

スマート農業機械利用等に関する アンケート調査

下記をお読みいただき「同意します」または「同意しません」にチェックをお願いします。

私は、スマート農業機械利用等に関するアンケート調査について、調査要項により、目的・方法・予測される問題等について十分な説明を受け、以下の項目を理解しました。

- 研究の目的と方法について。
- 私は自らの自由意志でいつでも回答を中止することができること。
- 私は生じる不利益に対する配慮は、学問的、社会的な利益よりも優先されること。
- 私はアンケート調査の回答が東北大学大学院農学研究科（みやぎRTK利用拡大コンソーシアム事務局）に提供されること。

そこで自らの自由意志により、この研究に協力するために、アンケート調査の回答者になることを

同意します 同意しません）。

「同意します」を選択した方は、アンケート調査の回答に進んでください。

アンケート調査は、**みやぎ電子申請システム**でも回答可能です。

電子申請で回答された方は紙でのご回答は不要です。

回答フォーム

⇒ <https://logoform.jp/form/GQGB/1112084>

二次元コードはこちら⇒



宮城県・東北大学大学院農学研究科

問い合わせ先： 宮城県農業・園芸総合研究所 情報経営部 櫻井・佐藤

Tel:022-383-8120 E-mail: marc-jh@pref.miyagi.lg.jp

スマート農業機械利用等に関するアンケート調査

代表者の方がご回答いただくようお願いいたします。

経営体名	
住所	〒
記入者 職 氏名	
E-mail (任意)	

組織構成員 現在の役員および雇用状況について記入してください。

役員	名
正社員	名
パート・アルバイト	名
臨時雇用	名
その他 ()	名

経営形態 当てはまるもの1つを選んでください。

- 法人化していない個人（家族）経営 法人化していない任意組織（集落営農等）
 株式会社 有限会社
 農事組合法人 その他 ()

売上高 当てはまるもの1つを選んでください。

- 1000万円未満 1000～2000万円未満 2000～3000万円未満
 3000～5000万円未満 5000万円～1億円未満 1～3億円未満
 3億円以上

経営規模 それぞれの当てはまる作物名に経営面積を記入してください。

作物名	面積
水稻	ha
麦	ha
大豆	ha
露地野菜	ha
施設野菜	a
その他 ()	
その他 ()	

あなた（御社）が耕作する主なほ場区画を教えてください。当てはまるもの1つを選んでください。

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1ha以上 | <input type="checkbox"/> 50a以上1ha未満 |
| <input type="checkbox"/> 30a以上50a未満 | <input type="checkbox"/> 30a未満 |

他と比較しあなた（御社）の経営の「強み」と考える事項を教えてください。（複数回答可）

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 取引先・地域の信頼・ブランド | <input type="checkbox"/> 生産技術・加工技術 |
| <input type="checkbox"/> 販売・マーケティング | <input type="checkbox"/> 財務体質 |
| <input type="checkbox"/> 生産管理・経営管理 | <input type="checkbox"/> リーダーシップ・実行力 |
| <input type="checkbox"/> 経営戦略・ビジネスモデル | <input type="checkbox"/> 経営理念・ビジョン |
| <input type="checkbox"/> ICT活用力・情報マネジメント | <input type="checkbox"/> 人材育成 |
| <input type="checkbox"/> 新商品開発・新技術開発 | <input type="checkbox"/> リスク管理 |

他と比較しあなた（御社）の経営の「弱み」と考える事項を教えてください。（複数回答可）

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 取引先・地域の信頼・ブランド | <input type="checkbox"/> 生産技術・加工技術 |
| <input type="checkbox"/> 販売・マーケティング | <input type="checkbox"/> 財務体質 |
| <input type="checkbox"/> 生産管理・経営管理 | <input type="checkbox"/> リーダーシップ・実行力 |
| <input type="checkbox"/> 経営戦略・ビジネスモデル | <input type="checkbox"/> 経営理念・ビジョン |
| <input type="checkbox"/> ICT活用力・情報マネジメント | <input type="checkbox"/> 人材育成 |
| <input type="checkbox"/> 新商品開発・新技術開発 | <input type="checkbox"/> リスク管理 |

