



令和3年10月1日

東京都千代田区四番町5番地3  
科学技術振興機構（JST）  
Tel：03-5214-8404（広報課）  
URL <https://www.jst.go.jp>

## 戦略的創造研究推進事業（社会技術研究開発）における 2021年度新規プロジェクトの決定について

JST（理事長 濱口 道成）は、社会技術研究開発センター（RISTEX）が推進する戦略的創造研究推進事業（社会技術研究開発）において、2021年度の新規プロジェクトを決定しました（別紙1、別紙2、別紙3）。

社会技術研究開発は、現存する社会問題の解決や将来起こり得る社会問題への対処などを通して、新たな社会的・公共的価値の創出を目指す事業です。社会問題に関係するさまざまな関与者と研究者が協働するためのネットワークを構築し、競争的環境下で自然科学と人文・社会科学の知識を活用した研究開発を推進します。

今回は、「科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題（ELSI）への包括的実践研究開発プログラム」、「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム シナリオ創出フェーズ・ソリューション創出フェーズ」、「科学技術イノベーション政策のための科学研究開発プログラム」について提案を募集した結果、大学や国立研究開発法人など多様な提案者から応募がありました。

募集締め切り後、プログラム総括、プログラム総括補佐およびプログラムアドバイザーが書類選考と面接選考による事前評価を実施し、採択課題を決定しました。

各プログラムの応募数と採択数は以下の通りです。

「科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題（ELSI）への包括的実践研究開発プログラム」（プログラム総括 唐沢 かおり 東京大学 大学院人文社会系研究科 教授）

募集期間：2021年4月5日（月）～6月8日（火）

応募数：41件

採択数：研究開発プロジェクト 5件、プロジェクト企画調査 6件

「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム

シナリオ創出フェーズ・ソリューション創出フェーズ」

（プログラム総括 関 正雄 明治大学 経営学部 特任教授／損害保険ジャパン株式会社 サステナビリティ推進部 シニアアドバイザー）

募集期間：2021年4月5日（月）～6月8日（火）

応募数：80件

採択数：シナリオ創出フェーズ 4件、ソリューション創出フェーズ 4件

「科学技術イノベーション政策のための科学研究開発プログラム」

(プログラム総括 山縣 然太郎

山梨大学 大学院総合研究部 医学域社会医学講座 教授)

募集期間：2021年4月2日(金)～4月22日(木)

応募数：24件

採択数：通常枠 4件、共進化枠 3件

事業やプログラムの詳細は下記ウェブページをご参照ください。

ホームページURL：<https://www.jst.go.jp/ristex/>

### <添付資料>

別紙1：「科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題（ELSI）への包括的実践研究開発プログラム」2021年度新規採択プロジェクト一覧および提案募集概要

別紙2：「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム シナリオ創出フェーズ・ソリューション創出フェーズ」2021年度新規採択プロジェクト一覧および提案募集概要

別紙3：「科学技術イノベーション政策のための科学研究開発プログラム」2021年度新規採択プロジェクト一覧および提案募集概要

参考1：戦略的創造研究推進事業（社会技術研究開発）の実施状況（2021年度）

### <お問い合わせ先>

科学技術振興機構 社会技術研究開発センター 企画運営室

〒102-8666 東京都千代田区四番町5番地3

浅野 光基（アサノ コウキ）、東出 学信（ヒガシデ タカノブ）

Tel：03-5214-0132 Fax：03-5214-0140

E-mail：[boshu@jst.go.jp](mailto:boshu@jst.go.jp)

**「科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題(E L S I)への包括的実践研究開発プログラム」  
2021年度 新規採択プロジェクト一覧**

**【研究開発プロジェクト】**

**研究開発期間：3年      研究開発費：1,500万円／年（直接経費）程度上限**

| プロジェクト名／<br>研究代表者（所属など）                                                             | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人工知能の開発・利用<br>をめぐる自律性および<br>関係性の理論分析と<br>社会実装<br>宇佐美 誠<br>（京都大学<br>大学院地球環境学堂<br>教授） | 人工知能（A I）の加速度的な発展・普及に伴って、個人の自律性への新たな脅威、人間と機械との関係の変容、自律的機械から生じるリスクなど、多様な倫理的課題が発生し増大しつつある。本プロジェクトは、法哲学・社会哲学・倫理学などと工学の緊密な協働の下、A Iやそれを用いたビッグデータ分析の技術開発・利活用において生起する倫理的課題を発見・予見した上で、「個人の自律性および自律的A I」と「人間－A Iの関係性」という2つの観点から理論分析を実施する。また、ステークホルダーとの連携・実践を通じて、技術開発者の行動指針を策定する。<br>A I倫理学の国際的研究水準を踏まえつつ、日本の特徴も考慮した精緻な分析を通じて、科学技術が人間・社会と調和する人間関係や社会の在り方を構想するとともに、日本社会の文脈に即した責任ある研究・イノベーションを根付かせる基礎となる行動指針の提案を目指す。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・京都大学</li> <li>・明治学院大学</li> <li>・武蔵野大学</li> <li>・東京大学</li> <li>・慶應義塾大学</li> <li>・共立女子大学</li> <li>・日本大学</li> <li>・名古屋大学</li> <li>・南山大学</li> <li>・九州大学</li> <li>など</li> </ul> |
| 「空飛ぶクルマ」の<br>社会実装において克服<br>すべきE L S Iの総合<br>的研究<br>小島 立<br>（九州大学<br>大学院法学研究院<br>教授） | 「空飛ぶクルマ」の社会実装に向けた動きが加速している。しかし、現在の議論では、空飛ぶクルマがより高頻度・高密度に利用される状況を視野に入れた社会制度設計や、社会受容性についての根本的な検討が不足している。空飛ぶクルマが広範に社会に普及するためには、低エネルギー負荷、スマートモビリティとしてのサービス実現、運航に不可欠な施設・構造物などのインフラ構築に加えて、都市交通政策に照らした考察や倫理的課題、法制度などの諸課題についても俯瞰的な考察が求められる。これらの複合的な課題を解決することなしに、空飛ぶクルマは私たちの幸福（ウェルビーイング）に貢献する移動手段として受容されることは難しいと考える。<br>本プロジェクトでは、人文社会系と自然科学系の研究者が協働し、空飛ぶクルマが社会インフラとして実装される上での前提条件として克服されるべきE L S Iを、予見的に明らかにする。  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・九州大学</li> <li>・国際基督教大学</li> <li>・横浜国立大学</li> <li>・明治大学</li> <li>など</li> </ul>                                                                                              |

| プロジェクト名／<br>研究代表者（所属など）                                                                                  | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ・研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>パンデミックのE L S I<br/>アーカイブ化による<br/>感染症にレジリエント<br/>な社会構築</p> <p>児玉 聡<br/>（京都大学<br/>大学院文学研究科<br/>准教授）</p> | <p>新型コロナウイルス感染症（C O V I D - 1 9）のパンデミックに対する公衆衛生政策は、人々の生活の隅々にまで影響を及ぼしている。本プロジェクトでは、C O V I D - 1 9を中心とした公衆衛生的危機におけるE L S I およびそれへの対応について、論点を整理した上でアーカイブ化するとともに、これらの成果を関与者と共有し活用するという観点で、トランスサイエンス問題に対する人文社会科学系研究成果の社会実装の方法論を実践的に模索する。</p> <p>具体的には、C O V I D - 1 9に対する各国の政策およびそのE L S I についての比較分析と、過去の感染症に関する歴史的検討の2軸で調査・分析し、C O V I D - 1 9 対応の特徴や日本の課題を明らかにする。さらに、感染症対策のE L S I とその解決策についてのアーカイブ化を通じて、政策提言をまとめる。これらの成果をアウトリーチする実践を通じて、将来の公衆衛生・感染症対策に関するE L S I 研究のあるべき姿や社会実装の方法論を提案する。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・京都大学</li> <li>・東北大学</li> <li>・早稲田大学</li> <li>・東京大学</li> <li>・明治学院大学</li> <li>・神戸薬科大学<br/>など</li> </ul>                                                |
| <p>研究者の自治に基づく<br/>分子ロボット技術のR<br/>R I 実践モデルの構築</p> <p>小宮 健<br/>（海洋研究開発機構<br/>超先鋭研究開発部門<br/>研究員）</p>       | <p>本プロジェクトは、生体分子で構成された生物と同じ原理で駆動する「分子ロボット」の研究コミュニティが中心となって、研究開発の上流から多様なステークホルダーとの対話を実践し、よりよい社会実装に必要な条件やプロセスを明らかにする。</p> <p>実践を通じて、自然科学研究者と人文・社会科学研究者の協働により実現する、責任ある研究・イノベーション（R R I）のモデルを構築し、革新的科学技術が人や社会と調和しながら発展していく上で必要な新しい「研究者の自治」と「研究者自身が実施する持続的な科学コミュニケーション」による共創の在り方を提示することを目指す。</p> <p>分子ロボット技術のあるべき将来像を市民と共創する科学コミュニケーションの実践と高度化、分子ロボット研究のR R I ガイドラインの策定、分野横断的かつ予見的なE L S I の検討と具体的な研究課題の立案、という3つの活動を柱に、相互連携しながら推進し、成果を国内外に広く発信する。</p>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・海洋研究開発機構</li> <li>・恵泉女学園大学</li> <li>・慶應義塾大学</li> <li>・北海道大学</li> <li>・東京大学</li> <li>・東京工業大学</li> <li>・総合研究大学院<br/>大学</li> <li>・九州大学<br/>など</li> </ul> |

| プロジェクト名／<br>研究代表者（所属など）                                                               | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ・研究開発への<br>参画・協力機関                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 持続可能社会に向けた<br>細胞農業技術のE L S<br>I / R R I の検討<br><br>日比野 愛子<br>（弘前大学<br>人文社会科学部<br>准教授） | 食肉培養に代表される細胞農業技術は、先端テクノロジーを駆使して食料生産を可能にするものであり、各国で活発な開発競争が進んでいる。動物福祉や環境保護、持続可能な食料生産への貢献が期待される一方で、従来のフードシステムに変革を迫り、文化・社会規範へのインパクトも大きいことから、現時点ではまだ顕在化していないE L S I 論点の検討が急務である。<br>本プロジェクトは、細胞農業技術が持続可能な社会の中核に据えられるにあたって課題となるE L S I を予見的に分析・考察する。人文社会科学の英知を結集し、経済的指標では測りきれない、市民意識や政治、倫理の領域への影響を重視し、日本の文脈にも配慮しながら、その課題抽出と検討を行う。また、課題探索・設定から成果創出に至る各段階で技術開発現場やステークホルダーと密接に協働し、その知見・成果を研究・技術開発のプロセスに発展的に含める、R R I の先駆的実践にも取り組む。 | ・弘前大学<br>・東京工業大学<br>・京都大学<br>・東京大学<br>・大正大学<br>・横浜国立大学<br>・特定非営利活動法人日本細胞農業協会<br>など |

