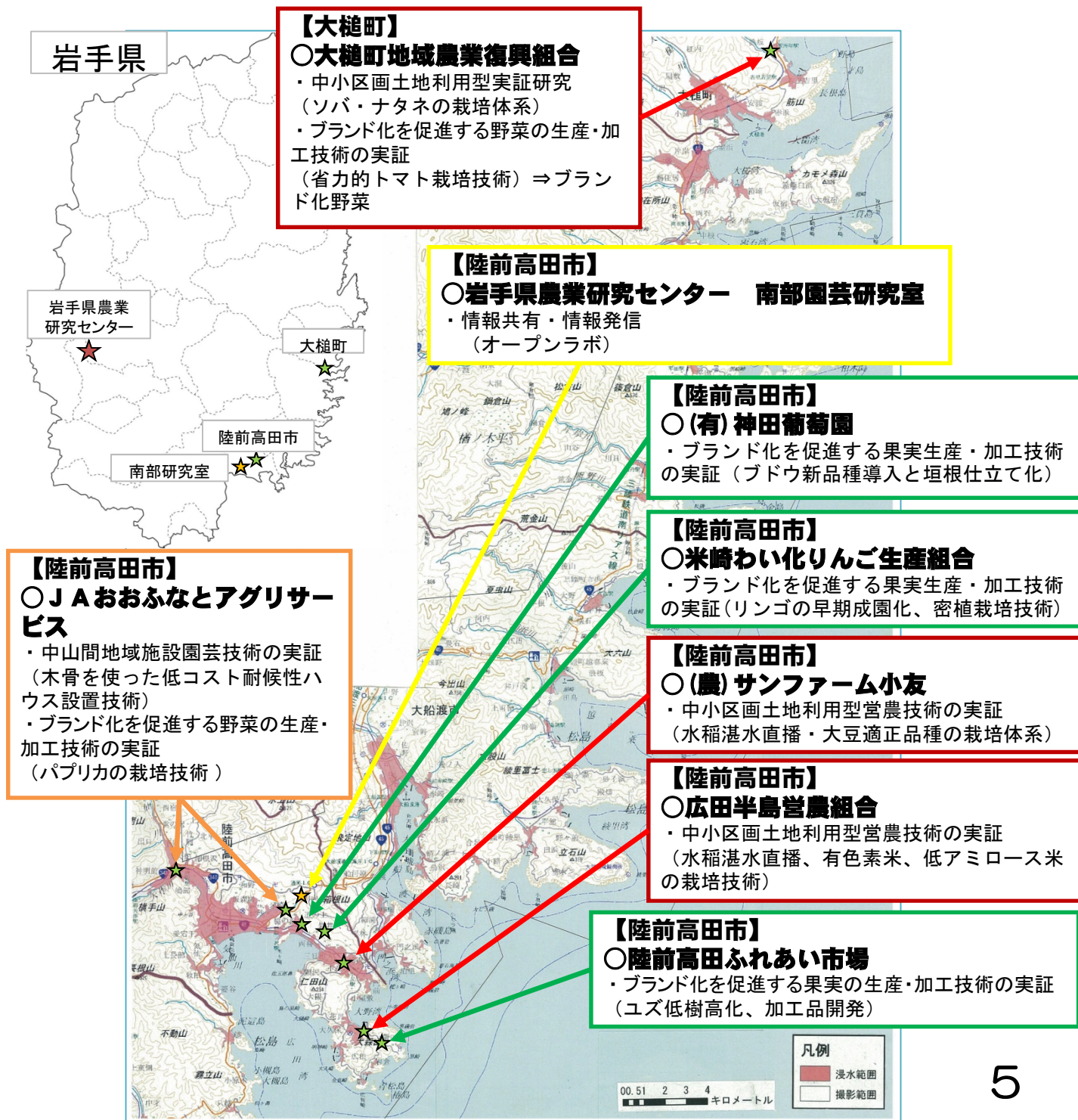


## 岩手県内での実証研究の状況

岩手県内では、「中小区画土地利用」、「中山間地域施設園芸」、「ブランド化」の研究区分が設定。

「中小区画土地利用」では(農)サンファーム小友(陸前高田市)、広田半島営農組合(陸前高田市)、大槌町地域農業復興組合(大槌町)、「中山間地域施設園芸」ではJAおおふなとアグリサービス(陸前高田市)、「ブランド化」では(有)神田葡萄園(陸前高田市)、米崎わい化りんご生産組合(陸前高田市)、陸前高田ふれあい市場(陸前高田市)に実証研究を実施。また、岩手県農業研究センター南部園芸研究室(陸前高田市)にオープンラボが設置されており、研究者間の情報共有、研究の実施状況や成果等の情報提供を実施。



