









リモコン草刈機		メーカー	費用	操作方法	傾斜	作業能力/	駆動方法	稼働時間	イメージ
	電動リモコン作業機 「RS400」	(株) ササキコーポレーション	1,452	リモコン	35°	840㎡	バッテリー	30分	
	ロボット草刈機「MR-300」	和同産業(株)	800	自律走行	20°	100㎡	バッテリー	60分	
	ラジコン草刈機「ARC-500」	(株) クボタ	1,016	リモコン	40°	650㎡	ガソリン	60分	
	神刈「RJ700」	(株) アテックス	3,300	リモコン	45°	1,300㎡	ガソリン/ バッテリー	240分	
アシストスーツ		メーカー	費用	駆動方法	アシスト部位	機体重量			イメージ
	腰補助用マッスルスーツ® every	(株) イノフィス	150	空気圧	腰	3.8kg			
	パワードウェア「ATOUN MODEL Y」	(株) ATOUN	700	モータ	腰	4.5kg			
	アシストスーツ「ARM-1D」 ラクベスト	(株) クボタ	132	モータ	腕	3.8kg			
	ウインチ型パワーアシスト スーツ「WIN-1」	(株) クボタ	1,200	モータ	腕・腰	10kg			

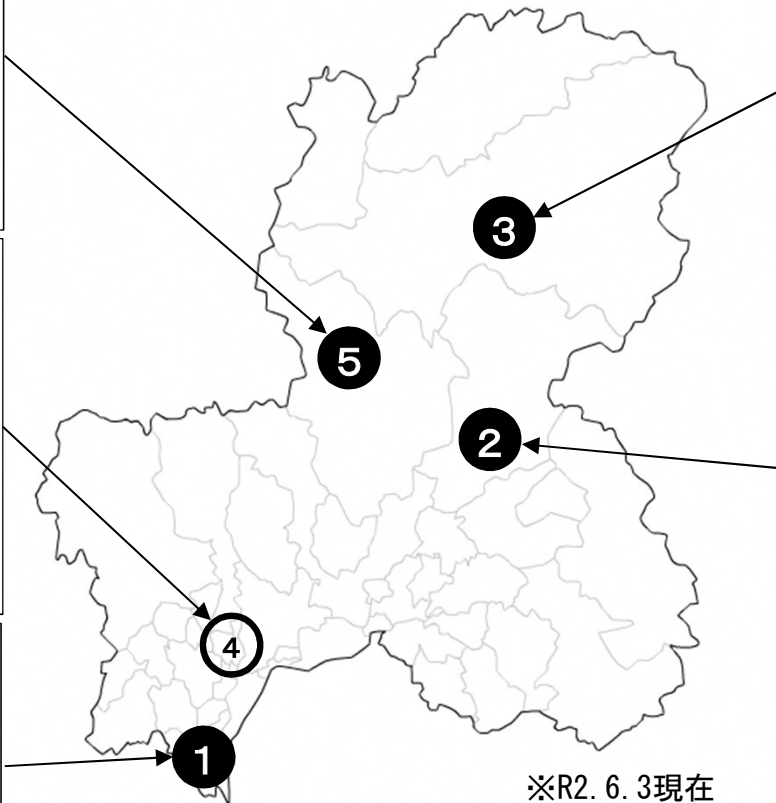
# スマート農業技術の実証農場の設置状況について

(別紙2)

地区：中山間地域（郡上市）  
 品目：だいこん  
 生産者：（株）エスタンシア  
 事業内容：夏だいこん産地における労働力不足解消に向けたスマート農業技術の実証及び地域雇用創出モデルの実証  
 導入機器：自動運転トラクタ、リモコン草刈機、マッスルスーツ、畑用センサ等  
 実証期間：R2

地区：平坦地域（瑞穂市）  
 品目：水稻  
 生産者：（農）巢南営農組合  
 事業内容：スマート農業を活用した高度輪作体系（3年5作）の構築による超低コスト輸出用米生産の実証  
 導入機器：自動運転トラクタ、直進キープ田植機、ドローン、水田センサ、自動運転アシスト機能付コンバイン等  
 実証期間：R1～R2

地区：平坦地域（海津市）  
 品目：冬春トマト  
 生産者：海津トマト部会養液研究会  
 事業内容：冬春トマト栽培におけるAIを活用したビッグデータの分析  
 導入機器：環境モニタリング装置  
 実証期間：R2～R4



地区：中山間地域（高山市）  
 品目：ほうれんそう  
 生産者：飛騨野菜出荷組合ホウレンソウ部会「若菜会」  
 事業内容：中山間地域の夏ホウレンソウにおける産地全体で取り組むシェアリング・新たな通信サービスモデルの実証  
 導入機器：自動制御遮光カーテン、自動追従運搬機、リモコン草刈機、無線通信機器、アシストスーツ等  
 実証期間：R2～R3

