

オープンイノベーションチャレンジ2021の取組について

令和3年8月

内閣府 科学技術・イノベーション推進事務局

イノベーション推進担当





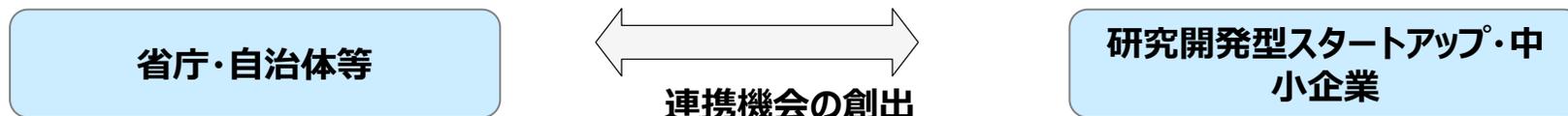
OPEN INNOVATION CHALLENGE

社会ニーズの多様化・複雑化と行政側の予算・人員の限界。

新しい方法による行政サービスの向上、業務効率化のニーズ。

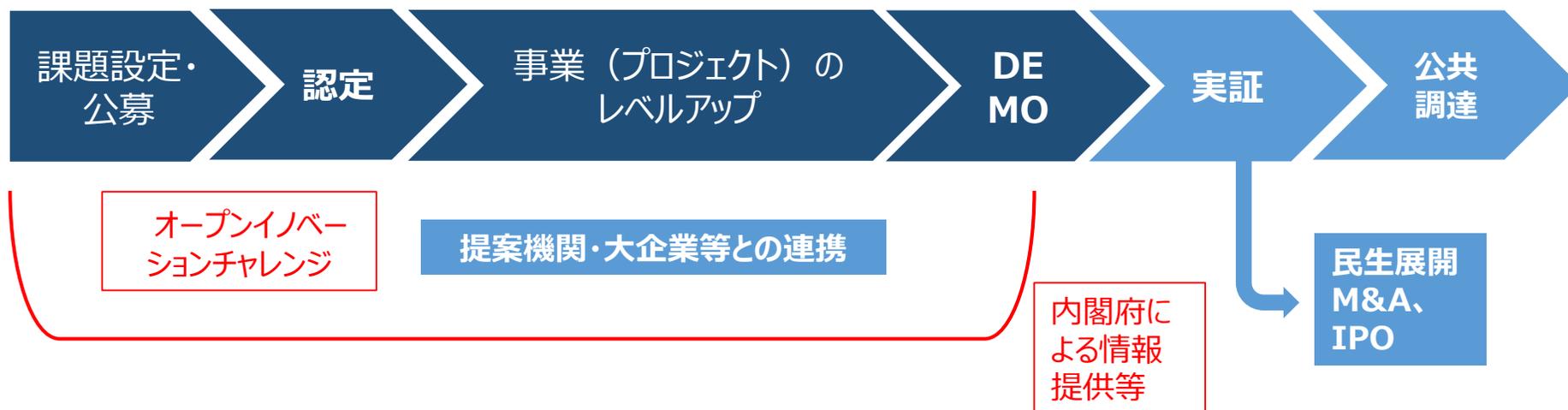
内閣府では、各省庁・自治体等が持つ「課題」を集めて、スタートアップ等の解決策の提案募集、マッチング、プロジェクトの磨き上げを実施するオープンイノベーションチャレンジを実施。

【事業内容】



- ・社会課題解決に向けた行政サービスの向上、業務効率化のニーズが増大。
- ・新しい技術やサービスの発掘と実証・導入が重要
- ・研究開発型スタートアップ・中小企業の掘起しが課題

- ・機動性に富みスピード感あるイノベーションの担い手
- ・人材・資金等の経営資源や信用力が不足
- ・初期需要の確保が重要な課題



オープンイノベーションチャレンジのスキーム

□趣旨

省庁自治体とスタートアップ等が連携して課題解決を図るオープンイノベーションの取組みを推進するため、内閣府では、現場ニーズを踏まえた、課題テーマについて幅広い提案を省庁及びスタートアップ・エコシステム拠点都市等から募集。認定企業決定後、課題提供の省庁及び自治体にて課題解決に取り組み、オープンイノベーションの活性化、公共調達等へつながる取組として実施する。