### 【プロジェクト企画調査】

企画調査期間：6ヵ月      企画調査費：300万円／半年（直接経費）程度

| 企画調査名                                    | 調査代表者（所属など）                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 責任ある研究とイノベーションを促進するS Fプロトタイピング手法の企画調査    | 大澤 博隆<br>（筑波大学 システム情報系 助教）            |
| 脳の越境と融合にまつわる倫理とその認識的ダイナミクスの検討            | 太田 紘史<br>（新潟大学 人文学部 准教授）              |
| 学習データ利活用E d T e c h（エドテック）のE L S I 論点の検討 | 加納 圭<br>（滋賀大学 大学院教育学研究科 教授）           |
| 「スマートシティ」の全体論的・個別的E L S I に関する企画調査       | 出口 康夫<br>（京都大学 大学院文学研究科 教授）           |
| 人の意思決定を操る技術のE L S I マッピング作成の企画調査         | 中澤 栄輔<br>（東京大学 大学院医学系研究科 講師）          |
| ポリジェニック・スコアの社会受容性に関する企画調査                | 山本 奈津子<br>（大阪大学 データビリティフロンティア機構 特任講師） |

## ＜プログラム総括総評＞

唐沢 かおり（東京大学 大学院人文社会系研究科 教授）

本プログラムは、科学技術が人や社会と調和しながら持続的に新たな価値を創出する社会の実現を目指し、倫理的・法制度的・社会的課題（E t h i c a l , L e g a l a n d S o c i a l I m p l i c a t i o n s / I s s u e s : E L S I）を発見・予見しつつ、責任ある研究・イノベーション（R e s p o n s i b l e R e s e a r c h a n d I n n o v a t i o n : R R I）を進めるための実践的協業モデルの開発を推進することを目的として、2020年度に発足したプログラムです。

プログラムアドバイザーとともに真摯に事前評価を行い、研究開発プロジェクトを5件、プロジェクト企画調査を6件採択しました。研究開発プロジェクトは、それぞれがテーマに掲げるE L S Iの本質を捉える試みであることを大前提として、分野融合やエマージング・テクノロジーの研究開発現場との協業によってE L S I / R R I 研究に挑戦しようとする意欲とインパクトが見込めるもの、また、実践的な展開を見据えた研究開発構想が明確なものを積極的に評価しました。プロジェクト企画調査は、次年度のプロジェクト提案に向けた課題設定や調査設計が具体的であるもの、研究アイデアの独創性がありE L S I / R R I 研究の拡がりをもたらす可能性が期待できるものを中心に採択しました。なお、昨年度に引き続き、新型コロナウイルス感染症など新興感染症に関連する諸問題にE L S I の観点から貢献するプロジェクトも採択しています。

今年度の公募に際しては、対象とする科学技術のE L S I について、実践的意義を踏まえた具体的な課題設定を求めていましたが、応募いただいた提案はいずれも、研究開発として高い水準にありました。また、E L S I / R R I への取り組みを基礎づけるための「トランスサイエンス問題の事例分析とアーカイブに基づく将来への提言」に取り組む募集についても、多くの提案をいただきました。評価にあたっては、E L S I を論ずる視座が明確か、論点の深掘りがなされているか、研究開発の先に実現しようとする、責任ある研究・イノベーションの営みの普及・定着に資するビジョンが構想されているか、という視点を重視して議論を行いました。

本プログラムの研究開発においては、研究者やステークホルダーの知を結集した実践的・包括的なE L S I / R R I 研究の実施体制の構築や、日本社会が抱える課題を出発点としつつグローバルな視点を組み込むことに加え、「根源的な問い」を設定することを求めています。科学技術が人や社会の在り方に大きな影響を与える今日、人、社会、科学技術それぞれの本質を追求する問いが、課題解決に不可欠であるという問題意識がその背景にあります。今年度、採択された提案は、多様な専門領域の視点からこの問いに真摯に取り組む意欲を感じるものでしたが、来年度以降も、この点は重視したいと考えています。

本プログラムの考え方や方向性について、今後もさまざまなメディアを通して発信していきます。また、来年度に向けて、新たな分野やテーマの発掘・探索も行います。そのために、多彩なニーズやシーズ、アイデアをつなぐ場や活動を展開していきたいと考えていますので、大学など研究機関のみならず、イノベーションを目指す民間企業や団体、共創の場を持つN P O や地域社会など、皆様の積極的な参画をお願いいたします。



**「科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題（E L S I）への包括的実践研究開発プログラム」  
2021年度 応募数および採択数**

**○ 応募数および採択候補数**

（カッコ内の数字は女性代表者数）

|            | 応募数       | 面接数       | 採択数                                  | 採択率               |
|------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| 研究開発プロジェクト | 29<br>(5) | 14<br>(2) | 5<br>(1)                             | 17%               |
| プロジェクト企画調査 | 12<br>(3) | 6<br>(2)  | 6 <sup>※1</sup><br>(1) <sup>※1</sup> | 40% <sup>※1</sup> |

※1 面接選考を経て研究開発プロジェクトからプロジェクト企画調査へ移行した課題を含め、プロジェクト企画調査として採択された課題の採択率。

**○ 代表者の所属機関別**

|     | 国公立大 | 私立大 | 国研・独法 | 公益法人 | 企業等 | NPO他 |
|-----|------|-----|-------|------|-----|------|
| 応募数 | 27   | 6   | 5     | 0    | 1   | 2    |
| 面接数 | 14   | 3   | 3     | 0    | 0   | 0    |
| 採択数 | 10   | 0   | 1     | 0    | 0   | 0    |

**○ 代表者の所属機関地域別**

|     | 北海道 | 東北 | 関東 | 中部 | 近畿 | 中国 | 四国 | 九州・沖縄 |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 応募数 | 1   | 1  | 19 | 2  | 13 | 2  | 0  | 3     |
| 面接数 | 0   | 1  | 9  | 1  | 7  | 1  | 0  | 1     |
| 採択数 | 0   | 1  | 3  | 1  | 5  | 0  | 0  | 1     |

**○ 代表者の専門分野別**

（e-Radの研究分野・区分による）

|     | ライフ | 情報 | 環境 | ナノテク・材料 | エネルギー | ものづくり | 社会基盤 | フロンティア | 自然科学一般 | 人文・社会 | その他 |
|-----|-----|----|----|---------|-------|-------|------|--------|--------|-------|-----|
| 応募数 | 6   | 5  | 2  | 0       | 0     | 0     | 1    | 0      | 0      | 26    | 1   |
| 面接数 | 0   | 3  | 0  | 0       | 0     | 0     | 0    | 0      | 0      | 16    | 1   |
| 採択数 | 0   | 2  | 0  | 0       | 0     | 0     | 0    | 0      | 0      | 9     | 0   |

**「科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題(ELSI)への包括的実践研究開発プログラム」  
評価者一覧**

|                 | 氏名     | 所属・役職                                           |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------|
| プログラム<br>総括     | 唐沢 かおり | 東京大学 大学院人文社会系研究科 教授                             |
| プログラム<br>アドバイザー | 大屋 雄裕  | 慶應義塾大学 法学部 教授                                   |
|                 | 四ノ宮 成祥 | 防衛医科大学校 学校長                                     |
|                 | 中川 裕志  | 理化学研究所 革新知能統合研究センター<br>社会における人工知能研究グループ チームリーダー |
|                 | 西川 信太郎 | 株式会社グローカリンク 取締役<br>／日本たばこ産業株式会社 D-LABディレクター     |
|                 | 納富 信留  | 東京大学 大学院人文社会系研究科 教授                             |
|                 | 野口 和彦  | 横浜国立大学 先端科学高等研究院<br>リスク共生社会創造センター 客員教授          |
|                 | 原山 優子  | 理化学研究所 理事／東北大学 名誉教授                             |
|                 | 水野 祐   | シティライツ法律事務所 弁護士<br>／九州大学 グローバルイノベーションセンター 客員教授  |
|                 | 山口 富子  | 国際基督教大学 教養学部 教授                                 |

(五十音順、所属・役職は2021年9月現在)



# 「科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題（E L S I）への包括的実践研究開発プログラム」 2021年度 提案募集概要

## 1. 研究開発プログラムの目標

本プログラムは、科学技術が人や社会と調和しながら持続的に新たな価値を創出する社会の実現を目指し、倫理的・法制度的・社会的課題（E L S I）を発見・予見しながら、責任ある研究・イノベーションを進めるための実践的協業モデルの開発を推進します。

## 2. 募集期間

2021年4月5日（月）～2021年6月8日（火）正午

## 3. 研究開発期間・規模

### （1）研究開発プロジェクト

研究開発期間：1～3年<sup>注1）</sup>

研究開発費：1,500万円／年（直接経費）程度上限

### （2）プロジェクト企画調査<sup>注2）</sup>

企画調査期間：6ヵ月（単年度）

企画調査費：300万円／半年（直接経費）程度

注1）最大期間は2025年3月まで（3年度、42か月間）。

研究開発成果の定着や展開の可能性のさらなる向上が期待される場合、評価を経て、2年間を上限として研究開発期間の延長を可能とする枠組みの適用も予定。

注2）将来的に本プログラムへの研究開発プロジェクトの提案・実施につながることを期待され、そのために必要な研究開発設計や体制の補完に取り組むことを企図した枠組み。原則として本プログラムの次回公募に応募することを条件とする。

## 4. 研究開発対象

本プログラムは、責任ある研究・イノベーションの営みの普及・定着に資する、実践的協業モデルの創出に向けたE L S Iの研究開発を対象とします。日本社会が抱える課題、あるいは具体的な新興科学技術を出発点としつつ、国際的な展開・発信を念頭に置いて取り組むことを重視します。

研究開発プロジェクトにおいては、具体的な科学技術のE L S I対応への取り組みを基盤とした研究構想であることを重視します。例えば以下のようなアウトプットが創出されることが期待されます。なお、共創的科学技術イノベーションの実践や方法論開発に焦点をあてたbについては、aと一体的に取り組むことが望まれます。また、E L S Iへの取り組みを基礎づけるためにcに取り組む提案も歓迎します。研究構想の内容に応じて、ここに挙げていないアウトプットの提案も十分想定されます。

### a. E L S Iへの具体的な対応方策の創出

- ・科学技術やE L S Iの特性を踏まえた具体的な対応方策（研究開発の設計指針や境界条件、評価指標やガイドライン、法制度や標準化のルール形成の提案など）の開発

#### **b. 共創の仕組みや方法論の開発**

- ・ 研究開発の上流段階から、科学技術が人や社会に与える影響や倫理的・法制度的課題を、研究現場に機動的・有機的にフィードバックするための仕組みや方法論の開発
- ・ 科学技術コミュニケーションの機能とデザインの高度化のための実証的検証と開発
- ・ 情報通信技術など新たな科学技術を活用した、科学技術コミュニケーションの高度化に資するシステム、ツール、評価方法・指標の開発

#### **c. トランスサイエンス問題の事例分析とアーカイブに基づく将来への提言**

- ・ 日本社会が直面した過去および現在の顕著なトランスサイエンス問題に関する課題の抽出とアーカイブ化、分析に基づく将来への提言と海外に向けた発信

### **5. 提案の受付方法**

#### **<応募方法>**

「府省共通研究開発管理システム（e - R a d）」により受け付けます。

府省共通研究開発管理システム（e - R a d）ポータルサイト

U R L   <https://www.e-rad.go.jp/>

#### **<公募要領、選考スケジュールなどの詳細>**

U R L   [https://www.jst.go.jp/ristex/proposal/proposal\\_2021.html](https://www.jst.go.jp/ristex/proposal/proposal_2021.html)

