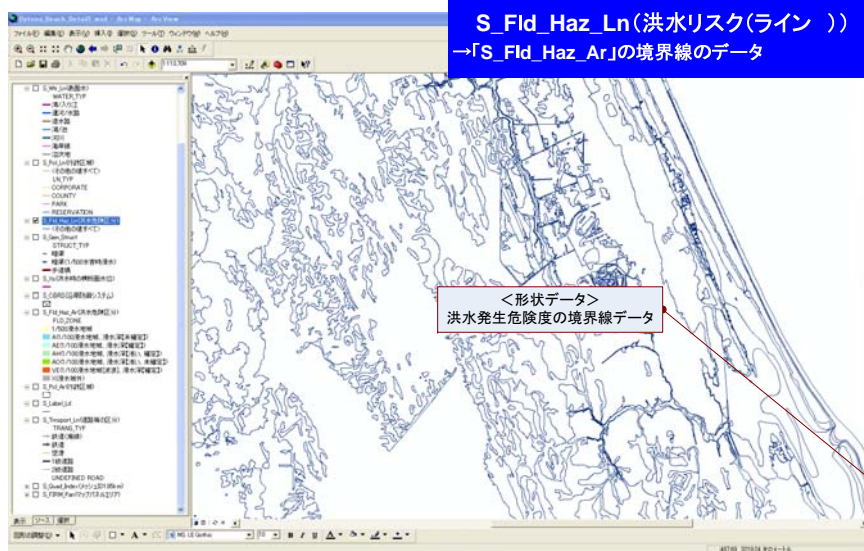


## DFIRMにおける「自然災害リスク情報」



**S\_Fld\_Haz\_Ar(洪水リスク(エリア))**  
→洪水浸水危険度に関する属性情報をポリゴンで保持しているデータ

<形状データ>  
洪水発生危険度の面データ



**S\_Fld\_Haz\_Ln(洪水リスク(ライン))**  
→「S\_Fld\_Haz\_Ar」の境界線のデータ

<形状データ>  
洪水発生危険度の境界線データ

※「S\_Fld\_Haz\_Ar」のデータには、以下に示す属性が格納される。

### FLD\_AR\_ID 識別ID

各ポリゴンの識別ID

### FLD\_ZONE 洪水発生危険度区分 (注1)

浸水危険度のカテゴリーまたは具体的な浸水確率(年間0.2%の発生確率等)が入力される。  
(ex.A,AE,AH,AO,A99,AR,X,V,VE,D,0.2 PCT ANNUAL CHANCE FLOOD HAZARD)

### FLOODWAY 河川・放水路

河川・放水路となるエリアには「FLOODWAY」が入力される。それ以外は空欄となる。

### SFHA\_TF 100年に1回の確率で発生する洪水の危険性の有無

「ZONE\_LID」にて、A,AE,AH,AO,A99,AR,V,VEに分類されているものは「T(危険)」とされ、X,Dに分類されているものは「F(危険なし)」が入力される。

### STATIC\_BFE 100年に1回の確率で発生する洪水の基準洪水標高

基準洪水標高が入力される。基準洪水標高の設定がない箇所は「-9999.00」となる。

### V\_DATUM 標高基準面測地基準

基準洪水標高の基となった基準洪水標高が入力される(ex.NGVD29)。基準洪水標高の設定がない箇所は空欄となる。

### DEPTH AOゾーンにおける浸水深

洪水時の浸水深が入力される。「ZONE\_LID」にて、AO(平均浸水深が1〜3フィートと浅く、扇状地など勾配があり流速が早い地域)となっている場合に示される。

### LEN\_UNIT 長さの単位

浸水深の単位が入力される。通常、FEETとなる。

### VELOCITY 流速

洪水時の流速が入力される。「ZONE\_LID」にて、AOとなっている場合に示される。

### VEL\_UNIT 流速の単位

流速の単位が入力される。

### AR\_REVERT 堤防等がある場合の洪水発生危険度区分

「ZONE\_LID」がARの時に設けられるもので、堤防等の認可がある場合の洪水発生危険度区分が入力される。ARとは堤防等がある地域にて、その許可が取り消された地域のこと。

