豊田市農業チャレンジ推進補助金 事例集

R06.11更新　令和5年度実施事業掲載
R07.04更新　令和6年度実施事業掲載
R08.09更新　令和7年度実施事業掲載

豊田市 産業部 農政企画課

目次

01 豊田市農業チャレンジ推進補助金とは

02 実施事業

【R5①】水位センサー及び給水バルブの導入 ・・・・・・・・・・・・・ 6
【R5②】ラジコン草刈り機の導入（ARC-501 クボタ） ・・・・・・・・・・・・ 7
【R5③】ラジコン草刈り機の導入（YW500RC ヤンマー） ・・・・・・・・・・・・ 8
【R5④】ふりかけ堆肥eco、生分解性マルチの導入 ・・・・・・・・・・・・ 9
【R5⑤】超微粒子竹パウダーの試用 ・・・・・・・・・・・・・ 10

【R6①】トラクター装着型アーム式草刈り機の導入 ・・・・・・・・・・・・ 11
【R6②】水稲肥料（田作り名人）の導入 ・・・・・・・・・・・・・ 12
【R6③】自動抑草ロボット（アイガモロボ）の導入 ・・・・・・・・・・・・ 13
【R6④】乗用型摘採機の展開アタッチメントの導入 ・・・・・・・・・・・・ 14
【R6⑤】肥料散布ブロードキャスタの導入 ・・・・・・・・・・・・・ 15
【R6⑥】水位センサー及び給水ゲートの導入 ・・・・・・・・・・・・・ 16
【R6⑦】低床トラクターの導入 ・・・・・・・・・・・・・ 17
【R6⑧】あぜ塗り機の導入 ・・・・・・・・・・・・・ 18
【R6⑨】乗用草刈り機及び剪定枝回収用の枝フォーク導入 ・・・・・・・・・・・・ 19

目次

02 実施事業

【R6⑩】乗用草刈り機及び剪定枝回収用の枝フォーク導入 ・・・・・・・・・・・・・ 20
【R6⑪-1】有機肥料の導入（食用米） ・・・・・・・・・・・・・ 21
【R6⑪-2】硫黄コート肥料の導入（飼料米、ＷＣＳ） ・・・・・・・・・・・・・ 22
【R6⑫-1】金属製支柱の導入 ・・・・・・・・・・・・・ 23
【R6⑫-2】動力の電気化（充電式刈払機、電動運搬車） ・・・・・・・・・・・・・ 24

【R7①】農薬散布用ドローン ・・・・・・・・・・・・・ 25
【R7②-1】鶏糞散布用ブロードキャスタ ・・・・・・・・・・・・・ 26
【R7②-2】スカイマット ・・・・・・・・・・・・・ 27
【R7③-1】湛水直播用播種機 ・・・・・・・・・・・・・ 28
【R7③-2】リゾケア種子 ・・・・・・・・・・・・・ 29
【R7③-3】鉄コーティング種子 ・・・・・・・・・・・・・ 30
【R7④】直進アシスト操舵装置 ・・・・・・・・・・・・・ 31
【R7⑤】直進アシスト操舵装置 ・・・・・・・・・・・・・ 32
【R7⑥】直進アシスト操舵装置 ・・・・・・・・・・・・・ 33
【R7⑦-1】ブレイクハロー ・・・・・・・・・・・・・ 34
【R7⑦-2】ブレイクソワー ・・・・・・・・・・・・・ 35
【R7⑧】農薬散布用ドローン ・・・・・・・・・・・・・ 36

目次

02 実施事業

【R7⑨】米ぬかボカシ肥 ・・・・・・・・・・・・ 37
【R7⑩-1】アイガモロボ ・・・・・・・・・・・・ 38
【R7⑩-2】水位センサー及び給水ゲート ・・・・・・・・・・・・ 39
【R7⑩-3】こつぶっこ ・・・・・・・・・・・・ 40
【R7⑪】バケットマニア ・・・・・・・・・・・・ 41
【R7⑫】直進アシスト操舵装置 ・・・・・・・・・・・・ 42
【R7⑬-1】ジョイントV字形果樹棚 ・・・・・・・・・・・・ 43
【R7⑬-2】花蕾採取アシスタント ・・・・・・・・・・・・ 44

1　豊田市農業チャレンジ推進補助金とは

市内の意欲的な農業者が自らの創意工夫により行う**新たな取組（チャレンジ事業）**を補助することにより、

市内農業の持続的発展と農業者等の所得の向上を図ることを目的とした、**豊田市独自の補助事業**です

補助対象者

市内に住所又は主たる事業所の所在地を有する農業者



チャレンジ性（先進的な取組）
モデル性（推進すべき取組）
の有無がポイント

補助対象事業

（１）温室効果ガス排出量削減等、農業の**環境負荷軽減**に資する取組
（２）農作業の**所得向上**または**農業経営の持続的発展**に資する農業技術の導入
（３）その他、本市農業の**カーボンニュートラル**の実現に資する取組

補助対象経費

補助事業の目的を達成するために直接必要な以下の経費

使用料、委託料、消耗品費、原材料費、燃料費、印刷製本費、通信運搬費、負担金

補助率

５割（上限100万円）

2　実施事例　R5①
水位センサー及び給水バルブの導入

R9年度補助 **対象外**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 水稲

地区 上郷地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●水田入水時における水管理の省力化

水位センサー及び給水バルブを導入することで、遠隔ほ場や水位調整の難しいほ場において、リアルタイムで水位の確認ができるようになる

必要時のみ調整に出向くため、大幅な労働時間の削減と自動車のガソリン使用料の削減が期待できる

効果

●作業時間：約122時間削減

導入前：2回×68日＝136時間

導入後：1回×14日＝14時間

●ガソリン使用量：89.7ℓ削減

価格・補助金交付額

●水位センサー：価格 約20,000円/台　×20台

●給水バルブ：価格 約66,000円/台　×2台

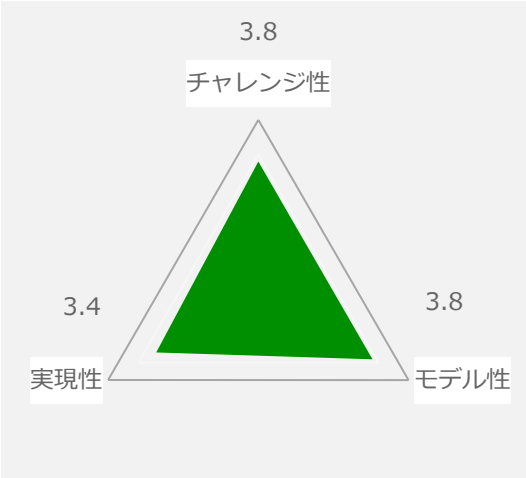
機種：ファーモ

●補助金交付額：240,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

給水バルブの設置位置は道路に面している箇所が多く、**いたずらによる破損・盗難等の防止処置が必要**だと考えています！

ほ場巡回に要する時間の削減により、畦畔草刈りやほ場内除草作業に充当できました！

作業時間にも余裕がでました！

2　実施事業　R5②
ラジコン草刈り機（ARC-501）の導入

R9年度補助 **対象外**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 ≫ 水稲

地区 ≫ 旭地区・山村部

事業概要

●ラジコン草刈り機の導入によるスマート農業の推進

ラジコン草刈り機の導入により、過大な草刈り作業の省力化、共同利用による作業時間・人件費の削減が期待できる

また、作業時間削減に伴い、単位面積あたりのガソリン消費量が抑制される

効果

●作業時間：約80分/10a削減

●コスト：約1,500円/10a削減

●ガソリン消費量：約0.3ℓ/10a削減

※肩掛け型草刈り機との比較

価格・補助金交付額

●ラジコン草刈り機：価格 約1,400,000円

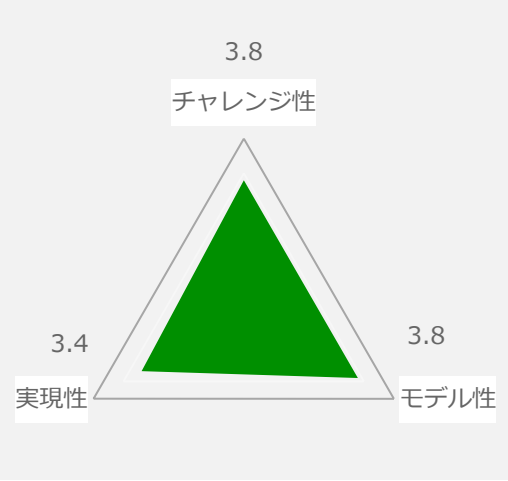
機種：ARC-501（クボタ）

●補助金交付額：669,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

山村部における**草刈りの作業時間の短縮、燃料使用量の削減につながる**ことが確認できました。

また、事業を通じて集落営農における**機械の共同利用の展望が開けました**。

より効果的な活用に向けて、スタッフ体制を整えたいです。

2　実施事業　R5③
ラジコン草刈り機（YW500RC）の導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 ≫ 水稲

