

令和2年度 地域復興実用化開発等促進事業費補助金（第1次公募・継続）採択結果一覧

1 ロボット・ドローン分野

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
1	インフラ点検用 UAVシステム開発	マルチコプター型無人航空機（以下 UAV）をインフラ点検に適用するUAVシステムの開発。現行 UAV システムの改善、さらなる高度化を行い、他インフラ点検への応用・適用開発を実施することで新たな UAV システムを実用化し、インフラ点検サービス事業を拡大する。	アルプスアルパイン(株) «3010801000723»	いわき市
2	高齢者向け動態管理システム開発	高齢者の生活動向把握のために電動カート動態管理システムを開発する。取得データ分析により、自治体施策の効果向上などを実施する。また、電動カート自体の安全性を高めるために障害物検知機能、緊急通報機能などの開発も行う。	アルプスアルパイン(株) «3010801000723»	いわき市
3	車外センシングシステム開発	自動車における車外の周辺センシングシステムを開発する。アルプスアルパイン統合によるセンサーデバイスとそのアプリケーションを融合させたセンシングシステム製品を OEM 受注製品として計画している。	アルプスアルパイン(株) «3010801000723»	いわき市
4	果樹のリモートセンシングによる自律型農業ロボットの 実用化開発	高齢農家が多い福島県の果樹産業を支援するために、AI による果樹農業データプラットフォームを構築し、リモートセンシングによる車両系農業ロボット（ドローン及び運搬）及び収穫ロボットの 実用化開発を行うことで、少人数でも大規模経営が実現できる果樹の農業ロボットソリューションを開発する。	銀座農園(株) «2010001112774» (株)ユニリタ «2010401034593»	南相馬市
5	完全電動でありながら油圧駆動に匹敵する高出力・高耐衝撃性を備えた緩急剛柔自在な力制御が可能な「力逆送型直動ユニット」の開発と重機への実装	独自技術「プロクシベースト・アドミタンス」を用いることにより、完全電動でありながら油圧駆動に匹敵する高出力・高耐衝撃性を備え、緩急剛柔自在な力制御可能な革新的電動アクチュエータである「人機並進駆動ユニット」を開発し、製造・販売、市場開拓を担う事業会社との連携を行う。	(株)人機一体 «5160001014375»	南相馬市
6	水上での離着水及び航行が可能な長距離運用無人航空機システムの開発	河川や湖、湾内など安全な水上での離着水を行える固定翼型のドローンと、その高い飛行性能（長距離、長時間、高速）を最大限に活かし運用が可能な地上局をはじめとする無人航空機システムの開発をおこなう。	(株)スペースエンターテインメントラボラトリー «8010801024800»	南相馬市

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
7	“低速域 CASE モビリティ基盤”と“働く ZEV パワーユニット”の実用化開発	次世代社会システムへの変革で求められる、高齢化・共有社会に向け、低速域に限定した CASE モビリティ基盤を実用化開発することで、新しい地域内交通の開発を目指す。また、水素社会に対応する働く ZEV パワーユニットの実用化開発により、クリーンな次世代社会の開発を目指す。	(株)タジマモーターコーポレーション «2011201006691»	いわき市 南相馬市
8	衛星通信を活用した長距離無人航空機による大規模な災害発生時における高高度広域三次元モデル生成を可能とする情報共有システムの実用化に向けて	衛星通信により制御する長距離無人航空機（巡行距離 2000km、高度 20000m、高積載 20kg）を運用することにより、大規模な災害発生時における広域三次元データの取得、解析する情報共有システムを実用化する事業である。	(株)テラ・ラボ «2180001113450»	南相馬市
9	AI による外観検査装置及び不良品選別ロボットの開発	多品種少量生産が前提となる射出成形品において、従来は人の目に頼って検出しているコンタミ（異物混入）や形状 NG などの不良品を、いち早く発見し生産にフィードバックすると同時に発生した不良品を除去・隔離する作業を行う装置とし、不良品の検出には AI、除去・隔離にはロボットを用いる。 より段取り替えの少ない柔軟性の高い AI を活用した設備を生産ライン内に設置し、出荷品質の向上と省人化を図る。	フジモールド工業(株) «6380001016670»	相馬市
10	ジェットエンジンドローンの実用化開発	物流や点検、警備など様々な用途で長時間運用可能なドローンが必要とされているが、Li-Po バッテリーでは十分な飛行時間が確保できていない。本実用化開発では小型のジェットエンジンを高出力な発電機として用い、大型で長時間運用が可能なドローンを製作する。	(株)プロドローン «3010001165350»	南相馬市
			Y S E C(株) «6020001044138»	新潟県
11	アプリを使ったドローン配送 e コマースと空域管理の実用化検証	浜通り地区でドローンを活用した物流システムを構築し新たなインフラとして確立するため、また地域の人々に革新的な利便性を提供するため、ドローン配送の実用化を検証する。	楽天(株) «9010701020592»	南相馬市
12	特定用途向けレディメイド型ロボットシステムパッケージの開発	ロボットシステムは導入コストが高く、大手企業や一部の業界に限定的となっている。レディメイド型ロボットシステムパッケージの開発を行うことで導入コストを低減し、中小企業をはじめとすればだれでも低価格で簡単に導入できるようにする。	ロボコム・アンド・エフエイコム(株) «7010401140635»	南相馬市

