

■新連携事業計画 認定一覧表■

番号	事業者名	地域名	連携事業者	事業テーマ	事業概要
北海道-1	(株)ASCe(アスク)	北海道 札幌市	岩崎機械工業(株) (千葉県東金市)	針を使用しない食品加工用 注入装置の開発・販売	本事業では、肉などの対象物に針を使用せずに調味液等を直接注入する食品加工用注入装置を開発・製造し、食品加工事業者等に販売するもの。 開発する装置は針の使用に起因する課題を解消できる事に加えて、調味液等が食材の中で広い範囲に行き渡るといった特徴を有する。
北海道-2	寿産業(株)	北海道 札幌市	札幌エレクトロプレイング工業(株) (北海道札幌市) 橋本一郎商店 (和歌山県橋本市)	抗菌性特殊ニッケル合金粉末製品の開発事業	本事業では、抗菌性をもつ特殊ニッケル合金めっきを微細に粉砕して原糸や綿、ゴムなどに混ぜ込んだ抗菌繊維製品(布巾・靴下ほか)や抗菌長靴、防かび対策製品などの開発に取組み、多様な分野への販路開拓を行う。
東北-1	(株)ジュークス	岩手県 久慈市	(株)イーシステム (東京都渋谷区)	酸素欠乏時に手軽に使える 新鮮酸素発生器の製造・販売	現在、高地旅行者が携帯する缶型酸素供給機は「かさばる」、「連続吸入時間が短い」等の課題を持つ。 本事業では、主に高知旅行者向けを対象に、これら従来の缶型酸素発生器の抱える課題を克服した「袋型酸素発生器」を開発する。
関東-1	群馬電機(株)	群馬県 みどり市	アクア冷熱(株) (埼玉県久喜市) (株)藤島建設 (埼玉県川口市)	地中熱を利用した家庭用 ブラインレス空調・給湯システムの事業化	従来の地中熱ヒートポンプはブライン方式を採用しており、熱交換ロスが発生しているが、本事業では、熱交換ロスゼロが達成でき、効率が約40%向上しコストダウンとなる、冷媒を直接地下配管に廻すブラインレス直膨システムの開発を行う。 また、従来品にはない、給湯機能がつけられることから、寒冷地におけるヒートポンプ式給湯器の普及と世界の温暖化対策市場を目標に事業化していく。
関東-2	(株)ハイビータック	埼玉県 所沢市	(株)小山 (東京都新宿区)	精密ネジ締め用電動 ドライバーと履歴管理システムの 開発、製造、販売	近年、製品の品質管理の重要性からネジの締結も品質管理の重要な管理アイテムとなってきており、既存の電動工具では、微細なネジの締結時に発生する様々な問題が解決できていない。 そこで、これらのニーズを解決するため、コア企業等のもつステッピングモーターとサーボ制御を用いて、微小ネジをターゲットにトルク制御が行える電動ドライバーの開発・製造販売と、それを用いたサービスビジネスを創造する。
関東-3	(株)東京BK足場	千葉県 船橋市	シマト工業(株) (新潟県三条市) イーエヌシステム(株) (新潟県燕市)	安全性を重視した効率的な 新しい木造住宅の上棟工法 の開発と事業化	新築木造住宅で4割を占める「木造軸組工法」の上棟工事で働く作業員の作業環境は、危険で重労働となっている。さらに、大工職の高齢化が進んでいる反面、若い人の雇用離れが進行している現状にある。 そこで、新型住宅用電動クレーン等による機械化、超軽量足場部材による重労働からの解放、立体的屋台方式による作業効率の向上、フルハーネス型安全帯による作業員の安全確保を行い、安全で生産効率の高い新しい上棟工法であるとともに、新しい業種(足場、荷受け、クレーン、上棟を一貫して行う業種)を創造する。