地区 ≫ 小原地区・山村部

事業概要

●ラジコン草刈り機の導入

ハイブリッド型のラジコン草刈り機を導入することで、作業時間・人件費・燃料消費量の削減が期待できる

また、斜面が多く、肩掛け草刈り機を使用する場合より、作業者の安全性を確保することができる

効果

●作業時間：約2.3時間（5人）→約1.3時間（1台）

●作業人員：5人→1人

●ガソリン消費量：約0.8ℓ/20a削減

※肩掛け型草刈り機との比較　※20aの斜面で草刈り実施

価格・補助金交付額

●ラジコン草刈り機：価格 約1,700,000円

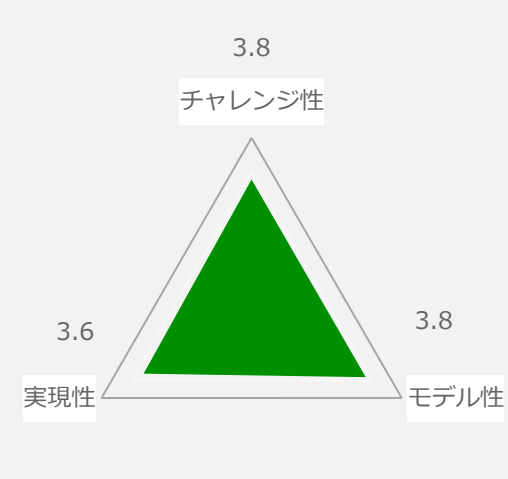
機種：YW500RC（ヤンマー）

●補助金交付額：800,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

山村部における**草刈りの作業時間の短縮、燃料使用量の削減につながる**ことが確認できました。

より効果的な活用に向けて、獣害対策の柵が設置してあると草刈機が稼働できないため、畦畔の整備を進める必要があります。

2　実施事業　R5④
ふりかけ堆肥eco、生分解性マルチの導入

R9年度補助 **対象**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 » さつまいも

地区 » 豊田地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●ふりかけ堆肥eco：30a 散布

従来の堆肥の約10分の1の散布量で同等の土づくりが可能になるほか、作業性の向上・生産性の向上が期待できる

●生分解マルチ：30a 施工

生分解マルチの使用により、従来の廃棄処理に発生する回収・運搬・焼却作業がなくなり、環境負荷がきわめて少なくなる

効果

●ふりかけ堆肥eco　作業時間：約２時間削減

散布作業及び少量散布による省力化、作業効率の向上

●生分解マルチ　作業時間：約６時間削減

機械稼働時間の削減、焼却処理不要の環境負荷の低減

価格・補助金交付額

●ふりかけ堆肥eco：価格 約2,500円/袋（20㎏）

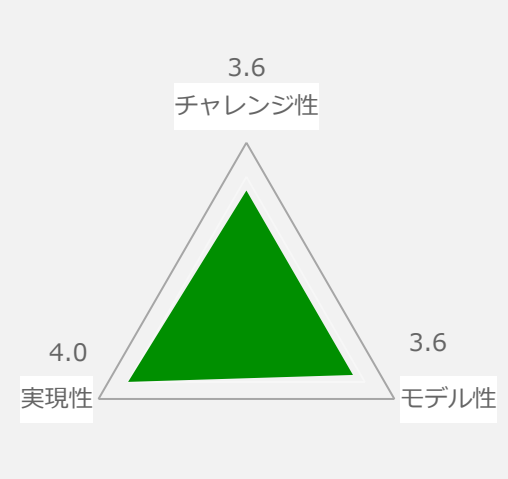
●生分解マルチ：価格 約7,000円/本（110㎝×200m）

●補助金交付額：49,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

ふりかけ堆肥は、**積み込み、運搬、専用機による散布という作業が省略可能**です！

生分解マルチは、回収、廃棄の作業が省略できることで、環境負荷だけでなく**作業時間の低減にもつながります**！

2　実施事業　R5⑤
超微粒子竹パウダーの試用

R9年度補助 **対象**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 ブルーベリー

地区 稲武地区・山村部

事業概要

●竹パウダー試用による収量アップ、施肥量削減

竹パウダーには各種のミネラルがバランスよく含まれており、乳酸菌を主とする微生物を増やす効果も高いため、樹木の健全な生育を助け、土壌の保肥力や排水性・保水性等の改良に優れている。ブルーベリーの畝全体や株元に表面散布することにより、樹勢の向上や収穫量アップ、肥料効率の向上（単位収穫量当たりの施肥量削減）につながることが期待できる

効果

●二酸化炭素の低減

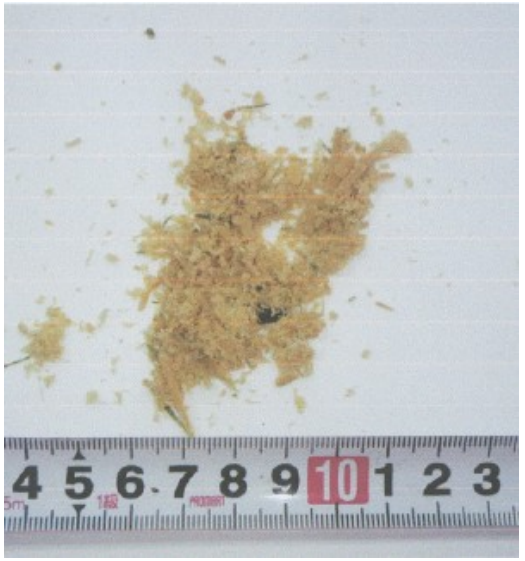
地元の植物由来の土壌改良材であり、製造・運搬の過程で排出される二酸化炭素の低減に寄与している

価格・補助金交付額

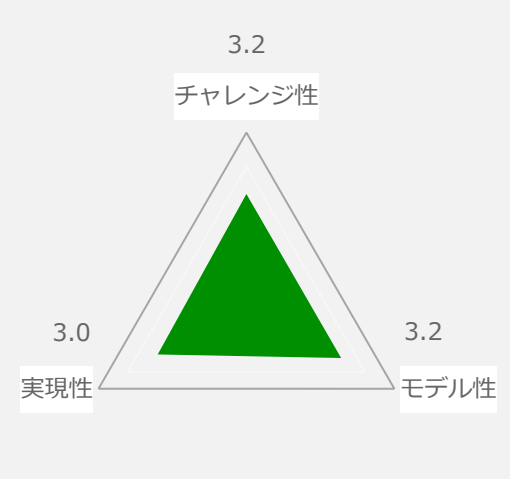
●竹パウダー：価格 約100円/kg

●補助金交付額：50,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

足助産の竹パウダーを使用することで、地域課題解消の一助となるほか、**資源の地産地消**につながります。

土壌改良の効果の検証は時間がかかるため、継続して検証していきます！

2　実施事業　R6①
トラクター装着型アーム式草刈り機の導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 ≫ 水稲

地区 ≫ 旭地区・山村部

事業概要

●トラクター装着型アーム式草刈り機の導入で省力化

法面などの急斜地の草刈りを短時間かつ安全に実施することが期待できる

夏場での労働負荷や健康リスクも大きく軽減される





効果

●労働時間の削減　作業時間　2時間→40分

900㎡の法面で実施

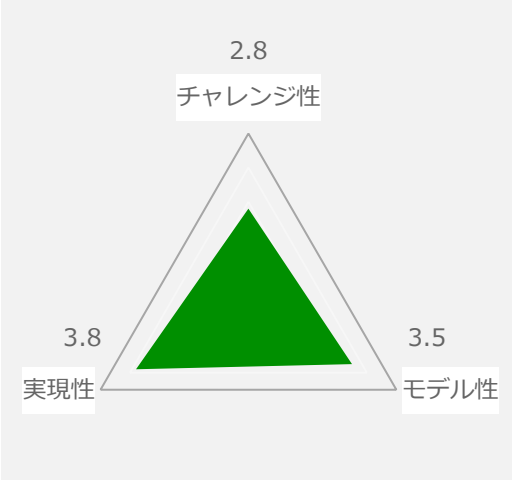
●作業者の疲労軽減、安全確保

価格・補助金交付額

●アーム式草刈り機：価格 約1,650,000円

機種：ツインモアー ZM-3709（三陽機器）

●補助金交付額：750,000円



【評価チャート】

農家さんの声

作業幅も広く、刈り後も綺麗で操作も簡単でした！

夏場は、冷房の効いたトラクター内部で行えるので、熱中症リスクもなくなると思います！

草刈りが**安全で、作業者の疲労軽減**につながります！

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R6②
水稲肥料（田作り名人）の導入

R9年度補助 **対象**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 水稲

地区 》 高岡地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●肥料変更で環境負荷低減と省力化

　マイクロプラスチックの排出がない肥料に変更することにより、マイクロプラスチックを除去する作業がなくなる

　また、マイクロプラスチックの排出がなくなることで環境の負荷を軽減できる

効果

●人工、作業時間削減見込み

　R6田植え時に同時散布したため、R7作業時に削減見込み

　以前使用していた肥料と容量が同じため、計画の変更なく田植えを実施することができた

価格・補助金交付額

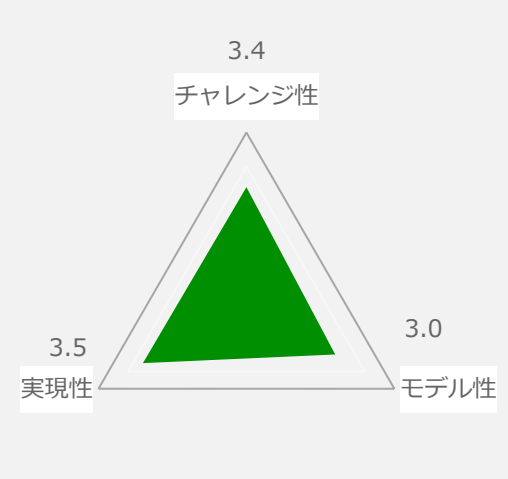
●田つくり名人：価格 約4,000円/15kg

●補助金交付額：1,000,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

計画を変えずに**作業時間などを削減**できました！

他の要因もあるとは思いますが、草丈が大きくなりすぎた品種もあったため、品種によって肥料を変えることも検討していきます！

2　実施事業　R6③
自動抑草ロボット（アイガモロボ）の導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 水稲

