

令和2年度 商業・サービス競争力強化連携支援事業(新連携支援事業) 採択プロジェクト一覧

番号	主たる研究 実施場所 (都道府県)	中小企業者	研究開発計画名	研究概要
1	北海道	(株)スマートリンク北海道	農業用ドローンの集団防除におけるシェアリング事業	ラジコンヘリによる防除においては、機器運用保守のコスト負担が大きいため、本事業では、地域既存ラジコンヘリ組合を対象とした無人航空機のシェアリング実施により、機器維持、オペレーターコストの低減化を図るとともに新たなサービス事業を創出する。
2	青森県	(株)カロリアジャパン	近赤外線分光法によるニンニクのイモグサレセンチュウ感染非破壊検査システムの開発	ニンニクのイモグサレセンチュウ感染による腐敗等の被害が増大し、その対策が課題となっている。本事業は近赤外線分光法とAI解析やロボット制御技術等を応用して、非破壊的で高速・高精度に感染の有無を選別するシステムを開発する。
3	宮城県	東社シーテック(株)	AI・IoT技術を活用したリアルタイム全数魚種選別サービス	人手に頼って魚種選別をしている漁港や水産加工場等を対象として、水揚げした魚をリアルタイムかつ全自動で魚種・サイズ等で選別するリアルタイム全数魚種選別サービスを提供し、人手不足と技術継承の問題を解決する。
4	宮城県	(株)豊徳	IoT・クラウドによるトンネル壁面検査の効率化事業	主力事業とするトンネル壁面検査で、熟練作業者を必要としない図面成果物の作成工程を、車両にIoT撮影装置を搭載し、自動的にクラウド上で壁面展開図を生成するサービスに代替することで、大幅に工数を削減する。
5	宮城県	サステイナブルエネルギー開発(株)	地域の未利用資源からエネルギー・水・食料を生成するシステムの商品化計画	本事業では、地域で発生する未利用資源(可燃性一般ごみ等)からエネルギー回収とマテリアル循環に資する自立分散型システムの構築及び、構成機器のデータをクラウドに収集・構造化して稼働状況の可視化と分析を可能にするスマートプラントの開発を行う。
6	山形県	(株)メタジェン	乳幼児におけるアレルギー予防サービス事業の構築	本事業では、妊婦・乳幼児における臨床データを利用し、アレルギー予防に有効とされる短鎖脂肪酸の量を問診に基づき予測するAIの開発を行う。本AIと当社独自の腸内環境評価技術を組み合わせ、新規アレルギー予防サービスを構築する。
7	群馬県	株式会社ボルテックスセイゲン	工場内の省人・効率化を実現！大型トラックの自動運転による「最短自動搬送」サービス構築	「安全第一主義」を理念に、先進運転支援システム(レベル4)と、安全かつ効率的なルート抽出機能を開発、場内搬送車両に実装する。それにより工場内物流自動化サービスを構築し、人手不足で悩む地方製造工場へ提供する。
8	埼玉県	株式会社ティービーエム	SDGsエネルギー プラットフォーム事業の創出に向けた「基幹システム」の開発	SDGsエネルギープラットフォーム事業の創出に繋がる、TBMビジネスモデル特許の基幹システム「IoT現場管理」「AI燃料製造」「IT燃料供給」「CO2削減クレジットIoT演算」を開発し、高効率＆高付加価値の新サービスを生み出す。
9	千葉県	株式会社アセットオール	小売業における自動勤務シフト生成&シフト欠員補充プラットフォームサービス	本事業ではAIを利用したシフト作成と、シフトの穴への労働力派遣を通じ、労働者と店舗管理者の働き方改革、小売店の生産性改善の実現に貢献するため、オーナーや店長が時間を取られている非生産的なシフト生成・欠員補充業務を解決するサービスを提供する。
10	東京都	株式会社AKIRA・NAKA	日本のデザイナーズブランドのシステム化による新たなAIコンサルテーション・プラットフォームの構築	中小規模のデザイナーズブランドをターゲットとし、経営の効率化や生産性向上に資するため、営業や受発注、生産管理のプロセスを自動システム化し、AIシステムの情報をもとに製品構成の最適化やコスト管理、販売予測、海外展開などについてコンサルテーションを行う。