地区：中山間地域（下呂市）  
 品目：水稻  
 生産者：（有）すがたらいす、（株）佐古牧場  
 事業内容：棚田地域における安定的な営農継続のための先端機械・機器低コスト共同利用モデルの実証  
 導入機器：直進アシスト機能付きトラクタ、リモコン草刈機、無線通信機器、栽培ナビゲーションシステム等  
 実証期間：R2～R3

令和2年度に設置する実証地域【4地域】 ①～⑤  
 令和元年度に設置した実証地域【1地域】 ④

※R2. 6. 3現在

- <データ駆動型農業の実践体制づくり支援> ①
- 施設園芸産地において、データに基づき栽培技術・経営の最適化を図る「データ駆動型農業」の実践を促進  
 国予算額：385百万円の内数 / 補助率：定額、1/2 / R2年度：全国で17課題採択（うち本県1課題）
- <スマート農業技術の開発・実証プロジェクト> ②③④
- 最先端のロボット・AI・IoT等の技術の生産現場への導入・実証、技術面・経営面の効果を明らかにする取り組みを支援  
 国予算額：7,900百万円の内数（R1補正+R2当初） / 補助率：定額 / R2年度：全国で52課題採択（うち本県2課題）
- <労働力不足の解消にむけたスマート農業実証（R2補正）> ⑤
- 新型コロナウイルス感染拡大に伴う人手不足が深刻化する品目等を対象にロボット、AI、IoT等の活用による農作業の自動化等の取り組みを支援  
 国予算額：1,046百万円 / 補助率：定額 / R2年度補正：全国で24課題採択（うち本県1課題）

## スマート農業技術実証農場設置地区一覧(県事業)

市町村	実証品目	機器・機械等名	実証内容
本巢市	柿	リモコン式草刈機 アシストスーツ	<p>○草刈作業時間の低減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現行、刈り払い草刈機により行っていた果樹枝下、株元の草刈り作業をリモコン式草刈機で実施することで、草刈作業時間の低減を図る。 草刈時間＝乗用草刈機＋リモコン式草刈機＋刈り払い草刈機</li> </ul> <p>○摘果作業時間の低減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・摘果作業にアシストスーツを用いることで、作業負荷の軽減を図り、摘果作業時間の低減を図る。</li> </ul>
海津市	水稲	自動給水栓	<p>○水管理作業時間の低減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動給水栓により水管理の遠隔操作を可能とすることで、水管理作業時間の低減を図る。 併せて、水口、水尻の生育状況調査、収量調査等を行い、水位等を目視しないことによる弊害の有無を確認する。</li> </ul>
池田町	茶	直進自動走行付コンテナ式乗用型摘採機	<p>○摘採・運搬作業の軽労化、作業時間の低減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動直進機能を活用することで、摘採機の後進時の作業負荷を軽減するとともに、作業時間の低減を図る。また、適期の摘採が可能となることで、高品質生産を実現する。</li> <li>・コンテナを活用することで、運搬作業の軽労化及び作業時間の低減を図る。</li> </ul>
美濃加茂市	水稲	ICT対応型コンバイン	<p>○収穫・乾燥作業時間の低減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・収量コンバイン及びほ場管理システムの導入により、コンバインオペレーターと補助員がリアルタイムで収量を共有できるようにすることで、収穫作業全体（収穫、運搬、乾燥調製）の効率化を図り、作業時間の低減を図る。</li> </ul>
下呂市	水稲	自動水管理装置（自動給水ゲート）	<p>○水管理作業時間の低減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動給水栓により水管理の遠隔操作を可能とすることで、水管理作業時間の低減を図る。</li> </ul>
高山市	夏秋トマト	3S栽培システム ＋側窓自動開閉＋ミスト ＋側窓自動開閉＋ダクト管理 （ポトキラー投入）	<p>○栽培管理作業時間の低減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「3S栽培における側窓自動開閉システム及びドライミスト自動散布の導入」や「3S栽培における側窓自動開閉システム及び農薬散布の自動化システムの導入」により栽培管理作業時間の低減を図る。</li> </ul>