地区 上郷地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●自動抑草ロボットで除草作業軽減

自動抑草ロボットの導入により、条間・畝間も抑草され、機械除草の回数が3回→1回に軽減される。また、雑草が減少することで、米の収量の増収も期待できる

除草回数が減少することで使用燃料も軽減される

効果

●除草作業の軽減

田植え後、深水で管理して、日によってスクリューの高さを調整し、常に水が濁るようにしていたため抑草がうまくいった

草が生えたところもあったが、例年の半分ほどで作業時間が半減した

価格・補助金交付額

●自動抑草ロボット：価格 約550,000円

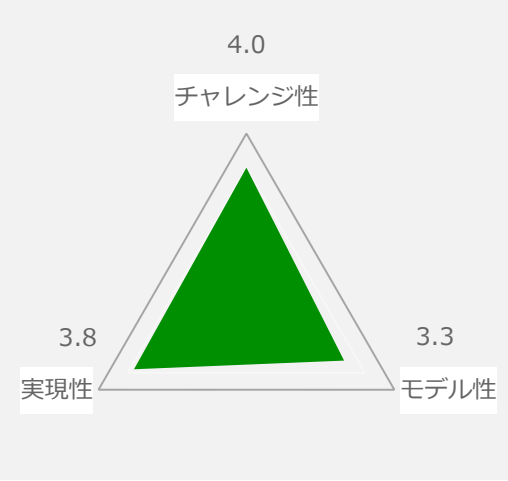
機種：アイガモロボIGAMI（ISEKI）

●補助金交付額：250,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

作業時間が半減し、除草作業が楽になりました！

草が生えたところは、高低差がある場所だったため、**代かきで高低差をできるだけなくすことが重要です！**

2　実施事業　R6④
乗用型摘採機の展開アタッチメントの導入

R9年度補助 **対象外**

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 茶

地区 上郷地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●展開アタッチメント導入による作業軽減

茶樹の被膜作業は、茶樹を挟んでの共同作業となるため、作業員が２人必要であった。乗用型摘採機の展開アタッチメントの導入により、作業員が１人で対応できるようになり、作業時間の軽減も期待される

効果

●被膜作業員数、作業時間、作業負担の軽減

作業員数　２人　→　１人

作業時間　80時間/10a　→　40時間/10a

作業負担　茶樹から一定の高さ持ち上げる必要がなくなった

価格・補助金交付額

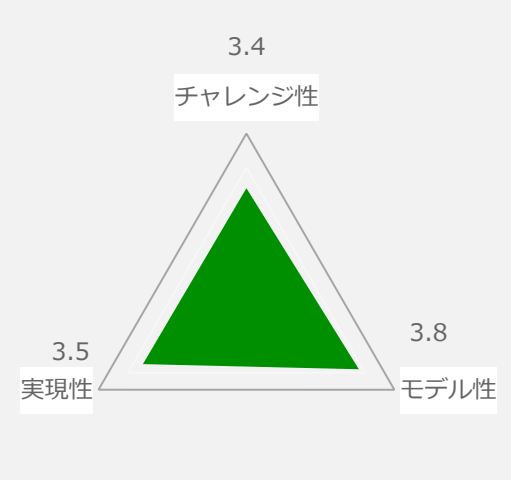
●展開アタッチメント：価格 約500,000円

機種：乗用展開ユニットJHU（KAWASAKI）

●補助金交付額：227,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

労力少なく、人員確保の必要がなくなりました！

展開後、幕を結束している間に、風でめくれ上がってしまうことがあったので、棒状の重しを乗せて対応しました！

2　実施事業　R6⑤
肥料散布ブロードキャスタの導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 水稲

地区 》 高岡地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●肥料散布ブロードキャスタの導入による作業負担軽減

トラクターに装着できるブロードキャスタを導入することで、背負い式散布機使用時に生じていた、高重量機器を背負った手作業がなくなることが期待される

また、有機肥料対応の機種にすることで、鶏糞を身体的負担なく散布することが期待される

効果

●作業負担、作業時間の軽減、散布ムラの解消

作業負担　約200kg/回の肥料が積載でき、負担がなくなった

作業時間　40分/10a　→　15分/10a

一定量の散布が可能となったため、散布ムラがなくなった

価格・補助金交付額

●肥料散布用ブロードキャスタ：価格 約530,000円

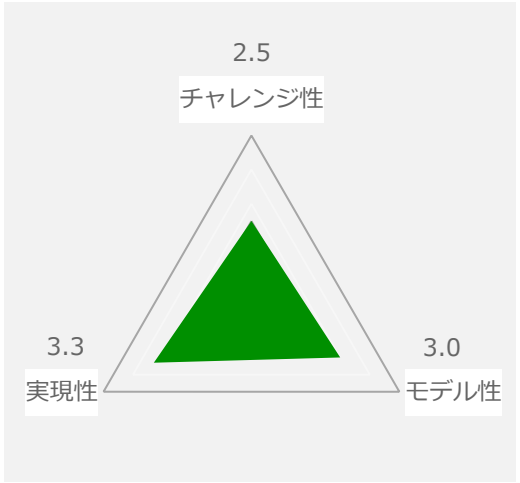
機種：MP220-A2（ニプロ）

●補助金交付額：243,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

トラクターでの作業になるので、身体的負担がなくなりました！

鶏糞も楽に散布できるようになりました！

2　実施事業　R6⑥
水位センサー及び給水ゲートの導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 ≫ 水稲

地区 ≫ 下山地区・山村部

事業概要

●水位センサー及び給水ゲートで作業時間削減

地区内の農地を広く引き受けているが、自宅から一番遠いほ場は約11㎞離れている。水位センサーと給水ゲートを取り付けることで、往復の移動時間と水管理の時間の削減が期待される

効果

●移動時間、水管理の時間の削減

移動時間　150分　→　30分　（５日→１日に減少）

水管理　　200分　→　40分　（５日→１日に減少）

価格・補助金交付額

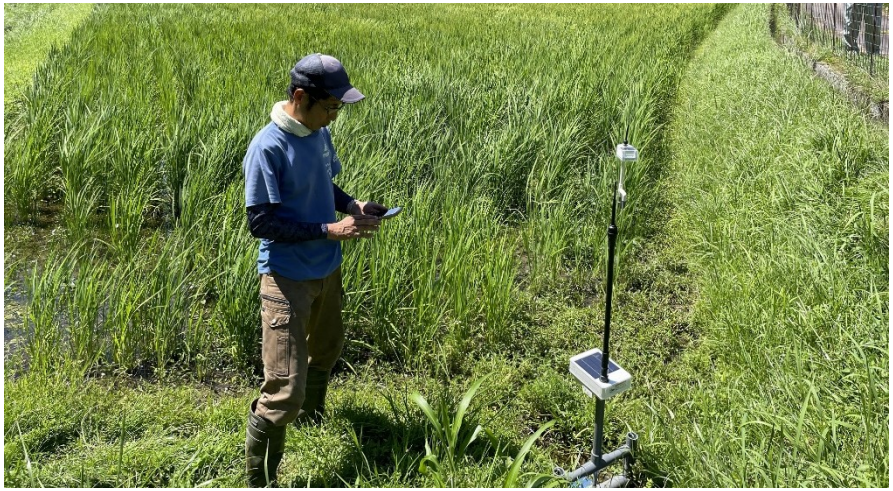
●水位センサー：価格 約60,000円

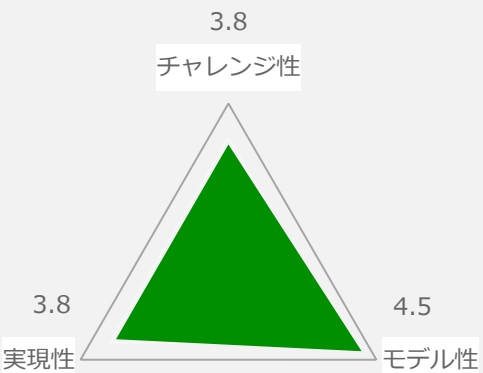
●給水ゲート　：価格 約100,000円

機種：ファーモ

●補助金交付額：506,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

移動時間や水管理の時間に費やしていた時間を他の作業に充てることができました！

遠いことを理由に断っていたほ場を管理することができるようになりました！

2　実施事業　R6⑦
低床トラクターの導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 桃・梨

地区 猿投地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●運搬作業の効率化及び温室効果ガス排出削減

無理な姿勢での運転がなくなるとともに、枝等で通れない通路も通れるようになることから、作業時間の削減される

また、作業時間削減に伴う、機械稼働時間の減少により、軽油使用量の削減も見込まれ、温室効果ガスが削減される

効果

●運搬作業の作業時間削減

作業時間　1時間→40分に削減

かがむ作業の際、体の負担が軽減し、作業の安全性が向上した

価格・補助金交付額

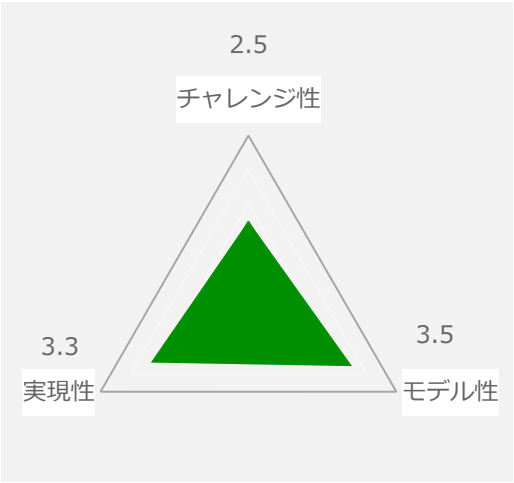
●低床トラクター：価格 約2,600,000円

機種：RTS255（ISEKI）

●補助金交付額：1,000,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

作業時間が削減された分、草刈りや管理作業を充実させることができました！

2　実施事業　R6⑧
あぜ塗り機の導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 水稲

地区 》 足助地区・山村部

事業概要

●あぜ塗り機による作業効率の向上及び景観の保全

手作業で行っている畦畔等の修復が機械化されることにより、作業効率が飛躍的に向上する

また、山村部では、あぜ塗り機を所有し扱える人員が少なく、集落全域の畦畔等の修復を担うことで、地域の景観を保全していくことができる



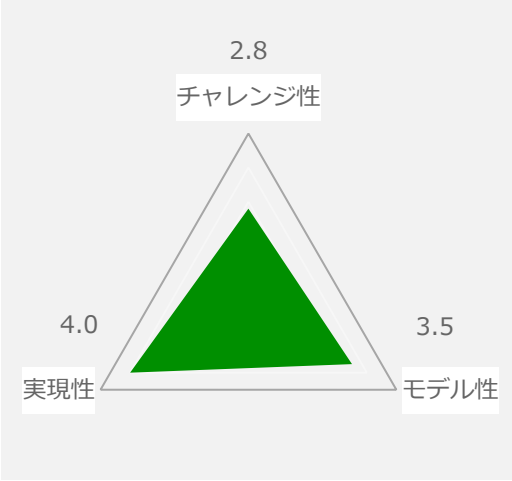


効果

●作業時間削減

作業時間：手作業３日→15分に削減

時間の削減もさることながら、身体の負担が大幅に軽減された



【評価チャート】

農家さんの声

あえて田起こしをしていない田面をトラクターで歩かせることで、**まっすぐにあぜを塗る**ことができました！

刈った草が残っているとあぜ塗り機に絡まってしまうので、注意が必要です！

価格・補助金交付額

●あぜ塗り機：価格 約950,000円

機種：SZR304NJA1（ニプロ）

●補助金交付額：431,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R6⑨
乗用草刈り機及び剪定枝回収用の枝フォーク導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 桃