**「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム シナリオ創出フェーズ・ソリューション創出フェーズ」  
2021年度 新規採択プロジェクト一覧**

**■シナリオ創出フェーズ**

| 課題名                                                 | 研究代表者                     | 協働実施者                        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| ピアサポートのDX化による、新しい当事者参画医療社会モデルの構築に向けたシナリオの創出         | 北原 秀治<br>(東京女子医科大学 特任准教授) | 宿野部 武志<br>(一般社団法人ピーベック 代表理事) |
| 人工知能を用いた障がい者の就労可能性の向上に資する、DX協働基盤の開発と社会実装のためのシナリオ創出  | 塚田 義典<br>(摂南大学 准教授)       | 八塚 昌明<br>(株式会社オートバックスセブン 部長) |
| 科学と実践が駆動する「地域ガバナンス」に基づく、未来志向型の森林生態系の適応的管理に関するシナリオ開発 | 森 章<br>(横浜国立大学 教授)        | 中西 将尚<br>(公益財団法人知床財団 参事)     |
| 人とシステムの協働による海岸清掃共創シナリオの構築                           | 林 英治<br>(九州工業大学 教授)       | 清野 聡子<br>(九州大学 准教授)          |

**■ソリューション創出フェーズ**

| 課題名                                                      | 研究代表者                  | 協働実施者                                         |
|----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| 最後の一人を救うコミュニティアラートシステムのモデル開発および実装                        | 小野 裕一<br>(東北大学 教授)     | 橋本 尚志<br>(株式会社富士通総研 グループ長)                    |
| 性暴力を撲滅する社会システム構築に向けた、早期介入とPTSDケア迅速化の人材育成および全国展開に向けた体制づくり | 長江 美代子<br>(日本福祉大学 教授)  | 片岡 笑美子<br>(一般社団法人日本フォレンジック<br>ヒューマンケアセンター 会長) |
| 小さな水サービスの導入を軸とした互助ネットワークの形成による、社会的効用創出モデルの開発と展開          | 西田 継<br>(山梨大学 教授)      | 杣野 栄<br>(甲州市 上下水道課 課長)                        |
| 「誰もが知りたいもの、必要なものを自由に手に入れ触れられる社会」の創成に向けた、3Dモデル提供体制の開発と実装  | 南谷 和範<br>(大学入試センター 教授) | 渡辺 哲也<br>(新潟大学 教授)                            |

## 〔シナリオ創出フェーズ〕

### 新規採択プロジェクト①

#### ピアサポートのDX化による、新しい当事者参画医療社会モデルの構築にむけたシナリオの創出

研究代表者：東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 特任准教授 北原 秀治

協働実施者：一般社団法人ピーペック 代表理事 宿野部 武志

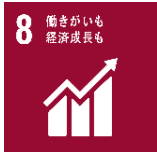
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                                       | 特に優先する<br>SDGsゴール                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【解決すべき社会課題・ボトルネック】</b><br/>           経験ある患者・当事者（ピア）が患者との相互扶助を行う「ピアサポート」は、患者・医療者間のコミュニケーションの溝を埋め、患者に病気への向き合い方やセルフケアのアドバイスを与えるなど、現場レベルではその有効性が確認されている。しかし、日本においてはその価値の定量的な評価がなされておらず、それゆえピアサポートへの対価が不明であり、結果ボランティアベースでの活動となっている。また、生活圏にピアサポートの場がないために参加できない患者が多く、さらに現在コロナ禍においてピアサポート実践の場がそもそも失われている。</p> <p><b>【提案の概要】</b><br/>           現実世界と仮想世界を融合させるクロスリアリティ（XR）技術を用い、ピアサポートをDX化することで、ピアサポートを享受できる患者を増やすとともに、患者の音声、表情、会話からAIを用いてピアサポートの効果を定量評価することにより改善を促す。さらに健康度や社会参加度や医療経済への定量的な貢献を示すことで、DX化されたピアサポートが正当な対価が得られ、持続可能に運用されるようなシナリオ創出を目指す。</p> <p><b>【可能性試験の実施計画】</b><br/>           2021年度より協力団体、患者、当事者との緊密な連携の下、帯広、世田谷、福岡の3地域でピアサポートのDX化を進めていく。その際に、ピアサポートによって表出された患者経験を、個人情報厳密に管理した上で蓄積し、ピアサポーター養成に生かしていく。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・東京女子医科大学<br/>先端生命医科学研究所</li> <li>・慶應義塾大学 理工学部</li> <li>・星槎大学 共生科学部</li> <li>・東京医療センター 臨床研究センター</li> <li>・帝京大学 経済学部</li> <li>・一般社団法人ピーペック（世田谷区）</li> <li>・NPO法人みんなのポリリス（帯広市）</li> <li>・NPO法人学びあい（福岡市）</li> </ul> |   |

## 新規採択プロジェクト②

人工知能を用いた障がい者の就労可能性の向上に資する、DX協働基盤の開発と社会実装のためのシナリオ創出

研究代表者：摂南大学 経営学部 准教授 塚田 義典

協働実施者：株式会社オートバックスセブン ICTプラットフォーム推進部 部長 八塚 昌明

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                  | 特に優先する<br>SDGsゴール                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【解決すべき社会課題・ボトルネック】</b><br/>厚生労働省は、共生社会実現の理念の下、2021年3月1日から障がい者の法定雇用率を引き上げた。一方、Society 5.0やDXの根幹技術であるAI（人工知能）やロボティクス技術の発展により、近い将来、形式的作業の自動化が急速に進むことが予想される。これにより、日本では、障がい者が従事できる仕事の選択肢が縮小し、働く機会の損失に直結する懸念がある。</p> <p><b>【提案の概要】</b><br/>本プロジェクトでは、AI等の機械学習に欠かせない高品質な教師データを障がい者や大学生などと協働構築できるプラットフォームと運用モデルを設計開発し、その社会実装のためのシナリオを創出する。目的は、これまで働くことが困難であった障がい者に働く機会を提供することである。また、障がい者がAIを考案・開発・販売可能な仕組みを構築することで、障がい者がAI開発の新たな担い手となり、高価値なソリューションの創出、作業者の適正・特殊能力の創発が期待できる。研究代表者は、画像、音声、センサーなどのデジタルデータから特定のオブジェクトやパターンを検出するAIの研究開発に携わり、関連特許を複数申請してきた。こうして培ったノウハウや技術シーズを活用することで実用に供するAIを構築する。</p> <p><b>【可能性試験の実施計画】</b><br/>可能性試験では、研究代表者と協働実施者の所属機関の学生および従業員などが協力し、障がい者やサポーターへのヒアリングやアンケート調査を通して、本提案内容の実現可能性を明らかにする。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・摂南大学 経営学部</li> <li>・株式会社オートバックスセブン</li> <li>・社会福祉法人太陽の家</li> <li>・株式会社エー・ディー・イー</li> </ul> |    |

## 新規採択プロジェクト③

科学と実践が駆動する「地域ガバナンス」に基づく、未来志向型の森林生態系の適応的管理に関するシナリオ開発

研究代表者：横浜国立大学大学院 環境情報研究院 教授 森 章

協働実施者：公益財団法人知床財団 保護管理部 参事 中西 将尚

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 特に優先する<br>S D G s ゴール                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【解決すべき社会課題・ボトルネック】</b></p> <p>知床半島は、生物多様性の高さゆえ、ユネスコ世界自然遺産に登録されている。しかし、当地の森林では、土地改変やエゾシカの過剰な植食害を始めとする脅威および課題対処に要する人的資金的律速が存在している。当プロジェクトでは、「しれとこ100平方メートル運動の森・トラスト」の森林生態系を対象に、地域ガバナンスとパートナーシップ（SDGsゴール17）を軸に、生物多様性を育む原生林への回帰（SDGsゴール15）を実現化するため、実行可能な事業シナリオ創出を行う。</p> <p><b>【提案の概要】</b></p> <p>当プロジェクトは、3つの技術シーズに基づく。まずは、対象地で数十年の試行錯誤で精査されてきた森林再生の現地施業手法である。これに、リモートセンシングを用いることで、過去から現在までの森林再生の成否の定量評価を行う。そして、長い時間を要する森林再生の未来を予測するシミュレーションを用いることで、費用対効果を含む効果的な森林再生シナリオを模索する。これらを軸に、科学委員会、地元自治体、自然再生支援者、企業などと協働して、科学実証と現場実践を加速し得る地域ガバナンスの拡充を促す。</p> <p><b>【可能性試験の実施計画】</b></p> <p>2021～2030年は、国連・生態系復元の10年間である。森林セクターで考えたとき、生物多様性を欠く単純な人工林造成よりも、多種多様な生物種を育む森林が望ましい。真に自然を活用するためには、自然の摂理の働く天然林の復元を目指さなければならない。世界に先んじて知床で実施している森林生態系の再生を、より長期的に持続可能な事業とする方策を模索し、他地域展開可能な自然再生シナリオの創出を行う。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・横浜国立大学大学院 環境情報研究院</li> <li>・公益財団法人知床財団</li> <li>・斜里町</li> <li>・しれとこ100平方メートル運動地森林再生専門委員会</li> <li>・ダイキン工業株式会社 CSR・地球環境センター</li> <li>・三井物産株式会社 サステナビリティ経営推進部</li> <li>・一般社団法人コンサベーション・インターナショナル・ジャパン</li> <li>・環境省 ウトロ自然保護官事務所</li> <li>・ミュンヘン工科大学</li> <li>・東京農業大学 生物産業学部</li> <li>・北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター</li> </ul> | <br><br> |



## 新規採択プロジェクト④

### 人とシステムの協働による海岸清掃共創シナリオの構築

研究代表者：九州工業大学大学院 情報工学研究院 教授 林 英治

協働実施者：九州大学大学院 工学研究院 環境社会部門 准教授 清野 聡子

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 特に優先する<br>S D G s ゴール                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【解決すべき社会課題・ボトルネック】</b></p> <p>近年、海洋プラスチックによる海洋・海岸汚染は地球規模で広がり、海岸の景観のみならず、生態系にも甚大な被害をもたらしている。特に、海岸周辺、離島では少子高齢化による人員、人の手では収集することができない海ごみの問題は、慣れ親しんだ海洋・海岸を一変させる。このような状況が進む中、海岸・離島の地域ニーズやコミュニティをひとつくりにすることは難しいのが現状である。漂着ごみの認識、収集、そして、運営を人とともにあるA Iテクノロジーを利用し、人とシステムが協働し、テクノロジーとコミュニティが織りなす人材育成とともに、海ごみ問題の新たな解決方法を産み出す共創モデルが求められている。</p> <p><b>【提案の概要】</b></p> <p>海ごみ問題に関する環境、工学、地域社会の融合を目指しB C－R O B O P 海岸工学会を設立し、A I、自律性、労務・人の代替として最重要な産業用ロボットの技術（省力化技術）や人材育成の開発シーズを利用した清掃労務の低減、人材育成がもたらす海洋・海岸環境維持や保全、人と技術が協働するコミュニティによる共創モデルと他地域への展開に向けたシナリオの礎を構築する。</p> <p><b>【可能性試験の実施計画】</b></p> <p>福岡県宗像市・北九州市・世界遺産の海岸地域における可能性試験では、自律運搬ロボット（U G V）を基幹とする海ごみ運搬とデータ処理をクラウド・エッジシステムにリンクし、地域の海岸清掃に関わる多様な社会環境・活動パターンに応じたコミュニティごとに利活用できるシステム構築を行う。そして、このシステムによって、地域社会の多様なステークホルダーによる未来共創を可能にする人的資源をつなぐコミュニティの形成（人とテクノロジーとの協働・定着）が実現するよう、協議・調整を進める。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・九州工業大学 社会ロボット具現化センター</li> <li>・九州工業大学大学院 情報工学研究院 知的システム工学研究系</li> <li>・九州大学 大学院工学研究院 環境社会部門</li> <li>・九州工業大学 大学院 生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻</li> <li>・北九州工業高等専門学校 生産デザイン工学科</li> <li>・一般社団法人シーソング</li> <li>・一般社団法人B C－R O B O P 海岸工学会</li> <li>・宗像の環境を考える会</li> <li>・いであ株式会社</li> <li>・株式会社ディーブ・リッジ・テク</li> </ul> | <p>9 産業と技術革新の基盤をつくろう</p>  <p>12 つくる責任 つかう責任</p>  <p>14 海の豊かさを守ろう</p>  |



