

◆異分野連携新事業分野開拓計画(平成31年2月8日認定分)

番号	事業者名	地域名	法人番号	事業テーマ	事業概要
東北-1	株式会社ガオチャオエンジニアリング	山形県鶴岡市	8390001008277	選別機へのAI導入とデータクラウド化による選別サービスの提供	枝豆精選別機に、AIとインターネットを活用する事で複雑な操作なしに選別サービスを提供し、人手不足を大幅に解消し、農家の枝豆選別のコストダウン・処理量拡大に繋げる。
	株式会社エクセルソフト	山形県山形市	9390001000282		
	株式会社ViAR&E	神奈川県逗子市	5021001057948		
東北-2	東和株式会社	福島県本宮市	6380001009749	スマートウエアによる深部体温等生体情報を利用した体調管理サポートシステムの開発・販売	生体情報を扱うことのできるウェアラブル生体センサを搭載したスマートウエアを使用し、工事現場で熱中症対策等の対応が不可欠となっている建築土木工事関係事業者や、利用者の急な体調変化や転倒事故への対応に迫られるサービス付き高齢者向け住宅等を運営する介護事業者向けに、体調管理サポートシステム(見守りサービス)の開発と販売に取り組む。
	アフォードセンス株式会社	神奈川県横浜市	6020001103307		
	パース・ビュー株式会社	東京都文京区	3010001149650		
関東-1	株式会社日本リフトエンジニアリング	神奈川県横浜市	2020001036080	エレベーターの保守業務をIoTの活用で高付加価値化する新クラウドサービスの事業化	顧客(中小エレベーター保守会社)に長年遠隔監視装置等を納め、また船舶エレベーター保守サービスの実績・ノウハウを蓄積したコア企業と、コア企業の遠隔監視装置等の装置試験・システム試験・受入検査・通信検査・量産・組立・出荷前試験・通信試験の実績・ノウハウを持つ連携企業との連携体制により、題記事業テーマの開発、事業化を行う。具体的には、エレベーターに係る人身事故や閉じ込め事故への迅速な対応・エレベーターの主要な通信方式であるPHS終息対策等、顧客の課題を解決し、更にクラウド・IoT・アプリの利用により、従来システムと比較して顧客の大幅な業務改善を実現させる。
	株式会社SHINSEI	静岡県沼津市	9080101016747		
中部-1	株式会社creato	愛知県名古屋市	3180001113565	AI・IoT技術を活用した内水面遊漁の活性化サービス事業	川や湖等での「内水面遊漁(鮎釣り、あまご釣り等)」を活性化させ、レジャー市場を拡大することを目的に遊漁者(釣り人)及び漁業協同組合に対してAI、IoT技術を活用したサービスを提供する。IoTカメラと顔認証技術を用いた24時間体制の監視システムや遊漁者向けのサービスを開発・提供を行い、川釣り人口の増加及び漁協の内水面管理業務の効率化を図る。
	株式会社テコムズ	愛知県名古屋市	3180301026772		
中部-2	ARMS株式会社	愛知県刈谷市	5180301014619	外国人技能実習生の生涯キャリア制度構築による「海外人材活用型コンサルティングサービス」の開発と運営事業	外国人技能実習生の生涯キャリアを重視した日本語教育の水準を高め、帰国後の人材データベースを活用する「海外人材活用型コンサルティングサービス」を提供する。e-ラーニングを活用した早期学習により学習期間の短縮化を図り、入国のハードルを下げるるとともに、教師の教育方法の効率化により生産性の向上を実現する。また、キャリア制度を導入した新たな教育カリキュラムを構築することで、技能実習生の「質」を向上させ、人材不足が課題の企業に対して、適材適所の人材を提供する。
	GTS協同組合	愛知県知立市	6180305005217		
中国-1	株式会社西原資源	広島県広島市	9240001014891	漁業用フロート等の発泡スチロールサーマルリサイクル(リカバリー)サービスの事業化	広島県内の漁業協同組合から回収した、養殖用かき筏等の使用済み発泡スチロール製フロートをペレット化し、有害物質の発生を抑えた樹脂ペレットボイラーの燃料として流通させるサーマルリサイクルサービスモデルを事業化し、他地域への漁協団体への普及を目指す。
	株式会社エルコム	北海道札幌市	7430001002788		
	広島県漁業協同組合連合会	広島県広島市	4240005001742		
中国-2	株式会社サンキョウエンビックス	岡山県岡山市	7260001002888	職場環境診断システムによる「職場環境改善コンサルティングサービス」の事業化	作業環境測定や化学物質リスクアセスメント等の測定義務のある事業者に対し、法令に基づく測定(客観的評価)とアンケート形式による働く人の快適性(主観的評価)を融合させた「職場環境診断システム」を活用した、ハード面に関する職場環境改善コンサルティングサービスを開発、提供する。
	峰南工業株式会社	岡山県岡山市	9260001006053		
中国-3	株式会社エヌ・シー・ピー	岡山県岡山市	2260001000847	世界初「筋電・筋音同時測定ハイブリッドセンサ」による筋(近)未来サポートシステムの事業化	世界初の筋電と筋音を同時に測定するセンサ(「筋電・筋音ハイブリッドセンサ」)を活用し、筋の状態(動きやすさや疲れた状態)を客観的な数値で「見える化」し、健康増進や高齢者の健康寿命延伸に向け、筋肉のより良い状態をつくり、維持していくための効果的なトレーニングやコンディショニングの実施をサポートする「筋(近)未来サポートシステム」を開発、提供する。
	株式会社イーアールディー	岡山県岡山市	2260001004501		
四国-1	株式会社DynaxT	香川県高松市	1470001002575	プログラミング的思考教育のための学習支援サービス「MathPub」の開発及び提供	本事業では、「MathPub」を開発し、インターネットを通じて小中学生のプログラミング的思考の学習を支援するクラウドサービスの提供を行う。「MathPub」は、算数の論理思考とプログラミング的思考を同時に学習できるツールであり、利用者が算数の問題を作成し、その問題をプログラミングで構築する。利用者が算数の問題とプログラミングを構築する過程で「算数の論理思考とプログラミング的思考」を養うことを目指している。また、より学習効果を高めるため、支援組織であるMathPub委員会において、その問題が正しく作成されているのかを評価等し、クラウドサーバ上で共有可能である。2020年度からの小学校においてプログラミング教育が必修化されることもあり、個人向けだけでなく、プログラミング教室や大手学習塾等にも市場ニーズが存在するものと思われる。
	西北出版株式会社	東京都世田谷区	4010901006363		

