例)	0:なし 1:予定あり 2.取組あり	0:なし 1:推奨するデータ形式あり 2:標準フォーマットあり	0:なし 1:あり	0:なし 1:分野内で整備 2:一般に公開	0:なし 1:分野内で整備 2:一般に公開	1:官で整備 2:民で整備 3:官民で整備	0:現状なし 1:分野内PF 2:一般に公開されたPF	データ変換、データ結合、ユーザー認証、シミュレーション/分析、評価、原本保証、プライバシー配慮、コミュニティ等の有無	· 効果が得られたアプリケーション	0:なし 1:制定予定 2:関連法令あり	分野横断制限事項 0.:不明, 1:公開範囲制限あり、 2:制限なし	分野横断利用構想 0:不明, 1:構想あり、 2:検討開始(実施中)
		相互運用性 (インターオペラビリティ)		カタログ情報		データベース構築・配信	運営者・ビジネスモデル					
No 分野	語彙、コードへの対応	データ構造・フォーマット	標準API	メタデータ	ポータルサイト (カタログサイト)	体制·組織	サービスPF	機能・ツール	ユースケース	ルール(法令、根拠)	公開制限	分野横断
1 防災·減災 (SIP4D)	SIP4Dで使えないか検討予 定。 ・可能な変換はSIP4Dの「論理 統合化機能」の仕組みの中で 対応予定。	用。共通フォーマットは、「国と地方・民間の『災害情報ハブ』推進チーム」で検討。「日本防災産業会議」等の取組みも参照。・現状では、例えば、多様なフォーマットの地図データを目視	0: なし・提供されたデータを、SIP4Dで標準化処理して配信することがコンセプト。 ・GeoJSONでの出力が基本フォーマット。ユーザの希望に合わせてCSV、画像等で出力。詳細は仕様書として記載。・APIという形では現状は提供していないが、要望や全体の状況に応じて今後検討。	項目を付加したものを使用。 ・G空間情報センターもCKANで 構築されており、互いにほぼシー	0: なし ・SIP4Dは、データを集約、配信するシステムであり、ポータルサイトではない。 ・災害時に各組織が共通で使用すべき情報のカタログ情報(標準化災害情報プロダクツ)は作成予定。	チーム、SIP防災・減災、防災 科研などの多様な位置づけを組 み合わせた体制。 ・SIP4Dについては、SIP終了	(相互流通)のプラットフォーム。 ・SIP4Dを発展させた「防災情報サービスプラットフォーム」を構想、プロトタイプ構築中。構造的なデータに加え、非構造的なデータや大量の画像にも対応予	エリア内情報の抽出機能、論理統合化機能など。 ・SIP4Dは情報システム間を仲介するシステムのため、表示機能やユーザインタフェースは現状なく、例えば「避難所支援マップ」として複数データをJSONパッケージとして提供し、ユーザ側で	ム)調整本部が、SIP4Dから 提供される被害推定データを入 手し、災害拠点病院周辺地域 の被害推定に基づき、DMAT派 遣プランを策定するために活用。 ・農研機構のため池防災支援	確定したルールは現状特にないが、内閣府災害情報ハブで検討されたルールに従う予定。また、以下の法案などを参考にしている。 ・防災基本計画を参考に。・災害対策基本法が2012年の改正で、情報共有が努力義務に。	い。SIP4Dの接続先は府省庁・ 関係機関の各種システムに基 本的に限定。 ・公開範囲は、データを出す側に 権利があり、それに合わせてい	1: 構想あり ・ <u>構想例として</u> 、地震の際、観測点の加速度情報に、ダイナミクマップで得られる各種動態情報やインフラ系の構造データを加え、近隣の橋梁などの被害等をピンポイントで推定し、災害対所に利用。 ・ <u>構想例として</u> 、自動走行システムへ、災害時の通行可・不可能性のある道を避けられるよう津波予測を提供。 ・G空間情報センターとは、メタデータ連携を試験中。九州北部豪雨災害時にはパイオニアのカーナビが集める通行データをSIP4Dに提供。
2 インフラ維持管理 (3次元地図共通プ ラットフォーム)	1: 予定あり 緯度・経度、道路ID等のあるポイントでの空間位置情報、エリア、ライン、ポイントを識別する独自のジオコードを検討中	等、標準化動向を踏まえ、優先	1: あり プロトタイプ開発中	1: 分野内で整備 プロトタイプ開発中	1: 分野内で整備 プロトタイプ開発中	1: 官で整備 SIP インフラ維持・管理	0: 現状なし SiP終了後(H30年度末)G 空間情報センターへのデータベー スの移管を想定		・インフラ維持管理・輸送ルートナビ(路面状況)・建物内AEDマップ・ドローン運行管理 などを想定	0: なし	1: 公開範囲制限あり ユーザー登録、アクセス管理を想 定	1: 構想あり G空間情報センターを通じて、『 災、農業、自動走行と連携
