

全農機商報

昭和38年8月20日第三種郵便物認可

第
755
号

主な記事

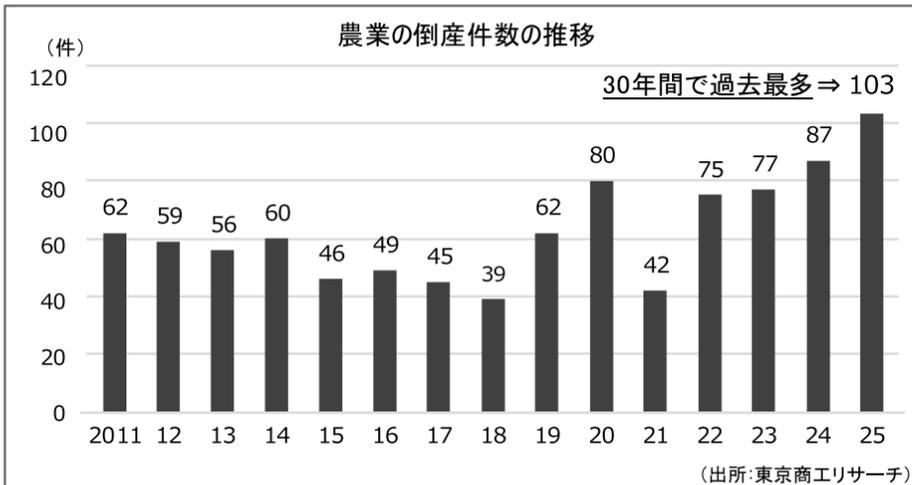
- ・ドローン事故農薬散布が7割 2面
- ・労災保険個人農家も加入義務 3面
- ・遺伝子組換え食品意識調査4-5面
- ・建機の安全講習個人も対象に 8面

2025年農業倒産30年で「過去最多」

小規模が8割 物価高と後継者難が深刻

農業事業者の2025年の倒産件数が103件となり、過去30年間で最多だったことが東京商工リサーチの調査で分かった。特に小規模事業者の倒産が多く、物価高止まりや人手不足の影響が深刻となっている。

東京商工リサーチ 月の全国企業倒産(負債1000万円以上)が、2025年1~12



農業事業者の2025年の倒産件数が103件となり、過去30年間で最多だったことが東京商工リサーチの調査で分かった。特に小規模事業者の倒産が多く、物価高止まりや人手不足の影響が深刻となっている。

東京商工リサーチの調査によると、2025年の農業事業者の倒産は103件で、初めて1000件を超えた。コロナ禍の給付金や助成金が下支えした2021年の倒産件数は42件と前年の約半数にとどまったが、その後は円安やロシアのウクライナ侵攻による資材・飼料の価格上昇、人件費アップなどで農業経営は逼迫しており、倒産件数は4年連続で前年超えとなった。

倒産を負債額別に見ると、1000万円以上5000万円未満が51件で最も多く、全体の半数に上り、次いで1億円以上5億円未満が22件だった。負債総額は402億8000万円(前年比109.1%増)で、前年から倍増した。負債額10億円以上の大型倒産は前年と同じ7件だったが、負債157億円を超えた施設野菜栽培の株式会社サラ(岡山県)の倒産が負債総額を押し上げた。

▽小・零細事業者の倒産が全体の8割
一方、資本金別では1000万円未満の小・零細事業者が82件(前年比34%増)と全体(103件)の8割を占めた。また、形態別では破産が79件で最多だった。

農林水産省によると、2024年の農地所有適格法人は2万1857法人、リース法人は4544法人で、法人の農業参入は増加傾向にある。ただ、円

▽「物価高倒産」・「人手不足倒産」いずれも前年より増加
倒産理由別では「物価高」倒産が20件で前年から25.0%増加し、「人手不足」倒産は14件で前年から33.3%増加した。また、人手不足倒産のうち後継者難は7件で前年から75.0%増と急伸した。

▽業種別は「耕種農業」がトップ
業種別では「耕種農業」が64件で最も多く、前年比10%増だった。内訳は、野菜作が42件で米作が6件。米作は米価が上昇したものの、前年からの減少は1件にとどまった。

次に、「畜産農業」は34件で前年から9件増加。内訳は、酪農業が13件で最多、肉用牛生産8件、養鶏業が5件。他、「園芸サービス業」が5件、「農業サービス業」は0件だった。

安などで資材や飼料、エネルギー価格が高止まりする中、価格転嫁が進まず、加えて後継者不足もあり、小・零細事業者を取り巻く環境は厳しさを増している。

“高精度”な作業を、より「ラク」に。 田植えのイメージを一新する、 YR-DAシリーズ。

田植えの大幅な省力化・低コスト化を実現するヤンマーの「密苗」技術はもちろん、最大掻き取り量は従来の田植機と比較して20%アップ。
密苗×ICT技術を駆使した4つのアシスト機能によるサポートで、労力もコストも低減します。

**苗量
アシスト**

苗取量を自動制御

**感度
アシスト**

植付け深さを自動制御

ラクなのに高精度!
**4つの
アシスト機能**

**施肥量
アシスト**

施肥量を自動制御

**直進
アシスト**

自動でまっすぐ直進

SMARTPILOT
YR-DA series
5DA / 6DA / 7DA / 8DA

プロモーション動画 実況動画 YANMAR HP

ヤンマーアグリ株式会社 www.yanmar.com

ドローン事故 農薬散布が7割

電線への接触など物損事故が多発

国土交通省が公開した、2024年に発生したドローンなど無人航空機による事故の集計結果によると、事故の7割は農薬散布作業中のものだったことが判明した。電線や電柱などへの接触や操縦者自身が怪我をするなどの事故が増えている。同省は、ホームページに公開している散布前チェックリストを活用し、作業前に安全確認することを呼び掛けている。

国土省 作業前の安全確認呼びかけ

▽農薬散布事故89件・前年比12件増

国土交通省が公開したドローン事故の詳細によると、24年度に起きた事故は89件で、このうち農薬散布中の事故は63件と全体の7割を占めた。事故報告が義務化された前年度から12件増加した。この他の事故件数は、インフラ点検9件、空撮7件、訓練飛行3件、輸送・宅配1件、試験飛行0件。事故になる可能性の高い重大インシデントの発生割合は、訓練飛行が最も高く38%で、農薬散布は24%だったが、実際の事故件数は、訓練飛行3件、輸送・宅配1件、試験飛行0件。事故になる可能性の高い重大インシデントの発生割合は、訓練飛行が最も高く38%で、農薬散布は24%だったが、実際の事故件数は、訓練飛行3件、輸送・宅配1件、試験飛行0件。

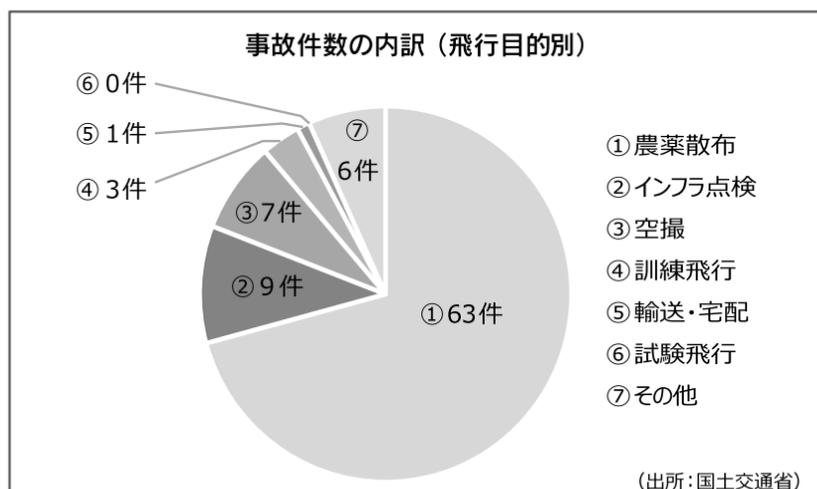
件数は農薬散布が突出して多かった。

▽事故原因は「周囲の状況」と「機体の機能」の事前確認不足

事故の内容を見ると、電線など架線や電柱、道路標識への接触による物損、操縦ミスにより操縦者自身が怪我をする人身事故が多い。同省は、事故が起きた原因としては、農薬散布エリア内やその周辺に障害物がないかの事前確認不足や、機体の機能についての事前確認不足を挙げている。

