

事業内容

地域課題

- 買物弱者対策  
 少子高齢化・中山間地の人口流出による  
 地域経済活動低迷  
 （岩手県の人口見通し社人研推計）  
 2019：123万人  
 2040：95.8万人（25%減）
- 林業生産性向上  
 労働従事者高齢化・担い手不足による森林  
 施業の低迷・森林資源情報管理の省力化
- 未来技術の理解増進  
 ドローン等未来技術活用方法の認知度が低い

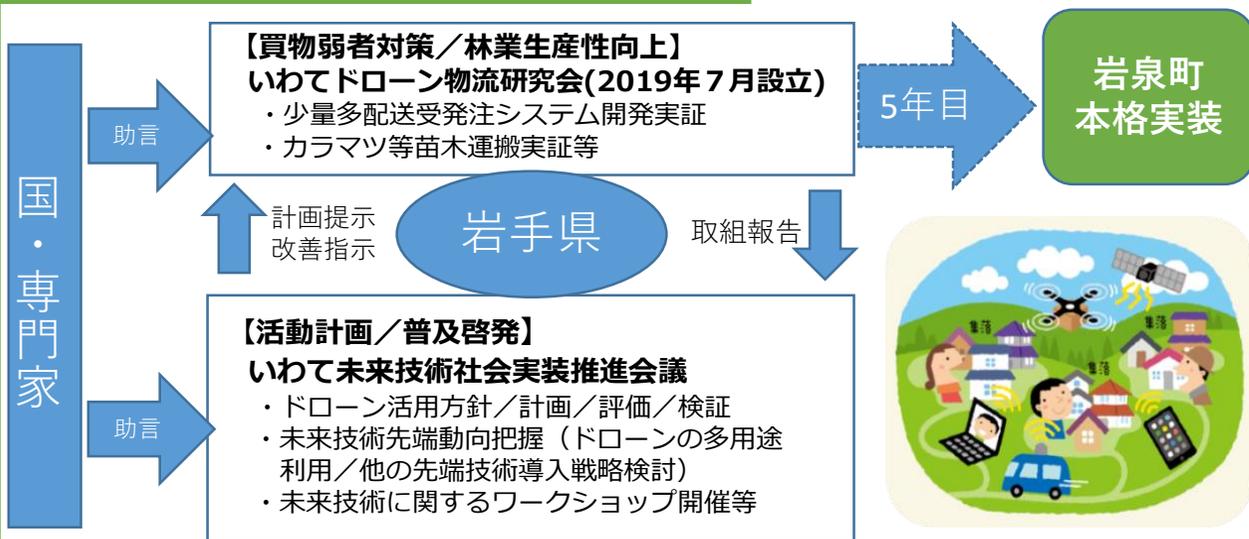
未来技術を活用した取組

- ドローンを活用して買物弱者に対する日用  
 品少量頻回の荷物配送システム開発
  - 積載量等多様な条件による飛行試験
  - 利用しやすい受発注システム開発実証
  - ドローン操縦士等人材育成等
- ドローンを活用して林業における植林用  
 苗木運搬や森林資源情報管理システム  
 開発／実証
  - カラマツ等苗木運搬実証
  - レーザーによる計測／解析実証等
- 県民・企業を対象にした普及啓発活動
  - 未来技術先端動向の把握
  - ワークショップやシンポジウム開催等

地方創生に資する効果と  
 目指す新たな社会システムの姿

- 地方創生に資する効果  
 生活利便性向上や林業の生産性向上、雇用  
 創出により人口流出が抑制され、持続可能な  
 中山間地域のまちづくりが実現
- 目指す社会システムの姿  
 「空の産業革命に向けたロードマップ 2022」を基  
 本としたシステム
  - 物流  
 中山間地における少量頻回の荷物配送シ  
 ステム構築
  - 林業  
 苗木運搬作業軽減、森林被害把握、森林  
 資源効率的な管理

