

農作業安全リスクカルテ抜粋 P.5 (解説書：安全活動の進め方)

4) 環境・機械に係わる安全活動の進め方

ア) ほ場、農道の点検・改善

《なぜ》

機械作業では、通路・回行場所が狭かったり、障害物があると通行時に衝突したり、転倒の原因になります。また、傾斜地作業は危険な上に緊張し疲れます。生産物の売上額のみではなく、高い人件費や機械の維持費にも考慮すると、作業の安全化、効率化によってコストを抑え収益を上げることも重要です。

《ポイント》

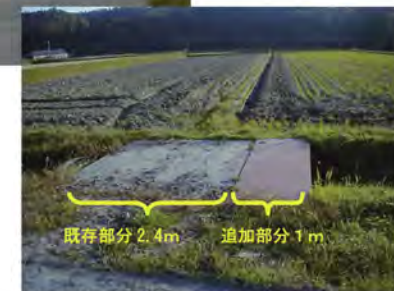
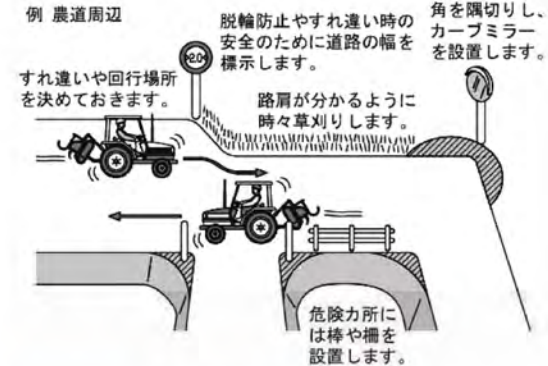
1. 機械の回行に手間取る不整形部分を枕地とし、長方形に耕作します。
2. 通路の障害（突起）物を取り除いて覆いや印を付けます。
3. 安全に機械作業ができるようにほ場の傾斜を緩くします。
4. ほ場への出入口の幅を広く、傾斜を10度以下に緩くします。
5. 農閑期に傾斜のきつい部分を緩くします。
6. 角を隅切りし、カーブミラーを設置します。
7. 円滑に通行できるように十分な広さの通路を確保します。

《追加のヒント》

1. モノの受け渡しや運搬が最小限ですむよう作業経路・レイアウトを改善します。
2. 路肩が分かりやすいように、定期的に草刈りするか棒や柵を設置します。
3. 路面のくぼみや水たまりは埋めるか水を逃がします。（例：砂をまく、使い古しのカーペットを敷く、水の逃げ溝を付ける等。）
4. 見通しの悪い道路では、ホーンを鳴らし周囲へ注意を喚起します。
5. すれ違い時の安全のために道路幅を標示します。また、機械のすれ違い、回行場所を決めておきます。
6. 防除機のブーム、コンバインの分草かん等を周囲にぶつけないよう折りたたんで走行します。
7. 梨やブドウの柵は年数が立つと、たれ下がってきます。数年毎に高くすることを検討します。

3. 農作業安全活動の進め方

例 農道周辺



〔四〕農研機構「農作業現場改善チェックリストと解説」,「改善事例集」より引用

キ) 安全な機械運搬

《なぜ》

資材・生産物をトラック・トレーラ等で運搬する時、荷台からはみ出しや荷物を過積載すると、立木・電線にひっかかり、ブレーキが効かなくなつて多大な損害を及ぼすことがあります。また、荷物の固定が悪いと荷崩れし他のドライバーの迷惑になります。正しく積載し運搬することに心掛けましょう。

《ポイント》

1. 積み降ろし時

- 1) 積み荷の重さは、運搬車両の制限以下にします。
- 2) 積み荷を荷台からはみださないように積載します。運搬経路に高さ制限があるところでは、それ以下になっているか確認します。
(規制がない場合でも3.8m以下が望ましい。)
- 3) ロープ等で確実に固定します。特に、コンテナなどを数段重ねる場合は確実に固定します。木材など長大物には滑り止めとワイヤーロープ等で固定します。土砂や碎石は、シートを掛けロープを掛けて固定します。
- 4) 鳥居部分に過大な荷重をかけると折れて押し潰される恐れがあるので、杭等の長大物を多量に積載しません。
- 5) 極力平坦な場所で荷物の積み降ろしします。また、運搬車の駐車ブレーキを必ず掛け、車止めを設置します。

2. 運搬時

荷物を積載した状態では、後方視界が悪くなります。ミラー等で、路面状態、落下物に注意しながら移動します。草や土砂を運搬する時は、ブレーキランプ等が隠れないように掃除します。