同省は、事故の集計結果と併せて、『安全な農薬散布飛行のために』と題し、『事故を防ぐための事前確認ポイント』「散布前チェックリスト」「ケガを防ぐために」の3点を公開している。

中でも「散布前チェックリスト」では、①障害物の事前確認、②障害物のない散布経路の設定、③操縦者と補助者の位置確認、④操縦者と補助者の連絡手段や確認の共有など6項目を示し、注意を促している。



ドローン事故の原因

散布エリア内とその周辺の障害物の事前確認不足	
1	散布エリアにある電線などが背景と同化してしまい、オペレーターが電線などに気付かず接触
2	電力線から一段階下の電話線を見落としてしまい接触
機体の機能について事前確認不足	
1	飛行モード選択を誤り、意図しない挙動となり架線と接触
2	RTHを作動させたところ、機体が上昇して架線に接触

(出所:国土交通省)

機が飛行中に発火した事態、④航空機との衝突または接触のおそれがあったと認められた時の4点、を該当事項としている。

航空法にドローンの飛行ルールが定められて10年が経過し、農業現場でも農薬散布や空撮など普及拡大が進んでいる。

12月は8件の死傷事故が報告され、15件は死亡事故だった。この中には、畑の下の草を焼却中に炎が着衣に燃え移り焼死する事故が1件発生している。今年の冬は降水量がかなり少なく、今後1カ月程度もまとまった降水にはならない見込みのため、特に、乾燥や強風注意報等が発表されている時は、焼却しないという選択も考えましよう。

国土交通省は、事故と重大インシデントが発生した場合に、速やかに報告することを23年に義務化。事故で①無人航空機による人の死傷(重症以上)の場合、②第三者の所有する物件の損壊、③航空機との衝突または接触が発生した場合の3点、重大インシデントでは、①無人航空機による人の負傷(軽傷の場合)、②無人航空機による人の負傷(軽傷の場合)、③無人航空機による人の死傷(重症以上)の場合、④航空機との衝突または接触のおそれがあったと認められた時の4点、を該当事項としている。

散布用ドローンの販売台数は、20年に前年の3倍を超える6314台と急増、その後も年間3000台以上で推移し、それに呼応するように散布面積も急速に拡大して、23年度には100万坪を突破している。

3月のワンポイントからは全国的に農繁期となり、例年、乗用型トラクタによる死亡事故が増加する傾向にある。



▽緊急避妊薬「ノルレボ錠」の一般販売が2月から始まった。自分のカラダのことは自分で決める。そんな「当たり前」の権利がようやく実現した。医師の処方箋が不要な市販薬として、まだ一部ではあるが、薬局やドラッグストアで購入することができるよう。

包括的性教育

国内外多数の臨床試験で報告されている。100%ではないが、妊娠の確率はかなり低くなる。さらに、昔からあるピルは吐き気や頭痛など副作用が起きる頻度が高いが、ノルレボは副作用が少ない。

ただし、この薬は要指導医薬品のため、薬剤師立ち会いの下で服用する必要があり、日本での承認が遅い。これまでもより使いやすいだろう。皆さんは「包括的性教育」という言葉を聞いたことがあるか。これは、UNESCOが中心となり、2009年に発表した「国際セクシュアリティ教育ガイダンス」に沿った、世界の若者であれば、無条件に受けられるべき教育のことだ。1980年代のHIV(エイズ)の世界

的な流行などで、90年代に「性の権利は人権である」という国際的な意識が高まったこと。これを背景に生まれ、性や生殖の知識だけでなく「自分と相手を大切にする方法」を学ぶ人権教育と言われている。性教育の先進国スウェーデンは、1955年に学校での性教育を必修化した。また、25歳以下の子供であれば、無条件に受けられるべき教育のことだ。1980年代のHIV(エイズ)の世界

症の検査、カウンセリングなどを相談できるユースクリニックが各地にある。人口10万人当たりの強姦件数は世界3位だが、これは、国民の意識が高く被害者が被害を相談する声を受けやすい社会を実現している裏返しでもある。

趣旨の、通称「歯止め規定」が存在する。この規定により、指導は生殖や避妊などにとどまり、小学校や中学校で「性交」を扱うことは抑制されている。しかし一方で、現在文科科学省では、子供が性暴力の被害者、被害者、傍観者にならないことを目的とした「生命の安全教育」を推進している。

並みとなった。また、25年産の2等米は19.6%(前年同率比107.9%)に増加した。水稲も増え、3等比率は3.7%(同0.3ポイント増)、規格外は1.1%(同0.1ポイント減)だった。

農水省 25年産米 1等米は75.5%の平年並み

農林水産省は1月30日、2025年12月31日現在における25年産米の農産物検査結果(速報値)を発表した。水稲のうち玄米の1等比率は75.5%で、前年同期の75.9%から0.4ポイント減少したが、2年続けて平年

は、水稲のうち玄米が406万3000トンで前年同期比107.9%に増加した。水稲も増え、3等比率は3.7%(同0.3ポイント増)、規格外は1.1%(同0.1ポイント減)だった。

短波

- ◆行事予定
 - ▽2月24日(火) 茨城商組通常総会
 - ▽2月26日(木) 群馬商組通常総会
 - 静岡商組通常総会
 - 山口商組通常総会
 - 愛媛商組通常総会
 - ▽3月3日(火) 北海道商組通常総会
 - ▽3月4日(水) 全商連通常総会・70周年記念式典/祝賀会
 - ▽3月17日(火) 福島商組通常総会
 - 兵庫商組通常総会&資材展示会
 - ▽3月19日(水) 栃木商組通常総会&資材展示会
 - 愛知商組通常総会
 - ▽3月23日(月) 福岡商組通常総会
 - ▽3月24日(火) 宮城商組通常総会
 - 岐阜商組通常総会
 - ▽3月25日(水) 神奈川商組通常総会
 - 熊本大分商組通常総会

農規模小規模農家も加入義務化

減らない農作業事故を背景に 半世紀ぶりに改正へ 厚労省



厚生労働省は、農業の常時雇用従業員4人以下の個人経営について、雇用する労働者の労災保険への加入を他産業と同様に義務化する方針を固めた。開始時期は未定だが、十分な周知期間を設けて施行する。同省は、労働安全衛生法でも適用範囲を個人事業主に拡大しており、小規模経営体の従業員の労働環境を整備する考えだ。

▽労災保険 4人以下として義務化されている。農業も法人経営および5人以上雇用の個人経営体は現在でも強制加入となっているが、法改正後は、現在は任意である4人以下雇用の小規模経営体も加入が義務(強制適用)となる。法改正の背景には、農業の死亡