### BFE\_REVERT 堤防等がある場合の基準洪水標高

「ZONE\_LID」がARの時に設けられるもので、堤防等の認可がある場合の基準洪水標高が入力される。

### DEP\_REVERT 堤防等がある場合の浸水深

「ZONE\_LID」がARの時に設けられるもので、堤防等の認可がある場合の浸水深が入力される。

### SOURCE\_CIT 引用

S\_Fld\_Haz\_Arデータを作成した際の引用が入力される。

### HYDRO\_ID 利用した水理解析モデルデータとのリンクID

水理解析モデルデータを格納したL\_Hydro\_Modelとのリンク情報が入力される。

### CST\_MDL\_ID 利用した沿岸解析モデルデータとのリンクID

沿岸解析モデルデータを格納したL\_Hydro\_Modelとのリンク情報が入力される。

### FLD\_LN\_ID 識別ID

各ラインの識別ID

### LN\_TYP 境界線情報

洪水発生危険度の境界線の表示ラベルに関する情報が入力される。

(注)表 1 に洪水発生危険度区分の内容を示す

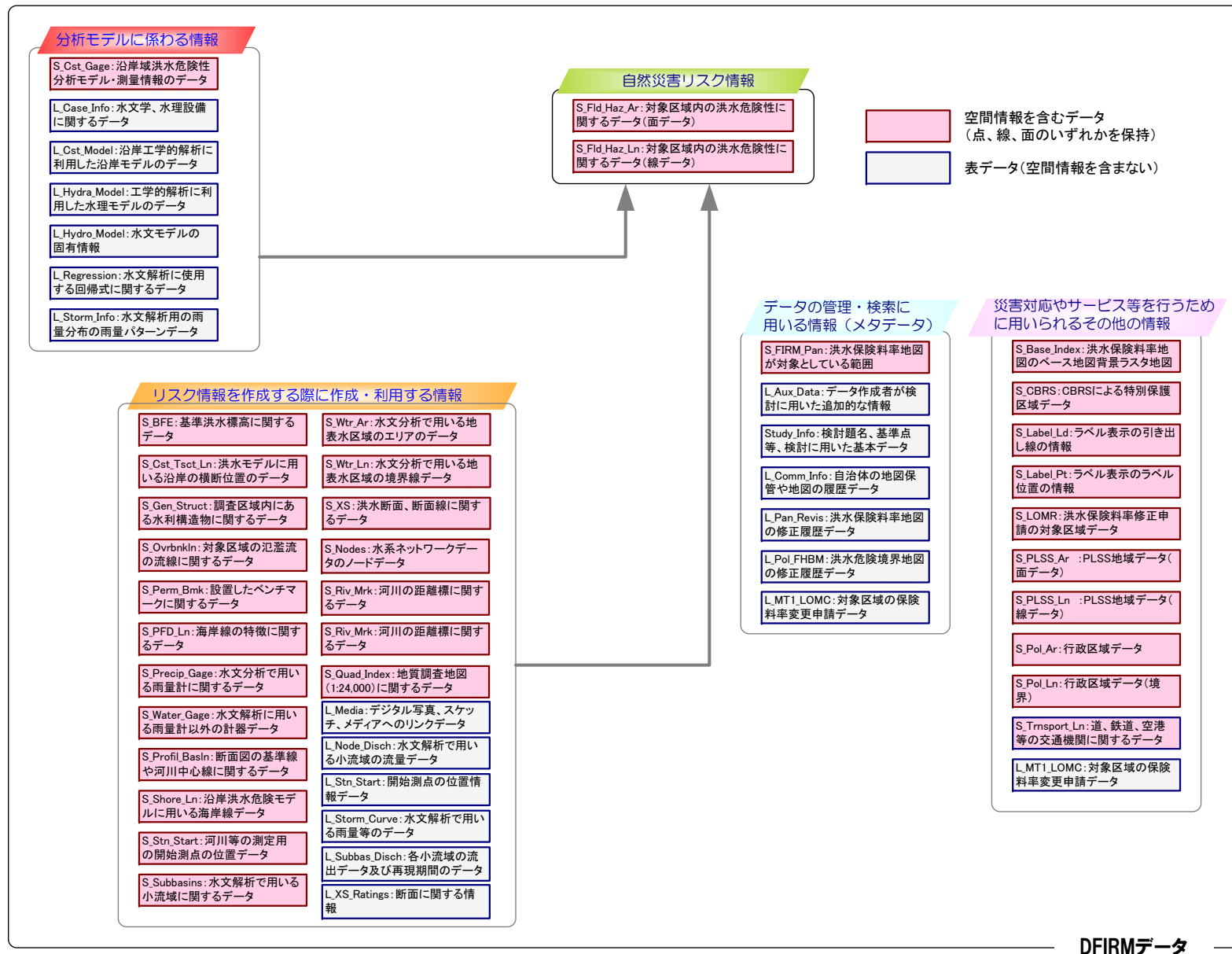
※FEMA のマップサービスセンターから購入したフロリダ州のボルシア郡の DFIRM データ(Shp 形式)を用いて作成