《追加のヒント》

1. トラクター等の車両を運搬する時には、急ブレーキで転落することがあるので、輪留めをワイヤーロープ等で確実に固定します。
2. 誘導者は、危険を回避するため、機械の進行経路上からはずれて立ち、さらに機械から離れて誘導します。

4. 農作業安全活動のヒント



積み荷を荷台側方、後方にはみださないよう積載し、ロープ等で確実に固定します。



土砂や碎石は、シートを掛け、ロープを掛けて固定します。草や土砂を運搬する時に、ブレーキランプ等が隠れないよう掃除します。



車両を積み下ろす時に使用するあゆみ板は、十分な強度で、長さが荷台高さの4倍以上のものを使用します。



滑り止め用楔



木材など長大物には滑り止めとワイヤーロープ等で固定します。

日本道路公団「STOP 過積載・落下物」、陸上貨物運送事業労働災害防止協会「はい作業安全必携」より引用



トラクター等を運搬する時には、駐車ブレーキを掛け、タイヤに輪留めをし、ワイヤーロープ等で確実に固定します。

〔国〕農研機構「農作業現場改善チェックリストと解説」より引用

本リスクカルテは、日本農業機械化協会HPからダウンロード可能
トップページ左側に並んでいるボタンの下から2番目「資料版リスクカルテ」をクリック

PowerPointのデータ等を自由に抽出・切り貼り・加工して農作業安全のための研修や広報などにお使いただいて差し支えない



ベテラン農業機械点検（平31～令2年度）

資料 No.1780

令和2年度 農作業安全総合対策推進事業

高齢者所有の農業機械の総点検

ーベテラン農業機械点検ー

及び

安全意識等の自己チェックを通じた啓発

結果報告書

令和3年3月

一般社団法人 日本農業機械化協会

**平成31年度からの3カ年に渡って、65歳以上の高齢者が使用している農業機械の安全性の状態を点検
トラクター約700台、刈払機約600台など合計2,000台以上を対象とした**

トラクターでブレーランプが点灯しないものの17%、PTO軸ユニバーサルジョイントカバーの欠損25%、刈払機で飛散物防護カバーの異常92%、ゴーグル等未使用45%（聞き取り）などの現状が明らかに

ベテラン農業機械点検作業報告書抜粋 P.1

点検対象機種・台数

府 県	点検実施件数	乗用型トラクター	耕うん機	乗用田植機	コンバイン	刈払機	その他農機	点検台数計
青 森	1	1	0	1	0	1	0	3
茨 城	14	14	1	3	3	5	0	26
栃 木	10	10	4	8	8	10	0	40
群 馬	9	6	0	1	1	2	0	10
千 葉	15	17	5	12	13	12	0	59
神奈川	1	1	0	1	0	1	2	5
長 野	11	7	2	3	4	2	0	18
新 潟	15	12	6	6	3	12	0	39
富 山	10	10	1	3	8	10	0	32
京 都	17	15	3	5	8	9	0	40
奈 良	4	6	5	2	4	8	0	25
広 島	8	7	4	8	7	4	4	34
福 岡	5	6	2	5	5	4	0	22
佐 賀	16	11	0	0	13	4	0	28
長 崎	5	6	0	2	3	6	0	17
宮 崎	4	4	1	1	1	4	0	11
鹿児島	11	12	6	6	3	8	2	37
沖 縄	10	10	5	0	0	4	1	20
計	166	155	45	67	84	106	9	466

【平成30年度～令和2年度累計のベテラン農業機械点検実績】 * 25都府県において点検を実施 *

年度	点検実施件数	乗用型トラクター	耕うん機	乗用田植機	コンバイン	刈払機	その他農機	点検台数計
平成30年度	301	305	112	...	144	253	14	828
令和元年度	283	251	96	104	128	194	10	783
令和2年度	166	155	45	67	84	106	9	466
合計	750	711	253	171	356	553	33	2077

ベテラン農業機械点検作業報告書抜粋 P.2

乗用トラクター報告抜粋

⑧ 灯火類

灯火類は、下表のとおり点灯しないものがかなりみられた。主として球切れであり修理は容易であるが、ブレーキランプなどはもとと装備がされていない型式も結構あることからか、安全意識が高いとはいえない。

○ 灯火類の状況

	点 灯	点灯しない	装備なし
ヘッドランプ	141 (95.3%) 625 (91.6%)	7 (4.7%) 57 (8.4%)	— —
ブレーキランプ	101 (90.2%) 410 (83.0%)	11 (9.8%) 84 (17.0%)	31 168
ウィンカー	141 (95.9%) 607 (93.0%)	6 (4.1%) 46 (7.0%)	— —