事故が産業別で突出して多いことや、熱中症による死亡者が増加していることがある。1947年に誕生した労働者災害補償保険(略称、労災保険)は、業務上の事由又は通勤による労働者の負傷、疾病、障害、死亡等に対して迅速かつ公正な保護をするため、必要な保険給付を行い、併せて労働者の社会復帰の促進や遺族の援護を図る制度。雇用主が保険料を全額負担し、従業員が労働災害に遭った場合、従業員は治療費や休業手当が補償される。

保険種類	法人経営体	個人経営体	
		従業員5人以上	従業員4人以下
労災保険	従業員1人から強制適用	強制適用	任意加入
雇用保険	従業員1人から強制適用	強制適用	任意加入
健康保険	強制適用	任意加入	任意加入
厚生年金保険	強制適用	任意加入	任意加入

(出所:厚生労働省)

た労働者災害補償保険(略称、労災保険)は、業務上の事由又は通勤による労働者の負傷、疾病、障害、死亡等に対して迅速かつ公正な保護をするため、必要な保険給付を行い、併せて労働者の社会復帰の促進や遺族の援護を図る制度。雇用主が保険料を全額負担し、従業員が労働災害に遭った場合、従業員は治療費や休業手当が補償される。

未加入で労働災害が発生した場合は、雇用主が医療費などを全額負担することになる。しかし、支払い能力がなければ従業員が十分な補償を受けられない可能性がある。労働者の保護の観点から加入義務化は不可欠と言える。

加入が義務化されれば、労災保険制度の見直しは1969年の暫定任意適用事業開始以来半世紀ぶりとなる。雇用主には保険金や事務手続きの負担が生じる。そのため、同省は法改正までに経済的負担への軽減策を検討する。

死亡事故の8割は65歳以上だが、死傷事故は農作業経験3年以下の従事者が過半を占める。作業別では転落転倒などの「農機事故」が7割近くで、「熱中症」が1割強。一人作業になる機会が多く、また、作業環境を整えにくい小規模農家は、事故が発生する可能性が高まりやすい環境にある。

◆労働安全衛生法も個人事業主に適用拡大◆ 労働安全衛生法は、昨年5月に改正法が公布され、今年1月から施行されることになった。これまでは同法は、会社組織など法人で働く従業員を対象としていたが、今後は適用範囲を拡大し、小規模農家を含む個人事業主者に対しても安全衛生対策の推進やメンタルヘルス対策の推進などを図っていく。また、これまでは努力義務となっていた範囲が義務に変わるなど、様々な部分が変わる。農業現場においては、個人農家が他の労働者がいる場所でフォークリフトやクレーンなどを使用する場合、27年4月1日以降は安全衛生講習の受講が必須となる。他、今年の4月1日からは、高齢者の特性に配慮した作業環境の見直しや改善などが努力義務となる。

農林漁業の自殺者315人

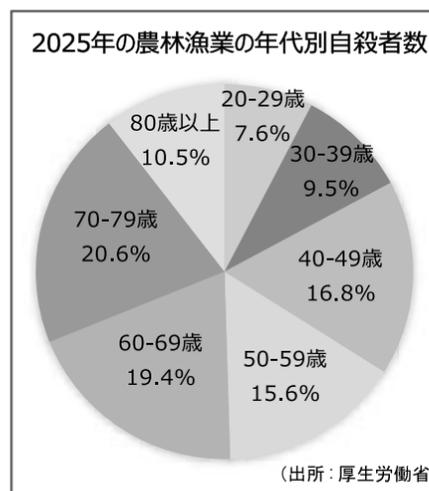
60歳以上が5割・他業種より高く

厚生労働省がまとめた2025年の自殺者数(推定)によると、農林漁業の自殺者数は前年比39人減の315人だった。自殺の理由には生活苦や負債問題も多く、資材高騰などによる経営状況の悪化などが背景にあるとみられる。

農林漁業の自殺者は、19年まで3000人程度で推移していたが、22年に254人に減少。しかし、一転して23年は382人と急増し、その後は24年354人、25年315人と再び減少傾向にあるが、依然3000人台の高水準にある。

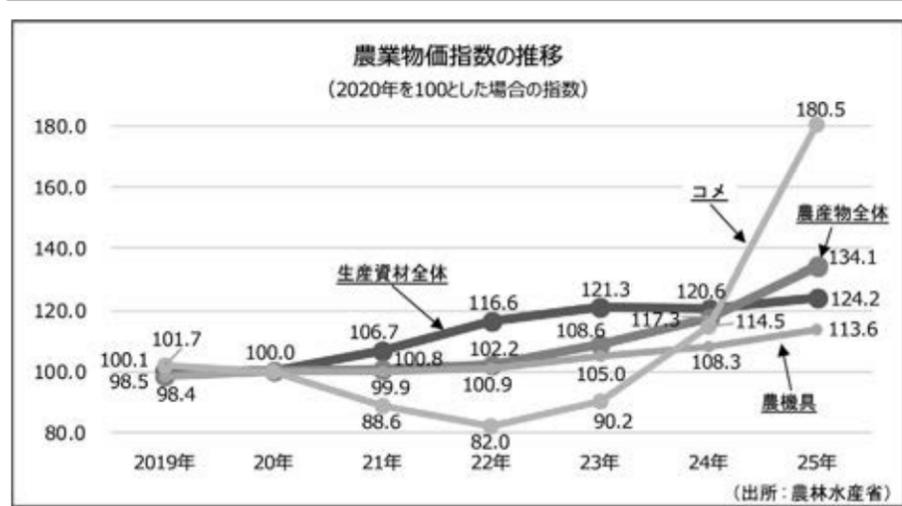
▽60歳以上の自殺者が5割・自営者では6割 農林漁業の自殺者の

15人の内訳は、家族経営など自営者が175人(男性160人、女性15人)、法人などで働く雇用従事者が40人(男性123人、女性17人)。年代別に見ると、60歳以上の割合が多く、50・5%(自営者58・9%、雇用従事者40%)と全体の35・9%と比べて15



一方、全体の自殺者は前年比1223人減の1万9097人。1978年の統計開始以降初めて2万人を下回り、自殺率15・4%と合わせて過去最少となった。このうち、男性は1万3117人で2年連続減、女性は5980人で3年連続減。ただ、小中高生は532人で、2年連続で過去最多を更新。20年に急増以降、多少の増減はあるが、上昇傾向で推移している。

自殺の原因や動機で最も多かったのは病気の6割を占めた。次に、生活苦や負債などの健康問題で、全体の6割を占めた。次に、生活苦や負債などの経済・生活問題(3割)、夫婦や親子など家族問題(2割)が続いた。



資材価格が過去最高

25年農業物価指数

農林水産省は、農業物価指数の2025年の年間平均(概数値)を公表した。20年の価格を100とした時の25年の農業生産資材価格指数は前年より3%増の124.2で過去最高となった。ほとんどの資材が前年より上昇し、唯一下がった飼料も含め、すべての資材で高止まりが続いている。

また、資材のうち農機具(113・6)、農薬(117)、光熱動力(134・8)、種苗(14・1)はいずれも年平均が過去最高となっている。鶏卵は25年2月に高騰後、徐々に上昇し、12月には2000台に乗った。

この他、畜産物全体は鶏卵の高騰で前年比10・5%増の122・2、野菜は同比4・2%増の133・1、果実は同比1・6%増の126・9だった。農産物価格は高止まりしているが、価格転嫁は十分ではなく、農業経営は依然厳しい状況が続いている。

