

■新連携事業計画 認定一覧表(平成23年2月2日)■

| 地域    | 事業者名           | 地域名     | 事業テーマ   | 事業概要   |
|-------|----------------|---------|---|--|
| 北海道-1 | 札幌ボデー工業株式会社    | 北海道札幌市  | 中小運送事業者向け高付加価値輸送管理システムの開発・販売                                | 本事業では、車輛位置や温度、衝撃といった情報を管理する既存の車輛運行管理システムにデジタルタコグラフやドライブレコーダーといった機能を包含し、必要な拡張機能を選択する事が可能なシステム構成とすることにより中小規模の運送事業者が低コストで導入可能なシステムを開発・販売する。   |
| 北海道-2 | 北海道トンボ株式会社     | 北海道札幌市  | 肢体不自由者向けオーダー型トータルウェア(ファッション)開発事業                            | 本事業では介助者の有無及び不自由部位に応じて型紙のパターン化を行い、デザイン性と機能性に優れたかつ割安な価格で提供できるオーダー型のフォーマルウェアを開発する。<br>また容易にコーディネートが可能とする、ウェアに適した専用インナーと車椅子に対応した靴を併せて開発し、肢体不自由者向けのトータルウェアとして提供する。   |
| 中部-1  | 株式会社近藤機械製作所    | 愛知県名古屋市 | 航空機技術を取入れた業界初の超低慣性自転車用ハブの製造・販売事業                            | 過去培ってきた民間航空機のジェットエンジン主軸を支えるベアリングの超精密機械加工技術を自転車や電動自転車などの民生機器に横展開する。<br>航空機部品の高い信頼性、耐久性を有する材料を主材料として航空機品質(JIS Q 9100)に基づき製作した回転軸ハブは、既成商品の10倍以上の超耐久性と高信頼性を実現した。<br>開発したハブは、新考案によるバネ性を持たせたベアリング保持構造により、超低慣性・超低摩擦性(摩擦熱損失がほとんど無く、回りやすい)を実現。<br>業界初の超低慣性ハブが完成し、第一段階としての市場ターゲットは、高級自転車用ホイール。   |
| 中部-2  | 高橋製瓦株式会社       | 岐阜県岐阜市  | オリジナルオーダーが可能で、長期リユースシステムを備えたペーパーの製造・販売事業                    | 本事業では、車いすの製造技術力を活かした高剛性アルミフレームによる長期使用ならびに走行性に優れた新感覚のペーパーを提供。<br>子を持つ親も楽しめるよう、カラー・スタイルの組み合わせにより自分らしさの1台を注文することが可能。またシートやフードが自由に交換でき第一子から第二子へとデザインチェンジも自由。<br>不要となった商品はメーカーが無償で引き取りリサイクルしてゴミを出さない仕組み。販売チャネルは百貨店・専門店ならびにネット販売を主とする。   |
| 中部-3  | 富士特殊紙業株式会社     | 愛知県瀬戸市  | 横方向開封が容易で再封機能を持つジッパーテープを装着した食品パッケージを生産する自動包装機及び包装資材の製造・販売事業 | 本連携事業は、横方向から容易に開封できるように食品パッケージの裏側のセンター部にある背中シール(合掌貼りシール)部に微細な刻み目加工を施し、再封機能を持つジッパーを組み合わせた食品パッケージを生産する自動横ビロー包装機及び特殊なジッパーテープ、包装資材を食品メーカー等へセット販売する事業である。<br>本連携事業では、縦方向からしか開封できなかった横ビロー包装の食品パッケージをパッケージ形状やデザインに手を加えることなく、横から簡単に開封できる食品パッケージの開発に成功した。再封可能でシワが発生しにくいジッパーテープを装着することにより、より利便性の高い食品パッケージを生産する自動横ビロー包装機の開発にも成功した。また、自動横ビロー包装機で使用するジッパーテープや横から真直ぐに切れる包装資材を提供する。<br>平成21年の包装産業の規模は、包装・容器出荷金額は6兆円弱、包装機械生産金額は4,300億円強の実績がある。今後は環境に優しく、使いやすいパッケージが販売を伸ばすと予想されている。 |
| 中部-4  | 松岡コンクリート工業株式会社 | 岐阜県大垣市  | 有効な土地利用や簡易施工が可能であり、地震対策も施した雨水地下貯留槽の製造・販売事業                  | 本連携事業は、施工が容易な雨水地下貯留槽の製造・販売事業である。雨水を地下空間に一時的に貯留または浸透させることにより下流河川などに対する洪水負担の軽減を図ることを目的(地域住民の安全を守る)とした、プレキャストコンクリート製の雨水地下貯留(浸透)槽を製造し、主に都市部の駐車場や公園を造成する国内ゼネコンへ販売する事業である。<br>本連携製品を連結させることにより公園や駐車場の広さや仕様条件の深さにもフレキシブルに対応することができ、25トンまで耐えられる構造になっており、工期短縮が可能な工法となっている。また、マグニチュード6.5レベルの直下型地震にも耐えることができる製品である。<br>全国の住区基幹公園数は平成20年度末8万4千強から、平成21年度末時点で8万6千弱に増えている。また、500㎡以上の駐車場数は、平成19年年度末時点で403万台だったものが平成20年年度末時点で418万台と4%の増加を示しており、雨水地下貯留槽を設置する自治体等は今後も増えていくと考えられる。    |
