公益財団法人全国学校農場協会研究局

**研究局教育課程専門部　機械・情報部会**

**「各学校で使用している管理用機械の状況及び安全教育、スマート農業の導入」**

**に関するアンケート**

　質問用紙は６枚あります。農場代表者が回答して下さい。回答はExcel集計表に入力し、各都県の代表校（代表理事）にご提出下さい。各都県の代表校（代表理事）は提出されたデータを取りまとめて、別紙アドレスまで送信をお願いします。質問用紙、Excel集計表は公益財団法人全国学校農場協会ＨＰからダウンロードして下さい。

本アンケートは、関東支部（東京、神奈川、埼玉、千葉、群馬、栃木、茨城、山梨、静岡）の各校を対象に実施します。

以下、**Excel**回答様式に回答して下さい。

　　提出期限　令和４年１０月６日(木)

**「各学校で使用している管理用機械の状況及び安全教育、スマート農業の導入について」【機械・情報部会】**

　一つ目の調査として、各学校で使用している農業用の管理機については、老朽化の進んでいるものも多く、作業の安全性、実習中の事故防止の観点からも早急の更新が必要と考えます。また農業機械を扱う上で事故は少なからず発生します。場合によっては生徒を巻き込むような大きな事故になる可能性も秘めています。そこで今回は各学校で使用している農業用管理機の更新についての調査及び、事故に対する各学校の安全教育に対する取り組みについて調査を実施したいと考えます。

二つ目の調査として、日本の農業には様々な先端技術が導入されていますが、依然として人間が自ら行わなくてはいけない作業や、熟練しなければできない作業が多く存在するのが現状です。そんな中で、農林水産省が意欲的に推進しているのが新しい農業の形「スマート農業」です。今回は各学校での導入状況について調査を実施したいと考えます。

以上、内容についてアンケートを実施し、状況の把握をしたいと考えますので、ご協力をお願いします。

以下の設問についてご回答をお願いします。

**１　各学校で使用している管理用機械の状況及び安全教育の実施について**

設問１　すべての学校にお答えいただきます。農場で使用している刈り払い機の所有台数をお答え下さい。また最近更新になった年度をお答え下さい。

設問２　すべての学校にお答えいただきます。農場で使用している乗用草刈機（乗用芝刈機）の所有台数をお答え下さい。また一番新しく更新になった年度をお答え下さい。

設問３　すべての学校にお答えいただきます。農場で所有している電気式バリカン、エンジン式バリカン、エンジン式チェーンソー、電気式チェーンソーの所有台数をお答え下さい。

①電気式バリカン　　　　　　　　台　　　　②エンジン式バリカン　　　　台

③エンジン式チェーンソー　　　　台　　　　④電気式チェーンソー　　　　台

設問４　すべての学校にお答えいただきます。管理用機械を使用する際に生じている問題点があればお答え下さい。

設問５　すべての学校にお答えいただきます。農業管理機を生徒に使用させる際に、安全講習を実施していますか？「実施している」とお答えいただいた場合は設問６へお進み下さい。「実施していない」とお答えいただいた場合は、設問７へお進み下さい。

①実施している　　　②実施していない

設問６　１回あたりの実施時間数と年間を通して実施している回数をお答え下さい。

　　　　実施時間数　　　　時間　　　　実施回数　　　　回

設問７　安全講習を実施しない理由をお答え下さい。

設問８　すべての学校にお答えいただきます。現在、「農業機械」の授業を行っていますか。「実施している」とお答えいただいた場合は設問９～設問１２へお進み下さい。「実施していない」とお答えいただいた場合は、設問９～設問１２の回答は不要ですので設問１３へお進み下さい。

①実施している　　　②実施していない

設問９　授業形態をご記入下さい。

①クラス単位で実施　　　　②選択科目で実施

設問１０　単位数をご記入下さい。

　　　　　①単位数　　　　　単位

設問１１　授業内容をご記入下さい。

設問１２　農業機械の授業を実施する際に生じている問題点があれば記入下さい。

設問１３　すべての学校にお答えいただきます。生徒を対象とした農業機械の安全講習会を実施していますか。実施している場合は、その実施形態（メーカーへ依頼、職員が実施）及び実施回数、実施時期をご記入下さい。