# (岩手県) 中山間地域における 施設園芸技術の実証

狭隘で傾斜地の多い岩手県沿岸地域の地域条件に適応した施設園芸生産による地域復興のため、施設コストと暖房コストの削減、新たな栽培法と情報通信技術を活用した技術の最適化の実証を行う。

## 内容

### 1. 中山間立地に適用性の高い低コスト耐候性ハウスの実用化

- 地域木材を活用した木骨ハウスの実用化実証
- 狭隘・不整形・傾斜地に適した耐候性ハウスの実用化実証



木骨ハウス



建設足場利用ハウス

### 2. 地域木質資源を活用した低コスト暖房技術の実証

- 木質バイオマスを活用した小型暖房機の開発
- イチゴの局所暖房技術の実証
- 蓄熱・高断熱資材利用による暖房コスト削減



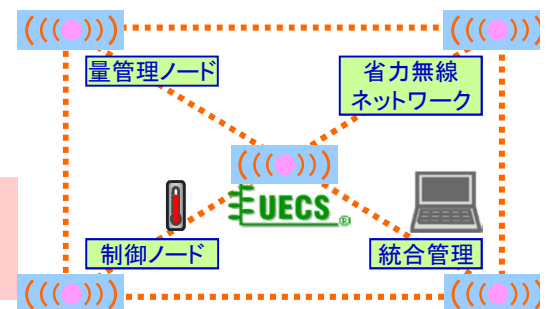
バイオマス加温機



温水循環システム

### 3. 分散する中小園芸施設の効率的な管理技術の実用化実証

- 中小規模施設の環境制御技術の構築
- 中小規模施設の持続的養液栽培技術の実証



中小規模向け環境制御システム(イメージ)

### 4. 中山間立地特性に適応した園芸品目の栽培実証

- トマトの隔離床栽培技術の実証
- イチゴの周年栽培技術の実証



## 宮城県内での実証研究の状況

宮城県内では、「土地利用」、「施設園芸」、「露地園芸」、「果樹園芸」、「未利用エネルギー」の研究区分が設定。

「土地利用」については耕谷アグリサービス(名取市)、「施設園芸」については株式会社GRA(山元町)、「露地園芸」については耕谷アグリサービス(名取市)、農業組合法人林ライス、「果樹園芸」では田所(林)店(山元町)等で実証研究を実施。また、宮城県農業・園芸総合研究所(名取市)にはオープンラボが設置されており、研究者間の情報共有、研究の実施状況や成果等の情報提供を実施。