| 中部-5  | 千代田電子工業株式会社    | 愛知県豊川市  | 果実を傷つけることなく糖度や硬度を簡単に測定できるハンディ式測定器の製造・販売事業                   | 本連携事業は、果実を切断することなく、糖度(甘さ)や熟度(硬度)を瞬時に測定する非破壊測定器を製造し、県やJA(農業協同組合)等の農業関連事業者へ販売する事業である。<br>本連携製品は、従来の製品に比べ販売価格30万円と低価格であり、複数種類の果実を測定することが可能な製品である。また、ハンディタイプと使い易く、収穫前の果実についても測定可能な製品であり、測定対象果実は、トマト、日本なし、メロン、もも、かき等である。<br>農業振興に力を入れている県やJA、糖度等の品質を重要視している果実出荷組合、ブランド力のある果実を出荷している農家、観光農園、高級青果販売事業者等に対して販売を行う。   |
| 中部-6  | 兼六建設株式会社       | 石川県金沢市  | 連作障害回避によって持続再生産可能な都市農業・屋上農園の推進事業                            | 本事業は、公共施設、商業施設、集合住宅などの屋上部分において、最適な施肥設計をおこなうことによる連作障害を回避するノウハウを使って、持続的な屋上農園付のビルを建設するとともに、適切な農法指導をおこなうものである。<br>屋上農園を行うことでヒートアイランド現象の緩和等環境問題に寄与するのみならず、農業の魅力が付け加えられることで、教育施設では就農体験による教育効果、商業施設では野菜販売の売上への貢献、飲食店における食材調達コストの低減、他施設との差異化による集客数の大幅な増加などのメリットが期待できる。<br>市場ターゲットは地元のほか、屋上緑化の義務づけのある東京都など都市部の集合住宅や商業施設、公共・教育施設で、屋上緑化を検討しているところに対し、屋上農園の提案行っていく。  |

| 地域   | 事業者名          | 地域名     | 事業テーマ                                  | 事業概要  |
|------|---------------|---------|--|---|
| 中部-7 | 株式会社グランテック    | 富山県高岡市  | 新しい掘削方法を用いた環境負荷の少ない地盤改良事業              | <p>本事業は、戸建住宅などの低層建築物を建築する際に不同沈下を防ぐ基礎対策で行われてきた従来の地盤改良工法に代わり、特殊形状のスクレイドリルと転圧パイプを用いて掘削した後、コンクリートや鋼管に代わり間伐材を支持杭として使用することによって、排土を発生させないため工期の短縮化と費用の低減を可能にするともに、環境負荷の少ない地盤改良工事を行うものである。</p> <p>市場ターゲットは、県内及び近隣地域の戸建住宅、低層アパート、低層店舗の建設を行う住宅メーカー、地場工務店、設計事務所。近隣地域以外は施工代理店を募集し、全国展開を行う。</p>   |
| 中国-1 | 光軽金属工業株式会社    | 岡山県岡山市  | 環境・コスト低減に対応した光輝性アルミニウム合金鋳物の事業化         | <p>光輝性自動車用アルミホイールについては、アルミニウム合金(AC4CH材)にクロムめっきを施した仕様が主流だが、高い不良率やめっき工程によるコスト高、めっきによる環境負荷物質の使用等が問題であった。</p> <p>本事業は、高強度・高靱性であり従来のめっき処理に代わる機械的及び化学的表面加工による光輝処理が可能な新規材料を開発、鋳造・熱処理・鏡面加工・表面処理技術を確立した。</p> <p>これにより、めっきフリーでめっきと同等以上の光輝性をもつ、環境配慮・軽量且つ低コストのアルミホイールの販路開拓を目指す。</p> <p>市場ターゲットは、これらめっき処理を施した光輝性アルミホイールに対する優位性を活かして、自動車用ホイールアフターマーケット市場だけでなく自動車メーカー市場へも拡大していく。</p> <p>また、この技術を他の分野(輸送機械全般、家電、建築材料、半導体関連等)へも用途拡大を図る。</p>                            |
| 中国-2 | テクノ柳生株式会社     | 岡山県倉敷市  | スポット溶接用電極チップの高寿命化技術を活用した「電極チップ再生機」の事業化 | <p>自動車の組立作業などで使用されている抵抗溶接(スポット溶接)では、電極チップの先端径及び先端部の品質管理が不可欠である。通常は、チップドレッサー(チップ切削研磨装置)を使って、電極チップ先端の切削研磨を行うことにより、チップ使用を繰り返している。しかし、電極チップ先端の切削研磨を行うこの方法では、電極チップの消耗が激しく、溶接時に火花が発生し、接合部分が安定しないなど、溶接品質の維持に課題がある。</p> <p>今回事業化を行う「電極チップ再生機」を使うことで、安定した電流値を確保する事により、接合部分が安定する。また、電極チップの消耗を極限まで抑えることができ、電極チップ交換頻度を従来と比べて1/10以下に減らす事ができる。この技術により、溶接ラインにおける作業の効率化、資源の有効活用が可能となる。</p>  |