関東-4	(株)光和インターナショナル	東京都 港区	(株)セブンケミカル (東京都新宿区)	PPシートと水性塗料の接着 を可能にするシーラーの 開発、それを利用した新シート の事業化	本事業では、さまざまな物理的理由や経済性他の理由で、塗装したくても塗装できないという場所へのニーズに応えることができる「特殊シーラー」を開発する。 これにより、あとで「はがす必要」のある場所のニーズにも応えることができ、また、「一般シート」と塗料素材を組み合わせることで、「塗る塗料」から「貼る塗料」として「はがす必要のない」場所に対しても、「塗料を塗布したシート」という新商品の開発により、新市場を開拓することが可能となる。
関東-5	(株)モリカワ	東京都 豊島区	日興化成(株) (埼玉県さいたま市)	VOC吸着リサイクル システムの開発と事業化	本事業は、改正大気汚染防止法の規制対象物質の揮発性有機化合物(VOC)の排出施設のうち、中風量(10~100m ³ /分)排出事業者にとって、従来の大型の燃焼式・固定式にかわる、安価・簡易・小型の装置を、初期投資・保守管理不要にて提供し、従来廃棄物として処分されていた使用後のVOCを再生してユーザーに提供するものである。 排出施設には吸着塔のみを設置、センシング技術で管理し適正時期に交換、破過した吸着塔は処理基地で脱着処理、脱着したVOCを再生するという新しい独自の技術・ビジネスモデルで実現する。
関東-6	山田マシンツール(株)	東京都 台東区	日伸精機(株) (東京都墨田区) (株)日本フルードシステム (兵庫県西宮市)	強アルカリイオン水の特徴と する切削油供給システムの 事業化	ドリル等の機械加工には潤滑作用、冷却作用、切屑除去作用、極圧作用等を目的に水溶性の切削油が使われることが主流だが、水が腐って悪臭を放つ事や潤滑性が劣るといった課題がある。 一方、山田マシンツールは、洗浄力、冷却力に優れ、さらに腐らない錆びない等、多くの利点を持つ強アルカリイオン水の特徴とする切削油供給システムを開発した。これに、連携企業が開発した特徴あるアルカリイオン水や添加剤を組み合わせることで、加工条件を大幅に上げることができ、工具寿命を大幅に伸ばす事が可能となったことから、機械加工市場全般への事業化を目指す。
関東-7	(株)リリーフ新潟	新潟県 新潟市	(株)ジェットTEK (東京都足立区) (株)丸山車体製作所 (新潟県新潟市) セコム上信越(株) (新潟県新潟市)	溶解機搭載車両の販売と 機密文書溶解処理サービスの 事業化	本事業は、銀行や病院等の情報機密性を特に重視する企業等に対して、警備会社が行う機密文書の現地溶解処理サービスおよび警備業などへの溶解機搭載警備車両の販売事業である。 文書の廃棄処理に必要な小型溶解機とそれを搭載する警備車両を開発し、警備業で培った金融機関や官公庁における信用力やセキュリティ業務のノウハウを活かし、これまでに無い新たな警備と産業廃棄物処理を合わせた文書処理サービスを提供する。
関東-8	榎本工業(株)	静岡県 浜松市	(株)ファンクアートデザイン (静岡県浜松市) (株)アイ電子工業 (静岡県浜松市)	高精度卓上型 難削材加工機 の開発と事業化	高度化する造作物の試作や加工においては大型の機械を使用しなければならず、多くの製造業では試作段階や少量生産においては外注先の生産設備に頼らざるを得ず、手戻り等の発生によるリードタイム長期化や、効率性の低さなどが課題となっている。 そこで、本事業では、卓上に設置可能かつ移動も可能という小型機械であるにも拘らず、大型機械並みに精緻な造作を高速で行うことができ、廉価で、また大企業では対応できない注文毎の細かい仕様変更などの様々な需要にも対応することが出来る加工機を開発する。

関東-9	㈱トヨー	静岡県 富士市	ティー・エイチ・エム㈱ (神奈川県横浜市)	レーザー塗膜除去装置の 開発と事業化	橋梁には、腐食を防止して延命化する為、塗装を完全に除去し、塗り替えることが必要とされている。そのようなニーズを持つ国や自治体、道路会社・鉄道会社等に対して、大手メンテナンス会社や大手塗料メーカーを販路とし、レーザー装置を用いて塗膜を除去する施工工事の提供を行う。また、中小規模の案件に対しては現地の施工業者に対し、レーザー装置自体のレンタルを行う。 大型タンクにおいては、開放検査に伴う定期点検工事や大型設備等の溶接前処理としてプラスト処理に変わる新技術として期待できる。
