

次期SIP課題候補 「スマート防災ネットワークの構築」に係るFSの実施方針

2022年11月22日版

次期SIP課題候補「スマート防災ネットワークの構築」について、検討タスクフォース(TF)を設置し、RFIの結果も参考にしつつ、社会実装に係る技術面、事業面などの観点でのインパクトや実現性の分析調査を行い、その結果を踏まえて取り組むべき研究開発テーマを抽出し、研究開発計画案を作成する。

対象とする課題候補	スマート防災ネットワークの構築
課題候補のコンセプト	気候変動等に伴い災害が頻発・激甚化する中で、災害前後に、地域の特性等を踏まえ災害・被災情報(災害の種類・規模、被災した個人・構造物・インフラ等)をきめ細かく予測・収集・共有し、個人に応じた防災・避難支援、自治体による迅速な救助・物資提供、民間企業と連携した応急対応などを行うネットワークを構築する。
目指すべき社会像と実現に当たった社会課題	<p>○目指すべき社会像 レジリエントで安全安心な社会</p> <p>○実現に当たった社会課題</p> <ul style="list-style-type: none"> ・経済の大前提となる国民の安全・安心の確保/強靱な社会づくり(科技・イノベ基本計画) ・深刻化する自然災害/自然災害等のリスク(科技・イノベ基本計画) ・近い将来、大規模な地震・津波災害の発生が高い確率で想定される/逃げ遅れによる死者・行方不明者の発生、家屋やインフラの被災による国民生活や経済社会に対する被害の防止が困難な状況(科技・イノベ基本計画)
解決法(SIPで取り組むべきサブ課題候補)	<p>(A) 災害情報の広域かつ瞬時把握・共有</p> <p>(B) リスク情報による防災行動の促進</p> <p>(C) 災害実動機関における組織横断の情報共有・活用</p> <p>(D) 流域内の貯留機能を最大限活用した被害軽減の実現</p> <p>(E) 防災デジタルツインの構築</p>

課題候補の基礎的調査	目的	課題候補「スマート防災ネットワーク」の構築で解決すべき課題とその解決方法を抽出し、解決方法を評価具体化するための調査を行う。
	方法	<ul style="list-style-type: none"> ・技術ベンチマーク: 論文、特許による対象技術分野の評価、自他国企業の標準化やオープンクローズ戦略の評価 ・プロジェクトベンチマーク: 国内外プロジェクトや事業の比較(強み弱み) ・事業性: 市場性、国別比較(強み弱み) ・制度・施策の進展度: 各国(または地域)の規制、制度、政策の評価 ・社会実装性指標(TRL、BRLなど)の活用についての検討

サブ課題の中核的な研究開発テーマ候補の技術実現性等調査	目的	基礎的調査や関連するRFIの情報提供者等からのヒアリングを通じて、技術実現性、事業性、社会的受容性に係る調査を行う。
	方法	<ul style="list-style-type: none"> ・個別テーマの技術実現性評価(技術ベンチマーク、ボトルネック技術の抽出、代替案) ・モデル試作、各種PoCやユーザー・各種ステークホルダーヒアリングによる事業有望性・社会的受容性評価 ・個別テーマ技術(要素技術)や他の技術を組み込んだシステムにおける技術実現性評価、事業有望性・社会受容性評価 ・技術、コスト、制度などの課題抽出、市場調査

実施項目		6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
スケジュール	検討TF	● 6/15 第1回TF(キックオフ、FS実施方針案提示) 府省庁個別調整WG②	府省庁個別調整WG① 事務局にて今後の協議・調整事項を整理	● 7/26 第2回TF(個別テーマ1次案提示) 府省庁個別調整WG②	● 10/11 第3回TF(個別テーマ2次案提示) 府省庁個別調整WG②	● 11/22 第4回TF(個別テーマ決定)	● 11/22 第4回TF(個別テーマ決定)	● 11/22 第4回TF(個別テーマ決定)	● 11/22 第4回TF(個別テーマ決定)	● 11/22 第4回TF(個別テーマ決定)	● 11/22 第4回TF(個別テーマ決定)	
	FS実施方針作成	1.0版作成	必要に応じ、改定	必要に応じ、改定	必要に応じ、改定	必要に応じ、改定	必要に応じ、改定	必要に応じ、改定	必要に応じ、改定	必要に応じ、改定	必要に応じ、改定	
	調査分析	基礎的調査	公募・審査	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告	基礎的調査(社会課題、技術動向分析等) 中間報告
		個別調査		個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告	個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告	個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告	個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告	個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告	個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告	個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告	個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告	個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等) 中間報告
		追加個別調査(必要に応じて)		追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)	追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)	追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)	追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)	追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)	追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)	追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)	追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)	追加個別調査(技術実現性、事業性、社会受容性等)
	社会実装戦略検討						実装イメージの具体化、各種計画への記載検討	実装イメージの具体化、各種計画への記載検討	実装イメージの具体化、各種計画への記載検討	実装イメージの具体化、各種計画への記載検討	実装イメージの具体化、各種計画への記載検討	
研究開発計画案(体制、イメージ含む)						素案作成(実施計画、体制)	素案作成(実施計画、体制)	素案作成(実施計画、体制)	GB意見、パブコメ等を踏まえた修正	GB意見、パブコメ等を踏まえた修正		

	項目	金額	体制図									
予算(百万円)	FS 一式(間接経費含む。)	200	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>検討タスクフォース (スマート防災ネットワークの構築)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; width: 45%;"> <p>PD候補 (座長) 楠 浩一</p> <p>有識者 (SPD候補等) 牧 紀男 小俣 篤</p> <p>内閣府課題候補担当 (科技(インフラ)防災担当参事官 (内閣調査企画担当参事官 ※科技併任)</p> <p>研究推進法人 (防災科学技術研究所)</p> <p>研究開発計画書作成</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>関係府省庁</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>内閣府防災</td> <td>内閣府宇宙</td> <td>デジタル庁</td> </tr> <tr> <td>総務省</td> <td>文部科学省</td> <td>農林水産省</td> </tr> <tr> <td>経済産業省</td> <td>国土交通省</td> <td>環境省</td> </tr> </table> <p>府省庁個別調整</p> <p>意見・提案</p> </div> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>公称・委託</p> <p>調査分析機関</p> <p>基礎的調査・個別調査 研究開発計画書の検討等</p> <p>仕務書に基づく 研究機関等へのヒアリング</p> <p>追加個別調査 (必要に応じて)</p> <p>調査分析機関 (個別調査1)</p> <p>調査分析機関 (個別調査2)</p> <p>...</p> <p>研究機関等</p> <p>研究機関A 研究機関B ...</p> </div>	内閣府防災	内閣府宇宙	デジタル庁	総務省	文部科学省	農林水産省	経済産業省	国土交通省	環境省
	内閣府防災	内閣府宇宙	デジタル庁									
	総務省	文部科学省	農林水産省									
	経済産業省	国土交通省	環境省									
	合計	200										
	その他	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p><本実施方針に係る連絡先></p> <p>内閣府 科学技術・イノベーション推進事務局</p> <p>インフラ・防災担当</p> <p>電話: 03-6257-1331</p> </div>										