図 6 DFIRM を構成するデータ項目のうち「自然災害リスク情報」に位置づけられるデータの詳細(属性項目)

表 1 DFIRM の洪水発生危険度区分

Zone	定義
A	A 地区は簡易な分析方法で 100 年確率の氾濫原と算定された地域に相当する地区。この地域では詳細な水理解析が行われていないため、基準洪水位（BFE）もしくは水深は設定されない。
AE	AE 地区は、詳細な分析方法で 100 年確率の氾濫原と算定された地域に相当する地区。ほとんどの事例において、詳細な水理解析から得られた基準洪水位が、設定された間隔で示される。
AH	AH 地区は、継続的に水位上昇する 100 年確率浅水洪水（通常は湛水域）で、平均水深が 1～3 フィートの地域。詳細な水理解析から得られた基準洪水位が、設定された間隔でこのゾーン内に示される。
AO	AO 地区は 100 年確率浅水洪水（通常、傾斜地上の薄層流）で平均水深が 1～3 フィートの地域。水深は、地区のゾーン範囲を決定するために横断面に沿って、それから流向に沿って平均される。詳細な水理解析によって算定された平均水深がゾーン内に示される。また扇状地洪水の危険区域はこの AO 地区である。
A99	A99 地区は、堤防などの連邦による洪水対策施設の建設が法定上の一定の段階に達しており、100 年確率の洪水氾濫原がそのシステムによって防御される地域。基準洪水位もしくは水深はこのゾーン内では表示されない。
AR	AR 地区は、100 年確率もしくはそれ以上の洪水に対する防御機能を得るために、以前は認可されていた堤防等の認可が取り消され、その結果生じた特別洪水危険区域。
X (Shaded), X500, B	X (Shaded), X500, B 地区は、100 年確率～500 年確率で浸水する地域。この地域では概略的な水理解析が行われるため、ゾーン内で基準洪水位は表示されない。新しい地図では X とされている。
X (C)	X (C)地区は、浸水の可能性が最小の地域または 500 年確率で浸水する地域。
V	V 地区は、高潮（storm wave）による危険がある 100 年確率沿岸域氾濫原（Coastal floodplain）と算定された地区。この地域では概略的な水理解析が行われるため、ゾーン内では基準洪水位は表示されない。
VE	VE 地区は、高潮による危険がある 100 年確率沿岸域氾濫原と算定された地域。詳細な水理解析から得られた基準洪水位が、設定された間隔でこのゾーン内に表示される。
D	D 地区は、洪水調査が行われていない地域で、洪水危険区域に決定されていないがその可能性がある地域。D 地区の指定は、地域の PO による承認がなければ洪水保険調査において用いられない。

- A\*、V\* : 100 年確率の洪水危険性がある地域
- X,D : 100 年確率の洪水の危険性がない地域



※DFIRM を構成する各種データ項目を図 1 の考え方で分類したもの。各データ項目が保持する属性については、表 2 を参照のこと

図 7 DFIRM のデータ項目全体



表 2 FEMA のデジタル洪水保険料率地図 (DFIRM)

出典 : Guidelines and Specifications for Flood Hazard Mapping Partners--Appendix L, Database Table Structure Requirements for Preliminary and Final Digital Flood Insurance Rate Map Databases