# スマート農業技術による新たな栽培体系構築地域の設置状況について

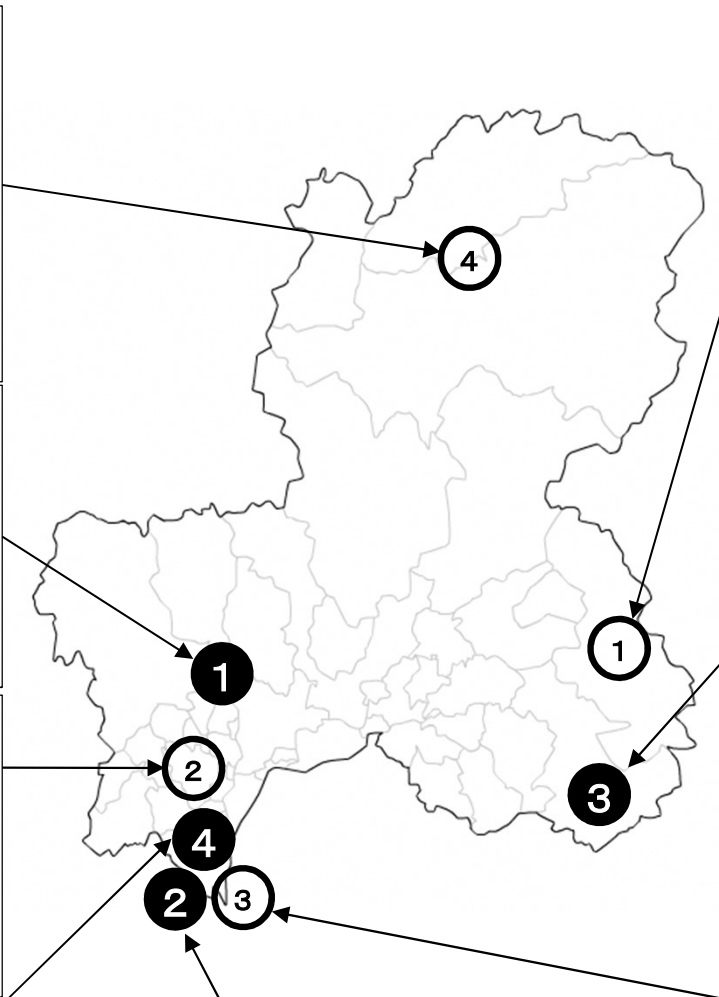
(別紙4)

地区：中山間地域（高山市・飛騨市）  
 品目：ほうれんそう  
 生産者：飛騨蔬菜出荷組合ホウレンソウ部会「若菜会」  
 事業内容：クラウド型生産管理システムの活用によるほうれんそうの生産管理体制の構築と「高能率調整期」の省力性、作業制度及び設置方法の実証  
 計画策定：R1  
 計画期間：R2～R4

地区：平坦地域（本巣市）  
 品目：いちご  
 生産者：JAぎふいちご産地連絡協議会  
 事業内容：経験の浅い新規就農者等でも熟練者同様の栽培が可能となる栽培学習支援システムの構築と実証  
 計画策定：R2  
 計画期間：R3～

地区：平坦地域（大垣市）  
 品目：水稲  
 生産者：(株)DIB  
 事業内容：ドローンを活用した病虫害防除作業や施肥管理など農作業の効率化及び収量・品質などの生産性向上の実証  
 計画策定：R1  
 計画期間：R2～R5

地区：平坦地域（海津市）  
 品目：大豆  
 生産者：(株)CAF  
 事業内容：自動操舵トラクタによる暗渠設置、不耕起播種の効果検証及びドローンによる病虫害防除作業の効率化の検証  
 計画策定：R2  
 計画期間：R3～



地区：中山間地域（中津川市）  
 品目：水稲  
 生産者：水稲生産者7名  
 事業内容：ドローンによるリモートセンシングを活用した肥培管理の確立と良食味米生産ほ場の技術検証  
 計画策定：R1  
 計画期間：R2～R6

地区：中山間地域（恵那市）  
 品目：水稲  
 生産者：串原地区農業振興協議会など3組織  
 事業内容：ドローンによるリモートセンシングを活用した肥培管理及び防除作業の省力化及びリモコン草刈機による除草作業の負担軽減等の検証  
 計画策定：R2  
 計画期間：R3～

令和2年度に設置する実証地域【4地域】①～④  
 令和元年度に設置した実証地域【4地域】①～④

地区：平坦地域（海津市）  
 品目：水稲  
 生産者：(農)神桐営農  
 事業内容：安定した収量を維持しながら余分な施肥を削減するための可変施肥技術の検証  
 計画策定：R2  
 計画期間：R3～

地区：平坦地域（海津市）  
 品目：水稲、小麦、大豆  
 生産者：(有)福江営農  
 事業内容：ドローンや衛星を使用したリモートセンシング技術及びセンシング結果に基づく施肥調整技術の検証  
 計画策定：R1  
 計画期間：R2～R6

<次世代につなぐ営農体系確立支援事業>  
 ・産地におけるスマート農業技術の普及を図るため、ICT等技術を活用した新たな栽培体系の構築を行う協議会の活動を支援  
 国予算額：R1・94百万円の内数、R2・385百万円の内数 / 補助率：定額