3 自動走行 (ダイナミックマップ)	0: なし	2: 標準フォーマットあり ・基盤地図のデータフォーマットや 精度管理方式、位置参照情報 ・ISO 14296(CEN、ETSI、 SAE等とも連携)	1: あり プロトタイプ開発中	1: 分野内で整備 プロトタイプ開発中	1: 分野内で整備 プロトタイプ開発中	3: 官民で整備 内閣府科技(SIP) 自動走行システム推進委員会	2: 一般に公開されたPF ダイナミックマップサービスPF 他分野向けはダイナミック基盤 企画株式会社	地物情報と3次元地図の紐づけ (マッピング)	・自動走行 ・3次元地図利用促進のため の、 交通関連周辺情報提供	0: なし	1: 公開範囲制限あり 個別契約による	1: 構想あり 交通情報の利活用サービス構想
4 農業 (農業データ連携基盤)	2: 取組あり 内閣官房IT総合戦略室が中心となり、関係省庁と連携して 策定した農作業や農作物の名称に関する個別ガイドライン等を 参照	1: 推奨するデータ形式あり	1: あり 内閣官房IT総合戦略室が中心となり、関係省庁と連携して策定した「農業情報のデータ交換のインタフェースに関する個別ガイドライン」に準拠	0: なし	0: なし	3: 官民で整備 SIP次世代農林水産業創造技 術コンソーシアム (※研究開発 の実施主体)、関係府省庁 (内閣府科技、内閣官房IT総 合戦略室、農水省等)、農業 データ連携基盤協議会 (WAGRI)	働予定	データ連携・共有・提供機能、 APIの提供、認証、アクセス管理	・農業機械の効率的利用 ・営農支援サービスの高度化 等	0: なし	1: 公開範囲制限あり 本年4月以降、農業データ連 携基盤協議会の参画組織に対 し、順次IDを払出予定	
材料 物質・材料データベース MatNavi		0: なし 推奨、または、標準として業界へ の提示には至らず。ただし、練り 上げた各データ形式は、標準 フォーマット(登録すべきデータ 項目や登録のされ方などの決ま りごと)のモデルとなりうる。	0: なし	0: なし メタデータという形では登録され ていない。ただし、メタデータとし て対象データに求められる情報 はデータとして登録。	2: 一般に公開 http://mits.nims.go.jp/	1: 官で整備 物質・材料研究機構 (NIMS)	2: 一般に公開されたPF	ユーザ認証	・科学技術 ・研究開発 ・ものづくり(設計、生産) ・品質・安全性評価	0: なし ユーザーに課すルールはNIMSと して規定。	2: 制限なし	0: 不明
材料 物質・材料データベース MI2I-DPF	0: なし	0: なし 推奨、または、標準として業界への提示には至らず。ただし、練り上げた各データ形式は、標準フォーマット(登録すべきデータ 項目や登録のされ方などの決まりごと)のモデルとなりうる。	1: あり	0: なし API経由でメタデータに該当する 情報、例えばどのようなデータ項 目が存在しているか等の情報は 取り出し可能	https://mi2i.nims.go.jp/t	•	1: 分野内PF プロジェクト内PF	ユーザ認証、データ作成、データ 加工、機械学習など	・科学技術 ・研究開発 ・ものづくり(設計、生産) ・品質・安全性評価	0: なし ユーザーに課すルールはNIMSと して規定。	1: 公開範囲制限あり	0: 不明
材料 材料データプラットフォー ム (現在設計中のため 予定として回答)	1: 予定あり	1: 推奨するデータ形式あり	1: あり	1: 分野内で整備	2: 一般に公開	1: 官で整備	2: 一般に公開されたPF	あり	予定	1: 制定予定	1: 公開範囲制限あり	1: 構想あり
6 海洋 JAMSTEC	に則って、語彙、コードを割り振り		・ダウンロードでデータ取得	ジェクト毎にメタデータを整理 ・地球環境系データのメタデータ については、NASAのGlobal Change Master Directory(GCMD)のメタデー	c.go.jp/catalog/data_cata log/j/index.html (カタログサ イト) http://www.godac.jamste c.go.jp/mapsearch/j/ (データ検索ポータル)	・海洋研究開発機構 (JAMSTEC)	2: 一般に公開されたPF http://www.godac.jamste