地区 》 猿投地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●機械導入による作業時間の削減

多くの労力がかかっていた剪定枝の回収、運搬等の作業時間の削減することができる

また、管理作業である、摘らい・摘果・袋掛け等の作業に時間をかけることができる

効果

●作業時間削減

作業時間：手作業18時間→１時間に削減

価格・補助金交付額

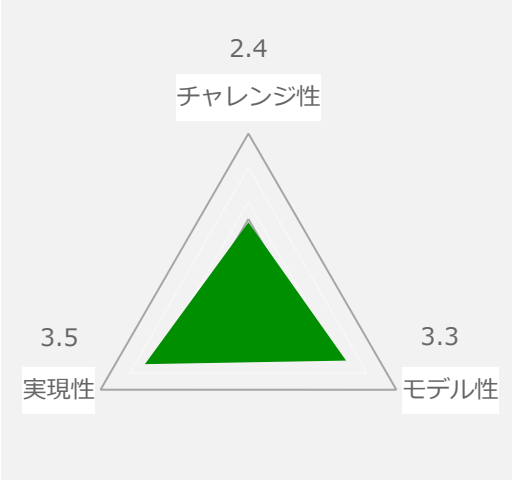
●乗用草刈り機及び枝フォーク：価格 約1,400,000円

機種：R9824FB（アテックス）

●補助金交付額：650,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

降雨後、草の長いほ場においては、フォークが地面に食い込んでしまった！

天候やほ場の状態によって、**フォークの高さ調節が必要！**

2　実施事業　R6⑩
乗用草刈り機及び剪定枝回収用の枝フォーク導入

R9年度補助 **対象外**

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 桃

地区 猿投地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●機械導入による作業人数の削減

多くの労力がかかっていた剪定枝の回収、運搬等の作業人数が2人→1人に削減することができる

効果

●作業人数削減

【導入前】（２人作業）枝収集→運搬車に積み込み→搬出

【導入後】（１人作業）枝フォーク付草刈り機で収集・搬出

価格・補助金交付額

●乗用草刈り機及び枝フォーク：価格 約1,400,000円

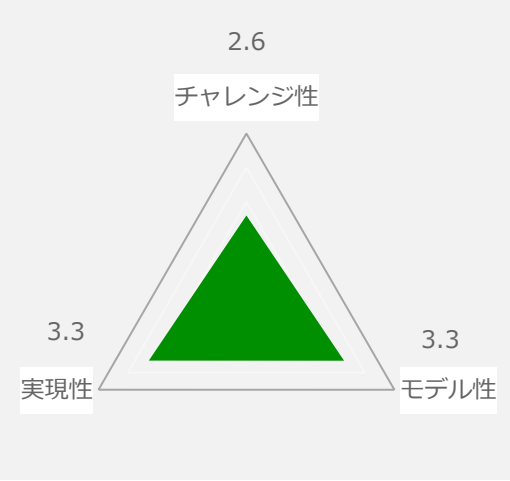
機種：R9824FB（アテックス）

●補助金交付額：650,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

圃場の勾配やトラクター等で耕起してある場合は、フォークの先端が刺さりやすく土も同時に抱えてしまうので**微妙な高さ調整が必要です！**

2　実施事業　R6⑪-1
有機肥料の導入（食用米）

R9年度補助 **対象**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 水稲

地区 》 保見地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●有機質肥料の使用による温室効果ガス排出量削減

化学肥料の代わりに、有機質肥料と鶏糞を元肥として使用することで、化学肥料使用量を削減したことをアピールし、有利販売につなげていける

効果

●有機肥料の使用

有機肥料のクエイルエナジーと鶏糞を使用することで、化学肥料の使用量を減らすことができた

価格・補助金交付額

●クエイルエナジー：価格 約590円/15kg

●鶏糞：価格 約120円/15kg

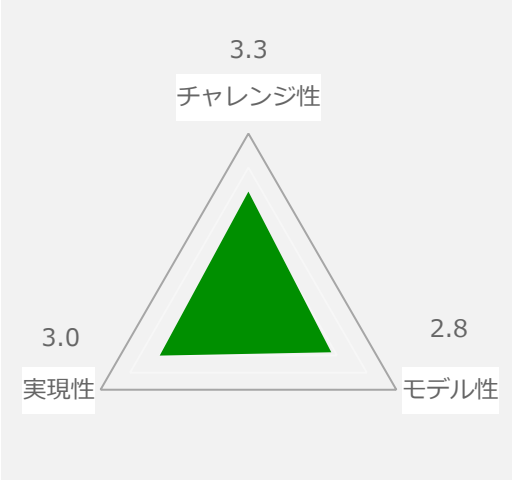
●補助金交付額：655,000円※

※⑪-2 硫黄コート肥料含む

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

鶏糞の散布量が多いため、作業時間が多くかかった。また、肥料の効果も予想より早く切れてしまった。

鶏糞の場合は、早めの追肥を実施する！

2　実施事業　R6⑪-2
硫黄コート肥料の導入（飼料米、ＷＣＳ）

R9年度補助 **対象**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 水稲

地区 》 保見地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●硫黄コート肥料による環境負荷低減の取組

従来の肥料では、被膜殻が残ってしまい、それが海に流れることで環境問題となっていたが、硫黄コート肥料を用いることで、被膜殻が土中にて分解吸収されるため、殻の回収作業がなくなるとともに、環境負荷の低減に寄与することができる

効果

●硫黄コート肥料の使用

硫黄コート肥料のツバメコートを使用することで、肥効調節肥料の被膜殻を減らすことができた

価格・補助金交付額

●ツバメコート：価格 約4,210円/20kg

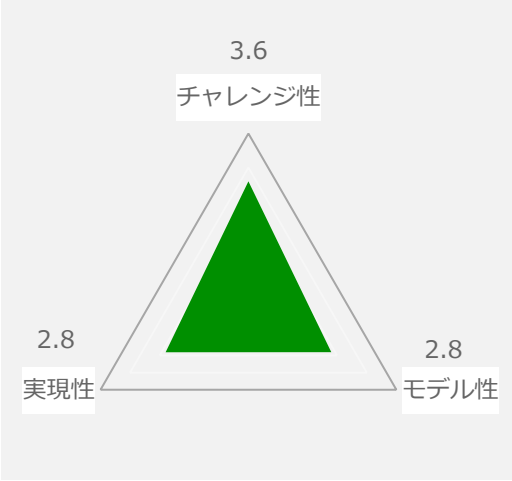
●補助金交付額：655,000円※

※⑪-1 有機肥料の導入含む

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

硫黄コート肥料は、溶出時期が不明確なことから敬遠されてきたが、飼料米やWCSでの使用してみて、**今後の環境保全型農業に寄与していきたい！**

2　実施事業　R6⑫-1
金属製支柱の導入

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 自然薯

地区 》 旭地区・山村部

事業概要

●金属製支柱導入による準備作業の省力化

従来、竹の支柱を準備して栽培しており、多大な準備時間が必要となっていた。金属支柱導入により、準備時間を大幅に削減することができるとともに、竹を切る作業や運搬にかかる労力や経年劣化による更新作業などをなくすことができる

効果

●準備作業の省力化

【導入前】竹の支柱（伐倒→切断→枝打ち→現場整え→運搬）

10分/本×300本＝約50時間

【導入後】ほぼゼロ

価格・補助金交付額

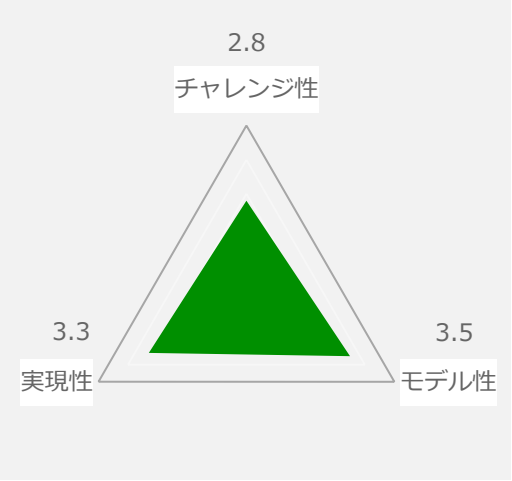
●金属支柱：価格 約1,300円/本

●補助金交付額：374,000円※

※⑫-2 動力の電気化含む

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

導入費がかかるが、長い年月でみた場合、**準備時間と更新作業が不要**になるのはとても大きいと感じた！

2　実施事業　R6⑫-2
動力の電気化（充電式刈払機、電動運搬車）

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 自然薯

地区 》 旭地区・山村部

事業概要

●充電式刈払機、電動運搬車の導入による環境負荷低減

動力を電気化することで、草刈り作業や安定した運搬作業が実施できるとともに、化石燃料の消費を削減し、環境負荷低減に寄与することができる

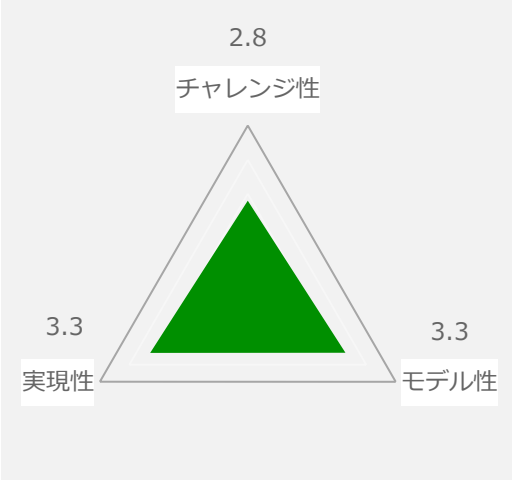




効果

●CO2排出量の低減

刈払機及び運搬車の電気化により、CO2排出量がゼロになった



【評価チャート】

農家さんの声

新規導入する設備も引き続き電動化していき、**積極的にカーボンニュートラルに取り組んでいきたい！**

価格・補助金交付額

●充電式刈払機：価格 約60,000円
機種：MURO14GZ（マキタ）
●充電式運搬車：価格 約170,000円
機種：CU180DZN（マキタ）
●補助金交付額：374,000円※
※⑫-1金属製支柱の導入含む