【災害要因情報、分析モデルに係わる情報】

情報の分類	データ項目	含まれるデータ(属性)	属性タグ名	
分析モデルに係わる情報	S_Cst_Gage	沿岸域洪水危険性の分析に使用するモデルまたは手法を支える測量情報に関するデータ	Primary key for table lookup	GAGE_ID
			Coastal Model Identification	CST_MDL_ID
			Gage name	GAGE_NM
			Name of agency maintaining gage	AGENCY
			Recording Interval	REC_INTVL
			Recording Interval Time Unit	TIME_UNIT
			Gage Record Starting Date	START_PD
			Gage Record Ending Date	END_PD
			Gage Type	GAGE_TYPE
			Gage record wave direction (T/F)	WVDIR_TF
			Gage record wind speed (T/F)	WDSPD_TF
			Gage record wind direction (T/F)	WDDIR_TF
			Source Citation	SOURCE_CIT
	L_Case_Info	一般的な水文学、水理設備に関する詳細情報に関するデータ	Primary key for this table	CASE_NO
			General description of the study	CASE_DESC
			Name of the Case Zipfile	CASE_ZIP
			Study Information Identification	STD_NFO_ID
			Effective date of the Case	EFF_DATE
	L_Cst_Model	沿岸工学的解析を実施した際の沿岸モデルに関するデータ	Primary key for table lookup that links to the S_Cst_Tsct_Ln table	CST_MDL_ID
			Surface Water Feature Name	WTR_NM
			Case Number Identification	CASE_NO
			Hurricane Surge Model	SURGE_MDL
			Hurricane Surge Model Run Date	SURGE_DATE
			Filename/path of zip file containing surge model input, surge model output, README.TXT, and any other supporting reports and documentation	SURGE_ZIP
			Surge Effective Date. Effective date of the surge model	SURGE_EFF
			Wave Height Model	WAVEHT_MDL
			Wave Height Model Run Date	WAVEHT_DT
			Runup Model	RUNUP_MDL
			Runup Model Run Date	RUNUP_DATE
			Wave Setup Methodology	SETUP METH
			Wave Setup Methodology Date	SETUP_DATE
			Have primary frontal dune criteria been applied in the coastal modeling? Enter "T" for true or "F" for false	PFD_TF
			Has erosion treatment been applied in the coastal modeling? Enter "T" for true or "F" for false	EROS_TF
			Wave Effective Date	WAVE_EFF
			File name/path of zip file containing wave height input, wave height output, wave runup input, wave runup output, README.TXT, and any other supporting reports and documentation	WAVE_ZIP
	L_Hydra_Model	工学的解析に使用した水理モデルに関するデータ	Hydraulic Model Identification	HYDRA_ID
			Hydraulic Model	HYDRA_MDL
			Hydraulic Model Run Date	HYDRA_DATE
			FEMA Case Number	CASE_NO
			Name of the Hydraulic Model Zipfile	HYDRA_ZIP

	L_Hydro_Model	検討に用いた水文モデル固有情報に関するデータ	Hydrologic Model Identification	HYDRO_ID
			Hydrologic Model	HYDRO_MDL
			Hydrologic Model Run Date	HYDRO_DATE
			FEMA Case Number	CASE_NO
			Name of the Hydrologic Model Zipfile	HYDRO_ZIP
	L_Regression	水文解析に使用する回帰式に関するデータ	Primary key for this table	REGR_ID
			Subbasin Identification	SUBBAS_ID
			Regression Equation	REGR_EQN
			Regression Report	REGR_RPT
	L_Storm_Info	水文解析の雨量分布における雨量パターンの基本的記述に関するデータ	Primary key for this table	STORM_ID
			Storm Type	STORM_TYPE
			Storm Description	STORM_DESC
			Subbasin Identification	SUBBAS_ID