c.go.jp/jmedia/portal/j/in dex.html 海洋観測情報提供サービス (NUUNKUI)	・現状、ツール提供はなし e ・海外の海洋情報表示のための オープンソースソフトウェアに対応 するためのデータフォーマットの対 応等については、配慮しているも のもあり ・テラバイトクラスの大きなデータ の切り出し機能を検討中	洋地質・環境等) ・資源開発 ・漁業 ・航路の最適化	2: 関連法令あり 「我が国における海洋状況把握 (MDA)について」平成27年 3月	1: 公開範囲制限あり 一部公開範囲に制限あり ダウンロードで取得するデータに 関しては、ユーザ登録を行うケー スが多い。	

	例)	1:予定あり	0:なし 1:推奨するデータ形式あり 2:標準フォーマットあり	0:なし 1:あり	0:なし 1:分野内で整備 2:一般に公開	0:なし 1:分野内で整備 2:一般に公開	1:官で整備 2:民で整備 3:官民で整備	0:現状なし 1:分野内PF	データ変換、データ結合、ユーザー認証、シミュレーション/分析、評価、原本保証、プライバシー配慮、コミュニティ 等の有無	効果が得られたアプリケーション	0:なし 1:制定予定 2:関連法令あり	分野横断制限事項 0:不明,1:公開範囲制限あり、 2:制限なし	分野横断利用構想 0:不明, 1:構想あり、 2:検討開始(実施中)
		相互運用性 (インターオペラビリティ)			カタログ情報		データベース構築・配信	運営者・ビジネスモデル					
No	分野	語彙、コードへの対応	データ構造・フォーマット	標準API	メタデータ	ポータルサイト (カタログサイト)	体制・組織	サービスPF	機能・ツール	ユースケース	ルール(法令、根拠)	公開制限	分野横断
	宇宙 JAXA G-Portal	0: なし		0: なし ダウンロード(SFTP)でデータ 取得	2: 一般に公開	2: 一般に公開 地球観測衛星データ提供システ ム G-Portal https://www.gportal.jaxa .jp/	·宇宙航空研究開発機構 (JAXA)	1: 分野内PF 衛星データプラットフォーム(将 来民営化) 経産省予算	・フォーマット変換 ・ビューアー	・科学技術 ・地球環境保護 ・農業、エネルギー等	2: 関連法令あり 「衛星リモートセンシング記録の 適正な取扱いの確保に関する 法律」平成28年11月	2: 制限なし原則制限なし(一部研究者向けに制限あり)	1: 構想あり 宇宙と海洋の連携利用実証活 動
8	G空間情報センター			1: あり 一部のデータセットについて、 APIを公開済み。順次、追加予 定。 ハーベスティング、RDF出力等で 他サイトと連携可能	1: 分野内で整備 CKANを活用 地理識別子(市区町村等) や座標系データを追加している。	2: 一般に公開 https://www.geospatial.j p/	3: 官民で整備 ・国土交通省 ・一般社団法人 社会基盤情報流通推進協議会 (AIGID)	2: 一般に公開されたPF G空間情報センター ポータルサ イト	・プレビュー機能 ・マップ機能 ・ユーザ認証、組織登録、組織 別プライベートデータ設定 ・有償データ販売機能 ・ハーベスティング機能	・災害発生時の情報提供支援 今後、 ・i-constructionとの連携 ・高精度測位、人流データとの 連携	2: 関連法令あり 地理空間情報活用推進基本 計画 平成29年3月	1: 公開範囲制限あり ・公開範囲は、データ提供者側に権利がある。 ・無償ダウンロード可能なデータでも、一部ユーザ登録を必要とするケースがある。	2: 検討開始(実施中) 災害時の情報提供支援などで 連携
	地球環境情報PF (DIAS)	2: 取組あり コード : ISO19139に準拠。 GEOやNASA等のコードで整 備。語彙 : DIAS内でオントロ ジー整備	0: なし	1: あり 一部のデータセットについて、 APIを公開済み。	1: 分野内で整備 メタデータはISOに準拠、 GEOSSにメタデータを提供	2: 一般に公開 http://search.diasjp.net/	1: 官で整備 ・文部科学省、 ・RESTEC、 ・東京大学、 ・NII	分野間:データ統合・解析シス	メタデータ変換ツール、DOI登録 ツール、品質管理ツール、データ セット検索ツールなど		2: 関連法令あり 官民データ活用推進法	1: 公開範囲制限あり 国内外学術研究用途 (公共、民間企業利用へ の拡大を実施中)	2: 検討開始(実施中) 民間と大学で検討