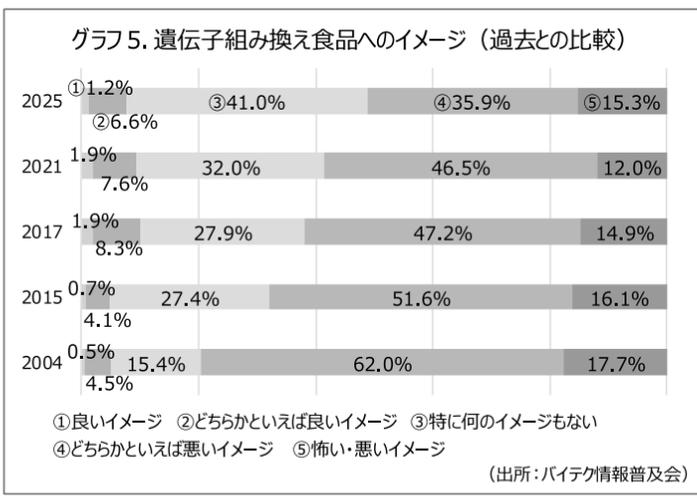
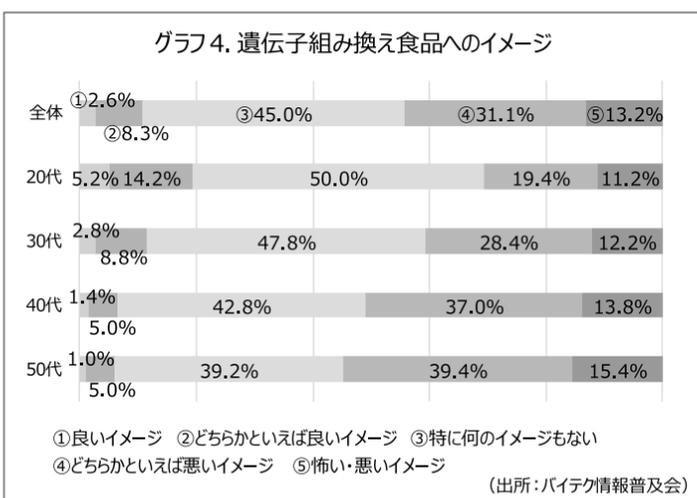
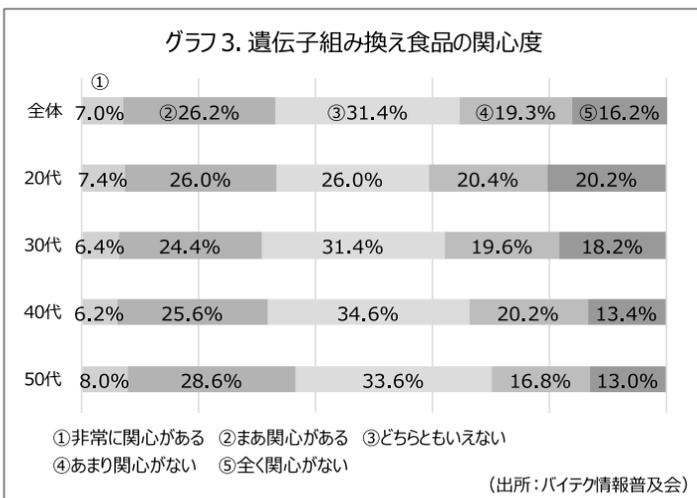
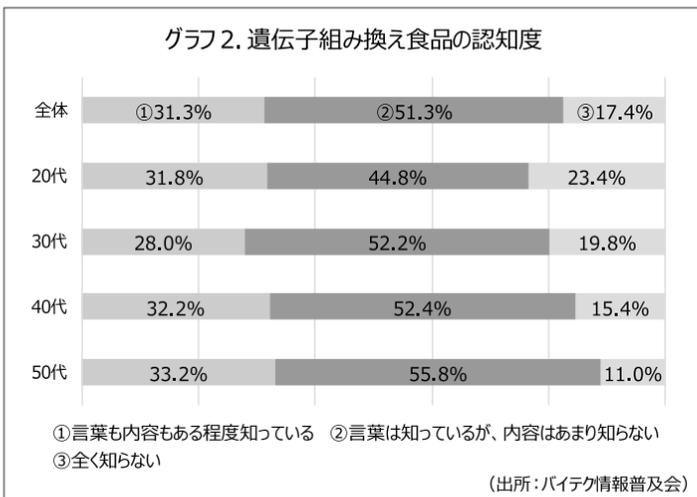
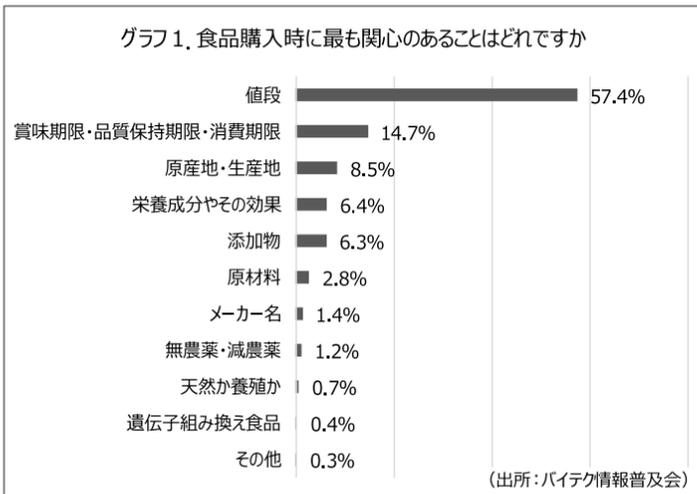
遺伝子組み換え食品/ゲノム編集食品 に対する消費者意識調査

バイテク情報普及会

認知度・関心度とも低調 若年層ほど抵抗が少ない結果に

遺伝子組み換え作物の商業栽培開始から約30年が経過し、日本でもその原料を用いた食品が広く浸透している。しかし、多くの消費者はその実態を知らないため、漠然とした不安感を持ち、依然として受容意識は低いと言われている。

こうした状況を踏まえ、バイテク情報普及会は「遺伝子組み換え食品」の受容意識の向上を目的に、以前から様々な取組を行っており、今回、消費者意識を把握するために、2025年10月に調査を実施。さらに、202



1年より流通が始まったゲノム編集食品についての意識調査も併せて行った。

「遺伝子組み換え食品」の認知度(グラフ2)の認知度は、「言葉だけではなく内容まで知っている」と回答した割合は3割強。一方、「言葉は知っているが、内容はあまり知らない」は5割を超え、全年代を通じて、5割前後が内容を知らなかった。

「遺伝子組み換え食品」への関心度(グラフ3)については、関心度については、「関心がある」割合は全年代で3割強。7割近くはどちらともいえないもしくは関心がなかった。

「遺伝子組み換え食品」に対するイメージ(グラフ4・5)については、2025年女性のみを抽出したデータとなっている。また、そのイメージを持った理由について質問したところ、「良いイメージ」になる理由には「先進的、革新的と思う」と「栄養面や健康面で価値があると思う」との回答がともに4割を超えた。

「遺伝子組み換え食品」に関する複数回答が約5割を超え、そのうち「健康への影響に不安があるから」との回答が約4割だった。最後に、「怖い・悪いイメージ」を持つ理由には、「自然なものではない/人工的だから」との回答が約5割以上が「以前より

「遺伝子組み換え食品」の認知度(グラフ2)については、2025年女性のみを抽出したデータとなっている。また、そのイメージを持った理由について質問したところ、「良いイメージ」になる理由には「先進的、革新的と思う」と「栄養面や健康面で価値があると思う」との回答がともに4割を超えた。