11	東京都	京西テクノス株式会社	関西国際空港内(保税区内)での計測器の校正サービス	計測器の校正サービスを提供する京西テクノス(株)と、ソフトウェアの設計開発を行う(株)メディアラボと連携により、関西空港保税区内での校正サービスと校正情報を管理するシステム開発を行い事業化し、通関業務や関税負担を排除したサービス提供を行う。
12	東京都	シンクサイト株式会社	AIと新規イメージング技術を活用した超高速な創薬表現型スクリーニング技術の開発	高速に細胞等の微粒子を撮影するイメージング技術と、AI技術を融合することによって、大量の細胞の画像等を見て行われている創薬スクリーニングを高速化・低コスト化し、創薬プロセスを大きく効率化するサービスを開発する。
13	東京都	株式会社VOLLMONTホールディングス	IoT・AI・ロボットを活用した路上工事現場における高度歩行者誘導サービスの事業化	IoT・AI・ロボットを活用した路上工事における「歩行者誘導サービス」を行うシステムを開発し、それらを活用した「高度歩行者誘導サービス」を事業化する。具体的には、2019年5月より実施の実証実験から抽出した課題を解決する研究開発、新システムの開発、サービスプロセス開発等を行う。
14	東京都	ウミロン株式会社	IoT/AI技術を活用した水産養殖管理サービスの事業化	本事業活動では給餌(餌の与え方)、摂餌(魚の食欲)、成長管理(魚の大きさ)をそれぞれ定量化し、経営資源としてのデータ蓄積を可能とする仕組みを構築する。またこれらのデータを統合したサービスを提供することで、従来の経験と勘に基づくオペレーションから、データに基づくオペレーションや経営管理を実現する。
15	神奈川県	株式会社教育ネット	小中学生一人一台に対応した日本初、AI&ブロックチェーンによる個別最適化されたICT活用能力育成サービス	子供達のPC、タブレットの操作ログ・学習履歴からビッグデータを収集し、小中学生一人一台に対応した日本初、AI&ブロックチェーンによる個別最適化されたICT活用能力育成サービスを提供する。
16	神奈川県	株式会社本橋製作所	ロボットベンダーの曲げ型を研究開発し、5G筐体部品の夜間無人加工を目指す	ロボットベンダーの普及が広まって久しいが、現状付加価値の低い簡単な部品の加工にしか使用されていない。そこで本事業計画では金型専門加工業の株式会社ハルツと連携し、モジュラー金型を研究開発、難易度の高い5G筐体部品を手始めに、板金コア工程の自動化を目指す。
17	愛知県	ナカシャクリエイテブ株式会社	IoT、AIを活用した高速道路・鉄道点検業務等の省力化支援サービスの開発・事業化	高速道路及び、鉄道のインフラ設備等の動画撮影した静止画情報と準天頂衛星「みちびき」からの位置情報を結合し、ディープラーニングにより構造物・設備等点検対象物の異常を検索・確認できるサービスを開発し、事業化を目指す。
18	石川県	株式会社ホクビ	輸出支援型/受発注システム「8click」の開発と販売	本事業は、海外展開を目指す日本の中小・小規模製造業者向けに、輸出業務を簡単にこなせる受発注管理システムを開発し、顧客の受注業務の効率化や販路拡大/海外進出をサポートすることを目指す。
19	岐阜県	株式会社インフォファーム	アレルギー管理機能付き給食献立表及び作業指示書自動作成システムの開発・販売事業	弊社で開発・販売している学校給食アレルギー情報共有システムをバージョンアップさせ、学校給食の献立表及び作業指示書をAI機能を用い自動作成できるシステムとする。これらの機能によりアレルギー疾患の子ども情報を保護者及び学校関係者間できめ細かく共有することと、栄養士・栄養教諭の業務効率化を実現する。