## 〔ソリューション創出フェーズ〕

### 新規採択プロジェクト①

#### 最後の一人を救うコミュニティアラートシステムのモデル開発および実装

研究代表者：東北大学 災害科学国際研究所 教授 小野 裕一

協働実施者：株式会社富士通総研 行政情報化グループ グループ長 橋本 尚志

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                               | 特に優先する<br>SDGsゴール                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【解決すべき社会課題・ボトルネック】</b></p> <p>災害時に行政が発表する避難指示は広範囲に及ぶ場合があり、人々が災害を自分事として捉えられず、実際の避難行動に結び付かないことが大きな問題となっている。そのため、個人や世帯単位でピンポイントに被災リスク情報を伝え、適時・適切な意思決定・行動を促す仕組みが地域の共助コミュニティの中に必要である。</p> <p><b>【提案の概要】</b></p> <p>災害を「自分事」化し、自助起点での共助・公助連携により、高齢者などの要支援者を取り残さないインクルーシブ防災を実現する。シナリオ創出フェーズにおいては、ピンポイントアラートのプロトタイプを開発し、その有用性・ニーズの検証を行った。ソリューションフェーズでは、災害リスク、経験、防災教育の観点を共助コミュニティにおいて複合的に取り入れ、持続的な地域防災力の強化に資する包括的災害リスクアセスメント技術のパッケージ化を目指す。</p> <p>具体的には、防災科学リビングラボの展開を通じて、地域特性や課題に適した防災活動を、共助コミュニティ活動において、平常時からの活用を促す仕組み、アクターの育成や連携の仕組みを構築する。</p> <p><b>【他地域への展開想定】</b></p> <p>東北大学の持つ東北地域の自治体や防災科学のネットワークに加えて、富士通グループのネットワークを活用、アプリ利用料、リビングラボ会費、リビングラボ事業を収入源とし、継続的に運営できる事業モデルを開発・検証する。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・東北大学 災害科学国際研究所</li> <li>・株式会社富士通総研</li> <li>・仙台市 片平地区</li> <li>・陸前高田市</li> <li>・川崎市（予定）</li> <li>・富士通株式会社</li> <li>・パシフィックコンサルタンツ株式会社</li> <li>・一般財団法人世界防災フォーラム</li> <li>・一般社団法人ひと・企業未来創造リンク</li> </ul> | <br><br> |

## 新規採択プロジェクト②

### 性暴力を撲滅する社会システム構築に向けた、早期介入とPTSDケア迅速化の人材育成および全国展開に向けた体制づくり

研究代表者：日本福祉大学 看護学部 教授 長江 美代子

協働実施者：一般社団法人日本フォレンジックヒューマンケアセンター 会長 片岡 笑美子

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 特に優先する<br>SDGsゴール                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【解決すべき社会課題・ボトルネック】</b></p> <p>性暴力被害はPTSD発症→生活困難→社会不適応→再被害、の悪循環が存在する。シナリオ創出フェーズでは、病院拠点型ワンストップ支援センター（OSC）を拠点に、被害直後から中長期の性暴力被害者救援システム「NGM4S（NAGOMI for Survivors）救援システム」を構築した。特にコロナ禍でDV・虐待・自殺は増加、児童・生徒・大学生の性暴力被害は前年度より17パーセント増加し、SNSや親族からの被害が目立っている。一刻も早くNGM4S救援システムを展開し、被害者のPTSD予防・治療・回復を確実にする仕組みの確立が課題である。</p> <p><b>【提案の概要】</b></p> <p>OSCで発展させたNGM4S救援システムを基盤に、愛知県との協働で救命救急センターへのOSC拡充に向けた事業展開を図り、人材育成と関係機関の連携を促進する体制を構築し、実証試験を行う。関係者の連携体制の足がかりとなる自治体主導の連携協議会を開始し、多機関多職種連携のための適切な情報の流れの明確化と情報共有を進める。これらの事業展開・人材育成・連携構築・情報共有の方法を、他地域での展開を可能にするNGM4Sパッケージとして一般化し、全国展開を可能にする。</p> <p><b>【他地域への展開想定】</b></p> <p>NGM4Sパッケージの救援システムを構成する各モデルを地域ごとにカスタマイズすることで他地域への導入を段階的に進める。例えば、拠点候補である茨城県内の中規模病院の場合、事案発生時にチームを招集して対応するSART型を活用した急性期対応体制を検討する。多機関多職種連携は、導入のプロセスを示すところから始める予定である。情報共有システムとしては、整理された必要な情報の流れを元に簡素な共通コアシステムを構築し、他地域での展開を可能にするNGM4Sパッケージとして一般化する。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本福祉大学 看護学部</li> <li>・日本福祉大学 看護実践研究センター</li> <li>・日本福祉大学 社会福祉総合研修センター</li> <li>・一般社団法人日本フォレンジックヒューマンケアセンター</li> <li>・性暴力救援センター日赤なごやなごみ</li> <li>・日本赤十字社 愛知医療センター 名古屋第二病院</li> <li>・名古屋大学 大学院情報学研究科</li> <li>・株式会社マイ・ビジネスサービス</li> <li>・武蔵野大学 人間科学部</li> <li>・愛知県 防災安全局 県民安全課</li> <li>・名古屋市 中央児童相談所</li> <li>・一般社団法人日本フォレンジック看護学会</li> <li>・女性と子どものヘルプラインMIE</li> <li>・Department of Emergency Medicine, University of Nebraska Medical Center</li> </ul> |    |

## 新規採択プロジェクト③

### 小さな水サービスの導入を軸とした互助ネットワークの形成による、社会的効用創出モデルの開発と展開

研究代表者：山梨大学 大学院総合研究部 附属国際流域環境研究センター センター長・教授 西田 継

協働実施者：甲州市 上下水道課 課長 杉野 栄

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                                | 特に優先する<br>SDGsゴール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【解決すべき社会課題・ボトルネック】</b><br/> 超少子高齢社会においては、過疎地域と都市部ともにインフラ維持費用の確保が困難となる。一方で、近年の自然災害や感染症拡大の影響も加わり、地方移住や余暇・2拠点生活の希望は増えつつある。水は生命活動の基本であり、日本の地方と都市には共通してこれら「分散型」の暮らしに対応した持続可能な水の供給と処理の体制が求められている。</p> <p><b>【提案の概要】</b><br/> 現在一般的な集中管理された水サービスと、小規模な配置と管理の効用が再評価された分散型の「小さな水サービス」が共存する社会の構築を目指す。シナリオ創出フェーズで開発した高解像度データによる小規模水源の探索技術を活用し、水源の安全・安心・安定性の情報をオンデマンドで提供する。また、小型かつ自立的に用排水を供給・処理する技術の普及に向けて、前フェーズで開発した水素利用と人工湿地による水再生技術と既存技術群に対し、オンサイト技術を選択するユーザー支援システムで実装を強化する。さらに、市街地における水サービスの費用便益分析を周辺・遠隔地の情緒的価値（ゆしみ）に拡大する。住民と関係者が協力して、小さな水サービスの需要と水の利用や遊び・学びの共同体験を形づくり、機能とゆしみを総合した社会的効用創出モデルを開発し、山梨県甲州市で社会実装する。</p> <p><b>【他地域への展開想定】</b><br/> まず、山梨県甲州市で山間部における低密度人口地域のモデル開発を行う。一方、国内外の高密度人口だがニーズが分散する地域へも小さな水サービス技術を展開し、モデルの汎用性を検証する。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・山梨大学 大学院総合研究部</li> <li>・甲州市</li> <li>・株式会社三菱ケミカル・アクアソリューションズ</li> <li>・株式会社日水コン</li> <li>・山梨県立大学 国際政策学部</li> <li>・拓殖大学 国際学部</li> <li>・国立保健医療科学院</li> <li>・Yamanashiみずネット</li> <li>・NPO法人地球元気村</li> </ul> | <div data-bbox="1877 454 2033 608"> <p>6 安全な水とトイレを世界中に</p>  </div> <div data-bbox="1877 624 2033 777"> <p>11 住み続けられるまちづくりを</p>  </div> <div data-bbox="1877 793 2033 946"> <p>13 気候変動に具体的な対策を</p>  </div> |

## 新規採択プロジェクト④

「誰もが知りたいもの、必要なものを自由に手に入れ触れられる社会」の創成に向けた、3Dモデル提供体制の開発と実装

研究代表者：独立行政法人大学入試センター 研究開発部 教授 南谷 和範

協働実施者：新潟大学 工学部 教授 渡辺 哲也

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 研究開発への<br>参画・協力機関                                                                                                                                             | 特に優先する<br>SDGsゴール                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>【解決すべき社会課題・ボトルネック】</b></p> <p>直感的な視覚表現の活用が進む昨今の傾向は視覚以外の感覚活用のわい小化もはらんでいる。とりわけ、図示表現へのアクセスがいまだ厳しく制約されている視覚障がい者に対しては、一層の情報格差を生みかねない。この問題意識から本プロジェクトは、先立つ研究において、視覚障がい者にリアリティーをもたらす模型（3Dモデル）の提供サービスの可能性を検証した。その中で、サービス事業主体のノウハウ習得と機材（3Dプリンター）運用の技術的難易度がボトルネックであることが判明するとともに、「音声出力を用いた操作ユーザーインターフェイス」と「視覚障がい者が自立的に活用できる物体認識」のシーズの確立を企図するサービスがコロナ禍による遠隔教育・支援に寄与する条件を整えた。</p> <p><b>【提案の概要】</b></p> <p>本プロジェクトが提案するのは、3Dモデルに関心を持つ視覚障がい者と研究者、支援団体やカジュアルボランティアが協働し、望まれる3Dモデルを提供・自立的に入手できる体制である。ボトルネックを克服しこの体制を実現するために、上記のシーズを用いてユニバーサルデザイン志向の「生活者3Dプリンター」を開発する。また「画像局所地点1D化技術」をも用いて、遠隔の利用者が3Dモデルの音声解説を適材適所で主体的に得られる「自動触察ガイド」を実現する。</p> <p><b>【他地域への展開想定】</b></p> <p>本研究では、シナリオ創出フェーズでの成果に基づき全国規模の3Dモデル提供サービスを実体化させるとともに、高知県内の意欲的な事業者と協働で、利用者を視覚障がい者に限らない地域全体に密着したサービスを創出する。最終的にはこの2種のサービスからの知見を総合し「知りたいもの、必要なものをいつでもどこでも自由に手に入れ触れられる」エコシステムの全国浸透・国際発展の中核を確立する。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・大学入試センター 研究開発部</li> <li>・新潟大学 自然科学系</li> <li>・大阪府立大学 大学院 工学研究科</li> <li>・三重大学 情報教育・研究機構</li> <li>・鶴見大学 文学部</li> </ul> |    |