【リスク情報を作成する際に作成・利用する情報】

情報の分類	データ項目	含まれるデータ(属性)	属性タグ名	
リスク情報を作成する際に作成・利用する情報	S_BFE	基準洪水標高に関するデータ	Primary key for table lookup	BFE_LN_ID
			BFE	ELEV
			BFE Units	LEN_UNIT
			Vertical Datum	V_DATUM
			Source Citation	SOURCE_CIT
	S_Cst_Tsct_Ln	洪水モデルに用いる沿岸の横断位置を示すデータ	Primary key for table lookup	TRAN_LN_ID
			Transect Number	TRAN_NO
			Source Citation	SOURCE_CIT
			Coastal Model Identification	CST_MDL_ID
			Wave Set-up Depth	SETUP_DPTH
			Significant Wave Height	SIG_HT
			Significant Wave Period	SIG_PD
			Controlling Wave Height	CON_HT
			Controlling Wave Period	CON_PD
			Mean Wave Height	MEAN_HT
			Mean Wave Period	MEAN_PD
			Erosion Methodology	EROS_METH
			Units of Time Measurement	TIME_UNIT
			Vertical Datum	V_DATUM
			Length Units	LEN_UNIT
			V Zone Extent	VZONE_EXT
			Source Method	METHOD
			Coastal transect part of the effective study (T/F)	EFF_TF
			Transect Shown on FIRM	SHOWN_FIRM
			Shoreline Roughness	SHR_ROUGH
	Left Range of Coastal Transect	L_RANGE		
	Direction of Left Range	L_DIRECT		
	Right Range of Coastal Transect	R_RANGE		
	Direction of Right Range	R_DIRECT		
	Location Description	LOC_DESC		
	X-Coordinate	XCOORD		
	Y-Coordinate	YCOORD		
	S_Gen_Struct	調査区域内にある水利構造物に関するデータ	Primary key for table lookup	STRUCT_ID
			Structure Type	STRUCT_TYP
			Structure Name	STRUCT_NM
			Surface Water Feature Name	WTR_NM
			Source Citation	SOURCE_CIT
	S_Ovrbnkn	対象区域の氾濫流の流線に関するデータ	Primary key for table lookup	OVRBNK_ID
			Surface Water Feature Name	WTR_NM

		Overbank Side	OBNK_SIDE
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Perm_Bmk	米国測地測量局(NGS)または他の機関によるベンチマークが存在しない場合に設置したベンチマークに関するデータ	Primary key for table lookup	BM_ID
		Permanent Identifier	PID
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_PFD_Ln	沿岸氾濫源の分析で使用される対象区域の海岸線の特徴に関するデータ	Primary key for table lookup	PFD_ID
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Precip_Gage	水文分析で用いる雨量計に関するデータ	Primary key for this table	PRECIP_ID
		Rain Gage Identification Number	GAGE_ID
		Agency	AGENCY
		FEMA Case Number	ACSE_NO
		Rain Gage Type	GAGE_TYPE
		Recording Interval	REC_INTVL
		Recording Interval Time Unit	TIME_UNIT
		Start Period	START_PD
		End Date	END_PD
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Water_Gage	水文解析に利用した雨量計以外の計器に関するデータ	Primary key for this table	GAG_WTR_ID
		Gage Identification	GAGE_ID
		Agency	AGENCY
		Gage Type	GAGE_TYPE
		Recording Interval	REC_INTVL
		Recording Interval Time Unit	TIME_UNIT
		FEMA Case Number	CASE_NO
		Start Period	START_PD
		End Period	END_PD
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Profil_Basln	水文・水理モデルで用いる断面図の基準線および/または河川の中心線に関するデータ	Primary key for table lookup	BASELN_ID
		Surface Water Feature Name	WTR_NM
		Surface Water Feature Type	WATER_TYP
		Upstream Node	UP_NODE
		Downstream Node	DN_NODE
		Hydrologic Routing Method	ROUTE_METH
		Profile Baseline Shown on FIRM	SHOWN_FIRM
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Shore_Ln	沿岸洪水危険モデルに使用する海岸線に関するデータ	Primary key for table lookup	SHR_LN_ID
		Shoreline Type	SHRLN_TYP
		Vertical Datum	V_DATUM
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Stn_Start	河川等を測定するための開始測点の位置等に関するデータ	Primary key for this table	START_PT_ID
		Start Identification	START_ID
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Subbasins	水文ネットワークに対する小流域の関係も含めて水文解析で利用する小流域に関するデータ	Primary key for this table	SUBBAS_ID
		Name of subbasin	SUBBAS_NM
		Node Identification	NODE_ID
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Wtr_Ar	水文分析で用いる地表水区域のエリアに関するデータ	Primary key for table lookup	WTR_AR_ID
		Surface Water Feature Type	WATER_TYP
		Surface Water Feature Name	WTR_NM
		Source Citation	SOURCE_CIT
S_Wtr_Ln	水文分析で用いる地表水区域の境界線に関するデータ	Primary key for table lookup	WTR_LN_ID
		Surface Water Feature Type	WATER_TYP
		Channel Representation	CHAN_REP
		Surface Water Feature Name	WTR_NM