①実施形態　　　メーカーへ依頼　　　職員が実施

②実施回数　　　　　　　　　回

③実施時期　　　　　　　　　月

**２　スマート農業の導入について**

【施設・設備に関する調査】

設問１　すべての学校にお答えいただきます。現在、学校の施設・設備においてスマート農業を実施していますか。「実施している」とお答えいただいた場合は設問２～設問７へお進み下さい。「実施していない」とお答えいただいた場合は、設問２～設問７の回答は不要ですので、設問８～設問１１へお進み下さい。

①実施している　　　②実施していない

設問２　学校に設置されている施設・設備を下記より選び、お答えください。該当するもの全てお答え下さい。

①自動炭酸ガス施用システム　　②環境測定装置　　③溶液土耕システム　　④加湿装置

⑤自動排気装置　　⑥自動かん水施肥装置　　⑦複合制御盤　　⑧暖房機

⑨細霧冷房装置　　⑩環境モニタリング装置　　⑪循環扇　　⑫圃場管理システム

⑬その他

設問３　スマート農業を実施するにあたり、予算はどこから支出されたかお答え下さい。

①県からの予算　　　②国からの予算　　　③その他（　　　）

設問４　スマート農業の施設・設備に関わる予算額をお答え下さい。複数の施設・設備がある場合には、合計金額をお答え下さい。

①300万以下　　②500万以下　　③700万以下　　④1,000万以下　　⑤1,000万以上

設問５　スマート農業を活用することによって、生徒に対して期待される効果をお答え下さい。

設問６　現在、生じている問題点があればお答え下さい。

設問７　スマート農業に対するご意見があればお書き下さい。

設問８　スマート農業に関する施設・設備の導入がなされない理由をお答え下さい。

設問９　現在の農場においてスマート農業が一番必要と思われる施設・設備をお答え下さい。

設問１０　スマート農業を活用することによって、生徒に対して期待される効果をお答え下さい。

設問１１　スマート農業に対するご意見があればお書き下さい。

【機械関係に関する調査】

設問１２　すべての学校にお答えいただきます。現在、学校の農業機械等を活用したスマート農業を実施していますか。「実施している」とお答えいただいた場合は設問１３～設問１８へお進み下さい。「実施していない」とお答えいただいた場合は、設問１３～設問１８の回答は不要ですので、設問１９～設問２２へお進み下さい。

①実施している　　　②実施していない

設問１３　スマート農業で導入された農業機械を下記より選びお答え下さい。該当するもの全てお答え下さい

①ロボットトラクタ―　　②ロボット田植機　　③ロボットコンバイン　④収穫ロボット

⑤自立走行型ロボット　　⑥ドローン　　⑦自動操舵システム　　⑧その他（　　　）

設問１４　スマート農業を行うにあたり、予算はどこから支出されたかお答え下さい。

①県からの予算　　②国からの予算　　③その他

設問１５　スマート農業の農業機械に関わる予算額をお答え下さい。複数の農業機械がある場合は、それぞれ農業機械についての金額をお答え下さい。

①300万以下　　②500万以下　　③700万以下　　④1,000万以下　　⑤1,000万以上

設問１６　スマート農業を活用することによって、生徒に対して期待される効果をお答え下さい。

設問１７　現在、生じている問題点をお答え下さい。

設問１８　スマート農業に対するご意見があればお書き下さい。

設問１９　スマート農業に関する農業機械の導入がなされない理由をお答え下さい。

設問２０　現在の農場においてスマート農業が一番必要と思われる農業機械をお答え下さい。

設問２１　スマート農業を活用することによって、生徒に対して期待される効果をお答え下さい。

設問２２　スマート農業に対するご意見があればお書き下さい。

【生徒に対する調査】

設問２３　すべての学校にお答えいただきます。スマート農業に関する講習会を実施しましたか。「実施している」とお答えいただいた場合は設問２４～設問２５へお進み下さい。「実施していない」とお答えいただいた場合は、設問２４～設問２５の回答は不要ですので設問２６へお進み下さい。