## ＜プログラム総括総評＞

関 正雄（明治大学経営学部 特任教授

／損害保険ジャパン株式会社 サステナビリティ推進部 シニア アドバイザー）

「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム」は、STIを活用して特定の地域における社会課題を解決し、その成果を事業計画にまでまとめあげて、国内外の他地域に適用可能なソリューションとして提示することを目標としています。昨年より猛威を振るっている新型コロナウイルス感染症（COVID-19）のパンデミックは、生活・経済活動のあらゆる局面において社会課題を顕在化させており、特に社会的に弱い立場にいる方が多くの困難に直面しています。今こそ、SDGsの基本理念である「誰一人置き去りにしない（Leave no one behind）」に基づき、長期的な視野に立って、ステークホルダーを巻き込んだ社会課題解決に向けた取り組みが必要です。

今年度はプログラム発足3回目の公募となりましたが、新型コロナ禍の困難な状況にもかかわらず、大学を始めとする研究機関、民間企業、NPOなどから計80件（シナリオ創出フェーズ47件、ソリューション創出フェーズ33件）の応募をいただきました。寄せられた提案はいずれも、SDGsにおいて解決の期待される社会課題としての重要性はもちろん、提案者の課題解決に向けた動機や熱意が強く感じられるものばかりでした。慎重に書類選考、面接選考を実施した結果、最終的に8件（シナリオ創出フェーズ4件、ソリューション創出フェーズ4件）の研究開発プロジェクトを採択しました。選考においては、地域の抱える課題への理解・検討がなされていることや、研究代表者・協働実施者を中心としつつ、さまざまなステークホルダーを巻き込んだ推進体制を始め、技術シーズを社会課題解決に適用する具体的な道筋や、プロジェクト終了後も取り組みを持続的に展開・拡大していくための方策が示されているかについて特に重視して評価を行いました。

この度採択したシナリオ創出フェーズの4件は、ステークホルダーと協働し「科学実証と現場実践」を加速させることで、地域ガバナンスに基づき森林生態系をよみがえらせることを試みる取り組みや、コロナ禍において実践の場が失われている医療現場における「ピアサポート（経験ある患者・当事者による相互扶助）」のDX化を推進し、AIを用いたピアサポートの定量評価を通じた普及を目指す試みなど、いずれも社会課題解決に向けた、独自性のある具体的な構想が示された提案です。

また、ソリューション創出フェーズの4件は、性暴力被害者の救済とPTSDの予防・治療・回復を目指すワンストップ支援システムの全国展開を目標とするものや、「触れる」ことが困難なコロナ禍において、触れることで情報を得る視覚障がい者に対する3Dモデルの提供による健常者との情報格差の縮減を目指すための取り組みなど、「誰一人置き去りにしない」というSDGsの理念にかなった、社会的インパクトのある成果の創出が期待されるものです。

今後プログラムでは、採択プロジェクトに対する積極的なハンズオン支援を通じて、複雑化する地域社会課題を解決するための、ステークホルダーとの共創的な研究開発を推進してまいります。そしてそのことによって、社会をトランスフォームし、強じんて包摂的で持続可能な社会の実現に資する、イノベティブな生きた知見を創出することを目指してまいります。皆様には引き続きご支援を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。



**「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム  
シナリオ創出フェーズ・ソリューション創出フェーズ」  
2021年度 応募数および採択数**

○ 応募数および採択数

| フェーズ    | 応募 | 面接       | 採択  | 採択率 |
|---------|----|----------|-----|-----|
| シナリオ    | 47 | 10 (+2)* | 4** | 10% |
| ソリューション | 33 | 9        | 4   |     |

\* ソリューション創出フェーズにて面接選考対象となった課題のうち2課題については、面接選考の結果、研究開発フェーズを移行し、シナリオ創出フェーズの面接選考会において他のシナリオ創出フェーズ提案課題とともに再度審議を行った。

\*\* 選考過程においてソリューション創出フェーズからシナリオ創出フェーズに研究開発フェーズを移行し審議を行った2課題についてはシナリオ創出フェーズで採択となった。

○ 女性が主たる参画者となっている課題の数

(研究代表者もしくは協働実施者のいずれか、もしくは両方が女性の課題)

| フェーズ    | 応募               | 面接              | 採択             | 採択課題合計         |
|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|
| シナリオ    | 13件／47件<br>(28%) | 2件／10件<br>(33%) | 1件／4件<br>(25%) | 2件／8件<br>(25%) |
| ソリューション | 7件／33件<br>(21%)  | 3件／9件<br>(33%)  | 1件／4件<br>(25%) |                |

○ 研究代表者所属

|     | 国立大 | 公立大 | 私立大 | 国立研究<br>開発法人 | 公益法人 | 民間企業 | NPO | 自治体 | その他 | 合計 |
|-----|-----|-----|-----|--------------|------|------|-----|-----|-----|----|
| 応募数 | 44  | 8   | 16  | 5            | 2    | 4    | 0   | 0   | 1   | 80 |
| 面接数 | 9   | 3   | 5   | 2            | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 19 |
| 採択数 | 4   | 0   | 3   | 1            | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 8  |

○ 協働実施者所属

|     | 国立大 | 公立大 | 私立大 | 国立研究<br>開発法人 | 公益法人 | 民間企業 | NPO | 自治体 | その他 | 合計 |
|-----|-----|-----|-----|--------------|------|------|-----|-----|-----|----|
| 応募数 | 5   | 2   | 8   | 1            | 2    | 18   | 14  | 20  | 10  | 80 |
| 面接数 | 2   | 0   | 1   | 0            | 1    | 5    | 4   | 5   | 1   | 19 |
| 採択数 | 2   | 0   | 0   | 0            | 1    | 4    | 0   | 1   | 0   | 8  |

○ 応募の地域別内訳 (研究代表者所属)

|         | 北海道 | 東北 | 関東 | 中部 | 近畿 | 中国 | 四国 | 九州 | 計  |
|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| シナリオ    | 1   | 6  | 10 | 8  | 13 | 2  | 1  | 6  | 47 |
| ソリューション | 1   | 4  | 11 | 3  | 8  | 0  | 1  | 5  | 33 |
| 計       | 2   | 10 | 21 | 11 | 21 | 2  | 2  | 11 | 80 |



「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム  
シナリオ創出フェーズ・ソリューション創出フェーズ」  
評価者一覧

|                 | 氏名     | 所属・役職                                                     |
|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| プログラム<br>総括     | 関 正雄   | 明治大学 経営学部 特任教授<br>／損害保険ジャパン株式会社 サステナビリティ推進部<br>シニア アドバイザー |
| プログラム<br>総括補佐   | 川北 秀人  | I I H O E [人と組織と地球のための国際研究所] 代表者                          |
|                 | 奈良 由美子 | 放送大学 教養学部 教授                                              |
| プログラム<br>アドバイザー | 浅田 稔   | 大阪国際工科専門職大学 副学長<br>／大阪大学 先導的学際研究機構<br>共生知能システム研究センター 特任教授 |
|                 | 岩田 孝仁  | 静岡大学 防災総合センター 特任教授                                        |
|                 | 河野 康子  | 一般財団法人日本消費者協会 理事                                          |
|                 | 竹内 弓乃  | 特定非営利活動法人A D D S 共同代表                                     |
|                 | 田中 泰義  | 毎日新聞社 編集編成局 局次長兼くらし医療部長<br>日本環境ジャーナリストの会 理事               |
|                 | 長澤 恵美子 | 一般社団法人日本経済団体連合会 SDGs本部<br>統括主幹                            |
|                 | 萩原 なつ子 | 立教大学 社会学部／21世紀社会デザイン研究科 教授<br>／NPO法人日本NPOセンター 代表理事        |
|                 | 平田 直   | 防災科学技術研究所 参与・首都圏レジリエンス研究推進<br>センター長／東京大学 名誉教授             |
|                 | 廣常 啓一  | 株式会社新産業文化創出研究所 所長                                         |
|                 | 藤江 幸一  | 千葉大学 理事                                                   |
|                 | 松崎 光弘  | 宮城学院女子大学 学長直属特命教授<br>／株式会社知識創発研究所 代表取締役                   |
|                 | 山内 幸治  | NPO法人ETIC. 理事／事業統括ディレクター                                  |

（五十音順、所属・役職は2021年9月現在）

**「SDGsの達成に向けた共創的研究開発プログラム  
シナリオ創出フェーズ・ソリューション創出フェーズ」  
2021年度 提案募集概要**

## 1. 研究開発プログラムの目標

国連が定めた「我々の世界を変革する：持続可能な開発のための2030アジェンダ（通称：2030アジェンダ）」に対する国の実施指針等を踏まえ、RISTEXでは取り組むべき社会的問題の調査分析・課題の抽出、有識者へのインタビュー等、事業の具体化に向けた検討を行ってきました。

2030アジェンダには、「誰一人取り残さない（No one will be left behind）」という基本理念のもと、17の持続可能な開発目標（SDGs：Sustainable Development Goals）と169のターゲットが掲げられています。

このSDGsの達成に向けて、社会課題を特定し科学技術イノベーションを手段とした解決策を創出するには、「社会課題に国内の地域で取り組んでいる人」と「自らの技術シーズを社会課題への取り組みに活用したい人」が手を組み研究開発を行うことが重要と考えます。本プログラムでは両者の共創による研究開発を推進します。

プログラムでは、研究開発の提案を募集し、研究開発プロジェクトとして選定します。プロジェクトでは、国内の地域において社会課題を特定し、その解決策を実証するとともに、プロジェクト終了後に解決策を実現するための事業計画を策定します。この解決策と事業計画を合わせてソリューションとし、ソリューションを創出することを目標とします。本プログラムにより創出されたソリューションは、社会課題に取り組む人たちが引き継ぎ、特定地域への解決策の定着を図り、さらには海外を含め他地域へ展開する活動を通じて地域レベルでの実績を積み重ね、SDGsの達成につなげることを期待します。

## 2. 研究開発の対象とフェーズ

本プログラムでは、国内の地域における具体的な社会課題を対象として、ソリューションの創出までの研究開発を行います。研究開発の進捗に応じて適切な支援を行うため、シナリオ創出、ソリューション創出の2つのフェーズを設定します。いずれのフェーズにおいても、目指すべき姿を描き、その姿から立ち戻って現時点から計画を立てるバックカスティングの手法を採用します。

### ＜シナリオ創出フェーズ＞

具体的な社会課題に取り組むために、対話・協働を通じて地域における社会課題の特徴を抽出してボトルネックを分析・明確化します。社会課題を解決する新たな社会システムを想定して、技術シーズを活用した解決策を検討し、社会において可能性試験を実施します。さらに、可能性試験により得られたエビデンスをもとにロードマップを作成し、2030年度までに他地域にも展開してSDGsを達成する構想（以下、「シナリオ」という）を創出するフェーズです。

### ＜ソリューション創出フェーズ＞

シナリオに基づき研究開発を行い、地域での実証試験を経て社会課題の解決策の有効性を示し、併せて、他地域に展開するための適用可能条件や環境設定も提示します。並行して、プロジェクト終了後の自立的継続のための計画（事業計画）の策定および