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7①
農薬散布用ドローン

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 水稲

地区 》 上郷地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●農薬散布用ドローンの導入による農作業の省略化

農作業の負担を減らし、生産性を向上させるために、ドローンでの農薬散布をすることで作業負担を軽減し、米・麦の生産力アップに寄与することができる

効果

●農作業の省略化

ドローンのGPS機能を利用し、圃場面積、散布幅、散布量、散布航路を自動判別できるため、効率的な防除作業が可能となり、余分な薬剤を使用することなく適正な散布を行うことができた

価格・補助金交付額

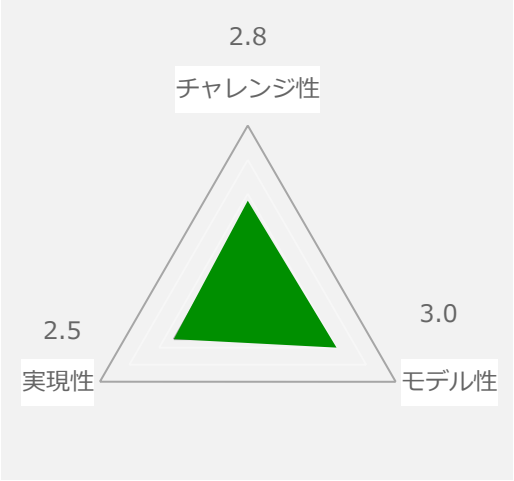
●農薬散布用ドローン：価格 約2,350,000円

機種：T10（ヤンマー）

●補助金交付額：1,000,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

ドローン作業による、防除、除草、追肥等を行い、**ドローンにより省力化できる作業を積極的に行いたい！**

2　実施事業　R7②-1
鶏糞散布ブロードキャスタ

R9年度補助 **対象外**

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 西瓜

地区 》 猿投地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●鶏糞散布ブロードキャスタの導入による作業負担軽減

ブロードキャスタの導入により、鶏糞散布に要する作業時間の短縮とともに、背負い散布機による作業で生じていた身体的負担の軽減が期待される

効果

●散布作業の効率化

散布作業　2時間/1反→25分/1反

価格・補助金交付額

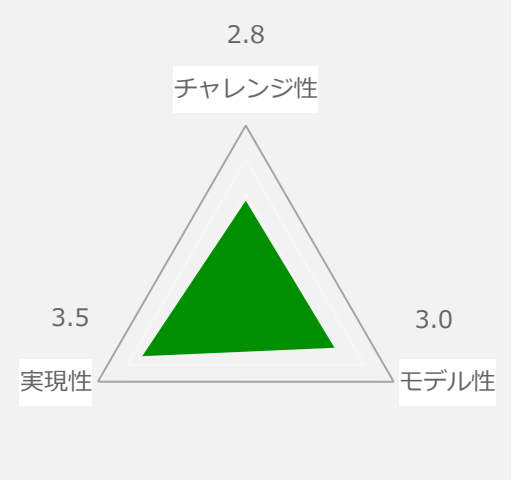
●鶏糞散布用ブロードキャスタ：価格 約1,080,000円

機種：CC6002D-OS（タカキタ）

●補助金交付額：491,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

粉状の肥料は風でかなり舞うので、周辺住宅に飛ばないよう注意が必要です。

散布幅が肥料の形状で変わるので、肥料ごとに適切なエンジン回転数・速度・シャッター開度を調整しなければならない。

2　実施事業　R7②-2
スイカマット

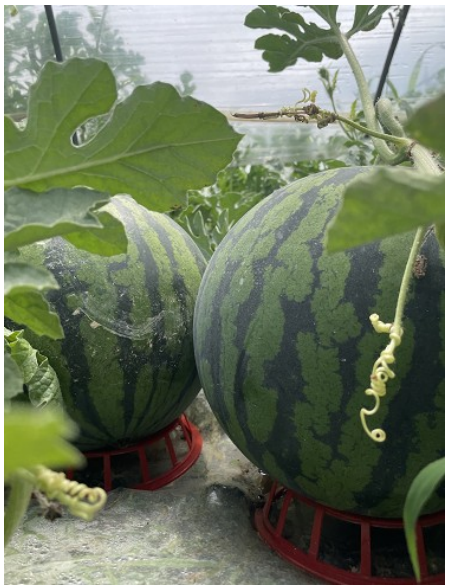
R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 » 西瓜

地区 » 猿投地区・平坦部及び都市近郊部





事業概要

●スイカマット導入による作業工程の省略化

スイカマットの導入により、収穫前作業の一部を省略できるため作業の省略化が図られるとともに、果実の傷や病気の発生を抑制し、品質向上が期待される

効果

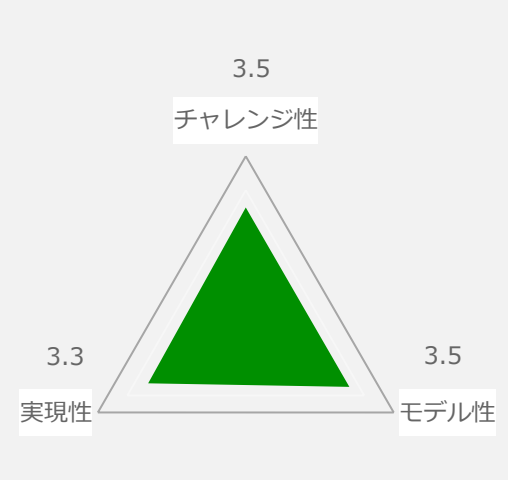
●作業工程の省略化・品質向上

スイカマットは従来使用していたお皿より厚みがあり、腐敗汁の被害の軽減につながった。また、収穫後の回収の手間も従来品と比較して容易であり、作業効率の向上が図られた

価格・補助金交付額

●佐藤産業 スイカマット：価格 約440,000円

●補助金交付額：200,000円



【評価チャート】

農家さんの声

あまりにも大きい西瓜（15kg程度）だと、マットが変形していたので、**大きくなりそうな西瓜にはマットを2重にする**必要があります！

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7③-1
湛水直播用播種機

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 水稲

地区 高岡地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●湛水直播用播種機による作業時間の短縮

湛水直播用播種機の導入により、種子を効率的かつ均一に播種できるようになり、育苗や田植え作業が不要となることから、作業時間の短縮及び省力化が図られる

効果

●作業時間の短縮

育苗をしないため、育苗にかかる時間を削減することができた。また、苗を車や田植え機に運ぶ作業がなくなったことで、重労働から解放された

価格・補助金交付額

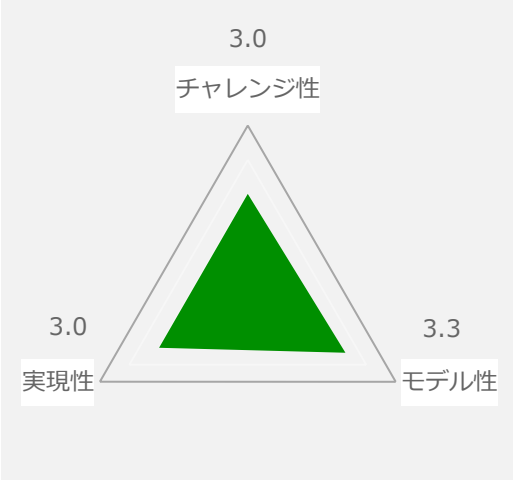
●湛水直播用播種機：価格 約792,000円

機種：NDS-80F（クボタ）

●補助金交付額：360,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

育苗や田植え作業が不要になったことで、**作期の分散**にもつながった！

2　実施事業　R7③-2
リゾケア種子

R9年度補助 **対象**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 ≫ 水稲

地区 ≫ 高岡地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●リゾケア種子の使用による生育安定化

リゾケア種子を使用することで、代かき後の田面の状態による影響を受けにくくなり、水管理が容易になる。また、経験の少ない作業者でも管理しやすく、栽培の安定化が期待される