1 から12のスマート農業機械について、導入状況など記入ください。

掲載されている機械の詳細は農林水産省HP農業新技術_製品・サービス集
(<https://www.maff.go.jp/j/kanbo/smart/products.html>) をご参考ください。

1 経営・生産管理システム

⇒パソコン・タブレット・スマートフォン等で作業計画・実績を記録する

① 導入の有無

有

無

②～⑧にお答えください。

⑨にお進みください。

② 商品名（システム名）

アグリノート(ウォーターセル(株))

KSAS (株)クボタ

Z-GIS (JA全農)

スマートアシストリモート
(ヤンマーアグリジャパン(株))

ザルビオ(BASFジャパン(株))

その他 ()

③ 導入年

年

④ 利用している機能（複数回答）

ほ場管理

作付計画

作業記録

収穫・出荷記録

生育記録

生育予測

生育マップ

コスト・収支計算

農機連携

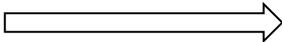
その他 ()

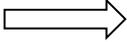
⑤ 導入理由

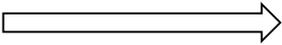
⑥ 導入後に感じるメリット・効果

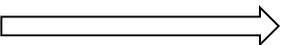
⑦ 導入後に感じるデメリット・課題

⑧ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合（記帳時間等との比較）  _____ %

導入前に比べての作業負担割合（紙等と比較し身体や心への負担）  _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化  _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化  _____ %

⑨ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑩ ⑨で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください

⑪ ⑨で「無」とお答えになった方におききます。

導入予定がないと考える理由を教えてください。

2 ロボットトラクター

⇒無人では場内を自動走行（ハンドル操作、発進・停止、作業機制御を自動化）

① 導入の有無

有

無

②～⑧にお答えください。

⑨にお進みください。

② 商品名（機械名）

③ 利用している作業（複数回答）

耕うん

畝立て

代かき

播種

施肥

除草

防除

その他（ ）

④ 導入年

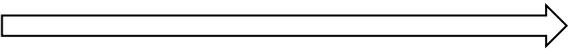
年

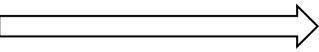
⑤ 導入理由

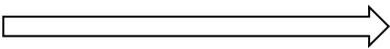
⑥ 導入後に感じるメリット・効果

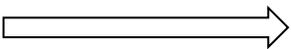
⑦ 導入後に感じるデメリット・課題

⑧ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合  _____ %

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担）  _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化  _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化  _____ %

⑨ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑩ ⑨で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください。

⑪ ⑨で「無」とお答えになった方におききます。

導入予定がないと考える理由を教えてください。

⑫ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑬ ⑫で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください。

⑭ ⑫で「無」とお答えになった方におききます。

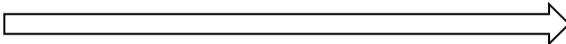
導入予定がないと考える理由を教えてください。

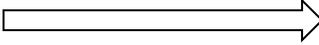
⑥ 導入理由

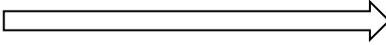
⑦ 導入後に感じるメリット・効果

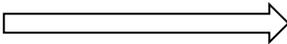
⑧ 導入後に感じるデメリット・課題

⑨ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合  _____ %

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担）  _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化  _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化  _____ %

