

R元年度 技術・製品開発支援事業

【製品開発】

テーマ名 (補助金精算額)	実施企業/開発品	成果概要
<p>農業の必要十分な散布と被ばくを防ぎ若い方、女性の参入を促すバジル向け均質自動散布用UGVの開発 (3,067千円)</p>	<p>くにみ農産加工有限会社</p>  <p>車両外観</p>  <p>車両における散布ノズル部</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・バジルや葉物野菜の病害対策用として、農薬散布専用車両を開発。 ・真上、斜め上、横、斜め下からの散布を実現。葉裏へもしっかり散布され、ムラのない防除を実現。
<p>ドローンスカイレスキューシステムの進化型開発プラン (1,301千円)</p>	<p>ゴードービジネスマシン株式会社</p>  <p>孤立集落等へ 救援物資を輸送</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・ウィンチ搭載した災害用ドローンを開発（物資投下型の為、時間短縮、着陸不要） ・静音性に特化した羽ばたき型ドローンの搭載により集音エリアの拡大、複数の羽ばたき型ドローンの同時飛行による広域対策等を研究（孤立集落への対応に強み）

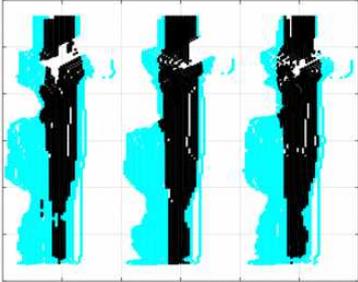
R元年度 技術・製品開発支援事業

【製品開発】

テーマ名 (補助金精算額)	実施企業/開発品	成果概要
容易に換装できるスキッドを持つ消防用ドローンの実用化 (2,537千円)	<p>株式会社 SamiSamiラボ</p>  <p>ウィンチ・ライト・カメラなど、アタッチメントをワンタッチで取り外し可能</p>	<ul style="list-style-type: none">・墜落を回避できる機能、防水性、多用途に適用可能なドローンの機体を開発。・災害時における迅速な対応を可能にするため、容易に換装できるスキッドを持つ消防用ドローンを開発。
ウィンチシステムを用いた多用途向け資材搬送装置の開発 (4,993千円)	<p>ciRobotics 株式会社</p>  <p>資材搬送装置を用いた飛行風景</p>	<ul style="list-style-type: none">・離発着をすることなく、荷物配送することができる汎用型の資材搬送装置（ウィンチシステム）を開発。・これにより、物流や林業分野における、着陸場所の選定やバッテリー稼働時間等の課題を解消。

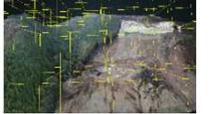
R元年度 技術・製品開発支援事業

【製品開発】

テーマ名 (補助金精算額)	実施企業/開発品	成果概要
<p>産業向けドローン飛行音による障害物検知装置・システムの試作開発 (2,911千円)</p>	<p>シェルエレクトロニクス株式会社</p> <p>ドローンへのマイクの設定</p>   <p>検知例 黒：柱、 青：柱の周りの不可視障害物</p>	<ul style="list-style-type: none">・超音波、レーザー、光学センサー、画像認識など、既存品のドローンに搭載された検知方法だけでは検出できない可視／不可視障害物に対して、音響測距法を用いて検出する回路を開発。・自然風や、ワイヤーなどの見えづらい物体も認識可能となり、ドローン飛行時に従来より障害物への衝突を避けることが可能。

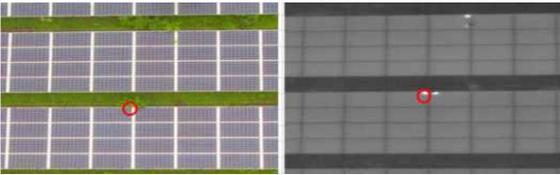
R元年度 技術・製品開発支援事業

【ソフト・サービス開発】

テーマ名 (補助金精算額)	実施企業/開発品	成果概要
ドローン操縦及びプログラミング体験研修サービス (1,329千円)	株式会社オーイーシー 子どもたちへの研修サービス  教育者への支援 	<ul style="list-style-type: none"> 子ども（小/中/高）向けドローン操縦及びプログラミング体験の研修サービスの開発、各学年に対応するカリキュラムの作成。 教員にもプログラミング学習を通じた課題解決型学習を理解していただき、ITスキルの足りない教育現場での教育者の支援を実施。
ドローン動画自動3D化クラウドの開発 (2,500千円)	株式会社ザイナス 動画から切り出した画像  <ol style="list-style-type: none"> ①点群データ化 ②点群高密度化 ③HTML化  	<ul style="list-style-type: none"> ドローンで撮影した動画から3Dモデルを構築するためのオートメーションシステムを開発。 防災、減災、土木、建築、メンテナンスなど様々な業界で使用可能、スキルレス化により各業界でのドローンの活用を促進。

R元年度 技術・製品開発支援事業

【ソフト・サービス開発】

テーマ名 (補助金精算額)	実施企業/開発品	成果概要
<p>汎用ドローン搭載赤外線カメラにおける太陽光発電パネルの検査ソフト開発 (2,500千円)</p>	<p>柳井電機工業株式会社</p>  <p>太陽光パネルの撮影風景</p>  <p>異常箇所の特定事例</p>	<ul style="list-style-type: none">・太陽光パネルの点検において、汎用ドローンに搭載した赤外線カメラで撮影した画像を解析し、自動で異常個所が特定できるシステムを開発。・今後、全国のメンテナンス業者へ太陽光パネル検査システムをPR販売し、事業拡大予定。
<p>ドローンでの360度映像による能動型バーチャル観光システムの開発 (1,641千円)</p>	<p>合名会社ユフプロ</p>  <p>ゴーグルと簡易エアロバイクでどこでも手軽に使用可能</p>	<ul style="list-style-type: none">・ドローンによる空中、水中撮影による大分県特化型の観光コンテンツを開発。・映像とエアロバイクを連動させ、能動体験型のバーチャル観光システムとすることで、エンターテインメント用途だけでなく、運動が困難な方への健康増進ツールとしても活用可能。