効果

●生育安定化

リゾケア種子の使用により出芽・苗立ちの安定化が図られた

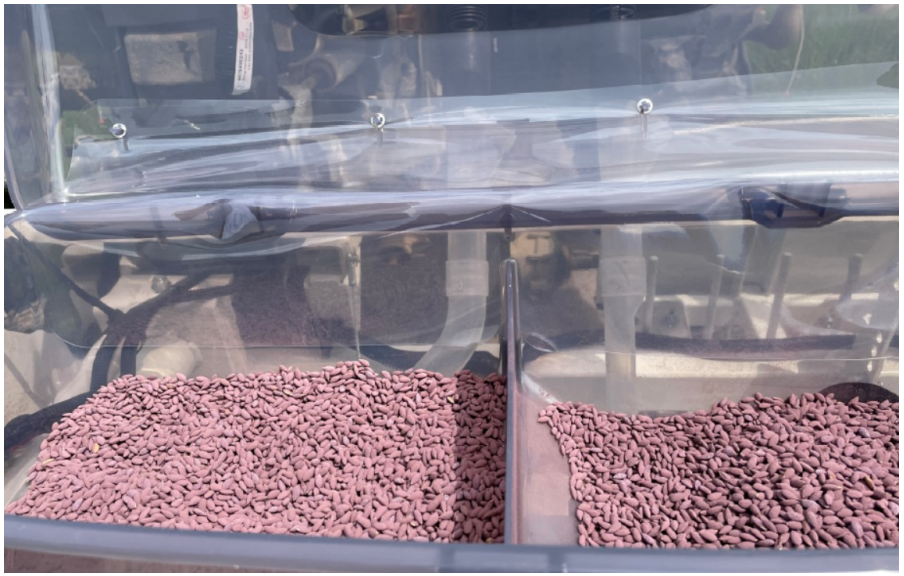
価格・補助金交付額

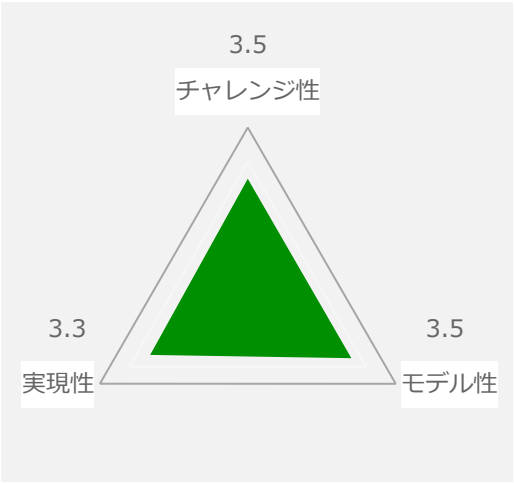
●リゾケアXL：価格 約160,000円/20kg※

※種子処理代含む

●補助金交付額：72,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

リゾケア種子の使用により出芽・苗立ちは良好であった。一方で、一部圃場では**ガス湧きや藻の発生による根張り不良が見られた。**

適切な圃場管理と除草剤散布時期の見直しが必要です。

2　実施事業　R7③-3
鉄コーティング播種機

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 水稲

地区 》 高岡地区・平坦部及び都市近郊部



事業概要

●鉄コーティング播種機の使用による生育安定化

鉄コーティング播種機を使用することで、湛水直播栽培における種子の浮き上がりを防ぐとともに鳥害の軽減が期待できる

効果

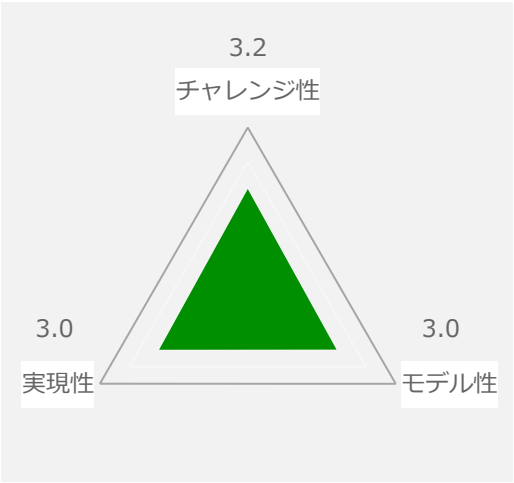
●生育安定化

鉄コーティング種子の使用により、種子の浮き上がりや鳥害が軽減され、安定した苗立ちと栽培管理の省略化が図られた

価格・補助金交付額

●鉄コーティング播種機：価格 約550,000円/200kg

●補助金交付額：250,000円



【評価チャート】

農家さんの声

鉄コーティング播種機の使用により出芽・苗立ちは良好であった。一方で、一部圃場では**ガス湧きや藻の発生による根張り不良が見られた。**

適切な圃場管理と除草剤散布時期の見直しが必要です。

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7④
直進アシスト操舵装置

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 ≫ 水稲

地区 ≫ 上郷地区・平坦部及び都市近郊部



事業概要

●直進アシスト操舵装置の導入による効率化

高精度な操舵により、重複や無駄が減り作業時間短縮が期待される。また、燃料・肥料の使用が最適化でき、コスト削減にもつながる

効果

●作業の効率化

圃場のデータを登録したことで、直線で正確な耕運作業、代かき作業につながった

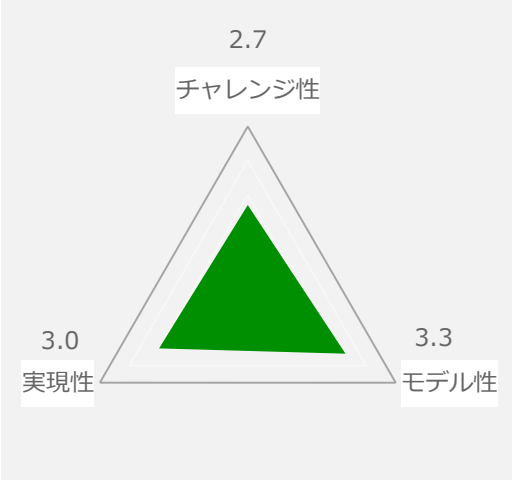
●燃料費の節約（1ℓ/反）

価格・補助金交付額

●直進アシスト操舵装置：価格 約1,045,000円

機種：FJD AT2（FJDynamics）

●補助金交付額：475,000円



【評価チャート】

農家さんの声

田面に高低差がある圃場では角の作業がうまくできなかった。

今後は、レベラーの導入を導入して圃場を整え、直進アシストを活用しやすくしたい！

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑤
直進アシスト操舵装置

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 水稲

地区 保見地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●直進アシスト操舵装置の導入による効率化

高精度な操舵により、重複や未作業が減り作業時間短縮が期待される。また、初心者でも同じ精度で貯更新作業が行えるため、疲労軽減も期待できる

効果

●作業の効率化

ディスプレイに進行経路案内や作業軌跡が表示されるため、作業の重複や未作業部分がなくなり、作業時間の短縮と肥料の節約がにつながった

価格・補助金交付額

●直進アシスト操舵装置：価格 約1,540,000円

機種：NX510（CHCNAV）

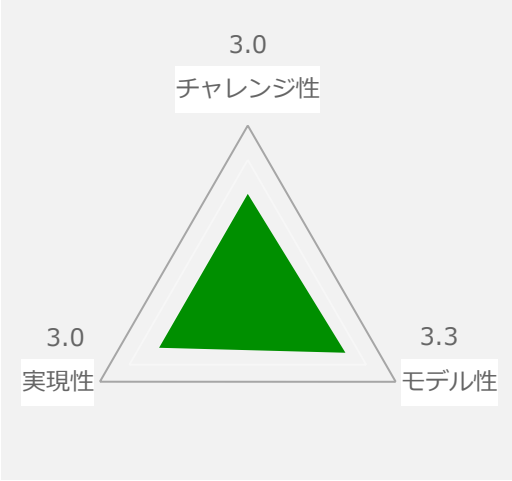
●補助金交付額：700,000円※

※NX510移設セット含む

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。







【評価チャート】

農家さんの声

これまでの代かき作業は、泥水で水田が覆われているためどこを作業したか感覚で行っていたので、直進アシストの導入で**無駄の少ない作業を行うことができた。**

2　実施事業　R7⑥
直進アシスト操舵装置

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 ≫ 水稲

地区 ≫ 旭地区・山村部





事業概要

●直進アシスト操舵装置の導入による作業時間短縮

高精度な操舵により、重複や無駄が減り作業時間短縮が期待される。また、ハンドル操作の負担が軽減され、長時間作業による身体的・精神的負担の軽減にもつながる

効果

●作業時間短縮

作業時間：10aあたり1時間→40分に削減

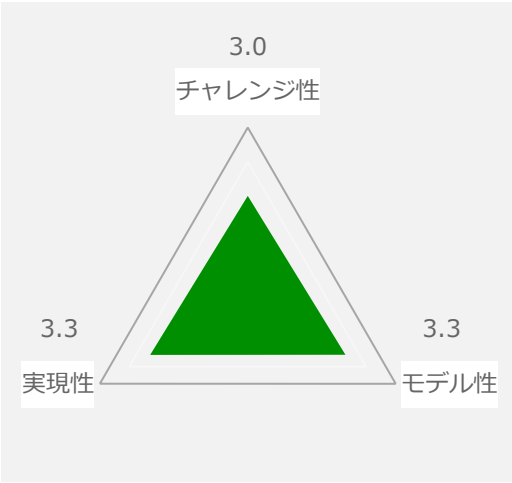
●疲労感の軽減

価格・補助金交付額

●直進アシスト操舵装置：価格 約1,100,000円

機種：NX510（CHCNAV）

●補助金交付額：500,000円



【評価チャート】

農家さんの声

山間地では、GPSの受信ができない場所があり、少し不安定な時があった。

直進アシストを活用すれば素人でも容易に作業ができる！