九州-1	株式会社HOA	福岡県北九州市	8290801022727	AIとブロックチェーンを活用したフリー人材のマッチング/信用補完システムの開発・提供	<ul style="list-style-type: none"> ・本サービスは、コワーキングスペース業界が抱える人材不足や、経験の差による問題を解決し、業界全体の生産性向上に寄与するものである。 ・コワーキングスペースには、フリーランス同士の協業支援を行う専門の人材「コワーキングコーディネーター」が存在するが、コワーキングスペース、利用者とも数は増え続けていることから、コワーキングコーディネーター不足が深刻化している。コワーキングスペースにおける協業マッチング業務は、成立するまでの間に、平均10時間程度を要し、負荷が重い。 ・本サービスは、これらをシステム化することで、コワーキングコーディネーターが協業支援業務にかかる時間を、20分程度に短縮する。具体的には、システムが利用者に対し情報入力を求め、これらの情報を元に、AIが協業の提案を行う。コワーキングコーディネーターの業務負荷の大幅な軽減や、AIの活用による高い成功率の協業提案を可能にする、新しいサービスである。 ・また、ブロックチェーンにアクセスするアプリケーションを開発し、取引履歴や満足度などを記録、フリーランスは、必要に応じて情報を開示することで信用の補完を得られる。この技術によって、実績等を確実に照会し、適宜適切なマッチング、協業の推進が図れるようになる。
	株式会社chaintope	福岡県飯塚市	2290001076273		
九州-2	株式会社コンピュータサイエンス研究所	福岡県北九州市	6290801021284	外国人富裕層旅行者を対象とした「AIスマートガイド」の開発・事業化	<ul style="list-style-type: none"> ・本サービスは、訪日外国人富裕層旅行者を対象に特化した、多言語による詳細情報を、スマートフォンやタブレットPCを介して、提供するものである。開発するシステムには、自然言語処理エンジンに、AIベースとルールベースのハイブリッド構造を採用しており、誤認識の修正や、意味解析の最適化を図ることで、的確に回答できるという特徴がある。 ・来日する外国人富裕層旅行者は増加する一方であるが、それに対応できるクオリティの高いガイド(案内人)数は、圧倒的に不足している。外国人富裕層旅行者は、文化的な素養や知識レベルが高い。案内した歴史的建造物の時代背景や、当時の日本の美意識等、質問内容も奥深く、多岐に亘る。日本に送客する海外の旅行代理店も、外国人富裕層旅行者の要求を満たせる体制の整備を、日本の旅行代理店に対して、強く求めている状況である。 ・自然言語処理/AI開発技術に長ける株式会社コンピュータサイエンス研究所、訪日外国人富裕層旅行者に特化した旅行を提供し、富裕層旅行者のニーズを熟知するエクスペリサス株式会社、高精度の多言語地図を提供する株式会社ゼンリンデータコム の3社連携により、訪日外国人富裕層旅行者のニーズに応えるシステム「AIスマートガイド」の開発が、可能となった。
	エクスペリサス株式会社	東京都渋谷区	5010401129424		
	株式会社ゼンリンデータコム	東京都品川区	3010401088779		
九州-3	株式会社TCK	福岡県福岡市	9330002020723	ナノレベルでの微細構造物の三次元画像データ生成サービスの開発と提供	<ul style="list-style-type: none"> ・生体組織や細胞などを電子顕微鏡で観察する際、特にダイヤモンドナイフ等で試料をスライスして標準化する作業に、高度な技術と時間を要している。 ・コア企業は、エルピクセル㈱と協力して、試料の高品質断面画像を自動かつ高速で取得して三次元画像データを順次構築するシステムを開発。標準化から画像取得までの時間の大幅短縮と、三次元でのデータ提供等が可能となった。 ・本事業では、クラウド上で画像データを参照できる環境の構築、AIを活用し特徴を判別して提示する機能の高度化等を行い、当該システムを活用して三次元画像データを生成するサービスを提供するとともに、その実績を活かして当該システムの販売を行う。 ・コア企業が有する電子顕微鏡製造技術と、エルピクセル㈱が有するライフサイエンス領域における画像解析技術、および双方が有するネットワーク等を組み合わせ、5年後に売上高15,160万円を目指す。
	エルピクセル株式会社	東京都千代田区	2011001099036		