

中小企業へのIoT化支援事業概要

さまざまなものがインターネットを通じてつながることで、新たなサービスやビジネスモデルを生み出す「IoT社会」が進展しつつあります。都産技研では、研究開発と人材育成を軸としたさまざまな取り組みを行うことで、中小企業のIoT活用による生産性の向上や業務の効率化、またはIoT関連製品の開発や新たなサービスの提供によるビジネス創出を支援します。

事業概要

人材育成

IoT活用を実現する中小企業の「IoT人材」育成を支援するため、人材育成プログラムを提供します。

公募型共同研究

中小企業のIoT活用による生産性の向上やIoT関連の製品開発を支援するため、公募型共同研究を実施します。

東京都IoT研究会

中小企業による製造プロセス改善や新しいビジネスモデルの創出などに資する、IoTに関する情報の収集・発信、普及・啓発を行います。

IoTテストベッド

中小企業の既存・新規事業でのIoT化促進を目指し、実機展示とテスト環境の提供により、IoTに関する知識と技術の獲得を支援します。



「IoT公募型共同研究」の概要

目的・概要

中小企業のIoT活用による生産性の向上やIoT関連の製品開発を支援するため、公募型共同研究を実施します。一部の研究種類(IoTソリューション研究など)では実証実験を実施し、中小企業がIoT技術導入の参考として活用できるようにロールモデルの確立を目指します。

公募型共同研究とは、都産技研が中小企業者に研究開発を委託し、その研究開発の一部を都産技研が分担(都産技研が保有するシーズの活用や施設・設備の利用など)して実施する共同研究です。



IoT共同開発研究

【研究内容および目的】

「IoTを活用した新製品・新サービスの創出」を目的に、ハードウェア、ソフトウェア、システムなどの研究開発を行うもの。

委託費上限額
500万円/テーマ



IoTソリューション研究

【研究内容および目的】

「IoTを活用した新製品・新サービスの創出」または「工場・事業所などへのIoT導入」を目的に、ハードウェア、ソフトウェア、システムなどの研究開発から**実証実験**までを行うもの。

委託費上限額
2,500万円/テーマ
(上限1,500万円/年)



AI活用実証型研究

【研究内容および目的】

「AIを活用して、生産活動、顧客動態、物流などの膨大なデータから、人間には推定することが難しい情報を推定すること」を特徴とした新製品・新サービスの研究開発から**実証実験**までを行うもの。

委託費上限額
3,000万円/テーマ
(上限1,750万円/年)



広域実証型

【研究内容および目的】

「自治体などの行政課題解決」を目的としたIoTを活用した新製品・新サービスの**実証研究**であり、自治体有する**実証場所**で**広域実証実験**を行うもの。