⑩ 今後の導入予定を教えてください

導入予定有

無

未定

⑪ ⑩で「導入予定有」とお答えになった方におききします。

導入により期待することを教えてください。

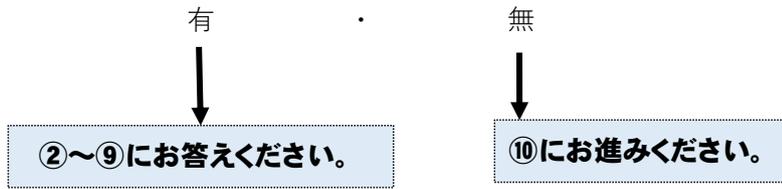
⑫ ⑩で「無」とお答えになった方におききします。

導入予定がないと考える理由を教えてください。

5 高性能田植機

⇒ ハンドルを自動制御し、設定された経路を自動走行して田植え作業を実施

① 導入の有無



② 商品名（機械名）

③ 田植機の種類

- G N S S 田植機（直進アシスト） R T K - G N S S 田植機
- ロボット田植機（自動走行） その他（ ）

④ 利用している機能

- 直進アシスト機能 自動旋回機能 可変施肥機能
- 苗量アシスト機能 その他（ ）

⑤ 導入年

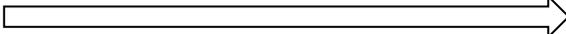
年

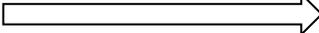
⑥ 導入理由

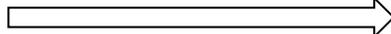
⑦ 導入後に感じるメリット・効果

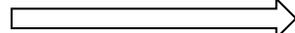
⑧ 導入後に感じるデメリット・課題

⑨ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合  _____ %

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担）  _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化  _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化  _____ %

⑩ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑪ ⑩で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください。

⑫ ⑩で「無」とお答えになった方におききます。

導入予定がないと考える理由を教えてください。

6 リモコン草刈機

⇒急傾斜地や人が入りにくい耕作放棄地等での除草作業で使用可能な、リモコンにより遠隔操作する草刈機

① 導入の有無

有

無

②～⑦にお答えください。

⑧にお進みください。

② 商品名（機械名）

③ 導入年

年

④ 導入理由

⑤ 導入後に感じるメリット・効果

⑥ 導入後に感じるデメリット・課題

⑦ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合 _____ %

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担） _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化 _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化 _____ %

⑧ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑨ ⑧で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください

⑩ ⑧で「無」とお答えになった方におききます。

導入予定がないと考える理由を教えてください。

7 高性能コンバイン

⇒収穫と同時に収量・食味（タンパク値）・水分量等を測定し、ほ場ごとの収量・食味等のばらつきを把握

① 導入の有無

有

無

②～⑨にお答えください。

⑩にお進みください。

② 商品名（機械名）

③ コンバインの種類

直進アシスト機能付きコンバイン

自動操舵機能付きコンバイン

ロボットコンバイン

その他（ ）

④ 収量食味センサーの有無

有

無

⑤ 導入年

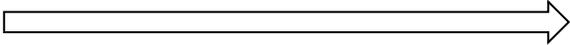
年

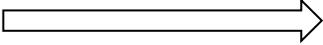
⑥ 導入理由

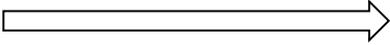
⑦ 導入後に感じるメリット・効果

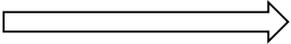
⑧ 導入後に感じるデメリット・課題

⑨ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合  _____ %

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担）  _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化  _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化  _____ %

⑩ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑪ ⑩で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください。

⑫ ⑩で「無」とお答えになった方におききます。

導入予定がないと考える理由を教えてください。

8 アシストスーツ

⇒モーターによるアシストや人工筋肉等による荷重分散効果により、重量物の持上げ・下げ時に腰や腕にかかる負荷を軽減

① 導入の有無

有

無

②～⑦にお答えください。

⑧にお進みください。

② 商品名（機械名）

③ 導入年

年

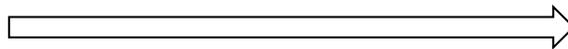
④ 導入理由

⑤ 導入後に感じるメリット・効果

⑥ 導入後に感じるデメリット・課題

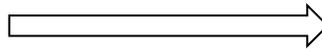
⑦ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合



%

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担）



%

⑧ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑨ ⑧で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください。