S_XS	洪水断面、断面線に関するデータ	Source Citation	SOURCE_CIT
		Primary key for table lookup	XS_LN_ID
		Cross-Section Letter	XS_LTR
		Start Identification	START_ID
		Stream Station	STREAM_STN
		Cross-Section Line Type	XS_LN_TYP
		Surface Water Feature Name	WTR_NM
		Regulatory Water-Surface Elevation for the 1-Percent-Annual-Chance Flood Event.	WSEL_REG
		Water Surface Elevation Units	LEN_UNIT
		Vertical Datum	V_DATUM
		Source Citation	SOURCE_CIT
		Streambed Elevation	BED_ELEV
		Top Width	TOP_WIDTH
		Cross Section Area	XS_AREA
		Area Unit	AREA_UNIT
Mean Velocity	VELOCITY		
Velocity Measurement	VEL_UNIT		
L_Media	検討対象の空間オブジェクトを記述するのに用いたデジタル写真、スケッチまたはメディアにリンクするための情報に関するデータ	Primary key for table lookup	MEDIA_ID
		The file name/relative path/location of the photograph, sketch, or other media	MEDIA_PATH
		Object Table	OBJ_TABLE
		Object Identification	OBJ_ID
		Media Type	MEDIA_TYPE
		Media Date	MEDIA_ADTE
		Description of the Object	DESCRIPTION
Azimuth of a line that represents the line of sight from where the photographer was standing to the object	AZIMUTH		
L_Node_Disch	水文解析において用いる小流域の流量情報に関するデータ	Primary key for this table	FLOW_ID
		Node Identification	NODE_ID
		Node Type	NODE_TYPE
		Hydrologic Model Identification	HYDRO_ID
		Frequency Interval	FREQUENCY
		Discharge	DISCHARGE
Discharge Unit	DISCH_UNIT		
L_Stn_Start	開始測点の位置情報に関するデータ	Primary key for table lookup	START_ID
		Start Description	START_DESC
L_Storm_Curve	水文解析で用いる雨量—継続時間頻度と降雨強度—継続時間頻度の関係に関する記述、および過去の暴風雨における設計降雨等の継続時間や降雨パターンに関するデータ	Primary key for this table	CURVE_ID
		Storm Identification	STORM_ID
		Duration	DURATION
		Duration Unit	TIME_UNIT
		Precipitation Depth	DEPTH
		Precipitation Depth Unit	LEN_UNIT
		Rainfall Intensity	INTENSITY
		Rainfall Intensity Unit	VEL_UNIT
Frequency Interval	FREQUENCY		
L_Subbas_Disch	水文解析における各小流域の流出データ及び再現期間に関するデータ	Primary key for this table	DISCH_ID
		Subbasin Identification	SUBBAS_ID
		Frequency Interval	FREQUENCY
		Discharge	DISCHARGE
Discharge Unit	DISCH_UNIT		
L_XS_Ratings	断面に関する情報や、断面に関連する頻度／シナリオの記録に関するデータ	Primary key for table lookup	XS_RATG_ID
		Foreign key for table lookup that links to the S_XS table	XS_LN_ID
		Cross Section Number	XS_NO
		Reach Name	REACH_NM
		Frequency Interval	FREQUENCY

	S_Nodes	水系ネットワークデータのポイント(ノード)に関するデータ	Water Surface Elevation	FREQ_WSEL
			Primary key for this table	NODE_ID
			Source Citation	SOURCE_CIT
	S_Riv_Mrk	河川の距離標に関するデータ	Primary key for table lookup	RIV_MRK_ID
			Start Identification	START_ID
			River Mark Number	RIV_MRK_NO
			Source Citation	SOURCE_CIT
	S_Quad_Index	地質調査地図(1:24,000)に関するデータ	Primary key for table lookup	QUAD_ID
			Quad Number	QUAD_NO
			Quad Name	QUAD_NM
			Source Citation	SOURCE_CIT