国・専門家等と協働したPDCAサイクル



交付申請額等

- (交付金対象事業経費)  
 3,664千円（2024年度）
- (交付金申請額)  
 1,832千円（2024年度）
- (主な費用項目)
  - ・推進会議運営費
  - ・実証実験
  - ・普及啓発活動

## モデル事業としてのポイント

### 未来技術の 必要性・有効性

- ・ドローンにより買物弱者の買物利便性を向上し、不便性に起因する人口流出を抑制
- ・林業従事者高齢化・担い手不足をドローンにより補い林業生産性が向上
- ・新サービス開始による雇用の創出や若者の定着が図られ中山間地域が維持・活性化

### P D C A サイクルの確保

- ・国等の助言を受けながら産学官による推進体制において事業全体の方向性や取組状況を評価
- ・産学官の多様なステークホルダーが参加することにより、地域の合意形成による事業推進

### 事業の創造性

- ・日用品配送（民間）と森林資源管理（公共）ニーズを満たすビジネスモデル
- ・システム全体をパッケージ化して低コスト化

### 横展開の可能性

- ・同類の課題を抱える県内外の自治体等での事業スキームの導入容易性
- ・他地域との連携した取組による発展性

## 主な実装計画等

2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
<p>【ドローン物流研究会】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○荷物配送システム構築                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ドローン機体開発</li> <li>■ドローン実証実験</li> </ul> </li> <li>○林業生産性向上                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■森林情報把握（冬空撮）</li> </ul> </li> <li>【未来技術実装推進会議】</li> <li>○ドローン事業                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ドローン方針／計画提示</li> </ul> </li> <li>○普及啓発                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ワークショップ開催</li> <li>■未来技術事例調査</li> </ul> </li> </ul> <p>※半年間の事業実施</p>	<p>【ドローン物流研究会】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○荷物配送システム構築                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ドローン実証実験</li> <li>■受発注システム開発</li> <li>■オペレーター育成</li> </ul> </li> <li>○林業生産性向上                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■森林情報把握（春空撮）</li> <li>■苗木運搬実証実験</li> </ul> </li> <li>【未来技術実装推進会議】</li> <li>○ドローン事業                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ドローン評価／計画提示</li> </ul> </li> <li>○普及啓発                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ワークショップ開催</li> <li>■未来技術事例調査</li> </ul> </li> </ul>	<p>【ドローン物流研究会】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○荷物配送システム構築                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ドローン実証実験</li> <li>■受発注システム構築</li> </ul> </li> <li>○多用途活用検討                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■森林情報把握</li> <li>■その他</li> </ul> </li> <li>【未来技術実装推進会議】</li> <li>○ドローン事業                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ドローン評価／計画提示</li> </ul> </li> <li>○普及啓発                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■シンポジウム等開催</li> <li>■未来技術事例調査</li> </ul> </li> </ul> <p>【ドローン社会実装促進ネットワーク準備会】</p>	<p>【ドローン物流研究会】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○荷物配送システム構築                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■運用上課題整理</li> <li>■事故等想定訓練</li> <li>■オペレーター育成</li> </ul> </li> <li>○多用途活用検討</li> <li>【未来技術実装推進会議】</li> <li>○ドローン事業                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ドローン評価／計画提示</li> </ul> </li> <li>○普及啓発                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■シンポジウム等開催</li> <li>■未来技術事例調査</li> </ul> </li> </ul> <p>【ドローン社会実装促進ネットワーク（仮称）】</p> <p>実装法人等設立調整</p>	<p>本格実装 開始</p> <p>ドローン物流研究会】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○社会実装法人支援</li> <li>【未来技術実装推進会議】</li> <li>○ドローン事業                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■事業成果報告会開催</li> <li>■事業ノウハウ横展開</li> <li>■未来技術活用戦略提言等</li> </ul> </li> </ul> <p>実装法人等設立</p>

### 申請までの実績

- 実証実験日：2023年2月21日
- 場所：岩手県岩泉町内（地元スーパー～旧浅内駅/往復約7kmほか）
- 課題：飛行ルート制限、運用体制整備、事業採算性の確保