20	岐阜県	奥村電気工事株式会社	建設業の「親方経営」を「産業化」へ。AIを活用し、生産性向上を実現するプラットフォーム事業	本事業は、岐阜県の中小企業と大学、商工会議所が連携体制となり、AI技術やクラウドを活用して建設業界が抱える今と今後の課題を解決する事業である。作業の標準化を実現する。

令和2年度 商業・サービス競争力強化連携支援事業(新連携支援事業) 採択プロジェクト一覧

番号	主たる研究実施場所(都道府県)	中小企業者	研究開発計画名	研究概要
21	岐阜県	株式会社岐阜バッテリー販売	IoTによる、データロガーを用いた電動フォークリフトバッテリーの個別管理システムの開発事業	電動フォークリフト用のバッテリーの使用状況を遠隔監視できるデータロガーを備え、IoT技術を用いて、全国のバッテリーの個別管理システムを実現、バッテリー寿命を延ばし、ランニングコストを抑えるための研究開発を行い、事業者の利便性を追求する。
22	愛知県	株式会社プラン・エディターズ	AI・IoTを活用した次世代物流運送効率化サービスの開発	本事業でIoT 機器のビーコン・スマートフォンを用い、トラックの駐車場である「バース」の利用状況に関するデータを取得し、AI により分析するサービスを開発します。最適な物流ダイヤを自動作成し、物流の無駄を省くことでドライバーの働き方改革に寄与する。
23	愛知県	株式会社五合	IoT、AIを活用した天井クレーンの安全運転と生産性向上へのサービス事業	本事業は工場内の運搬サービス、その中でも危険が伴う天井クレーンを使った運搬業務に注目し、IoT、AIを活用することで、今までにない安全性と効率化を両立する革新的なサービスを提供する。
24	愛知県	有限会社サンメンテナンス工機	IoT・Cloudネットワークを活用したWEDM用イオン交換樹脂の新サービス	本事業は、ワイヤ放電加工機に使用されるイオン交換樹脂に、之までになかった新たな機能・価値を生み出された更なるサービスを創造する。
25	愛知県	株式会社creato	AI・IoT技術を活用した内水面遊漁の活性化サービス事業	1)釣リノウハウを集約し、かつ内水面漁協の資源管理も効率化する『会員制川釣リノウハウアプリ』 2)密漁対策・環境保全支援『AI・IoT24 時間密漁監視サービス』の事業化により、川や湖等の釣り市場を活性化・拡大させる。
26	愛知県	株式会社プライズメント	AI需要予測を備えた地域全体を活性化させる情報サービス提供プラットフォームの開発・販売事業	AI による検索、需要予測システムを備えたマーケティングプラットフォームを構築し、店舗、イベント、まちの混雑情報などのリアルタイム情報を提供するサービスを開発・販売する。
27	京都府	京なか株式会社	観光の定番スポット+寄り道のおすすめで、空間的な需要の偏在緩和と観光消費を高める「自分スタイルの日本体験」サービスの研究開発・事業化	AI・IoTを活用し、観光客が行きたいスポット(点)をどう巡ったらよいか、その人の旅行スタイルに合った行き方の推薦、寄り道情報(穴場・店舗・行事など)も提供、移動ルート(線)を分散させるサービスの研究開発・事業化を目指し、観光消費増に繋げる。
28	大阪府	株式会社システムトラスト	主に新興国の大学の業務効率化と教育の質向上に寄与するAI・クラウド型の教育システム「Smart TEST」の事業化	CBT技術(コンピュータ等を利用して試験・演習・採点ができる技術)を有する弊社が、動画制作・配信技術を有する教育情報サービスと連携し、国内外教育機関向けに業務効率化と教育の質の向上を実現するAI・クラウド型の教育システムを開発・提供する。
29	大阪府	エフ・アール・ピー・サービス株式会社	FRPものづくり現場の生産性向上を目指して...ふたつの事業化提案	FRPものづくり・ハンドレイアップ法における熟練者の動作解析に基づいて非熟練者が技能を修得できる教育システムの開発とその動作解析のデータを用いてロボットを稼働させ生産性を向上させる。