			プラモ㈱ (静岡県浜松市)		
関東-10	㈱山田	静岡県 浜松市	㈱サーテクノコア (大阪府東大阪市)	フォームめっきによる自動車部品表面処理の開発と 事業化	本事業では、フォームめっきを採用した、次世代自動車用パワーマジュールの表面処理に取り組む。フォームめっきによる部分めっきを行うことで、高品質、低環境負荷、低コストを実現する。 フォームめっきの新規性である、ピンホール低減、部分めっきの簡便化、低環境負荷を武器にフォームめっき装置の販路開拓を行う。 次世代自動車部品のほか、医療、航空、ロボット産業、家電、電子機器部品等の様々な分野へ市場拡大が期待される。
			奥野製薬工業㈱ (大阪府大阪市)		
中部-1	㈱ベルグリーンワイズ	愛知県 名古屋	㈱ヒダパック (岐阜県下呂市)	水分子活性等を利用して青果物の鮮度を保持する包装フィルム <small>の製造・販売事業</small>	本事業は、従来の鮮度保持包材にはない青果物の生理活動に直接作用し、健全な状態に保つことができる包材を開発する。 鮮度維持による「食品の廃棄ロス率の低下」「食品廃棄物の減少」「包装資材の軽減」(ノントレー化)を目指していく。
			㈱テクノワールド (兵庫県西宮市)		
中部-2	㈱池山メディカルジャパン	愛知県 名古屋	㈱ジェイアンドティンシステムズ (愛知県名古屋市)	乳房を失った患者に精神的ショックのケアを施す乳房再生支援システムの提供事業	本事業は、乳ガン手術の後に、人工乳房を装着したいと願う女性には、入浴時に水温により肌色と同程度の赤みを帯びる人工乳房をオーダーメイドにより提供するもの。 乳ガン手術の後に乳房再建を願う女性には、システムキットを用いて採取する自肉の大きさ、量の調整を行うことにより乳房の大きさやバランスを決定し、正常な乳房と同じような形状の乳房を再建することができる。
中部-3	マルマス機械㈱	富山県 中新川郡	静岡製機㈱ (静岡県袋井市)	保冷精米機の開発・製造、 販売事業	白米での長期保管は品質の劣化を招くため、玄米にて保冷庫で保存することにより、必要分を精米し炊飯することでおいしいご飯が炊ける。 一方、玄米保冷庫から一旦常温の環境に出すと、結露が発生し、すぐには精米機にかける事ができないが、本事業では、玄米から精米機にかけるまで保冷庫内で一貫して行うことでこの問題を解決した保冷精米機を開発を行う。 また、本機は精米後の白米状態でも保冷保存が可能である。
			日立レテクノ㈱ (栃木県栃木市)		
中部-4	石川内装材事業㈱	石川県 白山市	三和製紙㈱ (高知県土佐市)	高い寸法安定性と剥離性を併せ持つ壁紙用裏打紙ならびに壁紙の製造・販売事業	本事業は、密度が粗く空隙を有した立体構造でシート表面が凹凸形状となる特徴をもつシートの製造・販売を行うもの。 本製品を用いることで、高い強度と寸法安定性により、浮き、スキ、剥がれを防止でき、剥離性が良好で、リフォーム時の施工者の工数を削減すると共に従来の施工方法と設備機器での施工が可能である。
近畿-1	㈱新日本テック	大阪府 大阪市	共栄研磨材㈱ (大阪府寝屋川市)	次世代LSI用超薄型PCD (コバルト焼結ダイヤモンド) ダイシングブレード製造販売 事業	スマートフォンなど高機能・小型・薄型の電子機器に搭載される次世代LSI等では、素子が形成される基板(ウエハ)の薄型化が進んでいる。 一方、薄型化されたウエハから個別素子の切り離しを行うダイシング工程において、ウエハ自体のフレ、ダイシング面からのチッピング、クラック等が発生するが、本事業では、フレ等の発生を極小化できるPCDダイシングブレードの開発・製造・販売を行う。
