

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(案)

2022年6月15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	08 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、平時から災害に備える総合的防災対策を強化するとともに、災害時対応として、災害・被災情報をきめ細かく予測・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"> ・国民の安全・安心の確保や持続可能で強靱な社会づくり(科技基本計画) ・深刻化する自然災害/自然災害等のリスクへの対応(科技基本計画) ・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への対応(科技基本計画) 	
解決法とSIPで取り組むべきサブ課題の選定理由	<p style="text-align: center;">赤枠部分はFSにて検討・抽出</p> <p>※FS前の認識で仮説として記述し、上述の社会課題を解決する方法(技術開発又は技術開発に伴うルール整備、システム構築等)、その中で次期SIP5年間で実施すべきサブ課題を選定。</p> <p>※FSの進捗に合わせ更新。</p> <p>※基礎的調査が進展したところで、その結果を踏まえ、そのサブ課題の中核となる研究開発テーマ候補をFS対象として抽出(ex. 要素技術を組み合わせたシステムの実証により、開発が必要な技術要素を抽出)。</p>	
課題候補の基礎的調査	目的	※上記仮説の確からしさや定量的な強み弱み比較、または社会での重要性の明確化、など
	方法	<p>※FSで実施する基礎的調査の方法の記述。</p> <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ス戦略の評価 ・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	<p>※技術実現性等調査の調査目的</p>
	方法	<p>※FSで実施する技術実現性等調査の方法の基本的な事項を記述。</p> <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、バリューチェーンの分析 <p>※「課題の基礎的調査」結果に応じて個別の中核的な研究開発テーマ候補が抽出されたら、内容を改訂しピボットするとともに、別紙に対象となる研究開発テーマ候補の概要を記載。</p>

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(案)

2022年6月15日版

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WG①		府省庁個別調整WG②		● 第3回TF(個別テーマ2次案提示) 府省庁個別調整WG③		● 第4回TF(個別テーマ決定)		● 第5回TF(研究開発計画案) パブコム	
	FS実施方針作成	1.0版作成		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						
		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						
		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) 公募・審査						
	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		
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)		GB意見、パブコム等を踏まえた修正	

項目	金額		
予算(百万円)		<div style="border: 2px dashed red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="color: red; font-weight: bold; text-align: center;">赤枠部分はFSにて 検討・抽出</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>検討TF (スマート防災ネットワークの構築)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; width: 40%;"> <p>PD候補(座長) 有識者(SPD候補等)</p> <p>内閣府課題担当(科技インフラ防災担当参事官) 研究推進法人(防災科学技術研究所)</p> <p style="color: blue; font-weight: bold;">研究開発計画案作成</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>府省庁個別調整</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <p>関係府省庁</p> <p>文科省 内防 国交省 環境省 デジ庁</p> <p>総務省 農水省 経産省 準天室</p> </div> <p>意見・提案</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">公募・委託</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>基礎的調査・個別調査 研究開発計画案の検討等</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>調査分析機関</p> <p>仕様に基づく 研究機関等へのヒアリング</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <p>研究機関等</p> <p>研究機関A 研究機関B ...</p> </div> </div> <div style="width: 30%;"> <p>追加個別調査 (必要に応じて)</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <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> </div> </div> </div> </div>	
	合計		

その他	
-----	--

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(案)(別紙)

2022年6月15日版

	サブ課題候補	研究開発テーマ候補	概要	担当機関
サブ課題 と研究 テーマ候 補	1)(サブ課題タイトルA)	①(テーマタイトル1)		XXX社
		②(テーマタイトル2)		独立行政法人 YYY
	2)(サブ課題タイトルB)	①(テーマタイトル3)		
		②(テーマタイトル4)		
	3)(サブ課題タイトルC)	①(テーマタイトル5)		

赤枠部分はFSにて検討・抽出