委託費上限額
1,000万円/テーマ



分野協業型

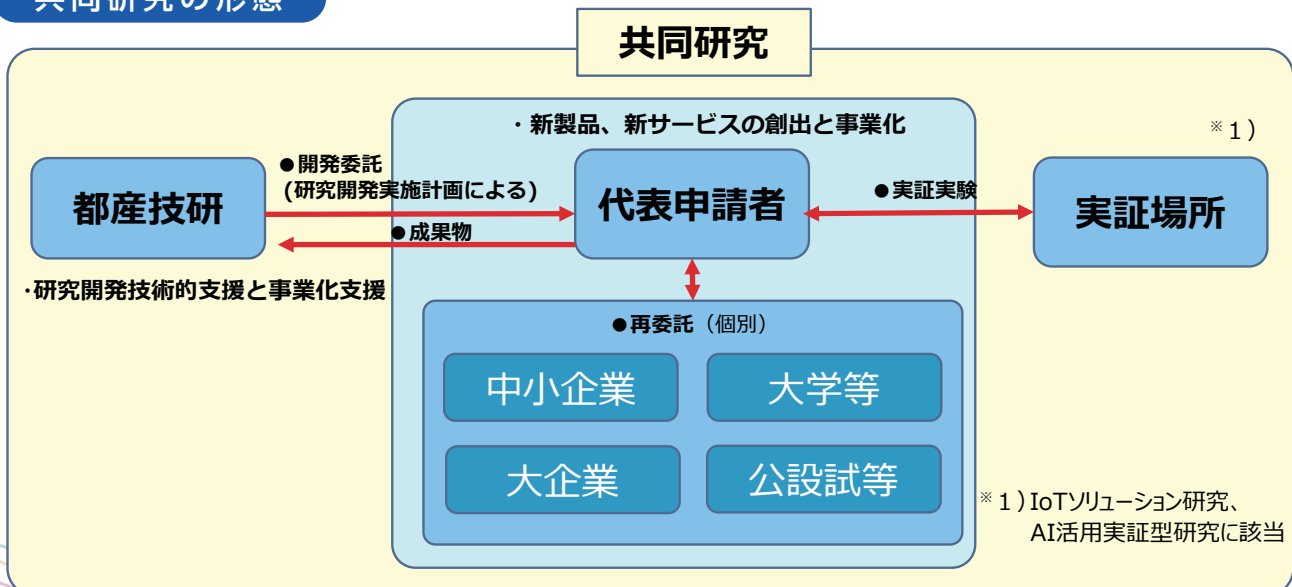
【研究内容および目的】

「業界団体等の会員の共通課題を解決すること」を目的としたIoTを活用した新製品・サービスの**実証研究**を行うもの。

委託費上限額
1,000万円/テーマ

【研究対象者】：都内の中小企業者。またはその中小企業者を代表申請者とし、中小企業者、大企業、大学等の複数の法人で研究開発を希望する共同体

共同研究の形態



公募型共同研究 開発事例

テーマ名	代表申請者	期間(採択年度) 申請タイプ	分野
IoTセキュリティテストベッドの構築	株式会社ウフル	2017年度	共同開発研究
IoT用発電靴本底商品化開発	サーパス浅野株式会社	2017年度	共同開発研究
後付型IoT異常検知システムの開発	株式会社CAMI & Co.	2017年度	共同開発研究
クラウド・IoT活用による『製造設備の診断サービスシステム』の開発	株式会社ケー・ティー・システム	2017年度	共同開発研究
洋菓子店向け接客システムの開発	株式会社アニー	2017年度	ソリューション研究
環境モニタリングを用いた水質改善装置運用の最適化共同研究	イービストレード株式会社	2017年度	ソリューション研究
遠隔監視機能を搭載したマイクロ流路チップ・セルソーター	株式会社オンチップ・バイオテクノロジーズ	2017年度	ソリューション研究
4つの新機能実現のためのIoTシステムの開発	秀和工業株式会社	2017年度	ソリューション研究
IoTを活用したカカオ豆需要予測システム開発	Dari K 株式会社	2018年度	共同開発研究
画像解析技術を用いて設備監視をIoTで効率化	エヌエスティ・グローバリスト株式会社	2018年度	共同開発研究
生産プロセスのばらつき見える化システムの開発	株式会社名取製作所	2018年度	共同開発研究
図書館IoTによるIoTセンサビジネス研究開発	株式会社コミクリ	2018年度	共同開発研究
多点観測実証による地震防災サービスの事業化開発	白山工業株式会社	2018年度	ソリューション研究
IoTを活用したデジタルエリアマネジメントの研究	株式会社セカンドファクトリー	2018年度	ソリューション研究
介護施設向け見守りビッグデータ利活用システム	株式会社ワイヤレスコミュニケーション研究所	2018年度	ソリューション研究
気密検査計測データの収集および遠隔監視システムの開発	株式会社コスモ計器	2018年度	ソリューション研究
AIによる土木構造物の非破壊調査診断技術研究	株式会社ウォールナット	2018年度	AI活用実証型研究
AIによる製造業の生産性向上のための解析支援ツール	株式会社エイシング	2018年度	AI活用実証型研究

公募型共同研究 開発事例

テーマ名	代表申請者	期間(採択年度) 申請タイプ	分野
人体通信型のウェアラブルRFIDリーダシステムの開発	株式会社eNFC	2019年度	共同開発研究
近赤外マグロ脂質測定装置のIoT化	株式会社相馬光学	2019年度	共同開発研究
IoTを用いた屋外広告物メンテナンスソリューションの開発	朝日エティック株式会社	2019年度	ソリューション研究
浮漁礁漁法における漁場選択支援サービスの開発	Upside合同会社	2019年度	ソリューション研究
Tig溶接熟練技能のIoTによるデジタル化	株式会社今野製作所	2019年度	ソリューション研究
遠隔操作可能な養液栽培システムの研究開発	株式会社SenSprout	2019年度	ソリューション研究
小規模アパレル事業者向けIoT生産システム開発	株式会社N sketch	2019年度	ソリューション研究
「IoT等を駆使した総合的な育児支援システム」の構築及び事業化	株式会社Area Japan	2019年度	ソリューション研究
露地での収量予測と最適灌水制御AIエンジンの開発	東洋システム株式会社	2019年度	AI活用実証型研究
室内水耕栽培におけるAI生育状況管理システム	株式会社トーヨーホールディングス	2019年度	AI活用実証型研究
スマート鳥獣自動判別システムの開発	株式会社スカイシーカー	2019年度	広域実証型研究
IoTを活用した「健康まちなかウォークラリーシステム」の研究	リプト株式会社	2019年度	広域実証型研究
IoTを利用したAIによる変状図のCAD化	株式会社ウォールナット	2020年度	共同開発研究
動的バイズ学習モデルによる射出成形機のIoT化	株式会社MAZIN	2020年度	共同開発研究
画像による組立現場のデジタル化と企業間共有技術の開発	株式会社イチカワ	2020年度	分野協業型
VOC量を常時監視するIoTシステムの開発	株式会社コニファ	2020年度	分野協業型