「遺伝子組み換え食品」に関する複数回答が約5割を超え、そのうち「健康への影響に不安があるから」との回答が約4割だった。最後に、「怖い・悪いイメージ」を持つ理由には、「自然なものではない/人工的だから」との回答が約5割以上が「以前より

「遺伝子組み換え食品」に関する複数回答が約5割を超え、そのうち「健康への影響に不安があるから」との回答が約4割だった。最後に、「怖い・悪いイメージ」を持つ理由には、「自然なものではない/人工的だから」との回答が約5割以上が「以前より

「遺伝子組み換え食品」に関する複数回答が約5割を超え、そのうち「健康への影響に不安があるから」との回答が約4割だった。最後に、「怖い・悪いイメージ」を持つ理由には、「自然なものではない/人工的だから」との回答が約5割以上が「以前より

「遺伝子組み換え食品」に関する複数回答が約5割を超え、そのうち「健康への影響に不安があるから」との回答が約4割だった。最後に、「怖い・悪いイメージ」を持つ理由には、「自然なものではない/人工的だから」との回答が約5割以上が「以前より

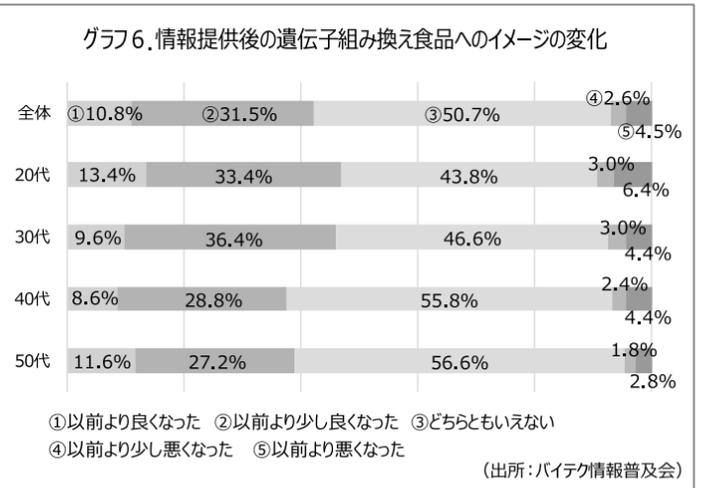
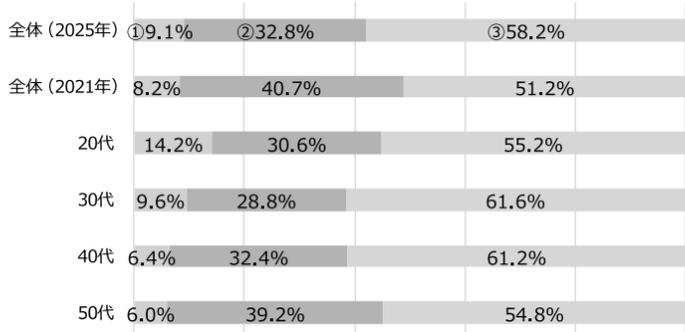


表. 遺伝子組み換え食品に関する情報

情報内容
1 遺伝子組み換えは品種改良の方法のひとつ。従来の品種改良は長い時間がかかり成功率も低いものだったが、遺伝子組み換え技術はより短い時間でより正確な品種改良を可能にする
2 遺伝子組み換え作物は約30年の利用実績があり、世界25か国以上で栽培されている
3 遺伝子組み換え作物により、農家は少ない労力で安定して高い収穫を得ることができる
4 遺伝子組み換え作物の栽培は、農作業による二酸化炭素の排出を減らし、農地拡大のための森林伐採を抑制するなど、持続可能な農業を可能にしている
5 気候変動による干ばつや高温、洪水に強い作物を開発できる可能性があり、将来の食料不足に対応する手段として期待されている
6 ビタミンを強化した「ゴールデンライス」や悪玉コレステロールを減らす大豆などが開発されている。また、花粉症の症状を和らげる「スギ花粉米」も研究段階にある
7 遺伝子組み換え食品は、国の厳しい審査を受け、安全と確認されたものだけが流通する
8 これまで安全に食べられてきた現在の作物や食品と同じくらい安全であるかどうかを基準として、安全性は評価されている
9 WHOや米国の科学アカデミー、欧州委員会なども、これまでの利用経験から「安全である」と認めている
10 日本では大豆、トウモロコシ、綿、菜種などが主に輸入され、食用油や加工食品の原料、家畜の飼料などに利用されている

(出所: バイテク情報普及会)

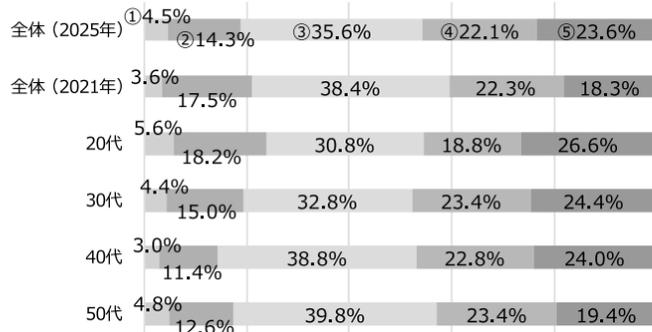
グラフ7. ゲノム編集食品の認知度



①言葉も内容もある程度知っている ②言葉は知っているが、内容はあまり知らない
③全く知らない

(出所: バイテック情報普及会)

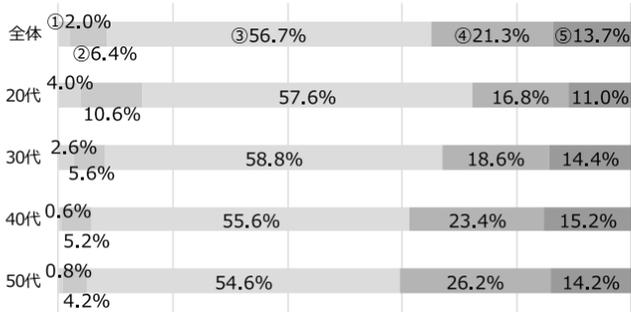
グラフ8. ゲノム編集食品の関心度



①非常に関心がある ②まあ関心がある ③どちらともいえない
④あまり関心がない ⑤全く関心がない

(出所: バイテック情報普及会)

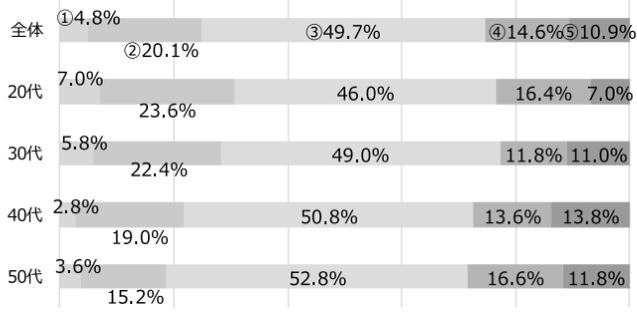
グラフ9. ゲノム編集食品へのイメージ



①良いイメージ ②どちらかといえば良いイメージ ③特に何のイメージもない
④どちらかといえば悪いイメージ ⑤怖い・悪いイメージ

(出所: バイテック情報普及会)

グラフ10. 遺伝子組み換えやゲノム編集で開発された米を
購入したいか



①非常にそう思う ②まあそう思う ③どちらともいえない
④あまりそう思わない ⑤全くそう思わない

(出所: バイテック情報普及会)