30	広島県	株式会社ユニフ	デジタルデザインデータバンクによるユニフォームサプライヤー営業推進、提案向上支援サービスの事業化	ビジネスユニフォーム製品の販売を行うユニフォームサプライヤー(販売店・アパレル商社等)に向けて、従来の属人性が高い企画デザインと開発から提案まで分業化されたアナログ工程を、一貫してデジタル化する事で、従来、開発提案にかけていた工程と時間を半分に圧縮し、精度と生産性の両面を向上を実現する。
31	山口県	株式会社カワトT. P. C.	図面データとAI活用によって短時間で作図を可能とする施工図作製代行サービスの事業化	近年、日本の建築業界において深刻な人手不足のため、海外に図面作成を依頼する企業が増加し建築ノウハウの海外流出リスクの懸念が高まっている。本サービスでは新規図面と過去に作成した図面の中から類似する図面を検索し、配管ルートを流用することで大幅なコストダウンと作業の効率化を目指す。
32	愛媛県	株式会社ジツタ	衛星画像とAI技術による森林情報の収集と変化の自動抽出	継続的に衛星画像を入手し、AI技術を用いて森林の変化を自動的に監視しアーカイブする。主な対象は森林整備事業地とし主体である間伐は年約37000 件と膨大であり、この検査に費やされる地方自治体と事業者の負担を解消する。
33	徳島県	株式会社セツロテック	ゲノム編集技術を活用した和牛育種プログラム	和牛生産費は年々増加している。一方で枝肉供給需要は高まっている。そこで、和牛の生産性を高めた新たな品種をゲノム編集技術により作出する仕組みを構築し、新品種開発サービスとして事業化する。
34	福岡県	Oasis株式会社	農業×地域 全国種苗販売店ネットワークによる地域のプロ農業者向け情報活用プラットフォームの開発・事業化	農業者から提起される「技術取得」「所得・収益の確保」「労働者不足」問題を、情報発信・商品(資材)プラットフォーム(oasis4a.com 以下Oasis)の構築と、地域種苗店ネットワークを活かしたオンライン・オフラインプラットフォームの提供により、入口から出口まで一貫貫したサポートを行う。
35	福岡県	安心計画株式会社	アフターコロナ・AIで住宅営業マンの働き方改革を推進します!(テレワークのその先へ)	住宅営業マンの業務の中で時間のかかっている「ヒアリング・プラン打合せ」の時間を短縮し、かつ、お客様の要望するプランを的確に再現して顧客満足度を上げることで、全国の工務店の住宅営業マンの働き方改革を実現する。
36	佐賀県	株式会社九州コーユー	AR技術を活用した教えやすいワクワクするプログラミング教材の開発と提供	AR 技術を活用した小学生向けプログラミング教材「Ai.R Cord(エーアイアールコード)」の提供と販路開拓、および中高生向けの開発、またそれぞれ、コンテンツの拡充、指導者支援機能の追加、外国語対応、クラウド化等の改良を行い、優秀なIT 人材の輩出と教育現場の改善に貢献する。
37	熊本県	Kuru-Lab株式会社	IoT・AIを活用した低酸素トレーニングパッケージサービス	IoT・AI を活用した安全管理システム及び利便性を資する機械装置等をワンストップで開発し、パッケージ化することで、より多くの一般消費者が低酸素トレーニングを安全で効果的、かつ快適に利用できるサービス・商品化を実現する。
38	鹿児島県	株式会社福重電工	低消費電力広域通信を用いた防災IoTの事業化	災害発生時に求められる避難者等の動態情報を防災IoTにて管理するとともに、情報伝達インフラのリダンダンシーの確保のためLPWAを通じて、「逃げ時情報」を配信する技術を確立し、これまでになかった新しいサービスとしてBCP 市場への提供を目指す。