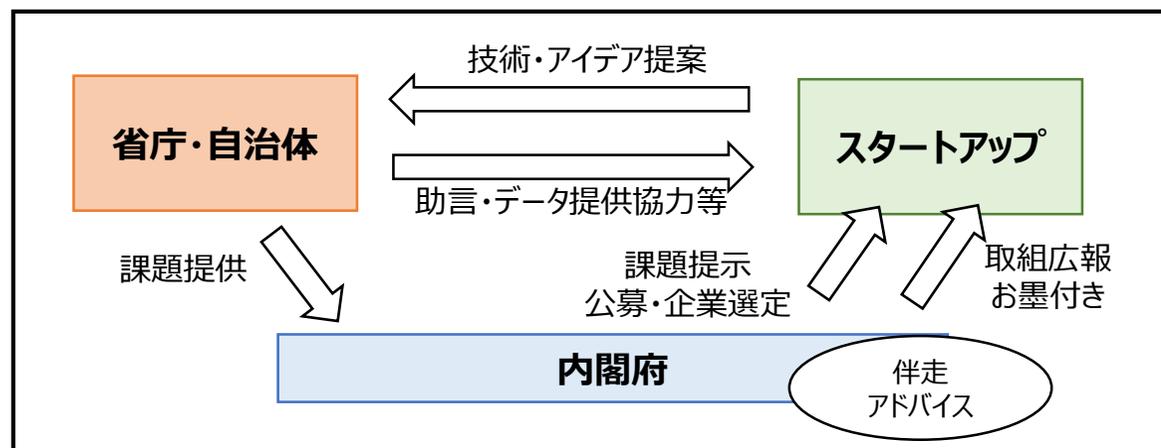
□メリット

省庁・自治体のメリット

- ・ 新技術・新サービスのいち早い導入、課題に対する新しいアプローチを発見する機会、課題解決と一緒に取り組むパートナーを得る機会、国やスタートアップと連携して課題解決に取り組む広報機会

スタートアップのメリット

- ・ 保有する技術や新しいサービスを自治体の現場で適用可能性を検証する機会、自社技術の調達や導入につながる初期需要の獲得機会、国や自治体と連携して課題解決に取り組む広報機会



オープンイノベーションチャレンジ 2021 実施テーマ

カテゴリー	テーマ	概要	提案元
海洋	海水域における栄養塩環境の連続観測技術	海洋の栄養塩（硝酸態窒素、アンモニア態窒素、リン酸態リン等）を連続観測し、観測結果をリアルタイムに取得可能な機器を導入することで栄養塩の状況と漁業生産力の関係を解明し、水産資源の回復を目指す。	愛知県
	海洋漂着物を燃料等として再資源化する技術	塩分を多く含んだ多種多様な海岸漂着物を燃料等として再資源化することにより埋立処理量の減少、資源の循環化を図る。	京都府
農林水産	農地や民家へのイノシシ接近防止	既存の捕獲（銃器・わな）・防護（防護柵）方策と連動し、人手不足に対応できる効果的な方法（音・光等）を導入し農地や民家へのイノシシの接近を防ぎ、被害軽減を目指す。	つくば市
	ノリ漁場に飛来するカモを追い払うことができる技術	のり養殖場に飛来したカモを追い払い、生産者の防除に係る労力の軽減と、のり養殖業の生産量の増大を図る。人手をかけることなく効果的な方法、例えば、音や光を発生させながら定められた経路を自動で動く機械（ドローン等）などを想定。	愛知県
インフラ	地中に埋設された水道管の老朽度合や腐食度合の検知技術	音聴検査以外の方法により、地中に埋設された水道管の老朽度合や腐食度合を効率的に検知し、水道管の予防保全を図る。	浜松市
	廃棄物処理の効率化	原子力施設の廃止措置で発生した廃棄物を収納したドラム缶について以下を達成する技術を導入し、作業の効率化を図る。 ①ドラム缶の長期保管対策として、放射性廃棄物を含むドラム缶の腐食を早期に認識。 ②放射性廃棄物を含むドラム缶を開梱し、内容物の種類ごとに分類。 ③放射性廃棄物を含むドラム缶を開梱せず、内容物の種類を非破壊で事前に識別。	JAEA
	インフラメンテナンスにおける官民技術マッチングのプラットフォーム機能の構築	全国1,700以上の自治体が抱えるインフラメンテナンスにおける新技術へのニーズを効率よく分析・分類し、民間企業が有する技術シーズと結び付けることが可能なオンラインでのマッチングフィールドを募集し課題解決、高度化、効率化等を図る。	国交省
安心・安全	実況見分等における図面作成の合理化	警察の実況見分等において作成が必要となる現場の図面の作成について、画像などから2D図面を自動生成する等効率的かつ簡易に行う仕組みを導入し、捜査員の負担軽減を目指す。	警察庁
	拾得物に関する情報の特定・抽出等の合理化	交番等に届け出られた拾得物について、撮影した画像の分析等を行うことにより、品名等の特定や、色、形状その他の特徴等の抽出を自動的かつ詳細に行える技術を導入したい。また、特定・抽出した情報の関係書類への記入やデータベース登録等も自動で行うことにより、業務の合理化、効率化を図る	警察庁