【調査概要】
▽調査会社 バイテック情報普及会
▽調査手法 インターネット調査(定量調査)
▽対象 全国の20代～50代の男女合計2000人(各世代・性別ごと×250サンプル)
▽調査時期 2025年10月下旬

◇「ゲノム編集食品」への意識調査
▽「ゲノム編集食品」の認知度(グラフ7・8)
ゲノム編集食品について、全体の約6割が「全く知らない」と回答し、内容まで理解している層はわずか1割未満にとどまった。年代別に見ても「全く知らない」という回答が20代～50代のすべてで過半数を占めており、4年経っても認知度は広がって

り、年代に関わらず、ゲノム編集食品についての知識が広く行き渡っていないことがわかった。2021年調査でも全体の5割強が「全く知らない」と回答しており、4年経っても認知度は広がって

▽「ゲノム編集食品」に対するイメージ(グラフ9)
ゲノム編集食品についてのイメージについては、「特に何のイメージも持っていない」と答えた割合が最も多く、全体で56%。若年層ほど肯定的なイメージを持つ割合が高く、遺伝子組み換え食品へのイメージと同じ傾向

【用語解説】
◆遺伝子組み換え食品とは
遺伝子組み換え食品とは、別の生物の細胞から取り出した有用な性質を持つ遺伝子を、その性質を持たせたい植物等の細胞の遺伝子に組み込み、新しい性質をもたせる技術を用いて開発された作物及びこれを原料とする加工食品のこと。品種改良技術のうちの1つで、農作物等の改良の範囲の拡大や、改良期間の短縮等ができるようになった。

◆ゲノム編集食品とは
ゲノム編集食品とは、ゲノム編集技術を用いて品種改良された農産物やその加工食品のこと。ゲノム編集技術とは、生物が持つゲノム(生物を構成している細胞のDNAと、それに書き込まれた遺伝情報)のDNA(デオキシリボ核酸)上の特定の塩基配列を狙って変化する技術。細胞が元々持っている性質を細胞内部で変化させることが特徴で、他の生物の遺伝子を細胞に組み込み、新しい性質を持たせる遺伝子組み換えとは異なる。

日本はゲノム編集食品の実用化で世界のトップを走っている。これまで10品目のゲノム編集食品が国に届出され、スーパーで販売される食品も出てきている。

今回の調査結果を見る限りでは、遺伝子組み換え食品・ゲノム編集食品ともに、認知度・関心度は低いものの、拒否反応が高いようには思えない。気候変動などの影響で食糧安への懸念が高まる中、関係省庁・機関の発信力の向上とともに、消費者にはむやみに怖がらず、正しい情報を得る姿勢が求められる。

食と農と大地のソリューションカンパニー ISEKI

JAPAN 6条刈 HJ6135 7条刈 HJ7135

唯一無二の存在、ISEKI JAPAN 登場。

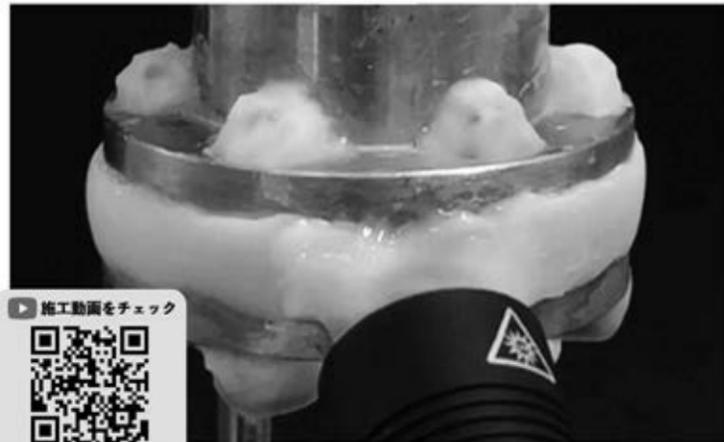
100 ISEKI ANNIVERSARY SINCE 1926 ISEKI 井関農機株式会社

購買情報

東洋化学商会

工場の漏れを止める 1秒硬化の補修材

UV硬化型漏洩補修材 ●油となじむ! **LEAK AID** ●1秒硬化! ●剥離が簡単!



食品、添加物等の規格基準
(厚生省告示 370号) 合成樹脂 適合

水道用資機材の浸出試験
JWWA Z108:2004 (日本水道協会規格) 適合

製品一覧

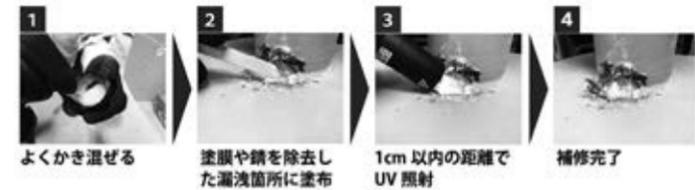
LEAK AID	UVライト	ゴーグル	
スターターセット  ●セット内容 シール材 20g 標準ライト ライト充電器 ウッドバー 3本 塗布用筆 1本 取扱説明書 品番: LL-200-LASS	シール材単品 (200g)  品番: LL-200-LA200G	標準ライト  品番: LL-200-LAUV	UVカットゴーグル  品番: LL-9939

施工箇所の一例

オイル漏れ	エア漏れ	ガス漏れ	水漏れ
●設備の配管 ●タンク ●フランジ など	●配管ピンホール ●各種継手 ●溶接部ピンホール など	●銅管 ●コンデンサー ●エバホレータフィン など	●タンク ●配管 など <small>※漏れた箇所への施工不可</small>

施工の手順

塗膜や錆は予め除去する必要があります。油膜がある箇所へ補修する際は、LEAKAIDを塗布後に少し混ぜることで、油と馴染みます。(※接着面に油が無いほうが、より強固に接着します。) タガネとハンマーを使い衝撃を与えることで、簡単に剥離することができます。



製品仕様

各種素材の接着性 ^{※1}	良好	ステンレス、鉄、硬質塩化ビニル、アクリル(PMMA)、ガラス、亜鉛めっき鋼、炭素鋼、真鍮、アルミ	※1 #1000 ケレン有り ※2 ASTM D149 準拠
	劣る	オレフィン系樹脂(PP、PE)	
	不良	シリコン系樹脂、フッ素系樹脂	
絶縁破壊電圧(KV/mm)		52 ^{※2}	
保管期間(目安)		製造後2年(未開封・常温暗所保管)	
耐熱性		-80度(約150度まで保持されている試用の経験有り)	
耐圧性		3.8MPaでの圧縮耐圧テスト実績有り	

発売元:

LeakLab Japan 株式会社リークラボ・ジャパン
 〒552-0002 大阪府大阪市港区市岡町 3-3-21
 TEL:06-6582-5497 FAX:06-6582-5495

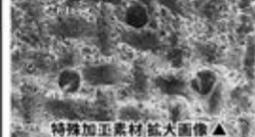
販売店:

いつでも、どこでもサッと拭くだけ! 頑固な汚れをすばやく落とす!!



スクラブワイパーPRO ウェットタイプ
[15cm×20cm 40枚入り]

●スクラブワイパーPRO ウェットタイプ●

除去成分配合 リモネン×界面活性剤による油を溶解させるパワー	特殊不織布 特殊構造の不織布を採用。多層構造+凸凹加工素材にすることで、より丈夫な造りとなり、拭いている途中に破けてムダになることがありません。また、汚れを絡み取り易くなるため1枚でたっぷり汚れを吸収することができます。	 特殊加工素材 拡大画像 ▲
--	--	--

エンジンオイル・グリス・こびりついた汚れを除去



<系列商品のご紹介>

水も油も薬品も拭き取りOK!!ドライタイプ!!
〈スクラブワイパーPRO〉
[20cm×20cm 50枚入り]×2本 100枚入り 好評発売中!!