計画実行の準備を行うフェーズです。

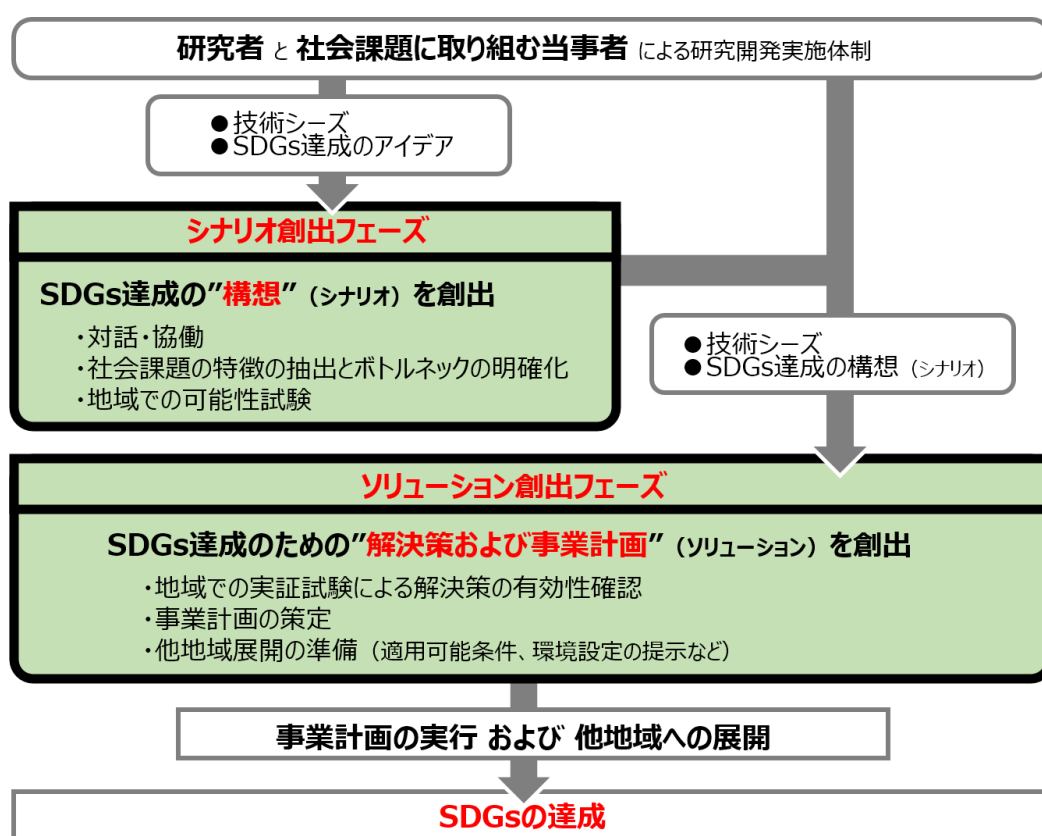
この事業計画は、協働実施者を中心に実行することを想定しています。本フェーズは実証段階を支援するものであり、普及段階を対象にしていますが、協働実施者がソリューション創出フェーズ終了時点での成果の受け手となることを想定し、自立的な活動を継続できる体制や普及への足掛かりが出来上がっていないとなりません。自立的な活動に至るための道筋が具体的に構想されている提案を求めます。

### 3. 提案者の要件

次の2名の連名で提案してください。

- ・ 研究開発の責任者（研究代表者）
- ・ 社会課題に取り組む当事者の代表（協働実施者）

研究代表者と協働実施者の2名が中心となってプロジェクトを推進してください。



### 4. 研究開発期間・規模

|             | シナリオ創出フェーズ  | ソリューション創出フェーズ |
|-------------|-------------|---------------|
| 研究開発実施期間    | 原則として2年以下   | 原則として3年以下     |
| 研究開発費（直接経費） | 上限600万円程度／年 | 上限2,300万円程度／年 |

### 5. 募集期間

2021年4月5日（月）～6月8日（火）正午

「科学技術イノベーション政策のための科学研究開発プログラム」  
2021年度 新規採択プロジェクト一覧

■通常枠

| 課題名                                       | 研究代表者                 |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| 幼児教育の「質」が子供の学力や非認知能力に与える効果の検証             | 中室 牧子<br>(慶應義塾大学 教授)  |
| 木質バイオマス熱エネルギーと地域通貨の活用による環境循環と社会共生に向けた政策提案 | 豊田 知世<br>(島根県立大学 准教授) |
| デジタルツイン都市を活用した危機管理下での政策決定支援               | 佐々木 邦明<br>(早稲田大学 教授)  |
| 感染症対策と経済活動に関する統合的分析                       | 仲田 泰祐<br>(東京大学 准教授)   |

■共進化枠

| 課題名                             | 研究代表者                |
|---------------------------------|----------------------|
| ライフサイエンスにおける誠実さの概念を共有するための指針の構築 | 田中 智之<br>(京都薬科大学 教授) |
| 研究分野の多様性を踏まえた研究公正規範の明確化と共有      | 中村 征樹<br>(大阪大学 教授)   |
| 大学発シーズの上市に関わる価値連鎖診断プロトコルの開発と実装  | 坂井 貴行<br>(神戸大学 教授)   |

## 通常枠

### 新規採択プロジェクト①

#### 〔通常枠〕（１）政策形成過程における研究開発成果の伝達と受容に関する提案

#### 幼児教育の「質」が子供の学力や非認知能力に与える効果の検証

研究代表者：中室 牧子（慶應義塾大学 総合政策学部 教授）

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 研究開発への参画・協力機関                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本プロジェクトでは、幼児教育の「質」が子供たちの発達や就学後の学力に与える影響を明らかにする研究を、首都圏の２自治体と共同で実施する。「保育環境評価スケール」を用いた幼児教育の質の評価を行う。評価の対象となるクラスに在籍する児童の発達の計測のほか、児童の保護者と担当保育士に対する質問紙調査も実施する。自治体内の幼稚園・保育所で、悉皆的に、保育の質、児童の発達、児童の保護者と担任保育士の状況についてデータを取得し、同一児童を中学校卒業時まで追跡する。同評価スケールの結果に基づいて幼稚園や保育所にフィードバックを行うことがスケールのスコア自体と、その後の児童の発達や学力に与える影響についても検証を行う。 | <ul style="list-style-type: none"><li>・内閣府 経済社会総合研究所</li><li>・慶應義塾大学 文学部</li><li>・慶應義塾大学 政策メディア研究科</li><li>・埼玉県A市 教育委員会</li><li>・埼玉県A市 保育サポート課</li><li>・東京都B市 教育委員会</li></ul> など |

## 新規採択プロジェクト②

### 〔通常枠〕（３）既存技術の社会化・制度化の促進と受容に関する提案

#### 木質バイオマス熱エネルギーと地域通貨の活用による環境循環と社会共生に向けた政策提案

研究代表者：豊田 知世（島根県立大学 地域政策学部 准教授）

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 研究開発への参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>木質バイオマスが持つエネルギーの半分以上は熱エネルギーだが、日本ではこの熱利用を促進するための有効な政策がない。生活の中で利用するエネルギーは、電気よりも熱の需要のほうが大きいため、脱炭素化社会形成のためには、熱の普及が不可欠である。</p> <p>本プロジェクトでは、これまで木質バイオマス熱が普及しなかった政策的な要因を明らかにした上で、木質バイオマス熱利用による地域全体のメリットが見える化し、木質バイオマス熱普及にインセンティブを与える手段として、地域通貨を活用した政策提案を行う。地域通貨は、単にモノやサービスの取引手段だけでなく、新たな関係を生み出し、共有価値に合わせて関係性を再編成するツールである。木質バイオマス熱と組み合わせることで、お互いのシナジー効果を高めるシステムの条件を探る。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 岩手大学 農学部</li> <li>・ 東北芸術工科大学 デザイン工学部</li> <li>・ 東京都立大学 環境学部</li> <li>・ 株式会社竹中工務店 技術研究所</li> <li>・ 上越教育大学 大学院学校教育研究科</li> <li>・ 日本サスティナブルコミュニティ協会</li> <li>・ 株式会社竹中工務店 木造・木質建築推進本部</li> <li>・ 日本木質バイオマスエネルギー協会</li> <li>・ 有限会社内藤鋼業</li> <li>・ 神奈川大学 法学部</li> <li>など</li> </ul> |



## 新規採択プロジェクト③

### 【通常枠】（６）危機管理下におけるリスクの最小化と経済的損失の最小化に関する統合的評価手法の開発

#### デジタルツイン都市を活用した危機管理下での政策決定支援

研究代表者：佐々木 邦明（早稲田大学 理工学術院 教授）

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 研究開発への参画・協力機関                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>都市のさまざまな情報を用いてコンピューター上に都市を再現することも可能になってきた。そこに、人やモノの動きを再現するシミュレーションを実装することで、都市のさまざまな状態を再現することが可能になっている。一方、I o Tと呼ばれるように、各種のセンサーがインターネットで結ばれることで、都市のさまざまな状態をリアルタイムに把握することが可能になりつつある。これらの技術を互いに融合することが期待されている。</p> <p>本プロジェクトでは、これらの技術を融合することで、通常時とは異なる状態にある都市や地域の短期的な予測を行うことを目指す。また、その結果を用いて、経済的な損失などを含めて、社会的にどういった選択を行うことが望ましいのかを決める政策判断に活用することを目指す。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 中央復建コンサルタンツ株式会社</li> <li>・ 防災科学研究所</li> <li>・ 山梨大学</li> <li>など</li> </ul> |

## 新規採択プロジェクト④

### 〔通常枠〕(6) 危機管理下におけるリスクの最小化と経済的損失の最小化に関する統合的評価手法の開発

#### 感染症対策と経済活動に関する統合的分析

研究代表者：仲田 泰祐（東京大学 大学院経済学研究科 准教授）

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 研究開発への参画・協力機関                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2020年から広がった新型コロナウイルスの世界的パンデミックは日本国内にも大きな影響を及ぼした。緊急事態宣言などの社会経済活動を制限する感染症対策によって、年間GDPは約5パーセント下落し、対人産業を中心として失業者も増加した。国民を交えてさまざまな議論が巻き起こったが、政策決定の場でも具体的な数字に基づく客観的判断材料が少ない印象であった。感染症対策と経済活動は短期的にトレードオフの関係にあるが、その定量化もなされていなかった。</p> <p>本研究では、感染症と経済活動を統合的に考えるモデルを構築し、両者の関係性を定量化した上で長期的な見通しや、最適政策を追究する。またワクチン配分戦略や特定産業に対する需要喚起策といったコロナ禍における政策効果の検証も行う。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 福島大学 経済学部</li> <li>・ ウォーリック大学 経済学部</li> <li>・ 大阪大学</li> <li>・ 慶應義塾大学</li> <li>・ 公益財団法人東京財団政策研究所</li> <li>・ 早稲田大学</li> <li>・ 神戸大学</li> <li>など</li> </ul> |

## 共進化枠

### 新規採択プロジェクト⑤

#### 【共進化枠】（１）公正かつ責任ある研究活動を実践するためのガバナンスの在り方等に関する提案

#### ライフサイエンスにおける誠実さの概念を共有するための指針の構築

研究代表者：田中 智之（京都薬科大学 病態薬科学系 教授）

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 研究開発への参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ライフサイエンス分野では、社会的なインパクトの大きい不正事件が相次いで発生しており、研究公正の推進は喫緊の課題である。</p> <p>本プロジェクトでは、人類の知を拡大したい、あるいは疾患の新たな治療法を開発したいといった、研究者が本来持つモチベーションに着目しており、これらが尊重される研究環境を形成することが、研究活動における不正行為や不適切な行為を抑止し、質の高い研究への志向を強化するという仮説を立てた。研究者へのインタビューやwebの大規模質問紙調査を通じて得られた結果を分析し、健全な研究環境を形成するために必要な条件をガイドラインとして提案する。行政との連携を通じて、ガイドラインで提示される姿勢を広く共有する活動を推進し、研究公正の推進を目指す。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・文部科学省科学技術・学術政策局<br/>研究環境課 研究公正推進室</li> <li>・早稲田大学 理工学術院</li> <li>・滋賀大学 教育学部</li> <li>・大阪大学 社会技術共創研究センター</li> <li>・大阪大学 全学教育推進機構</li> <li>・千葉大学 国際教養学部</li> <li>・総合研究大学院大学 先導科学研究科</li> <li>・デジタル庁<br/>など</li> </ul> |