2 エネルギー分野

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
1	風力発電の急速な大型化に伴う高強度・高耐久大型タワーの国産化へ向けた実用化開発	福島県「阿武隈・浜通りエリア風力発電構想」における風力発電機の大容量化に伴い、より高強度・高耐久で大型化したタワー製造を実現するために、各風車メーカーの実証機を試作し、高品質な製造技術の修得等、各工程の検証を行う。	会川鉄工(株) «5380001012167»	いわき市
2	汎用型地域エネルギーマネジメントシステムの設計と復興・まちづくり計画・評価システムの開発	国立環境研究所が、新地町及びスマートコミュニティ事業体及び関係企業と連携し、地域エネルギー事業を中核とする新たな復興・街づくりを実現するための汎用型の計画・評価システムを開発する。新地町を先導的モデル地区都市、実際の運用を通じて検証を進め、ほかの自治体へ展開するプロセスモデルを開発する。	(国研)国立環境研究所 «6050005005208»	新地町
3	大型風力発電プロジェクト向け高強度・高耐久、太径タワー連結ボルト、アンカーボルトの実用化開発	福島県阿武隈山系における風力発電構想の大型風力発電関連産業へ参入し、地域企業からの安定したボルトの供給を行うため、太径、高強度・高耐久性の連結ボルト、アンカーボルトの実用化に取り組む。	東北ネズ製造(株) «3380001013415»	いわき市

3 環境・リサイクル分野

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
1	環境配慮型革新的アルミニウム超精密成形技術の開発	スマートフォン等の携帯用電子機器の筐体等の精密金属製品を往來の切削加工とは全く異なる、エネルギー消費量1/100以下、成形時間1/60とする革新的な低環境負荷で量産可能なホットチャンバー精密鑄造技術を開発する。	(株)菊池製作所 «6010101000917»	川内村
2	低環境負荷・高リサイクル性の合成樹脂製造プロセスの開発	自動車等の輸送機器に使用される金属材料の合成樹脂、特にエンジニアリングプラスチックにおいて、製造過程でロスとなる原料のリサイクル・再利用化プロセスの開発を図る。	(株)クレハ «7010001034766»	いわき市
3	使用済みリチウムイオン電池を活用したバイパスシステムの実用化開発	個体毎にばらつきが大きい使用済みリチウムイオン電池を、無駄なく組み合わせることが可能となるバイパスシステムの開発により、家庭用及び、産業用の蓄電池システムとしてリユースの実用化を行う。	(株)タジマモーターコーポレーション «2011201006691»	いわき市 南相馬市
4	高耐久性、高耐化学抵抗性を有するパレットの技術開発	石炭灰混合材料(ORクリート)製造過程で使用するパレット(加圧振動時の受け板)の、新規開発を通じて、耐用年数改善および事業の長期安定化(事業収益性の改善)を図る。	福島エコクリート(株) «9380001026642»	南相馬市

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
5	県内発生製紙会社 石炭灰の有効活用	製紙会社等の発電設備から発生する石炭混焼灰の特性を調査し、これら混焼灰を原料としたリサイクル製品の製造に必要な技術の開発及び同種リサイクル製品に関わる市場動向等の調査研究を行い、福島県浜通り地域での安定した事業展開を目指す。	福島エコクリート(株) «9380001026642»	南相馬市
			(一財)石炭エネルギーセンター «6010405010488»	東京都
6	再生可能エネルギーを活用した乾燥処理システムのエン트리モデル実用化開発	相馬市の復興と発展を推進すべく、再生可能エネルギーを活用した乾燥処理システムのエン트리モデルを開発し、初心者を使いやすい機器のパッケージ化により当該課題の解決を加速させる普及機の実証開発を行う。	(株)IHI «4010601031604»	相馬市