株式会社 橋本クロス

●スクラブワイパーPROウェットタイプの特徴●

除去力 油、グリス、汚泥、シリコンコーキング材、塗料等、手洗いで落ちにくい汚れを落とします。 <small>※必ず使用前に対象物の一部で予めテストを行ってください。</small>	水・せっけん不要 水を使用しなくても洗浄できるため、水が使えない環境での使用に適しています。スクラブ材を一切使用せず、特殊加工をしたざらざらした手触りのスクラブワイパーシートで洗浄効果を高めます。	手に優しい 除去力強いものの、研磨剤が入っていないため、肌を傷つけず安心してお使いいただけます。また保温成分であるグリセリンを配合しており、手肌にやさしく、肌の乾燥を防ぎます。
---	--	--

●ご利用シーン●



●使用方法●

取り出す	掃除する	捨てる	使用できるもの
			金属製品(ステンレスなど) / ホーロー / テフロン加工・フッ素加工製品 / プラスチック製品 / 漆 / ガラス製品 / 陶器など / 大理石・磨石・タイルなど
			使用できないもの 車のボディ・車の塗装面 / 特殊ガラス / 柔らかい素材 / 木製品 / フローリング / 滑車・プラスチック・アクリル樹脂 / 塗膜製品(滑り・ニス塗りなど)

ご使用前に細かい傷がつかないか、目立たない場所で試してからご使用ください。

- ご使用上の注意**
- お子様やペットの手の届く場所に保管しないで下さい。
 - シートを口に入れないようにご注意ください。
 - 手に付いた油、グリス、汚泥、塗料等は、水で洗い流してください。
 - 目に付いた場合は、流水で洗い流し、医師の診察を受けて下さい。
 - 目の当たるところや、高熱の場所での保管はしないで下さい。
 - 大気のおよぐに置いて使用しないで下さい。
 - 廃棄後は、早めにご処分下さい。
 - 汚れによっては落とせないものもあります。
 - 全ての汚れが落とせるものではありません。
 - 万一、目に入った場合は、きれいな水で洗い流し、医師の診察を受けて下さい。
 - 長時間同じ向きで置いておくと裏面にダメージがあります。

品名	スクラブワイパーPRO ウェットタイプ	品番	SW540
素材	ポリプロピレン	枚数/箱	40枚入り
基材	不織布	外箱入数	12個入り
サイズ	150mm×200mm	JAN(国内用)	4582171753467
包装材料	M/PE	JAN(外装)	4582171753450
成分	水、ポリオキシアルキレンアルキルエーテル、グリセリン、界面活性剤、変性シリコンオイル、リモネン		

株式会社 橋本クロス 公式サイト
 TEL 0749-72-3160
 〒526-0113 滋賀県長浜市南浜町976

購買情報

東日興産

TONICHI KOSAN

青ネギの皮むき洗浄に新時代到来!!
自動機の導入で **簡単** **高速** **省力化**

NEGIPIKAのベストセラー
YN600W

自動型ネギ皮むき機【ネギピカ】

NEGIPIKA

NEGIPIKAの自動ネギ洗浄皮むきの流れ

- STEP 1
コンベアにネギを乗せる
- STEP 2
水圧洗浄で砂の汚れを落とす
- STEP 3
風圧で水分を飛ばす

水とエアーのハイブリッド
YN700WA

NEGIPIKAの自動ネギ洗浄皮むきの流れ

●水圧式は電力が少なく経済的(電気代がエアー式と比較して約1/5)
●圧縮空気の大きな噴出し音がなくエアー式と比べて静か
●一人での作業も可能。皮むき後の取り出し側コンベアの速度を単独で調整可能
●ネギ送り用のスポンジベルト交換が工具無しで簡単に交換可能
●効率よく皮むき洗浄対応できるようにノズルの角度調整、止水、止水が自由自在
※水・動力標準装備

NEGIPIKAのベストセラー

YN600W

自動型ネギ皮むき機【ネギピカ】

洗浄方式: 水圧による噴射式
①作業者がコンベアに乗る
②水圧による皮むき洗浄
③風圧による乾燥
④作業終了し、空車が出し

工機内容: 動力: 原付100-120kg/時間(作業者の動力による)
容量: 本体 約400kg
貯水容量: 約30kg
駆動方式: リューン駆動、インバーター制御

電源: 本体: 専機100V±10%、50/60Hz、2000VA
動力機: 三相200V、7.5kw(10馬力)又は11kw(15馬力)
コンプレッサー: 三相200V7.5kw(10馬力)

特徴: 水圧が約100kPa以上必要(標準式であれば400kPa以上必要)
(標準式であれば400kPa以上必要)

圧縮空気: (コンプレッサー) 無し

YN700WA

自動型ネギ皮むき機【ネギピカ】

水とエアーのハイブリッド

洗浄方式: 水圧による噴射式
①作業者がコンベアに乗る
②水圧による皮むき洗浄
③風圧による乾燥
④作業終了し、空車が出し

工機内容: 動力: 原付100-120kg/時間(作業者の動力による)
容量: 本体 約500kg
貯水容量: 約30kg
駆動方式: リューン駆動、インバーター制御

電源: 本体: 専機100V±10%、50/60Hz、2000VA
動力機: 三相200V、7.5kw(10馬力)又は11kw(15馬力)
コンプレッサー: 三相200V7.5kw(10馬力)

特徴: 水圧が約100kPa以上必要(標準式であれば400kPa以上必要)
ハイブリッド式なので、水圧のみで洗いスポンジが流れ、水圧の強弱に合わせて洗浄が可能

圧縮空気: (コンプレッサー) 専機7.5kw(10馬力)が別途必要

OPTION

オプション

コンベア	型番	標準価格(税別)
1.5m	YNSCON1-15	¥560,000
3.0m(走行レス仕様)	YNSCON2-30	¥1,111,000
4.0m(走行レス仕様)	YNSCON2-40	¥1,266,000
5.0m(走行レス仕様)	YNSCON2-50	¥1,430,000
6.0m(走行レス仕様)	YNSCON2-60	¥1,562,000
7.0m(走行レス仕様)	YNSCON2-70	¥1,700,000

※標準式: インバーター制御

ステンレス製機体タイプ

型番	標準価格(税別)	
1m(水圧式)	YNDCYH1-10	¥132,000
1m(水圧+エアー併用)	YNDCYH1-10	¥192,000
専機: YNDCYH10/YN600WA、YNDCYH10/YN700WA		

標準型1BOX

型番	標準価格(税別)	
標準型タイプ	YNSB0K1	¥158,000
標準型タイプ	YNSB0K2	¥330,000

※YNSB0K1/2は標準型専用
YNSB0K1/2は標準型専用
※標準型専用タイプ

TONICHI KOSAN 東日興産株式会社

https://www.tonican.co.jp

東京本社
〒114-0033 東京都目黒区野沢3-2-18
TEL: 03-6559-1005 FAX: 03-3424-1223

札幌営業所
〒061-0111 北海道札幌市中央区南5-15
TEL: 011-372-5751 FAX: 011-372-4766

仙台営業所
〒981-3117 宮城県仙台市青葉区中央南1-4-4
TEL: 022-371-4561 FAX: 022-371-4564

大宮営業所
〒330-0013 埼玉県大宮市東区4-1-48(1F)東栄ビル7F
TEL: 06-7220-3001 FAX: 06-6335-6076

福岡営業所
〒811-2231 福岡県福岡市東区中津3-2-9
TEL: 092-686-9550 FAX: 092-537-3552

お気軽にお問合せください!