⑨ PTO 軸周り

トラクター PTO 軸周辺の防護カバー等については欠損等が多くみられた。PTO 軸ガード（トラクター本体に付いている、PTO 出力軸周辺で袖口などの巻き込まれを防止するカバー）、ユニバーサルジョイントカバー（PTO 軸の回転を作業機に伝える伝導軸の巻き込まれ防止カバー）、同カバーの回り止めチェーンそれぞれ2割～4割程度破損・欠落があり、安全に直結する部品であるのに意識が高いとはいえない。

○ PTO 軸周りの状況

	あ り	欠損・破損等
PTO 軸ガード	115 (79.9%) 504 (75.7%)	29 (20.1%) 162 (24.3%)
ユニバーサルジョイントカバー	107 (73.8%) 496 (74.6%)	38 (26.2%) 169 (25.4%)
回り止めチェーン	84 (59.2%) 413 (64.6%)	58 (40.8%) 226 (35.4%)

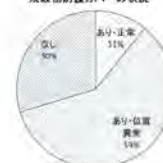
刈払機報告抜粋

○ 飛散物防護カバー等の状況

	あり・正常	あり・位置異常等	なし
飛散物防護カバー	8 (10.8%) 20* (7.7%)	44 (59.5%) 184* (70.8%)	22 (29.7%) 56* (21.5%)
エンジン周りカバー	95 (96.0%) 275* (95.8%)	4 (4.0%) 12* (4.2%)	— —

*BIIは令和・2のみのデータ

飛散物防護カバーの状況

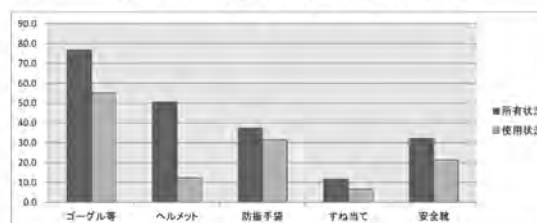


(注) 飛散物防護カバーの状況については装着されていれば位置がずれていても正常と報告される場合があるため、チェックシートの記述によらず、事務局において写真を確認して集計した。なお、写真がないもの及びナイロンコード用のものは集計から除外している。

○ 聞き取り事項

	所有の有無		使用の有無	
	あ り	な し	あ り	な し
ゴーグル・フェイスシールド	69 (76.7%) 432 (84.5%)	21 (23.3%) 79 (15.5%)	49 (55.1%) 307 (60.8%)	40 (44.9%) 198 (44.9%)
ヘルメット	46 (50.5%) 235 (46.4%)	45 (49.5%) 272 (53.6%)	11 (12.2%) 77 (15.2%)	79 (87.8%) 430 (84.8%)
防振手袋	34 (37.4%) 264 (52.0%)	57 (62.6%) 244 (48.0%)	28 (31.5%) 233 (46.0%)	61 (68.5%) 273 (54.0%)
すね当て	11 (11.7%) 84 (16.6%)	83 (88.3%) 423 (83.4%)	6 (6.7%) 53 (10.5%)	83 (93.3%) 450 (89.5%)
安全靴	29 (32.2%) 173 (34.3%)	61 (67.8%) 332 (65.7%)	19 (21.3%) 74 (15.7%)	70 (78.7%) 398 (84.3%)

(%) 刈払機聞き取り事項 所有・使用の「あり」の割合



ベテラン農業機械点検作業報告書抜粋 P.3

参考資料ベテラン4 (写真)

○トラクター灯火類



ランプ切れ



欠落 (代わりにリフレクター)



