データ規格の検討を行うに際しての基礎となるマッピング図（案）（洪水関連）

H21.2.9 第２回防災ＷＧ
資料３－２

国内 | 海外（米国 / 欧州）

洪水分野

発災時および発生後の情報

- APPLIC 2008.3 — 防災業務アプリケーションユニット標準仕様(ドラフト版)V0.9

【略称】
INSPIRE:Infrastructure for Spatial Information in the European Community
DGIWG:Digital Geographic Information Working Group
DFIRM:Digital Flood Insurance Rate Map
NIFP:The National Flood Insurance Program
FEMA:Federal Emergency Management Agency
FDGC:Federal Geographic Data Committee
ASTM:American Society for Testing and Materials
NDFD:the National Digital Forecast Database
CUAHSI:Consortium of Universities for the Advancement of Hydrologic Science
USGS:United States Geological Survey
WICP:the Water Information Coordination Program
ACWI:Advisory Committee on Water Information
FEA: Federal CIO Council
USACE: The United States Army Corps of Engineers
APPILIC:財団法人 全国地域情報化推進協会
JACIC: 財団法人日本建設情報総合センター
FRICS:財団法人河川情報センター

A 公開されている規格
A 公開されている規格（素案、ドラフト）
A 未公開(検討中)の規格
A 規格が不明であるが利活用上必要な規格

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

- 建物データ規格
- オルソ画像データ規格
- DRM 2007.6 — 全国デジタル道路地図データベース標準 第3.7版
- FGDC 2008.5 — Geographic Information Framework Data Content Standard
  - Part 2, Digital Orthoimagery
  - Part 7, Transportation
- 地理情報標準フレームワーク 左：オルソ画像編 右：輸送路データ編
- 地理空間メタデータ標準
- INSPIRE 2008.12 — Data Specification on Transport Networks
- 道路ネットワークデータ仕様
- INSPIRE 2012(予定)
  - Data Specification on Orthoimagery
  - Data Specification on Land cover
  - Data Specification on Human health and safety
  - Data Specification on Buildings
  - Data Specification on Utility and Government services

データの管理・検索に用いる情報（メタデータ）

- 国土技術政策総合研究所 2008.5 — 空間情報連携仕様 Ver 1.01
- 国土地理院 2004.3 — JMP2.0
- 国土交通省 河川局 2006.9 — 浸水想定区域図データ電子化ガイドライン
- NFIP メタデータ・プロファイル
- FEMA/NFIP 2006.4 — NFIP Metadata Profiles
- ISO19115
- FGDC/CSDGM 1998 — Content Standard for Digital Geospatial Metadata (Version 2.1)
- ASTM 1994/8 — Spatial metadata Content Standard for geographic information systems
- GIS 向け地理空間メタデータ標準
- FEMA/DFIRM 2003.4 — Guidelines and Specification for Flood Hazard Mapping Partners
- 洪水災害地図情報マッピング仕様およびガイドライン
- 左上:オルソ画像仕様 中上:土地被覆データ仕様 右: 健康安全関連データ仕様
  左下:建物データ仕様 中下: ユーティリティ・データ仕様
- メタデータ実装規約
- ORCHESTRA 2004.9 ～ 2008.2 — ORCHESTRA Meta-model for Information and Services
- ORCHESTRA メタデータモデル
- ISO19109 ISO19107 ISO19108 ISO19112 ISO19115
- INSPIRE 2008.12 — Metadata Implementing Rules
- ISO19115 ISO19119 ISO19108 ISO639-2 ISO8601 ISO19139 ISO10646-1
- INSPIRE 2008.12 — Data Specification on Hydrography (8章)
- INSPIRE 2012(予定) — Data Specification on Natural risk zones
- 自然災害リスクデータ仕様
- 水系データ仕様（メタデータ）