**【名取市】**  
 ○**県立農業高等学校**  
 ・大規模施設園芸技術の実証  
 (トマトの生産技術)

**【名取市】**  
 ○**宮城県農業・園芸総合研究所**  
 ・情報共有・発信拠点  
 (オープンラボ)

**【岩沼市】**  
 ○**キュウリ施設栽培農家**  
 ・未利用エネルギー利活用の実証  
 (地熱利用による省エネ、電気自動車の農業利用)

**【亶理町】**  
 ○**リンゴ生産農家**  
 ・果樹生産技術等の実証  
 (リンゴ生産用アシスト・スーツ)

**【亶理町】**  
 ○**国営農地海岸事業地区**  
 ・減災・防災技術の実証  
 (粘り強い盛土工法)

**【山元町】**  
 ○**(株)GRA**  
 ・大規模施設園芸技術の実証  
 (イチゴ・トマトの生産技術)

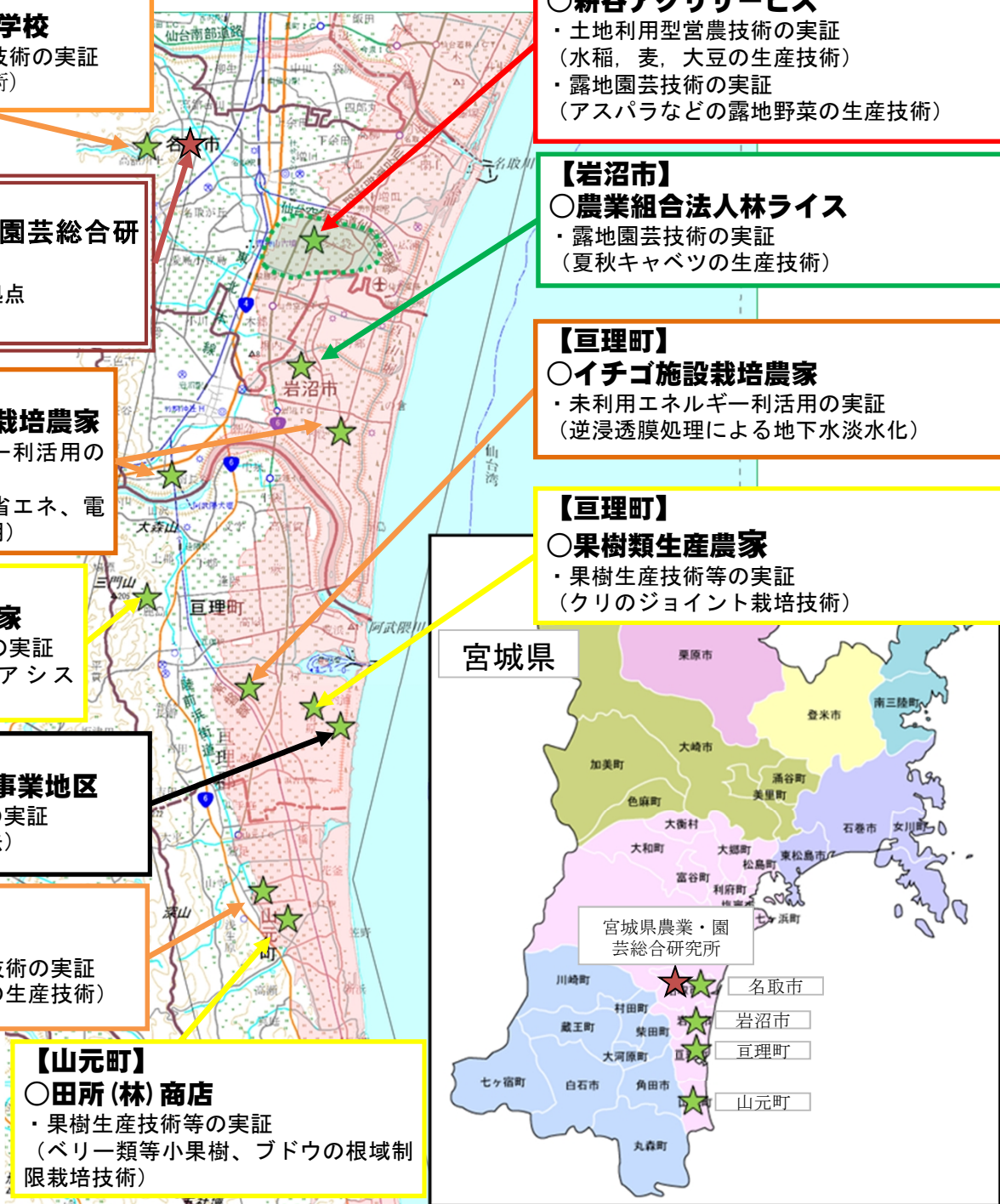
**【山元町】**  
 ○**田所(林)商店**  
 ・果樹生産技術等の実証  
 (ベリー類等小果樹、ブドウの根域制限栽培技術)

**【名取市】**  
 ○**耕谷アグリサービス**  
 ・土地利用型営農技術の実証  
 (水稲、麦、大豆の生産技術)  
 ・露地園芸技術の実証  
 (アスパラなどの露地野菜の生産技術)

**【岩沼市】**  
 ○**農業組合法人林ライス**  
 ・露地園芸技術の実証  
 (夏秋キャベツの生産技術)

**【亶理町】**  
 ○**イチゴ施設栽培農家**  
 ・未利用エネルギー利活用の実証  
 (逆浸透膜処理による地下水淡水化)

**【亶理町】**  
 ○**果樹類生産農家**  
 ・果樹生産技術等の実証  
 (クリのジョイント栽培技術)



# (宮城県) 土地利用型営農技術 の実証研究

復興に伴い圃場区画や経営規模が拡大した際に、コスト競争力のある水田農業を展開するため、各種先端技術を組合わせて導入し、高効率・安定多収を実現する低コスト大規模農業を実証。

## 内容

### 1. 大型機械を利用した低コスト水田輪作体系の実証

- 大型機械を利用した低コスト稲-麦-大豆水田輪作技術の実証
- 高能率な鉄コーティング水稻湛水直播技術の実証
- 大区画水田における圃場作業支援技術の実証



大型機械による低コスト作業体系実証  
(スタブルカルチ、グレートリルによる高速作業)

### 2. 中型機械の汎用利用による低コスト水田輪作体系の実証

- 津波被災水田の早期機能再生技術の実証
- 中型機械の汎用利用による3年4作水田輪作体系の実証



鉄コーティング種子の無人ヘリ散播

### 3. 大規模水田農業を支援するICTを活用した栽培管理及び経営管理の支援技術の実証

- 低コスト安定生産のための栽培管理支援技術の実証
- 大規模水田農業を支援する経営管理支援技術の実証



左) 逆転ロータリを用いた広畝成形播種  
右) 簡易乳苗育苗