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

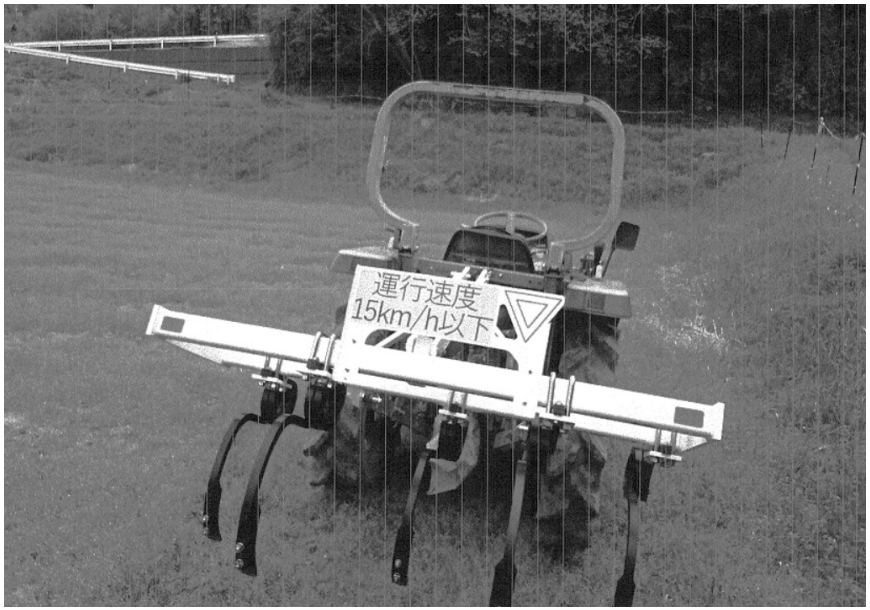
2　実施事業　R7⑦-1
ブレイクハロー

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 野菜

地区 》 松平地区・山村部



事業概要

●ブレイクハロー導入による耕起作業の効率化

ブレイクハローの導入により、荒耕起後の砕土・整地作業を効率的に実施できるようになり作業時間の短縮が期待される

効果

●作業時間短縮

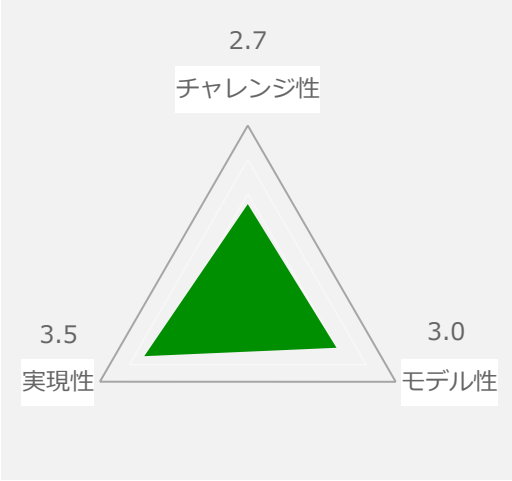
作業時間：従来のロータリー耕に比べて約20%削減

価格・補助金交付額

●ブレイクハロー：価格 約440,000円

機種：T155NDF（スガノ農機）

●補助金交付額：220,000円



【評価チャート】

農家さんの声

ブロッコリーやとうもろこしなどの**残渣の大きい圃場の場合、爪の間に詰まってしまい使用機会が半減してしまう。**

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑦-2
ブレンドソワー

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 野菜

地区 》 松平地区・山村部



事業概要

●ブレンドソワー導入による施肥作業の省力化

ブレンドソワーを導入することで、これまで手作業で行っていた肥料散布を機械化することができ、施肥作業の省力化と作業時間の短縮が期待される

効果

●作業時間短縮

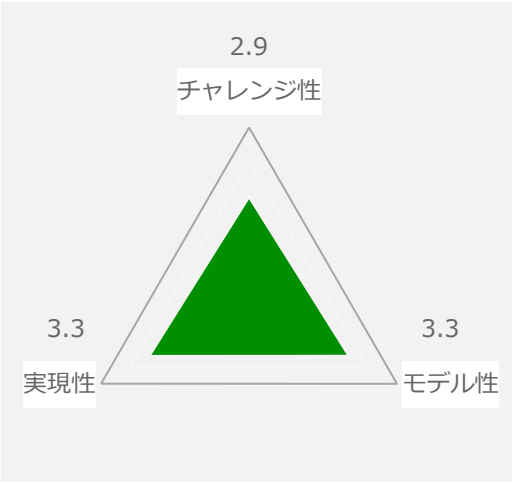
これまでの手散布に比べて、ブレンドソワーは３km/ｈで作業できるので、大幅に作業時間が短縮できた。さらに、身体的負担の軽減、均一な散布による肥料の省力化にもつながった

価格・補助金交付額

●ブレンドソワー：価格 約1,440,000円

機種：BS632SW（タカキタ）

●補助金交付額：720,000円



【評価チャート】

農家さんの声

機械の大型化に困難な条件を抱えている中山間地の中規模農家にとって、作業効率化の一つのモデルとなると考えられる！

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑧
農薬散布用ドローン

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 水稲

地区 上郷地区・平坦部及び都市近郊部

事業概要

●農薬散布用ドローンの導入による農作業の省力化

防除作業をドローンで行うことで、作業時間が短縮され、身体的負担の軽減につながる。また、天候の影響で防除のタイミングを逃すことが減り、適切な時期に散布できることで、防除効果の向上が期待できる



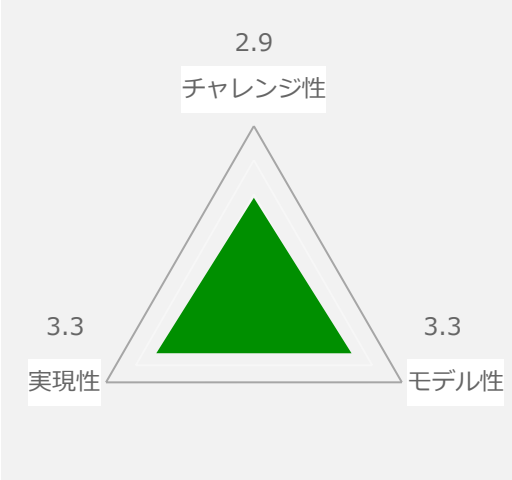


効果

●農作業の省力化

・作業時間短縮　約４haの圃場を約90分で散布（従来の1/3）

・均一な散布　GPSによる自動散布で適量散布できた



【評価チャート】

農家さんの声

ドローンの導入により約40kgの作業機を背負う負担がなくなった。

女性がドローン操縦を行うことで、体力的な面から補助的作業が多い女性も活躍できる農業・働きやすい環境が目指せる！

価格・補助金交付額

●農薬散布用ドローン：価格 約2,190,000円

機種：T10K（クボタ）

●補助金交付額：1,000,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑨
米ぬかボカシ肥

R9年度補助
対象

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 野菜

地区 》 上郷地区・平坦部及び都市近郊部





事業概要

●米ぬかボカシ肥による土壌改善

　米ぬかボカシ肥を投入することで、微生物の量と質が改善され、農産物の生育が健全化し、農薬・化学肥料の削減につなげることができる

効果

●土壌改善による品質向上

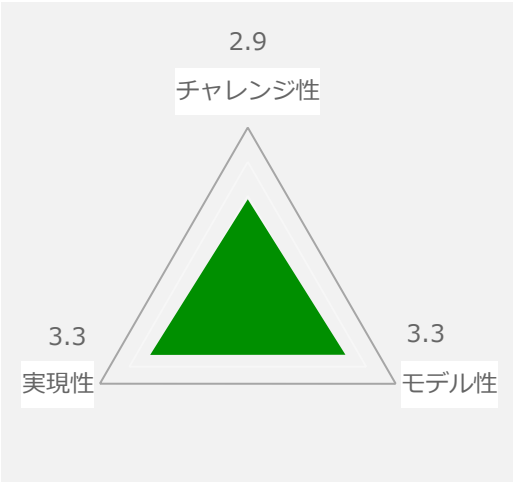
　とうもろこしでは、通常20度以下であった糖度が24度まで向上した。玉ねぎ苗では、萎びや劣化の進行を抑えられた。

●化学肥料の削減による環境負荷低減

価格・補助金交付額

●米ぬかボカシ肥：価格 約112,000円/900kg

●補助金交付額：51,000円



【評価チャート】

農家さんの声

<u>生産時期と散布時期が合わないと、発酵が進みすぎて固まる</u>ことがあるので注意が必要です。

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑩-1
アイガモロボ

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 水稲

地区 》 小原地区・山村部



事業概要

●アイガモロボによる除草作業の軽減

無農薬栽培のため、雑草が多く発生している。アイガモロボを導入することで、雑草の発生を抑制し、収穫量の増加が期待できる

効果

●除草作業の軽減

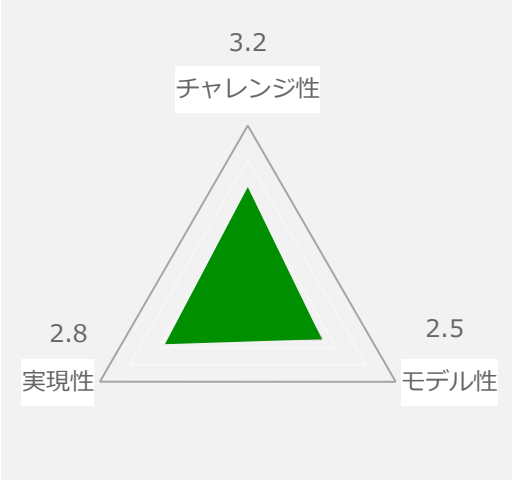
これまで約40時間を除草作業に費やしていたが、アイガモロボの稼働により雑草抑制に一定の効果があった