　①実施している　　　②実施していない

設問２４　講習会の内容をお答え下さい。

　　　①施設・設備に関する講習を実施　　②農業機械に関する講習を実施　　③両方の講習を実施

設問２５　実施回数をお答え下さい。

　　　　①に対する実施回数　　　②に対する実施回数　　　③に対する実施回数

設問２６　すべての学校にお答えいただきます。授業（座学）や実習等でスマート農業についての学習を実施していますか。「実施している」とお答えいただいた場合は設問２７～設問２８へお進み下さい。「実施していない」とお答えいただいた場合は、設問２７～設問２８の回答は不要ですので設問２９へお進み下さい。

　　　　①実施している　　　　　　　②実施していない

設問２７　学習を行っている実施科目をご記入ください。

設問２８　実施した時間数をお答え下さい。

①４時間以内　　　②４～８時間　　　③８時間以上

設問２９　設問２６において「実施していない」と回答された学校にお答えいただきます。スマート農業についての学習を実施しない理由をお答え下さい。

　アンケートへのご協力ありがとうございました。アンケートの提出については、各校の農場代表者は**令和４年１０月６日（木）**までに、各都県の代表校まで提出をお願いします。

なお、各都県代表校の提出についてはお忙しいところ大変恐縮ですが**令和４年１０月１７　日（月）**までとさせていただきます。下記のメールアドレスまでお願いします。

提出に際してのファイル名は都府県番号、都県名、学校名でお願いします。（例「０５千葉県〇〇高校」）何卒ご協力お願いいたします。

　　　　　千葉県立下総高等学校　　教諭　　荒木田　光生

　　　　　２８９－０１１６　　千葉県成田市名古屋２４７

　　　　　ＴＥＬ：０４７６（９６）１１６１　　　ＦＡＸ：０４７６（９６）０４０９

　　　　　Eﾒｰﾙ：m.arkd2@chiba-c.ed.jpまでお願いします。

令和４年度　公益財団法人　全国学校農場協会　**研究局教育課程　機械・情報専門部会**

部会長　　荒木田　光生　　（千葉県立下総高等学校）

副部会長　金子　ゆき　　　（埼玉県立杉戸農業高等学校）

　　　　　　　　　　　石塚　洋平　　　（神奈川県立吉田島高等学校）

　　　　　　　　　　　深代　郷史　　　（群馬県立勢多農林高等学校）

都道府県番号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 都道府県名 | NO | 都道府県名 | NO | 都道府県名 | NO | 都道府県名 | NO | 都道府県名 |
| 1 | 北海道 | 11 | 千葉県 | 21 | 長野県 | 31 | 鳥取県 | 41 | 佐賀県 |
| 2 | 青森県 | 12 | 茨城県 | 22 | 愛知県 | 32 | 島根県 | 42 | 長崎県 |
| 3 | 岩手県 | 13 | 栃木県 | 23 | 岐阜県 | 33 | 岡山県 | 43 | 熊本県 |
| 4 | 宮城県 | 14 | 群馬県 | 24 | 三重県 | 34 | 広島県 | 44 | 大分県 |
| 5 | 秋田県 | 15 | 山梨県 | 25 | 滋賀県 | 35 | 山口県 | 45 | 宮崎県 |
| 6 | 山形県 | 16 | 静岡県 | 26 | 京都府 | 36 | 徳島県 | 46 | 鹿児島県 |
| 7 | 福島県 | 17 | 新潟県 | 27 | 大阪府 | 37 | 香川県 | 47 | 沖縄県 |
| 8 | 東京都 | 18 | 富山県 | 28 | 兵庫県 | 38 | 愛媛県 |  |  |
| 9 | 神奈川県 | 19 | 石川県 | 29 | 奈良県 | 39 | 高知県 |  |  |
| 10 | 埼玉県 | 20 | 福井県 | 30 | 和歌山県 | 40 | 福岡県 |  |  |