⑩ ⑧で「無」とお答えになった方におききます

導入予定がないと考える理由を教えてください

9 農業用ドローン（作業用）・無人ヘリ

⇒農薬・肥料用のタンクやノズルを搭載したドローン又は無人ヘリが、作物上空を飛行し、農薬・肥料等を散布

① 導入の有無

有

無

②～⑦にお答えください。

⑧にお進みください。

② 商品名（機械名）

③ 導入年

年

④ 導入理由

⑤ 導入後に感じるメリット・効果

⑥ 導入後に感じるデメリット・課題

⑦ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合 _____ %

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担） _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化 _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化 _____ %

⑧ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑨ ⑧で「導入予定有」とお答えになった方におききます。
導入により期待することを教えてください。

⑩ ⑧で「無」とお答えになった方におききます。
導入予定がないと考える理由を教えてください。

10 農業用ドローン（リモートセンシング）・人工衛星（サービスを含む）

⇒カメラ等を搭載したドローンや人工衛星により、作物の生育状況等をセンシング

① 導入の有無

有

無

②～⑦にお答えください。

⑧にお進みください。

② 商品名（機械名）

③ 導入年

年

④ 導入理由

⑤ 導入後に感じるメリット・効果

⑥ 導入後に感じるデメリット・課題

⑦ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合

%

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担）

%

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化

%

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化

%

⑧ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑨ ⑧で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください。

⑩ ⑧で「無」とお答えになった方におききます。

導入予定がないと考える理由を教えてください。

11 水田センサー

⇒圃場の水位・水温等を各種センサーで自動測定し、スマートフォン等においていつでもどこでも確認が可能

① 導入の有無

有

無

②～⑦にお答えください。

⑧にお進みください。

② 商品名（システム名）

③ 導入年

年

④ 導入理由

⑤ 導入後に感じるメリット・効果

⑥ 導入後に感じるデメリット・課題

⑦ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合 _____ %

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担） _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化 _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化 _____ %

⑧ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑨ ⑧で「導入予定有」とお答えになった方におききます。

導入により期待することを教えてください。

⑩ ⑧で「無」とお答えになった方におききます。

導入予定がないと考える理由を教えてください。

12 自動水管理システム（自動給水装置）

⇒ 自動給水栓や水位センサー等を組み合わせ遠隔で水田の状態を確認、操作が可能

① 導入の有無

有

無

②～⑦にお答えください。

⑧にお進みください。

② 商品名（システム名）

③ 導入年

年

④ 導入理由

⑤ 導入後に感じるメリット・効果

⑥ 導入後に感じるデメリット・課題

⑦ 導入前を100%とすると導入後の下記割合等は何%となるか、回答者の主観でお答えください。

導入前に比べての作業時間割合 _____ %

導入前に比べての作業負担割合（身体や心への負担） _____ %

導入前に比べて資材費（農薬・肥料等）の変化 _____ %

導入前に比べて光熱動力費（使用燃料等）の変化 _____ %

⑧ 今後の導入予定を教えてください。

導入予定有

無

未定

⑨ ⑧で「導入予定有」とお答えになった方におききします。
導入により期待することを教えてください。

⑩ ⑧で「無」とお答えになった方におききします。
導入予定がないと考える理由を教えてください。

⑦ 組織間連携の状況について (☑は一つに)

(人手が足りないときに融通しあう。組織の合併に向けた取り組みや構想があるなど)

- 他の組織と連携することがある 他の組織との連携を検討している
将来は連携も視野に入れたい 連携は特に考えていない

連携や予定について具体的な内容を記入ください

(例：他の法人の田植えを手伝うなど)

⑧ 機械の共同利用 (シェアリング) について (☑は一つに)

- 機械を共同利用 (シェアリング) をしている。
共同利用 (シェアリング) をしたことがあったが、今はしていない
将来は利用も考えたい
利用は特に考えていない

具体的な内容 (機械の種類や方法など) をご記入ください

⑨ 作業受委託の状況について (☑は一つに)

- 作業の受託も委託もしている
他の組織の作業を受託することがある
他の組織に作業を委託することがある
将来は受委託も考えたい
受委託は特に考えていない
-