### 【自然災害リスク情報】

情報の分類	データ項目		含まれるデータ(属性)	属性タグ名
自然災害リスク情報	S_Fld_Haz_Ar	対象区域内の洪水危険性に関するデータ(面データ)	Primary key for table lookup	FLD_AR_ID
			Flood Zone	FLD_ZONE
			Floodway Type	FLOODWAY
			Special Flood Hazard Area	SFHA_TF
			Static Base Flood Elevation	STATIC_BFE
			Vertical Datum	V_DATUM
			Depth Value for Zone AO Areas	DEPTH
			Length Units	LEN_UNIT
			Velocity Measurement.	VELOCITY
			Unit of Measurement for the Velocity Attribute	VEL_UNIT
			If the area is Zone AR, this field would hold the zone that the area would revert to if the AR zone were removed.	AR_REVERT
			If Zone is Zone AR, this field would hold the static base flood elevation for the reverted zone.	BFE_REVERT
			Source Citation	SOURCE_CIT
	Hydrologic Model Identification	HYDRO_ID		
Coastal Model Identification	CST_MDL_ID			
S_Fld_Haz_Ln	対象区域内の洪水危険性に関するデータ(線データ)	Primary key for table lookup	FLD_LN_ID	
		Line Type	LN_TYP	

### 【災害対応やサービス等を行うために用いられるその他の情報】

情報の分類	データ項目		含まれるデータ(属性)	属性タグ名
災害対応やサービス等を行うために用いられるその他の情報	S_Base_Index	洪水保険料率地図のベース地図の背景ラスタ地図に関するデータ	Primary key for table lookup	BASE_ID
			Base Filename	FILENAME
			Base Date	BASE_DATE
			Source Citation	SOURCE_CIT
	S_CBRS	沿岸域防護資源システム ( Costal Barrier Resources System; CBRS)にて示される特別保護区域に関するデータ	Primary key for table lookup	CBRS_ID
			CBRS Type	CBRS_TYP
			CBRS Date	CBRS_DATE
			True if the area is a CBRS or an OPA	CBRS_TF
			Source Citation	SOURCE_CIT
	S_Label_Ld	ラベル表示の引き出し線の情報	Primary key for table lookup	IEADER_ID
			R S Label type	LABEL_TYPE
	S_Label_Pt	ラベル表示のラベル位置の情報	Primary key for table lookup	LABEL_ID
			Label for map feature	LABEL
		Label type	LABEL_TYPE	



		The degrees of rotation required for the placement of a feature label onto a Flood Insurance Rate Map panel.	DEGREES
S_LOMR	洪水保険料率修正申請 ( Letters of Map Revision; LOMRs)の対象区域に関するデータ	Primary key for table lookup Effective Date Case Number Map Scale Source Citation Status of the LOMR	LOMR_ID EFF_ID CASE_NO SCALE SOURCE_CIT STATUS
S_PLSS_Ar	国家土地測量システム ( Public Land survey System; PLSS)により提供される PLSS 地域のエリアに関するデータ	Primary key for table lookup Range Number. Township Section Source Citation	PLSS_AR_ID RANGE TWP SECT_NO SOURCE_CIT
S_PLSS_Ln	国家土地測量システム ( Public Land survey System; PLSS)により提供される PLSS 地域の境界線に関するデータ	Primary key for table lookup Line Type East Range Number West Range Number North Township South Township Source Citation	PLSS_LN_ID LN_TYP E_RANGE W_RANGE N_TWP S_TWP SOURCE_CIT
S_Pol_Ar	政治区域 (森林、公園、軍用地、種族土地等)のエリアに関するデータ	Primary key for table lookup Political Area Name 1 Political Area Name 2 County Federal Information Processing Standard (FIPS) Code State FIPS Community Number Community Identification Number Area Not Included Community Information Identification	POL_AR_ID POL_NAME1 POL_NAME2 CO_FIPS ST_FIPS COMM_NO CID ANI_TF COM_NFO_ID
S_Pol_Ln	政治区域 (森林、公園、軍用地、種族土地等)の境界線に関するデータ	Primary key for table lookup Line Type Source Citation	POL_LN_ID LN_TYP SOURCE_CIT
S_Trnsport_Ln	道、鉄道、空港等の交通機関に関するデータ	Primary key for table lookup Transportation Feature Type Road Status Prefix of the Feature Name Feature Name 1	TRANS_ID TRANS_TYP RD_STAT PREFIX FEAT_NM1
L_MT1_LOMC	対象区域の保険料率変更申請 (Letters of Map Change; LOMC)に関するデータ	Primary key for table lookup Case Number Effective Date of the LOMC FIRM panel number that the LOMC is on Status of the LOMC	LOMC_ID CASE_NO EFF_DATE FIRM_PAN LOMCSTAT