## 新規採択プロジェクト⑥

### 【共進化枠】（１）公正かつ責任ある研究活動を実践するためのガバナンスの在り方等に関する提案

#### 研究分野の多様性を踏まえた研究公正規範の明確化と共有

研究代表者：中村 征樹（大阪大学 全学教育推進機構 教授）

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究開発への参画・協力機関                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>従前より、日本の研究機関において、研究公正を確保するための体制が整備されてきた。しかし、近年問題となることの増えてきた二重投稿や不適切なオーサーシップなどについて、研究公正規範は一般論としては共通しているものの、どのような行為を二重投稿や不適切なオーサーシップとみなすかなど、研究公正規範が具体的事例に適用される次元で分野によって対応が異なることが少なくない。その具体的な指針が、学協会等によって明示されていないことも多い。不適切な行為と公正な研究活動の境目が明確でない状況は、当事者の自覚がないまま研究不正などの問題が発生する背景ともなっている。</p> <p>本プロジェクトでは、研究公正の具体的な規範を研究分野の多様性を踏まえて明確化するとともに、そこで明確化した研究公正規範について研究倫理教育や研修などを通してその共有を図る仕組みを構築することを目指す。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 文部科学省科学技術・学術政策局<br/>研究環境課 研究公正推進室</li> <li>・ 大阪大学大学院 人間科学研究科</li> <li>・ 大阪大学 文学部</li> <li>・ 千葉大学大学院 国際学術研究院</li> <li>・ 株式会社パパラカ研究所</li> <li>・ 大阪府立大学 高等教育研究推進機構<br/>など</li> </ul> |

## 新規採択プロジェクト⑦

### 【共進化枠】(3) 地方大学における産学連携・地域連携に関する組織的な取組について成功要因の分析・抽出

#### 大学発シーズの上市に関わる価値連鎖診断プロトコルの開発と実装

研究代表者：坂井 貴行（神戸大学 バリュースクール 教授）

| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 研究開発への参画・協力機関                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>これまでに地方大学の産官学連携の活性化に関しては、さまざまな施策が講じられており、一定の成果を上げてきているが、今後、さらに地方大学の産官学連携の活性化を促すためには、これまでブラックボックス化されていた技術移転アソシエイトの具体的な活動内容を明らかにし、各地方大学が抱える活動のボトルネックを組織マネジメントレベルで明らかにする必要がある。</p> <p>本プロジェクトでは、研究代表者グループによるこれまでの研究成果を活用して技術移転アソシエイトの価値創造活動を適切に分類することで、地方大学の大学発シーズの上市に関する成功要因の可視化を行う。個々の地方大学の実情に応じた適切な施策立案と戦略的ターゲットの策定などへの寄与、また、政府が行う大学などにおける産学連携の状況把握への貢献を目指す。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・文部科学省科学技術・学術政策局<br/>産業連携・地域振興課</li> <li>・京都大学</li> <li>・和歌山大学 経済学部</li> <li>・独立行政法人経済産業研究所</li> <li>・株式会社東京大学ＴＬＯ</li> <li>・一般社団法人大学技術移転協議会</li> <li>・一般社団法人リサーチ・アドミニストレーション協議会<br/>など</li> </ul> |

## ＜プログラム総括総評＞

山縣 然太郎（山梨大学 大学院総合研究部 教授）

### （１）SciREX事業における公募型研究開発プログラム

「科学技術イノベーション政策のための科学 研究開発プログラム」（以下、本研究開発プログラムという）は、2011（平成23）年度に文部科学省「科学技術イノベーション政策における『政策のための科学』推進事業」（Science for RE-designing Science, Technology and Innovation Policy, 以下、SciREX事業という）の一環として開始されました。現代社会におけるさまざまな問題を解決するためには、科学的知見をもとに課題を制御し、具体的な解決に向けた方策を生み出していくことが不可欠です。本研究開発プログラムでは、科学的方法と「客観的根拠（エビデンス）」に基づき、「科学的な発見や発明などによる新たな知識を基にした知的・文化的価値の創造と、それらの知識を発展させて経済的、社会的・公共的価値の創造に結び付ける革新」、すなわち科学技術イノベーションを促す政策を策定するための体系的な知見を創出することを目的としています。

### （２）環境変化と科学技術イノベーション

現代社会は、日本を始めとする先進諸国にみられる人口減少と少子高齢化、途上国の急激な都市化と人口爆発、エネルギー・水・食料など、資源の安定的な供給、地球環境問題や自然災害、感染症やテロ問題など、複雑かつ多面的な課題に直面しています。また、急激な情報通信技術（ICT）の進展と世界規模のネットワーク化は、われわれの暮らす社会の利便性を大いに高めました。その一方でサイバーテロなどのこれまで存在しなかった新たな脅威にどのように対処するのかといった新たな課題をも生み出しています。

科学技術イノベーション政策は、こうした現代社会が直面する複雑な課題群に対して、あるいは大規模自然災害や新興感染症の流行に代表される突発的かつ大規模な社会環境の変化に対して、研究開発や技術開発を通じて創出された知見に基づいた新たな価値の創造とその解決策の提示を通じて、社会を望ましい状態へと調節していくための政府の取り組みとして期待されています。

### （３）「政策のための科学」の視座

科学技術イノベーション政策を対象として研究開発においては、シーズというべき基礎的な知見や技術の着実な積み上げがなされてきました。一方で、そうした知見や技術に対するニーズを的確に捉え、開発された成果を活用するためのインセンティブやそれらを媒介・促進するための仕組みといった制度の設計については必ずしも十分な取り組みがなされてきたとは言えません。科学技術をベースとしたイノベーションを着実に実現していくためには、そうした制度的側面に対する理解と設計の重要性を踏まえながら、既に社会に存在する課題、あるいはこれから台頭してくる複雑な現象に多面的な観点から光を当てることで、これまでのような経験と先例に頼った政策形成ではない、総合的な観点からの政策形成に結び付けていくことが不可欠です。

また、政策の在り方と研究成果としての科学的知見との関係を考える上では、それらを架橋するためのより実践的な方策についても留意しなければなりません。客観的根拠としての厳格さを追求するあまり政策実務の実態と大きくかけ離れてしまつては、せっかく創出された重要な科学的知見や客観的根拠であったとしても、政策当局や政策担当者に受容されず、具体的な政策の改善につなげることは困難となります。そのため、研究開発の推進に当たっては、実際の政策形成が限られた資源と時間、不確実性といったさまざまな制

約条件のもとに営まれているというリアルな政策形成の実態にも目を向けることが必要です。政策当局や担当者の側にどのような問題意識やニーズがあるのかを的確に捉えつつ、現実的な活用可能性を踏まえた形でプロジェクトをマネジメントすることが求められます。

S c i R E X事業の第3期（2021（令和3）年度～）の開始に併せて、これまでの本プログラムの運営を通じて蓄積されてきた上述のような知見をベースに、さらに「政策のための科学」の深化に向けて取り組みを加速させていきます。とりわけ、研究開発を通じて創出された問題解決のためのさまざまな科学的知見を、どのようにすれば実際の政策形成に結び付けることができるか（どのようにすれば政策当局や政策担当者に受容されるか）に焦点を当て、政策過程における科学的知見の受容プロセスとそのための手法の体系化に取り組んでいきます。

#### （４）新型コロナウイルス感染症の流行が投げかける「問い」

2020（令和2）年初頭からの新型コロナウイルス感染症（C O V I D - 1 9）の世界的な流行は、政策過程における科学的知見の活用、あるいは科学と政策、科学と政治という観点において、非常に大きな問いを投げ掛けるものであったといえます。

危機管理下における政策形成は、平時のように情報の整理と分析に時間をかけ、丁寧に合意形成を行っていくといった形ではなく、必ずしも情報が十分に集約・分析されていない不完全で不確実な状況下であったとしても、その時点で考えうる最善手を模索し、迅速に意思決定を行っていくことが求められます。そうした中にあるのは、コスト・ベネフィットが必ずしも明らかでないことはもちろん、正確なリスクの評価が困難な場合やリスク管理の方策について科学的なコンセンサスが得られていない場合や科学的には対処方法は明らかではあるものの、ステークホルダーとの合意形成やより多くの人々の理解を得るには至っていない状況が想定されるところです。たとえそうした状況下であったとしても、迅速に事態に対処していくためには、何らかの形で政治的に決断をしなければならない場面が存在する、ということも同時に理解されなければならないところです。

一方で、たとえ科学コミュニティあるいは特定のステークホルダーにおいて一定のコンセンサスが得られた科学知見とそれに基づく見解がとりまとめられたとしても、実際の政策決定は必ずしもそうした見解とは異なる形で決定されるような場面、すなわち科学的助言が十分に活用されない場面も同時に想定されるところです。科学的な知見以外のさまざまな要素、ステークホルダーの立場や利益、他の政策・事業との関連性、そして価値や責任といった必ずしも科学的な手法だけで担保することができない要因が存在するがゆえに、危機管理下における実際の場面では科学的知見を速やかに問題解決に向けて適応することができず、むしろ政治的な側面からの価値判断が優先されるケースも生じています。

また、刻々と状況が変化していく中にあるのは、行政のみならず、科学コミュニティや民間の事業者、あるいは市民によってリアルタイムでの情報の収集と分析が進められることとなります。そうしたプロセスを経て政策決定の現場に提供される科学的知見の中には、時として相互に異なる見地に立つ場合や、場合によっては対立さえ見られるということも浮き彫りになりました。

こうした政策と科学、そして政治をめぐる極めて複雑かつ複合的な関係性を改めて問い直すことも本プログラムにおける重大な関心の1つと言えます。その意味で、政策過程における科学的知見の活用に関する実証的な分析をさらに一層深化させるとともに、より望ましい科学的助言の在り方や体制について考えていく必要があります。

#### （５）政策と科学の共進化

2019（平成31）年3月に改訂されたS c i R E X事業における「新基本方針」では、事業全体の方向性として政策と科学の「共進化」を追求することが明確にうたわれる



ことになりました。2021（令和3）年からスタートする第3期事業においてはこうした方向性がさらに一層鮮明となり、そのための具体的な取り組みとして「共進化実現プログラム」がスタートすることとなっています。

こうしたSciREX事業全体の動向を捉え、本プログラムとしても本年度より政策と科学の「共進化」の視点をより重点化した形での枠組みを新たに導入する運びといたしました。具体的には、従来のような研究者の自由な発想に基づくアプローチによる研究開発の提案を「通常枠」としてこれまでと同様に推進しつつ、これに加えて新たに「共進化枠」という区分を設け、行政組織内部において「政策課題」として認識されている具体的な課題群を示した上で、それらの課題の解決に向けた研究開発を推進する類型、いわばニーズ・オリエンテッドな研究開発を推進する枠組みを新たに導入いたします。この「共進化枠」で採択されたプロジェクトについては、当該課題を所管する現実の行政組織（担当課室レベル）と密接に連携する形で研究開発を推進していくことが求められます。

このように、本プログラムでは、シーズ・オリエンテッド・アプローチとニーズ・オリエンテッド・アプローチの2つのアプローチから改めて「政策のための科学」に迫っていきます。