4 農林水産業分野

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
1	アグリセンシングを活用した山葵栽培技術の研究開発	東日本大震災の影響により、中山間地特産である畑わさびは、栽培圃場の関係から出荷制限を余儀なくされ、大きな打撃を受けている。当社では、昨年度より施設栽培（ハウス）と高度なセンシング技術を活用した葉わさび栽培の研究開発を進めており、本年度は、これまでに構築した実証環境を活用した栽培試験を中心に、さらなる研究開発を進めて行く。研究成果は、相馬市及びその周辺地域での、葉わさび生産の復活と特産品化の推進に寄与するものとする。	アグリ・コア(株) «7020001083597»	相馬市
2	高機能性食品安定供給技術と、それによる高機能性特産作物販売体系の確立	健康志向、安全・安心な農作物への需要の高まりを受け、植物工場を用いて高機能性・高付加価値で、浜通り地域に適した特産作物（コーヒー・バナナ・マンゴー・トマト）の栽培体系・販売スキームを確立するもの。	(国大)東北大学大学院農学研究科 東北復興農学センター «7370005002147»	葛尾村
			共栄(株) «7380001012727»	
			磐栄アグリカルチャー(株) «2380001027300»	
			磐栄運送(株) «4380001013612»	
3	加水分解技術による農林水産物の加工・研究及び6次産業化商品開発	様々な要因で衰退する南相馬市等の農林水産業の実態から、加水分解技術を応用した6次産業化産品が加工できる機械設備の実用化開発を目指す。また、事業計画後も南相馬市において研究開発を実施し地域独自の商品開発に取り組む。	トレ食(株) «7010401138811»	南相馬市

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
4	耐候型屋内農場におけるキノコ類菌床栽培の収益改善	寒冷地域において耐候型の低コスト屋内農場で最適な環境を再現し、通年で安定した生産が可能となるキノコ類（シイタケ及びキクラゲ）の菌床栽培システムを構築する。さらに、川内村産の木材を主材料とした菌床の生産販売を展開し、村内の木材資源の有効活用に繋がる事業を構築する。	プランツラボラトリー(株) «8010401114976»	川内村
5	水産物陸上養殖における飼育管理自動化の実用化開発	福島県浜通りにおける沿岸漁業の操業自粛による、漁獲量後退の現状を打開すべく、安価で提供できる陸上養殖の飼育管理システムを開発することにより、空き土地があれば誰でも陸上養殖に参入できる環境を構築し、福島県初の安全・安心な生のエビを流通させる。	The Green(株) «7010401137805»	南相馬市

5 医療関連分野

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
1	マッスルスーツ応用型自立支援機器の実用化技術開発	累計 10,000 台を出荷しているマッスルスーツで培った機構設計・製造に関する固有技術やノウハウ(コスト・品質・安全性・装着感など)を活かした応用製品である自立支援・機能訓練・可動域回復の各モデルの実用化開発を行う。	(株)イノフィス «7011801028354»	南相馬市
2	新ゲノム改変技術による疾患モデル細胞・動物の実用化開発	浜通り地区の研究拠点である医療創生大学と、高効率かつ新規ゲノム改変技術を有する株式会社セツロテックが共同で、創薬のための新たな疾患モデル細胞・動物の作製と実用化を目指す。	(学)医療創生大学 «7380005011535» (株)セツロテック «8480001009927»	いわき市
3	生体情報モニタを利用した外業健康管理システムの開発	管理者が、遠隔の作業等(以下、「外業者」という。)の健康状況と職務従事状況とを即時に把握可能な AI 支援型の外業健康管理システムを開発する。 業務負担軽減と高度な安産衛生が両立でき、ストレスや熱中症など心身両面の健康状況を管理するため、労働安全衛生の新国際規格 (ISO45001) にも対応する。	ウツエバルブサービス(株) «9120001041510»	榎葉町