価格・補助金交付額

●あいがもロボ：価格 約495,000円

機種：IGAM2（ISEKI）

●補助金交付額：247,000円



【評価チャート】

農家さんの声

水田内の水位不足とアイガモロボの操作の受信状況がうまくいかず、米の収穫量増加には至らなかった。

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑩-2
水位センサー及び給水ゲート

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 水稲

地区 小原地区・山村部



事業概要

●水管理の負担軽減

あいがも口ボの効果を最大限発揮させるために水量の管理が必要であるため、水量を遠隔で管理し、負担軽減を図る

効果

●水管理の負担軽減（見込み）

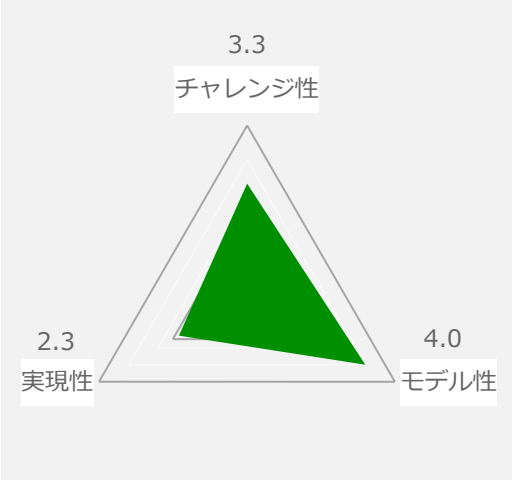
入荷が遅れたため、次年度以降に取り組む予定です

価格・補助金交付額

●水位センサー及び給水ゲート：価格 約310,000円

機種：ファーモ

●補助金交付額：155,000円



【評価チャート】

農家さんの声

給水ゲートの設置場所や方法などは砂詰まりの懸念点もあるため、検討を重ねながら実施していきたい。

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑩-3
こつぶっこ

R9年度補助 **対象**

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 水稲

地区 小原地区・山村部

事業概要

●こつぶっこの散布による収穫量増加

　中干後にこつぶっこを散布することで、雑草を抑制し肥料効果を高めることで、収穫量の増加を図る

効果

　想定していたほどの効果は得られず、散布後の水田の除草作業も軽減されることはなかった

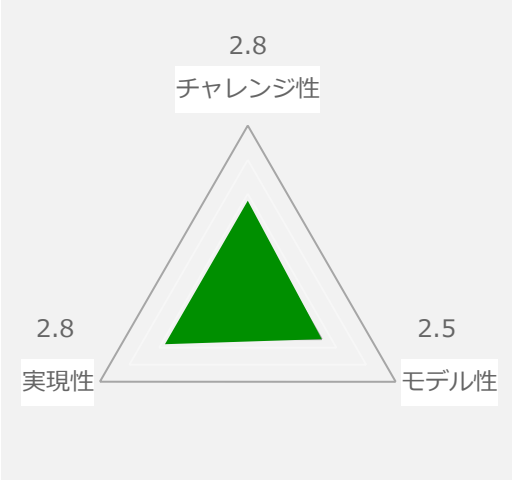
価格・補助金交付額

●こつぶっこ：価格 約12,000円/60kg

●補助金交付額：6,000円

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。





【評価チャート】

農家さんの声

こつぶっこの効果が十分に得られなかった要因として、**雨風の影響や田植え前の代かきの少なさも影響していたこと**が考えられる。

2　実施事業　R7⑪
バケットマニア

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　省力化　カーボンニュートラル

品目 》 野菜

地区 》 稲武地区・山村部

事業概要

●バケットマニアの導入による堆肥散布の効率化

　従来のマニアスプレッターでは、小回りが利かないことと堆肥の積み込み場所の確保が必要なため、山間部での使用が難しい

　バケットマニアでは、畑ごとで積み込むことが可能であり、散布時間も大幅に短縮され、効率化を図ることができる





効果

●土壌改善による品質向上

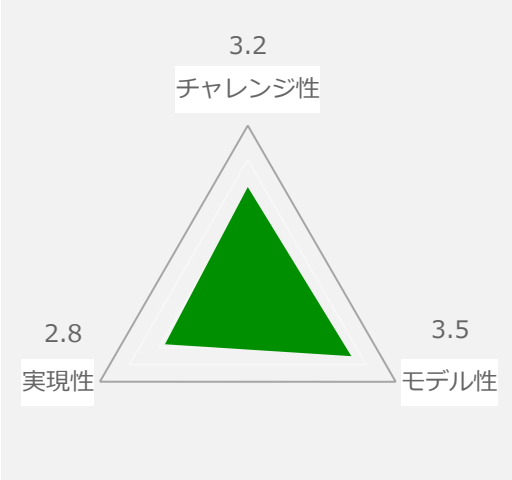
　バケットマニアで堆肥をすくい上げ、そのまま散布できるため、トラクターの稼働時間も少なく効率的に散布ができた。以前は散布の際に数人で作業していたが、積込の際に一人補助が付けば作業できるようになり、人件費の削減にも効果がありそう

価格・補助金交付額

●バケットマニア：価格 約434,000円

　機種：DM-1510RN（DELICA）

●補助金交付額：197,000円



【評価チャート】

農家さんの声

機械の扱いに慣れればさらに効率よく作業ができそう！

地域資源の上質な堆肥を使用した栽培を行い、**化学肥料の削減、耕作放棄地を有効活用し、さらに耕作面積を拡大させていきたい！**

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑫
直進アシスト操舵装置

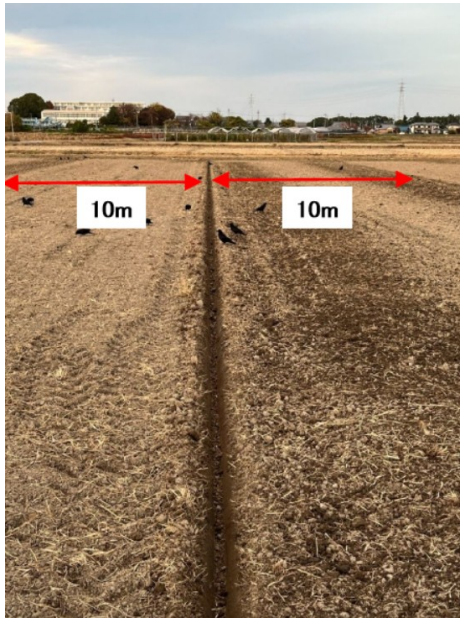
R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 ≫ 水稲

地区 ≫ 上郷地区・平坦部及び都市近郊部





事業概要

●直進アシスト操舵装置の導入による効率化

高精度な操舵により、重複や無駄が減り作業時間短縮が期待される。等間隔作業時には、ディスプレイにて間隔が確認できるため、トラクターから下車して計測する必要がない

また、燃料・肥料の使用が最適化でき、コスト削減にもつながる

効果

●作業の時間短縮

導入前に比べて約３時間の作業時間短縮になった

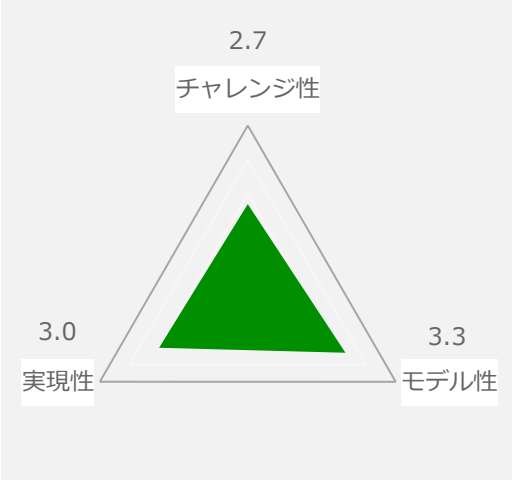
トラクターに乗車したままでの地点合わせが可能となったことで、トラクターのアイドリング時間が短縮し、燃料消費及びCO2排出削減にもつながった

価格・補助金交付額

●直進アシスト操舵装置：価格 約990,000円

機種：FJD AT2（FJDynamics）

●補助金交付額：475,000円



【評価チャート】

農家さんの声

畔塗作業、代かき作業などの多様な取り扱いについて、検討していきたい！

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑬-1
ジョイントV字型果樹棚

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 果樹

地区 》 猿投地区・平坦部及び都市近郊部



事業概要

●ジョイントV字型果樹棚の導入による作業効率化

樹形が統一されることで、剪定・摘果・収穫などの作業効率が向上することが期待できる

また、作業位置が低くなるため、脚立作業が減少し、身体的負担の軽減や安全性の向上が図られる

効果

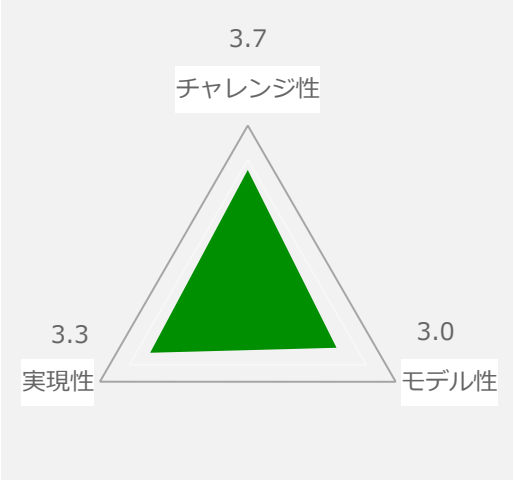
●作業効率化

果樹棚の導入により、栽培管理作業全般の効率化と身体的負担の軽減が図られた

価格・補助金交付額

●ジョイントV字型果樹棚：価格 約3,102,000円

●補助金交付額：1,000,000円



【評価チャート】

農家さんの声

V字型の栽培技術は全国各地で試験されており、桃・梨以外の果樹品目にも応用可能である。
作業の効率化や収量の安定化が図られることで、経営の安定化や収益性の向上が期待できる。

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。

2　実施事業　R7⑬-2
花蕾採取アシスタント

R9年度補助
対象外

環境負荷低減　**省力化**　カーボンニュートラル

品目 》 果樹

地区 》 猿投地区・平坦部及び都市近郊部





事業概要

●花蕾採取アシスタントの導入による摘蕾作業の省力化

花蕾採取作業の自動化により、作業時間の短縮につながる

また、手作業による採取作業が減ることで、身体的負担の軽減にもつながる

効果

●敵蕾作業の省力化

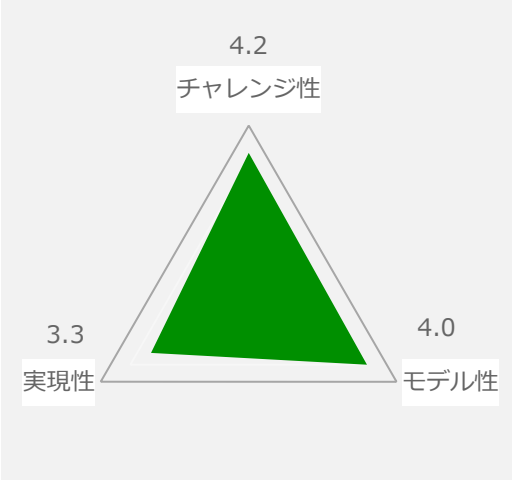
花蕾採取機の導入により、開花期における花蕾採取作業の省力化と作業時間の短縮が図られた

価格・補助金交付額

●花蕾採取アシスタント：価格 約165,000円

機種：SC-K01b（サンオーコミュニケーションズ）

●補助金交付額：75,000円



【評価チャート】

農家さんの声

人工授粉の作業においては、作業適期が数日であり、花粉採取から受粉までの工程に多くの労力と時間を要していた。

<u>これまで脚立に乗って手作業で採取していた敵蕾作業が容易になった！</u>

※上記は事例を紹介するもので、効果や価格等を保証するものではありません。