オープンイノベーションチャレンジ 2021 実施テーマ

カテゴリー	テーマ	概要	提案元
防災	地域住民に対する洪水・土砂災害等、水害に関するリスクコミュニケーション手法	つくば市内の洪水浸水想定区域や土砂災害警戒区域におけるリスクを可視化するなど、地域住民の防災意識の向上に資する、効果的な技術やアイデアを取り入れ、地域住民の備えや災害時のスムーズな行動に繋げることを目指す。	つくば市
	実践（アウトカム）を意識した防災啓発等のリスクコミュニケーション手法	愛知県民758万人を対象に、防災関連情報発信等が可能なアプリ等を提供し、防災意識を高め地域住民の備えや災害時のスムーズかつ具体的な行動に繋げることを目指す。	愛知県
	消火及び救助活動中の各消防隊員の位置・健康状態のモニタリング	隊員の心身への重大なリスクの発生を回避し、万が一緊急事態が発生した場合でも、速やかに救援に向かえるよう、作業中の各消防隊員の健康状態と位置情報をリアルタイムモニタリングできる技術を導入し、火災現場において、適切な指揮の下、各消防隊員が安心して普段の訓練の成果を発揮できるような体制を整える。	浜松市
教育	小中学生を守る、過度のスマートフォン等への依存を抑制するためのアプリ等の開発	ネット上での誹謗・中傷等を排除するアプリ等を導入し、いわゆるネットいじめを撲滅し、子供たちが有意義な学生生活を送ることを目指す。合わせて、過度なネットへの依存を抑制することにより、子供にとって必要な睡眠時間を十分とるとともに、家族との時間、友人との時間を十分持てるようにする。	神戸市
	小・中学校に配布するタブレットを活用したキャリア教育に関するコンテンツ	タブレット端末を活用して、個々の児童生徒・学生の現在、将来を見据えた客観的なデータを把握し、あらゆる角度からキャリア教育（進路指導、ライフプラン、VR体験等）が可能なアプリ等を導入することで、生徒個々にあった指導を行う。	和光市
ダイバーシティ	行政情報発信の即時多言語化	人種・文化等、多様性に配慮の上、日本語以外を使用する住民へ多言語の行政情報発信を正確かつタイムラグなく行える技術を導入し、適切、公平な行政サービスの提供を図る。	つくば市
ヘルスケア	産後うつ発症・重症化を防止するための産後うつ兆候検知技術	産後うつの兆候をバイタルサイン等の客観的なデータから捉えることができる技術を導入し、市町村保健師や子育て支援者、医療機関等による積極的な支援が必要な対象者（産後うつ予備軍）への対応を目指す。	京都府
モビリティ	既存の公共交通機関が対応しきれない、道路が狭隘なエリアにおける交通ニーズを満たす手法	交通機関のアクセスが行き届かないエリアに在住の高齢者に、必要な移動手段等を提供し豊かな生活を送ることに貢献する。 （サービス例） ・空地、コンビニ、公共施設等の駐車場にポートを設け、狭隘な道路の走行も可能なシニアカー（電動キックボード）のレンタルまたはシェアリングサービスなど。 ・上記シェアリングサービス等の予約・決済等を行うスマートフォンアプリ等の提供または開発協力。	和光市
ロボット	省人化茶葉手摘みロボット	茶畑の茶畝の間を走行・移動し、色や形状から一番茶を的確に認識して、摘み子の手摘みのように切れや傷のない茶葉の収穫を行うためのロボットの開発と実証を行い摘採作業の効率化を図る。	京都府