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
4	医療・創薬用 SPECT 装置を革新 する超高解像度セン サヘッドの実用 化開発	スター精機社が有する①超難加工タングステンコリメータの精密穴あけ加工技術、C&A社が有する②高性能Ce:GAGG シンチレータとその結晶製造技術、EXA社が有する③Ir ルツボを用いない、革新的低コスト結晶製造装置といった要素技術を垂直統合することで、医療・創薬用 SPECT 装置を革新する超高解像度センサヘッドを実用化開発する。	(株)スター精機 «5380001015896»	相馬市
			(株)C&A «1370001022550»	
			(株)EXA «6370001042016»	
5	遺伝子多型に基づ いた骨粗鬆症のテ ーラーメイド診療 事業の研究開発	骨粗鬆症や難治性疾患の患者数は年々増加しており、社会的にも重要な課題となっている。本事業では、骨粗鬆症や難治性疾患治療に関する遺伝子多型診療についての研究及び事業開発を行うことで、患者の個々に最適なテーラーメイド治療法を提供できる仕組みを社会実装する。	(公財)ときわ会 «7380005005669»	いわき市
			(株)ジーンクエスト «4010401106424»	
6	AI を用いたスマー トクリニックシス テム	超高齢化社会では、プライマリケアの重要性が増大する。一方、クリニックの医師の負荷が増大している。そこで、AI による医師の負荷軽減を目指したクリニックシステムを開発し、併せて患者の疾患重症化の軽減を図る。	福島コンピューターシステム (株) «2380001006460»	田村市
			コニカミノルタ(株) «5010001084367»	東京都
7	B-NET (Boron-Neutron Emission Tomography) 診断 装置の実用化開発	従来の PET 診断装置に代わる、新たな画像診断装置 (B-NET 診断装置) の実用化開発。小型の SiC (シリコンカーバイドの略称) 加速器中性子源と半導体技術を適用した電子追跡型コンプトンカメラ (ETCC) にて、ホウ素薬剤を投与した対象者を診断する。	福島 S i C 応用技研(株) «2380001024660»	楡葉町
8	個別ユーザの認知的 特性診断に基づ く対話を通じた介 護支援コミュニケ ーションロボットの 開発	人の心理的側面に踏み込んだ知的交流としてのコミュニケーション機能を備える介護ロボットを開発する。会話には AI 技術を活用し、介護を必要とする高齢者の自立支援をする寄り添いロボットの事業化を行う。	富士コンピュータ(株) «4140001043501»	南相馬市
9	早期がん診断を可 能とする近接撮像 型フレキシブル PET 装置の開発	本事業では、自己放射線を持たない世界最高性能新規シンチレータと Si 光半導体検出器を用いた高分解能を有する、小型・薄型のフレキシブル PET 装置である。古河シンチテック社がいわき市で製造販売を行う PEMGRAPH から得られた臨床上の知見をもとに、次世代の革新的医療機器の実用化を目指す。	古河シンチテック(株) «3380001012458»	いわき市
			(株)MIT «5370001040895»	

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
10	毎日着用可能なウェア型 IoT 機器およびオンライン診療システムによる健康モニタリングサービスの開発	ゼロ歳児から高齢者までを対象に住民の健康や安全な生活を見守るために、導電性銀メッキ繊維を使用した電極付シャツによる実証を継続する。3年目は、データ精度を医療レベルに高めるための医療機器開発、および医療機関と連携してデータ解析し、住民の健康状態に加え、心疾患の診断に結び付くオンラインモニタリングと観察研究を実施し、住民の高度な見守りサービスを導入し実用化につなげる。	ミツフジ(株) «4130001038601»	川俣町
11	医師不足地域に対応した、医療データの活用による予防型医療プラットフォームの開発および実証事業	医療データの活用と保険者・医師会・その他の担い手の連携によって、健康合理性・経済合理性の高いヘルスケアサービスを提供。予防可能な病気を防ぎ、住民が長く健康で暮らせる福島県を実現する。	(株)ミナケア «9010401095101»	いわき市 東京都
12	超音波ガイド下神経ブロック麻酔用ナビゲーションシステムの実用化開発	当社が事業化を目指す神経ブロック麻酔用ナビゲーションシステムは、現在病院が保有している超音波診断装置に接続するだけで、人工知能によりリアルタイムで神経の正しい位置および穿刺経路を立体画像として重畳表示し、神経ブロック穿刺の安全性・正確性を劇的に改善することを目指す。	TCC Media Lab(株) «3012401032634»	南相馬市
13	日常生活における歩行の計測・運動軌道解析とその活用に関するシステム開発	歩数などの活動量だけではなく、歩行の足首軌道を中心とした質の評価を、日常生活において簡便に記録できるデバイスとソフトウェアを開発し、美容や健康維持・病気の早期発見に活用できるシステムを構築する。	WALK-MATE LAB(株) «1010101011927»	南相馬市

6 廃炉分野

(継続案件の提案なし)

7 航空宇宙分野

《採択》

No.	事業計画名	概要	企業・団体名	実用化 開発場所
1	「空飛ぶクルマ」における航続距離延長に向けた研究開発と実証実験	次世代モビリティ『空飛ぶクルマ』の実用化に向けた研究開発。本事業では、実用化に不可欠かつ最大障壁である「航続距離延長」を目的とし、空気抵抗減、電気系統の効率向上、バッテリー容量等を実施する。	(株)SkyDrive «4011101084852»	南相馬市