災害リスク情報

リスク情報を作成する際に利用する情報

- 河川GIS /河川局河川計画課 1999.11 — 流域地盤環境データ作成ガイドライン
- 河川GIS /河川局河川計画課 2001.12 — 河川基盤地図ガイドライン(案)Ver2.1
- 河川GIS /河川局河川計画課 2001.12 — 河川基幹データベースシステム標準仕様(案)
- 国土交通省 河川局 2008.5 — 河川定期縦横断データ作成ガイドライン
- 国土交通省 河川局 2006 — 全国GIS河川図データ作成ガイドライン
- 米国堤防データベース仕様
- USACE 2008.1.25 — National Levee Database NLD Data Model Version 2.1
- CUAHSI/NSF 2008.7 — Community Observations Data Model (ODM) Version 1.1
- FGDC/ANSI 2008.5 — Geographic Information Framework Data Content Standard Part 3, Elevation
- 米国水情報データ標準
- USGS/WICP・ACWI 2008.1.18 — Standards for National Hydrography Dataset (DRAFT)
- 地理情報標準フレームワーク 水系データ編
- FGDC/ANSI 2008.5 — Geographic Information Framework Data Content Standard Part 6: Hydrography
- CUAHSI 水情報システムデータモデル
- 地理情報標準フレームワーク 標高データ編
- NOAA 2007.12 — STANDARD HYDROMETEOROLOGICAL EXCHANGE FORMAT (SHEF)
- INSPIRE 2008.12 — Data Specification on Hydrography 水系データ仕様
- ISO19107 ISO19108 ISO19108 ISO19113 ISO19138
- 左上:位置空間参照系仕様 右上:グリッドシステム（メッシュ）仕様 左下:地名データ仕様
- INSPIRE 2008.12
  - Specification on Coordinate Reference Systems
  - Specification on Geographical Grid Systems
  - Data Specification on Geographical Names
- 左上:地質データ仕様 右上:標高データ仕様 左下:土質データ仕様 右下:土地利用データ仕様
- INSPIRE 2012(予定)
  - Data Specification on Geology
  - Data Specification on Elevation
  - Data Specification on Soil
  - Data Specification on Land use

分析モデルに係わる情報

- 気象庁 2009.1 — 気象庁防災情報XMLフォーマット(0.9版)
- FRICS 2004.5 — 統一河川情報システムXMLスキーマ定義書(Ver1.1)
- Hydrology XML Consortium 2007.5 — Hydrologic XML Schema and Documentation
- 水文データ等XMLスキーマ
- 水文データ交換標準仕様
- 水系 XML 標準仕様
- NOAA/NDFD 2008.1.18 — Digital Water Markup Language Specification (V1.0)
- デジタル地理情報交換標準

分野共通的な標準・ガイドラインなど

- 国土地理院 2004.3 — 数値地図2500(空間データ基盤)製品仕様書(案)Ver1.8
- TVCML研究会 2006.11 — TVCML Ver2.0 XML情報表現ガイドライン / TVCML Ver2.0 XML推奨システムガイドライン
- 国土地理院 2008.4 — 地理情報標準プロファイル(JPGIS) Ver2.0
- ISO19103 ISO19109 ISO19110 ISO19117 ISO19118 ISO19123 ISO19131 ISO19136 ISO/IEC19501
- JISX7105 JISX7107 JISX7108 JISX7111 JISX7112 JISX7115 JISX0301 JISX4159
- JACIC 2007.11 — SXF Ver3.1属性セット策定ガイドライン
- 国土地理院 2008.4 — 地理情報標準(JSGI) Ver2.0
- 地図情報連携仕様実装手順
- FEMA 2008.3 — Geospatial Data Coordination Implementation Guide (v2.2)
- 空間情報交換標準
- FGDC 1998.6 — Spatial Data Transfer Standard (SDTS), FGDC-STD-002
- 空間測位情報標準
- FGDC 1998 — Geospatial Positioning Accuracy Standards, FGDC-STD-007
- データ参照モデル
- Federal CIO Council 2005.11 — Data Reference Model 2.0
- NATO/DGIWG 2000/9 — The Digital Geographic Information Exchange Standard (DIGEST)
- EuroGeographics 2006.5 — EuroGlobalMap (v3.1) data specification
- 欧州地図データ標準仕様
- データ仕様開発手順
- INSPIRE 2008.12
  - DS-D2.6 Methodology for the development of data Specifications V3.0
  - DS-D2.5 Generic Conceptual Model V3.0 — モデリング要件定義書
  - DS-D2.7 Guideline for the Encoding of Spatial data V2.0 — 空間情報実装手順
- ISO19107 ISO19108 ISO19103 ISO19109 ISO19110 ISO19111 ISO19114 ISO19115 ISO19119 ISO19123 ISO19501