近畿-2	㈱リルケミカル	兵庫県 尼崎市	㈱サンツール (大阪府大阪市)	オレフィン系衛生材料用接着剤及びそのアプリケーションの開発・事業化	本事業では、紙おむつなどの衛生材料に用いる接着剤として、非晶性ポリアルファオレフィン系ホットメルト接着剤(ポリオレフィン樹脂)「リルケミル」及びそのアプリケーション(塗工機)の開発・販売を行う。 既存の衛生材料用接着剤はゴム系基材に粘着付与樹脂を主原料としているが、いずれも原料の価格が上昇しているが、本事業によるゴム系に代わるオレフィン系接着剤の開発提供により、大幅なコストの軽減、安定的供給等の実現を目指す。
			ペーガン通商㈱ (東京都文京区)		
近畿-3	有限会社アイ・シー・アイデザイン研究所	大阪府 守口市	錦城護謨㈱ (大阪府八尾市)	変形自在で創造性と触覚を育む、シリコン製の積み木知育玩具・福祉器具の事業化	本事業では、幼児・子供の知育や高齢者のリハビリテーションを兼ね備えたシリコン製の知育玩具・福祉器具「ノシリ」の企画・製造・販売を行う。本商品は、シリコン素材の柔軟性と復元性を活かし、積み木でありながら、ブロック単体でも内面と外面をひっくり返すことで形状が変化して遊べるものである。 贈り物等ハイエンド向けの商品、幼稚園等のアカデミック向け商品、高齢者のリハビリ用の福祉用具商品、企業のノベルティ向け商品の4種のシリーズを展開する。
近畿-4	㈱北浦製作所	大阪府 高槻市	㈱山田製作所 (長野県諏訪市)	少量で消火を可能とした一般人が使える新消火システムの開発・製造・販売	本事業では、水と気体を混合して放水できる「二流体消火栓システム設備」の開発・製造・販売を行う。 これにより、火災時の消火水量を既存設備の1/4に低減できるため、消火時の放水反力の低減、消火水槽や消火栓ポンプ等が不要になる為消火設備に係る建築コストを節約する等のメリットが得られる。
中国-1	大村塗料㈱	鳥取県 鳥取市	ヒヨコペイント㈱ (大阪府東大阪市)	キトサンを含有した抗菌、消臭、抗かび性等に優れた新塗材の事業化	現在、建材から発生する揮発性有機化合物に起因するシックハウス症候群など住環境の安全への関心が増大し、ホルムアルデヒド吸着分解・消臭・抗菌等の機能を有する高機能内装用ペイントの需要が見込まれている。 そこで、本事業では、抗菌性、抗ウイルス性、ホルムアルデヒド吸着性、消臭等に優れた機能を有し、自然界に存在する安心安全な天然材料であるキトサンを含有した新機能塗材を開発し、事業化する。
			シャープ化学工業㈱ (大阪府堺市)		

中国ー2	株式会社 株田中製作所	鳥取県 鳥取市	ニッシンエイピーエム 株式会社 (大阪府八尾市)	アルミ高機能部品の生産効率向上のための新たな生産方式の事業化	本事業は、株田中製作所が開発したアルミ冷間鍛造技術及びプレス多層筐体技術により生産性向上と低コスト化を実現し、スマートフォン・タブレット・PC・デジカメなどの筐体分野で製品化するものである。 アルミ冷間鍛造技術は、従来のダイキャストや押出成型に必要であった切削加工の工程を省くとともに、その品質は従来品と同等以上であり、生産性向上とコスト低減を実現することができる。 より軽量で高強度な部材を低コストで求める国内外のモバイル機器の分野等に、本技術を用いた製品を提供し事業化を図る。
			TSS株式会社 (東京都港区)		