#### （6）選考および採択について

選考においては、過年度と同様に「科学技術イノベーション政策のための科学の深化」および「エビデンスに基づく政策形成プロセスの進化」を志向し、特に本プログラムの目的と合致するかという点を重視しました。加えて本年度は、特に上記「政策と科学の共進化」の実践と、政策への実装に向けて具体的な知見の創出や貢献が期待される提案であるかという点も考慮しました。24件の応募（通常枠18件、共進化枠6件）があり、書類選考（1次、2次）、面接選考を経て最終的には7件（通常枠4件、共進化枠3件）の研究開発プロジェクトを採択しました。

この度採択した通常枠の4件は、感染症の拡大リスクと経済損失を同時に分析するシミュレーションを提示し、中長期的な見通しの提供を試みる取り組みや、災害等の危機管理下において、都市の人流および物流をマネジメントするデジタルツイン都市を構築し、適切な都市マネジメントを行うための取り組みなど、時宜にかなった成果の創出や応用が期待されるものです。また、2021（令和3）年度から新たに設定され採択した共進化枠の3件についても、研究分野の多様性を踏まえた研究公正規範を明確化し共有する取り組みや、大学における官学連携の評価尺度の開発と成功要因の可視化を図ることでハンズオン・モデルの産学連携やベンチャー支援への適用を試みる取り組みなど、行政のニーズも踏まえ、当該課題を所管する現実の行政組織（担当課室レベル）と密接に連携する形で研究開発が推進されることで、近い将来政策への実装が期待されるものです。それぞれの提案が対象とする政策課題や社会的課題に対する基本的なリサーチがなされていたほか、これまでの研究開発や実装に向けた取り組みをさらに具体的に展開させることで、実際の政策形成プロセスの改善に向けた具体的な構想が示された提案でした。

これらのプロジェクトを新たに加え、既存のプロジェクトとともに本プログラムとしての成果の創出に向けてより一層の工夫を凝らしていきます。また、SciREX事業の各プログラムとも連携を図りながら、各プロジェクトによる研究開発の連携や交流を加速させるとともに、「政策と科学の共進化」という観点からこれまでに創出された、あるいは創出されつつある知見の取りまとめと社会への発信にも一層努めていきます。

**「科学技術イノベーション政策のための科学研究開発プログラム」  
2021年度 応募数および採択数**

○ 応募数および採択数

| 応募 | 面接 | 採択 | 採択率（％） |
|----|----|----|--------|
| 24 | 11 | 7  | 29％    |

○ 女性が研究代表者となっている課題の数

| 応募 | 面接 | 採択 |
|----|----|----|
| 3  | 2  | 2  |

○ 研究代表者所属

|     | 国立大 | 公立大 | 私立大 | 国立研究<br>開発法人 | 公益法人 | 民間企業 | NPO | 自治体 | その他 | 合計 |
|-----|-----|-----|-----|--------------|------|------|-----|-----|-----|----|
| 応募数 | 11  | 4   | 6   | 1            | 0    | 1    | 0   | 0   | 1   | 24 |
| 面接数 | 6   | 2   | 3   | 0            | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 11 |
| 採択数 | 3   | 1   | 3   | 0            | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 7  |

※「その他」は地方独立行政法人

○ 応募の地域別内訳（研究代表者所属）

| 北海道 | 東北 | 関東 | 中部 | 近畿 | 中国 | 四国 | 九州 | 計  |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0   | 2  | 10 | 2  | 8  | 1  | 0  | 1  | 24 |

**「科学技術イノベーション政策のための科学研究開発プログラム」  
評価者一覧**

|                 | 氏名     | 所属・役職                                            |
|-----------------|--------|--------------------------------------------------|
| プログラム<br>総括     | 山縣 然太郎 | 山梨大学 大学院総合研究部 医学域社会医学講座 教授                       |
| プログラム<br>アドバイザー | 伊地知 寛博 | 成城大学 社会イノベーション学部 教授<br>大学院 社会イノベーション研究科長         |
|                 | 五十嵐 道子 | フリーランスジャーナリスト                                    |
|                 | 梶川 裕矢  | 東京工業大学 環境・社会理工学院 教授                              |
|                 | 亀井 信一  | 株式会社三菱総合研究所 研究理事                                 |
|                 | 田辺 孝二  | 東京工業大学 名誉教授                                      |
|                 | 中田 喜文  | 同志社大学 政策学部 教授<br>同志社大学 STEM人材研究センター センター長        |
|                 | 永野 博   | 慶應義塾大学 理工学部 訪問教授                                 |
|                 | 野村 恭子  | 秋田大学 大学院医学系研究科 教授                                |
|                 | 松田 一敬  | 合同会社SARR 代表執行社員<br>Digitalplatformer<br>代表取締役COO |
|                 | 諸葛 宗男  | NPO法人パブリック・アウトリーチ（PONPO）<br>上席研究員                |

（五十音順、所属・役職は2021年9月現在）

# 「科学技術イノベーション政策のための科学研究開発プログラム」 2021年度 提案募集概要

## 1. 研究開発プログラムの目標

「科学技術イノベーション政策における『政策のための科学』推進事業」（S c i R E X事業）の方針および「科学技術イノベーション政策における『政策のための科学』」推進事業における各拠点・関係機関の役割と連携の方策2021」に基づき、J S T R I S T E Xでは、公募型研究開発プログラム「科学技術イノベーション政策のための科学研究開発プログラム」を推進します。客観的根拠に基づく科学技術イノベーション政策の形成に寄与するため、政策ニーズも踏まえつつ、政策の形成・執行・評価に係る実践に将来的につながりうる成果の創出を目指した研究開発を公募により推進します。本研究開発プログラムの実施を通じて、政策形成・執行・評価の実践に将来的につながりうる、新たな発想に基づく研究開発成果の創出を目指します。

プログラムの実施に当たっては、公募を通じて「科学技術イノベーション政策のための科学」に関わる新たな研究人材の発掘と、人材ネットワークの拡大に資することを目指します。また、研究開発の推進に当たっては、S c i R E Xセンターを中心としたS c i R E Xコミュニティ全体と密に連携して進めていきます。

## 2. 研究開発の対象とフェーズ

### 【通常枠・共進化枠共通】

- ① 国や地方公共団体の政策形成プロセスおよび大学・シンクタンク・企業・NPO・市民など幅広い主体における政策形成に関わる取り組みなど、いずれでも構いませんが、客観的根拠に基づく科学技術イノベーション政策形成の実践に将来的につながりうる研究開発を対象とします。政策形成に資するエビデンスの創出やその利活用の在り方を考える上で有意義であり、特に、実際の政策ニーズを踏まえつつ、政策のための科学としての新たな発想に基づく指標や手法の開発、制度設計に資する方法論の提案など、オリジナリティのある提案を求めます。
- ② 政策に具体的貢献ができるような成果の創出や行政官と研究者が共進化することを念頭においた提案を推奨します。一方、特定の事例や課題の解決に取り組むもので、政策ニーズが考慮されていない提案や、科学技術イノベーション政策形成に資する成果としての汎用化を想定していない提案は、本公募では推奨されません。
- ③ 「科学技術イノベーション政策のための科学の深化」および「客観的根拠に基づく政策形成プロセスの進化」という観点からみて、提案する研究開発プロジェクトの位置づけやリサーチ・クエスチョンが明確である提案を推奨します。
- ④ 研究開発プロジェクトを通じて創出しようとする成果が、将来的に「誰に、何を」与えるのか（どのように寄与しうるのか）が具体的に構想されている提案を求めます。（研究開発プロジェクトの活動として、政策実装まで組み込まれている必要はありません。）
- ⑤ 本プログラムが定める政策形成の実践を志向する研究開発プロジェクトに求められる6つの要件を具体的に満たす提案を強く推奨いたします。

### 【共進化枠のみ】

- ⑥ 文部科学省が提示する政策課題に基づく研究開発の提案であり、文部科学省との連携した研究開発を通じて、政策課題の明確化と具体的な解決手法の創出を目指す取り組みを対象とします。

### 募集・選考に当たって提案が期待されるテーマ

#### 【通常枠】

- (1) 政策形成過程における研究開発成果の伝達と受容に関する提案
- (2) 戦略的なダウンサイジングに向けた課題の抽出と対応策の提案
- (3) 既存技術の社会化・制度化の促進と受容に関する提案
- (4) 研究開発プログラムの設計・マネジメント・評価に関する提案
- (5) 新型コロナウイルス感染症の感染拡大に対する社会管理の在り方に関する評価
- (6) 危機管理下におけるリスクの最小化と経済的損失の最小化に関する統合的評価手法の開発

#### 【共進化枠】

- (1) 公正かつ責任ある研究活動を実践するためのガバナンスの在り方等に関する提案
- (2) 科学技術イノベーション政策の社会的インパクト評価に関する提案
- (3) 地方大学における産学連携・地域連携に関する組織的な取組について成功要因の分析・抽出

### 3. 研究開発期間・規模

|             | 通常枠           | 共進化枠          |
|-------------|---------------|---------------|
| 研究開発実施期間    | 最大3年6か月       | 最大3年6か月       |
| 研究開発費（直接経費） | 400～600万円程度／年 | 600～800万円程度／年 |

### 4. 募集期間

2021年4月2日（金）～4月22日（木）正午

## 戦略的創造研究推進事業（社会技術研究開発）の実施状況（2021年度）

| 領域・プログラム名称                                                   | 総括                                                                | 研究開発プロジェクト採択数 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                              |                                                                   | 2011<br>(H23) | 2012<br>(H24) | 2013<br>(H25) | 2014<br>(H26) | 2015<br>(H27) | 2016<br>(H28) | 2017<br>(H29) | 2018<br>(H30) | 2019<br>(R01) | 2020<br>(R02) | 2021<br>(R03) |
| SDGsの達成に向けた<br>共創的研究開発プログラム<br>(社会的孤立・孤独の予防と多様な社会的ネットワークの構築) | 浦 光博<br>追手門学院大学 教授                                                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 選<br>考<br>中   |
| 科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題<br>(ELSI)への包括的実践研究開発プログラム                | 唐沢 かおり<br>東京大学 大学院人文社会系研究科<br>教授                                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 6             | 5             |
| SDGsの達成に向けた<br>共創的研究開発プログラム<br>(シナリオ創出フェーズ・ソリューション創出フェーズ)    | 関 正雄<br>明治大学 経営学部 特任教授／損害保険<br>ジャパン株式会社 サステナビリティ<br>推進部 シニアアドバイザー |               |               |               |               |               |               |               |               | 10            | 12            | 8             |
| 「人と情報のエコシステム」研究開発領域                                          | 國領 二郎<br>慶應義塾大学総合政策学部 教授                                          |               |               |               |               |               | 5             | 6             | 7             | 6             | -             | -             |
| 「安全な暮らしをつくる<br>新しい公／私空間の構築」研究開発領域                            | 山田 肇<br>東洋大学名誉教授<br>／NPO法人情報通信政策フォーラム<br>理事長                      |               |               |               |               | 5             | 3             | 5             | -             | -             | -             | -             |
| 科学技術イノベーション政策のための科学<br>研究開発プログラム                             | 山縣 然太郎<br>山梨大学 大学院総合研究部<br>医学域社会医学講座 教授                           | 6             | 5             | 5             | 5             | -             | 3             | 4             | 4             | 5             | 5             | 7             |

(件数は研究開発プロジェクトの採択件数。プロジェクト企画調査を除く)