【データの管理・検索に用いる情報 (メタデータの的な情報)】

情報の分類	データ項目		含まれるデータ(属性)	属性タグ名
用いる情報 (データの管理・検索にメタデータ)	S_FIRM_Pan	洪水保険料率地図が対象としている範囲に関するデータ	Primary key for table lookup	FIRM_ID
			State FIPS	ST_FIPS
			Community or County Identification Number	PCOMM
			Panel Number	PANEL
			Map Suffix	SUFFIX
			FIRM Panel Number	FIRM_PAN
			Panel Type	PANEL_TYP
			Effective Date	EFF_DATE
			Map Scale	SCALE

		Panel Not Printed Reason	PNP_REASON		
		Northwest Latitude	NW_LAT		
		Northwest Longitude	NW_LONG		
		Southeast Latitude	SE_LAT		
		Southeast Longitude	SE_LONG		
		Source Citation	SOURCE_CIT		
L_Aux_Data	地形、土壌、土地利用、海岸部の粗度など、データ作成者が検討に用いた追加的な情報に関するデータ	Primary key for this table	DATA_ID		
		FEMA Case Number	CASE_NO		
		Date the data was prepared	DATA_DATE		
		Description of data set	DATA_TYPE		
		Organization which generated/supplied the data	ORG_NAME		
		Title of contact person	TITLE		
		Phone number of contact person/organization	PHONE		
		Line 1 of mailing address of contact person/organization	ADDRESS1		
		Line 2 of mailing address of contact person/organization	ADDRESS2		
		Line 3 of mailing address of contact person/organization	ADDRESS3		
		City of contact person/organization	CITY		
		State/Territory/Commonwealth of contact person/organization	STATE		
		Postal ZIP code of contact person/organization	ZIP		
		Name of accompanying data file	FILE_NM		
		Name of metadata file that describes the accompanying dataset	META_NM		
		Study_Info	検討題名、基準点、投射等、検討に必要な情報に関するデータ	Primary key for table lookup	STD_NFO_ID
				Study Prefix	STUDY_PRE
Study Name	STUDY_NM				
State Name	STATE_NM				
County Name	CNTY_NM				
Political Jurisdiction Type	JURIS_TYP				
Largest Panel Number	LG_PAN_NO				
Only Panel Printed	OPP_TF				
Horizontal Datum	H_DATUM				
Vertical Datum	V_DATUM				
Map Projection used for hardcopy FIRM publication	PROJECTION				
Projection Zone	PROJ_ZONE				
Countywide, true/false	CW_TF				
Coastal Barrier Resources System (CBRS) Phone number	CBRS_PHONE				
CBRS Coordinator's region	CBRS_REG				
Retrofit, True/False	RTROFT_TF				
Metadata File Name	META_NM				
Name of the Study Zipfile	STUDY_ZIP				
L_Comm_Info	洪水保険料率地図が示された地域における自治体の地図保管に関する情報や地図の履歴情報に関するデータ	Primary key for table lookup that links to the S_Pol_Ar table	COM_NFO_ID		
		First line of the mailing or street address for the map repository	REPOS_ADR1		
		Second line of the mailing or street address for the map repository	REPOS_ADR2		
		Third line of the mailing or street address for the map repository	REPOS_ADR3		
		City portion of the mailing or street address for the map repository	REPOS_CITY		
		State portion of the mailing or street address for the map repository	REPOS_ST		
		ZIP Code portion of the mailing or street address for the map repository	REPOS_ZIP		
		Initial identification date for the community as shown on the FIRM legend, index, or Flood Insurance Study (FIS) report	IN_ID_DAT		

		Initial date of the first National Flood Insurance Program map published by FEMA for this community	IN_NFIP_DT
		Initial date FIRM was created	IN_FRM_DAT
		Most recent panel date	RECENT_DAT
L_Pan_Revis	洪水保険料率地図の修正履歴に関するデータ	Primary key for table lookup	REVIS_ID
		FIRM Panel Number	FIRM_PAN
		Revision Date	REVIS_DATE
		Revision Note	REVIS_NOTE
L_Pol_FHBM	洪水危険境界地図 ( Flood Hazard Boundary Maps; FHBM) の修正履歴に関するデータ	Primary key for table lookup	FHBM_ID
		Community Identification Number, which links to the S_Pol_Ar table	CID
		FHBM revision date	FHBM_DATE
		FHBM revision note that describes the reason for the revision	FHBM_NOTE