リフレクター破損



リヤランプ破損



リヤランプ破損

○ブレーキ



点検時左右連結なし



点検時左右連結なし



点検時左右連結なし

○PTOユニバーサルジョイント



カバーなし



カバーなし



カバーなし



カバーなし



○タイヤ

- 43 -

摩耗前輪



摩耗後輪

○刈払機飛散物防護カバーなし・位置不適切



- 45 -

本報告書も前2項目と同様の日本農業機械化協会HPからダウンロード可

その他日本農業機械化協会 頒布資料

農作業安全に関する様々な図書、パンフレット、テキスト、DVD、資材等を頒布

← ↻ 🏠 🔒 <https://nitinoki.or.jp/bloc4/syutu/framepage3.htm> 🔍 ☆ ☆ 🗲 ⋮

図書資料等のご案内 刊行物案内 (価格一覧表) 新刊図書案内 農業機械化関係図書 農作業安全啓発パンフレット 農業機械用反射資機材 農作業安全啓発ステッカー・シール 農業機械士認定関係 農業機械化研修テキスト 農作業安全啓発DVD 危険回避予告板 農作業安全のぼり	NEW トラクターの機能と基本操作 (改訂版) (第12版) 令和3年6月刊行 B5 212頁 2,420円 (送料込) (本体価格2,200円) 初心者からプロ農家までの必携書。 「トラクターの概論」、「各部の構造と機能」、「燃料と潤滑油」、「基本運転と操作」、「基本作業と耕法」、「トラクター作業の安全確保」、「トラクターの点検調整」の7章構成。 NEW 「トラクターの構造と安全な使い方【改訂版】」 令和2年7月刊行 A4 32頁 561円 (送料別) (本体価格510円) 1 トラクターの概要 トラクターの用語と開発の歴史、種類 2 トラクターの構造と働き エンジン、動力伝達装置、走行装置、PTO (動力取り出し)、 作業機装着装置、油圧装置、電気装置、運転操作部、トラクターの最新技術 3 トラクターの安全な使い方 トラクター事故の実態、事故防止方法と安全な使い方、道路走行と関連法規 NEW 「農業機械士技能検定試験テキスト【第5版】」 令和元年10月刊行 B5 248頁 2,200円 (送料込) (本体価格2,000円) 農業機械士技能認定試験の受験を目指す方々を対象としたテキスト。 多忙な仕事に追われる皆さんのため、出来るだけ少ない時間と労力で効率よく学習して合格をできるように目指すことがねらいです。 (第5版では「第5章 農業機械の作業安全」などを改訂) 目次 1. 農業機械の基礎 2. 農業機械の構造及び機能と取扱い、並びに点検整備と簡易な修理 3. 農業機械の点検整備用機器と使用方法 4. 農業機械の効率利用 5. 農業機械の安全作業 「女性と高齢者にやさしい農作業安全【改訂版】」 (農作業安全啓発パンフレット) 令和元年10月刊行 A5 15頁 275円 (送料別) (本体価格250円) 【女性農業者の農作業安全】 ・働く女性農業者とその年齢層 ・女性の農作業事故 ・事故にならない危険な状況 ・正しい技術を身につけよう ・心は男勝りでも女性の体力は弱い ・補助作業は肉体的労働である 【高齢農業者の農作業安全】 ・働く高齢者 ・高齢者と農作業事故 ・高齢者の農作業事故の傾向 ・高齢者に特有な事故 ・若い頃との違いを認識しよう ・人間の作業速度と機械の作業速度 ・作業服と作業姿勢 ・疲労回復に	   
--	---	--

HOME

購入申込みフォーム
お申し込みは上記フォーム又は
FAX:03-3297-5639 (様式自由)