| 中国-3 | モリマシナリー株式会社   | 岡山県赤磐市  | 荷物の自動積み下ろしが可能な、高機能搬送ロボットシステムの事業化       | <p>本事業は生産または流通現場における、不定形な袋(重量物)をロボットが自動で認識し、積み上げ、積み下ろしをする高機能搬送ロボットシステムを製造・販売する事業。</p> <p>現状重量物搬送作業における労働環境を改善するため、産業用ロボットの導入が進められているが、袋(柔軟物)などの不定形品の積み下ろしを行う場合、個体差が大きく、判断・調整が困難である為、袋を落下・破損するなど、信頼性(稼働率、安全性)の向上が重要な課題となっている。</p> <p>そこで三次元センサにより搬送物の三次元データ(形状、位置)を自ら認識し、ロボットの動作をコントロールする高機能自動搬送システムを開発した。この制御技術は積み上げロボットにも応用することが可能である。</p> <p>当該システムは、化学工場・食品工場及び物流の現場による労働環境改善だけでなく、製造業の現場における労働力不足の解消や不定形重量物の自動搬送という新たなロボット市場の拡大に寄与するものと考えられる。</p> |
| 中国-4 | 株式会社善管        | 広島県広島市  | エスカレーターにおける新たな工法による清掃サービス及び専用機器の販売の事業化 | <p>本事業は、エスカレーター清掃における新たな特許工法を用いて、従来分解メンテナンスすることでしか除去できなかった汚れを、通常の設置状態にて清掃することを可能としたサービスである。このサービスにおいて、特許を含む工法使用許諾料を徴収すると共に、専用機器類の販売を行う。</p> <p>この工法は、専用の洗剤を噴霧し、高圧洗浄・汚水回収装置等を用いて、エスカレーターを通常の設置状態で清掃できるため、施工時間の短縮とコスト削減が可能。</p> <p>この工法により、一般利用者が持っているエスカレーターに対する衛生や美観に関する潜在的ニーズを解決し、同時にこのような利用者のニーズに応え集客率を高めたビルオーナーの労力や費用を低減するというニーズにも対応することが可能となった。</p> <p>清掃施工、機器類の販売等に関する直接のターゲットは、ビルオーナー、管理会社、エスカレーター保守業者、施工業者などである。</p>                           |
| 中国-5 | 株式会社ブンシヤパン    | 山口県周南市  | ベルト除菌や異物発見など食品工場の衛生管理の向上に寄与する製品の製造・販売  | <p>食品工場では、消費者の食品への安全意識の高まりもあり、食中毒や異物混入など人体に影響を及ぼす問題の発生が経営に重大な影響を及ぼすことから、このような問題を未然に防止するため衛生管理への取り組みを行ってきた。</p> <p>本事業は、食品工場において、衛生管理の向上と経済性を両立した革新的なベルトコンベアの除菌を全自動で行うクリーナーや製造工程中における異物の発見に寄与するLED搭載拡大ルーベ装置などを商品化し、製造・販売するものである。</p> <p>全国あるいは海外など広範囲の顧客へ販売を行う為、連携体による販売促進やメンテナンス体制の整備を行いながら事業を推進する。</p>   |
| 九州-1 | 株式会社フジコー      | 福岡県北九州市 | トイレ等生活空間の環境・衛生改善提案による「高機能抗菌・消臭製品」の事業化  | <p>本事業は、「溶射法による高性能光触媒材料成膜技術」を応用し、紫外光下のみでなく可視光下でも光触媒の殺菌・消臭等の機能を最大限発揮できる「高機能抗菌・消臭製品(トイレ・空気環境浄化機)」を、(株)長門の環境衛生診断を基に、様々な生活衛生環境の改善提案を行うことで製品を普及させていく事業である。悪臭が酷く苦情の多かった北九州市モノレールの公衆トイレでの殺菌消臭機能の実証結果を基に、事業化の第一段階として、不特定多数の使用する悪臭や不衛生の未解決領域である「トイレ空間」にターゲットを絞り、清潔で快適なトイレ空間を実現する。第二段階として、公共施設、教育機関、飲食店等へも展開していく。</p>   |
| 九州-2 | 九州ナノテック光学株式会社 | 大分県日出町  | 多用途に使用できる「新型機能性液晶フィルム」の事業化             | <p>本事業では、電気(電圧)で透明な状態と白濁の状態を容易にコントロールすることができる世界最薄(120ミクロン)の新型機能性液晶フィルムの製造・販売を行う。九州ナノテック光学(株)が開発した新型機能性液晶フィルムは、全く新しい製造方法であるため、従来は合わせガラスに加工しなければ長期間使用できなかった液晶フィルムを、シート単体で長期間使用し、後貼り施工をおこなうことが可能になった。また市場からの要望が大きい大型化、カラー化、低電圧化へも対応でき、用途が格段に広がったことから、従来使用されていなかった新たな業界・分野・用途での市場創出を目指す。</p>  |