鈴木油脂工業

強力研磨剤 金属・プラスチック磨き

車のヘッドライトの黄ばみ・くすみを取る!!

Before After

用途: 車のヘッドライト、ドアの取っ手、ステンレス流し台、アルミサッシ、ガラス、鉄

▲製品サイト

本来のツヤを甦らせる!

グロッシークリーナー-2

内容量: 200g
品番: S-2970
1ケース: 24ヶ

希望小売価格 1ヶあたり **¥2,800** (税別)

甦るツヤ! 本来の光沢を取り戻す!

強力研磨剤 金属・プラスチック磨き グロッシークリーナー-2

Glossy Cleaner

▲製品サイト

特長

- アルミニウム、ステンレス、金、銀、銅、真鍮、ガラス繊維、アクリル板、アクセサリーなどの磨きに最適です。
- 研磨剤配合で金属表面の酸化・サビ・汚れを除去します。
- 磨いた後にシリコンコーティングを形成します。

使用方法

- ウエスなどに本剤を適量取り、表面を磨いてください。
- 汚れが落ちたら、残った本剤を拭き取ってください。
- ※事前に目立たない部分で試し、傷など異常のないことを確認してください。
- ※クロームメッキ、または傷の付きやすい製品には使用しないでください。

注意事項

- 材質により傷や変色を起こす場合がありますので、目立たない部分で試し傷・変色など異常のないことを確認の上、使用してください。
- 高温・直射日光下での使用は避けてください。本剤を塗布したまま5分以上放置しないでください。特に車のボディが冷えているのを確認してから使用してください。
- 高温・多湿・直射日光の当たる場所に保管しないでください。

使用に適するもの: 真鍮・銅・ステンレス・アルミ・銀・鉄・プラスチック

※上記に関わらず、傷の付きやすい表面・変色しやすい表面には使用できません。

成分: 研磨剤(35% けい酸系鉱物)、界面活性剤、脂肪酸、有機溶剤、シリコン

⑤ **鈴木油脂工業株式会社**
本社: 大阪市東淀川区下新庄1-8-23
TEL (06)6326-1118 FAX (06)6326-0181
URL: http://www.suzuki-yushi.co.jp/

お問い合わせ

日本製

安全講習 個人農家も義務化

27年4月

労働安全衛生法の適用 範囲を個人に拡大へ

厚生労働省は労働安全衛生法を改正し、個人農家が他の労働者がいる場所でフォークリフトやクレーンなどを使用する際には、安全衛生教育に基づく技能講習を受講することを義務付ける。施行は2027年4月1日から。同法は、この他にも個人事業者に関連する改正を段階的に行う予定で、多様な人材が安心して労働できる職場環境の整備を進める。

▽個人事業者を労働者と同等の位置付けに
労働安全衛生法は、

法人など企業が雇用する労働者を対象として
いるが、27年4月1日

以降は、小規模農家・一人親方・フリーランスなどを個人事業者にも適用拡大する。

労働者と同じ場所で働く個人事業者を同法による保護の対象及び義務の主体として位置付ける。個人事業者本人が、パート従業員や臨時雇などの労働者と同じ場所で機械を使用する場合は該当する。

具体的には、パワースイッチで農地や農道を補修整備する、倉庫などでフォークリフトを使う、移動式クレーンでフレコンなどを吊り上げる、などの作業を周囲に他の労働者がいる状況で行う場合には、安全衛生教育に基づく技能講習(特別教育)の受講が義務となる。

▽高年齢労働者の労働災害防止が努力義務に
高年齢労働者の増加により、高年齢者の労働災害も増加傾向にある。そのため、26年4月1日から事業者に対して、災害防止のために必要な措置を講じることを求めているが、農業の現場においても機械の使用など改正法の対象となる状況があるため、留意する必要がある。

同法は、高度経済成長期に建設業や製造業などが主流になったことをきっかけに制定され、働く人の安全や健康を守ることを目的に定められた法律。これまでも働き方や社会などの変化に合わせて法改正が重ねられ、今回は昨年5月14日公布、26年1月1日から27年4月1日にかけて段階的に施行される。

今回の改正法は、主に建設業、製造業、造船業など特定事業における注文者を想定したもの。自社の労働者に限らず、現場作業する個人事業者も含めた全作業従事者を統括管理対象として、労働防止のために必要な措置を講じることを求めているが、農業の現場においても機械の使用など改正法の対象となる状況があるため、留意する必要がある。

労働安全衛生法の主な改正点

1. 業務上災害報告制度の創設 (2027年1月1日施行)
個人事業者等の業務上災害発生時、厚生労働省への報告制度が創設
2. 個人事業者自身への義務付け (2027年4月1日施行)
個人事業者自身が労働者と同一の場所で作業を行う場合に、以下の事項を義務付け ①構造規格や安全装置を具備しない機械等の使用禁止 ②特定の機械等に対する定期自主検査の実施 ③危険・有害な業務に就く際の安全衛生教育の受講
3. メンタルヘルス対策 (公布後3年以内)
これまで努力義務だった50人未満の事業場でもストレスチェックが義務化
4. 高年齢労働者の労働災害防止の推進 (2026年4月1日施行・努力義務)
高年齢労働者の労働災害の防止を図るため、高年齢労働者の特性に配慮した作業環境の改善、作業管理などの必要な措置を講ずることを事業者の努力義務として規定

(出所:厚生労働省)

▽高年齢労働者の労働災害防止が努力義務に
高年齢労働者の増加により、高年齢者の労働災害も増加傾向にある。そのため、26年4月1日から事業者に対して、災害防止のために必要な措置を講じることを求めているが、農業の現場においても機械の使用など改正法の対象となる状況があるため、留意する必要がある。

同法は、高度経済成長期に建設業や製造業などが主流になったことをきっかけに制定され、働く人の安全や健康を守ることを目的に定められた法律。これまでも働き方や社会などの変化に合わせて法改正が重ねられ、今回は昨年5月14日公布、26年1月1日から27年4月1日にかけて段階的に施行される。

今回の改正法は、主に建設業、製造業、造船業など特定事業における注文者を想定したもの。自社の労働者に限らず、現場作業する個人事業者も含めた全作業従事者を統括管理対象として、労働防止のために必要な措置を講じることを求めているが、農業の現場においても機械の使用など改正法の対象となる状況があるため、留意する必要がある。

同法は、高度経済成長期に建設業や製造業などが主流になったことをきっかけに制定され、働く人の安全や健康を守ることを目的に定められた法律。これまでも働き方や社会などの変化に合わせて法改正が重ねられ、今回は昨年5月14日公布、26年1月1日から27年4月1日にかけて段階的に施行される。

今回の改正法は、主に建設業、製造業、造船業など特定事業における注文者を想定したもの。自社の労働者に限らず、現場作業する個人事業者も含めた全作業従事者を統括管理対象として、労働防止のために必要な措置を講じることを求めているが、農業の現場においても機械の使用など改正法の対象となる状況があるため、留意する必要がある。

紙手形 26年度で利用廃止

早めに最終振出期限の確認を

For Earth, For Life
Kubota

大規模農業の比類なきパートナー。



GENEST PLUS

M100GEP (100PS) M110GEP (110PS) M115GEP (115PS)
M125GEP (125PS) M135GEP (135PS)
M110GEP-PC (110PS) M125GEP-PC (125PS) M135GEP-PC (135PS)



GENEST PLUS
WEBサイト

株式会社クボタ