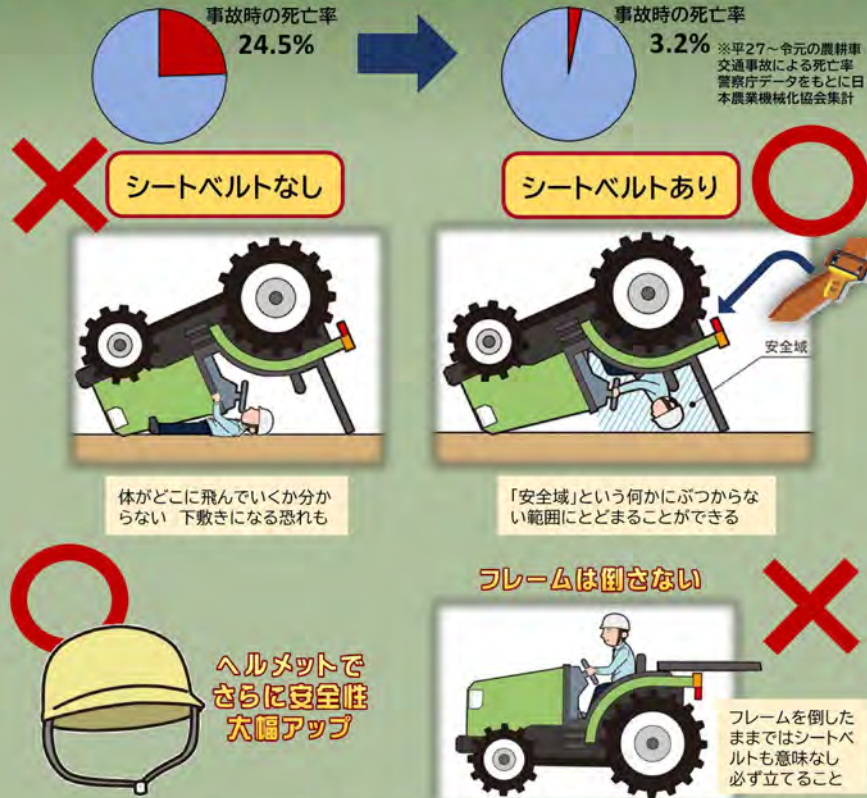
問い合わせフォーム
問い合わせ電話番号:03-3297-5640

本ホームページに表示している価格は、
図書については送料込、パンフレットに
ついては送料別、その他の資材について
はそれぞれとなっております。基本的
には次をご覧ください。
納期は受注後から10日程度を見込んで
ください。
刊行物案内 (価格一覧表)

4 年度作成 パンフレット例

農作業死亡事故の原因 1位はトラクター転倒

シートベルトで危険は1/8に！



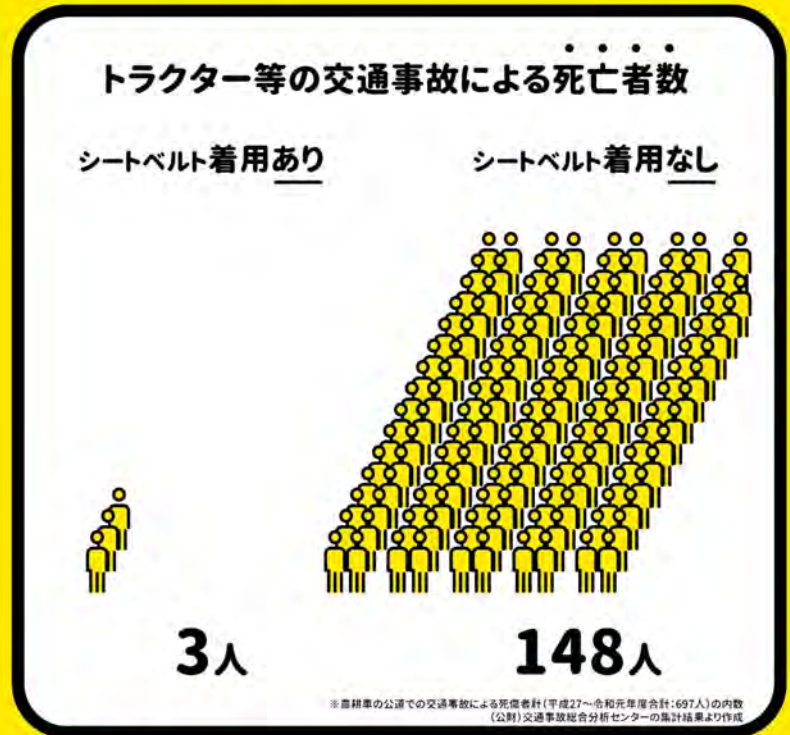
詳しくはネットで 農作業安全情報センター 乗用トラクター 検索



農林水産省 令和4年度農作業安全総合対策推進事業
全国農業機械士協議会 一般社団法人日本農業機械化協会



シートベルトって、すごい。



トラクターを運転するときは シートベルトを着用しましょう!!

全国農業機械士協議会

農林水産省

一般社団法人日本農業機械化協会

※本ページは農林水産省作成の意匠を利用しました

刈払機は使い方も大事

- 飛散物防護カバーを取らない・動かさない
- 左側1/3のみで刈る
- 硬いものの位置を確認・除去、必要に応じナイロンコード使用
- 組作業は意思疎通と距離確保
- からみ除去はエンジン停止



詳しくはネットで

農作業安全情報センター 刈払機

検索 ↓



農林水産省 令和4年度農作業安全総合対策推進事業
全国農業機械士協議会 一般社団法人日本農業機械化協会



刈払機作業は服装が基本

刈払機は・・・

- ① 石や欠けたチップが飛んでくる
- ② 最悪は回転刃が体に当たる

の2つの危険があります。

このようなときに守ってくれるのは

正しい服装と防護具です。



農作業安全に関する啓発資材の材料が入手しやすいHPは、

- 日本農業機械化協会 のもののほか**
- 農研機構 農業機械研究部門の「農作業安全情報センター」**
- 農林水産省HPのトップページの「組織別から探す」→「農産局」
→「農作業安全対策」
が主要な2つ**

これら以外にも様々なウェブサイトがあり、本日まで紹介した「農作業安全指導マニュアル」の参考資料ページに多数掲載している