中国ー3	株式会社 株木下製作所	広島県 広島市	株式会社 ナニワ炉機研究所 (大阪府八尾市)	アップグレード・リサイクルを可能にする鑄鉄溶湯中の不純物除去システムの開発・販売	鑄造部品の製造において、原材料の一つであるスクラップに含まれる不純物が増加する傾向にあるため、原材料の高騰、鑄造部品の品質の低下などの問題が発生している。 本事業は、スクラップや溶湯材料から不純物を除去する①取鍋式Mn除去装置、②アーク式金属化合物除去装置、③鑄鉄溶解システム(①+②)の3タイプの不純物除去システムを製造、販売するものである。これにより、低品位の原材料が使用可能となり、大きなコストダウンが可能となる。
四国ー1	(有)クールテクノス	徳島県 鳴門市	阿波スピンドル株式会社 (徳島県吉野川市)	液化炭酸ガスポンベ直結型ドライアイスプラスト洗浄機の開発・製造・販売	従来の「ドライアイスプラスト洗浄機」における「煩雑な手順」「装置が高価」「重装備」等の問題点を解決すると同時に、洗浄能力に優れたドライアイスの粒径と硬度を得る方法を開発した。本事業では、ドライアイス粒子性状の把握を行うことにより、微細均一なドライアイス粒子に応じた最適な洗浄用ノズルを備えた「液化炭酸ガスポンベ直結型ドライアイスプラスト洗浄機」の開発・製造・販売を行う。
九州ー1	株式会社 株三松	福岡県 筑紫野市	株式会社 ケイエム (福岡県福岡市)	ロボット搬送ライン最適化を実現させる可視検証システム(SMASH)の事業化	本事業は、工場のロボット搬送ラインの設置・移転における調整期間や労力の大幅な削減を実現させる可視検証システム「SMASH」を全国・世界に向けて販路展開を図るものである。 「SMASH」はCADデータで作動し高精度で滑らかな可視検証が可能であり、「いつでも」、「誰でも」、「どこでも」事前・事後検証が出来る操作性・機能性・汎用性に秀でたシステムである。
			(有)西尾システム (福岡県筑紫野市)		
			福岡県中小企業団体中央会 (福岡県福岡市)		
九州ー2	グリーンリバー株式会社	福岡県 久留米市	三栄建設工業株式会社 (大分県大分市)	NETISに登録された、安全性向上、工期短縮型の新しい型枠支保工ビジネス	グリーンリバー株式会社が開発した新工法「クロスハンガーを併用したスタッキングタワー(CST)工法」は、安全性、施工性、経済性に優れている。CST工法は、支保工工事業界で圧倒的シェアを持つ「くさび結合式型枠支保工」の安全面等の欠点を解消しており、国土交通省の新技術情報提供システム(NETIS)に登録された。 本事業は、協会方式による営業活動を軸として、CST工法の普及及び営業から施工に至るまで一貫性のある新しいビジネスモデルを提案する。
	株式会社 高成産業 (大分県大分市)				
九州ー3	株式会社 株ゼロテクノ	大分県 大分市	株式会社 蔵田工業 (福岡県福岡市)	石灰灰再資源化技術を用いたコンクリート構造物等を高耐久化する微粒子粉末の製造事業	本事業は、石炭火力発電所から排出される石灰灰(フライアッシュ)を大分大学との産学連携で開発した未燃カーボンが1%以下となる加熱改質技術と、連携事業者の高度な分級技術により、コンクリート構造物等の耐久性向上混和材として最適な「高品質フライアッシュCfFAI種」の製造・販売を行うものである。
沖縄ー1	株式会社 株ゆがふバイオテクノ	沖縄県 名護市	NA-BA生産企業組合 (沖縄県名護市)	廃校・空き店舗などの遊休施設を活用した『菌床しいたけビジネス』のFC化事業	本事業は、沖縄県産おが粉を主原料にした椎茸菌床ブロックによる椎茸生産ビジネスを、空き店舗などの遊休施設内部を断熱リフォームと併せたビジネスパッケージとして販売していくもの。 また、当該事業による椎茸生産者(FC)を生産者ネットワークに組み込むことで、安心・安全な県産椎茸を国内外市場へ安定供給することを図っていく。
			名護林業生産加工販売事業協同組合 (沖縄県名護市)		