

Vol.4c '20.06.21RA書式



片山安心コンサルタント合同会社 教習所
 電話 0763-58-5258 富山県南砺市八塚四番島4106-1
 メール: s.katayama@ansin39.com
 ホームページ <http://ansin39.com/>

目次

1. トラクタ
2. コンバイン作業(大麦・水稻)
3. 田植機の横転
 - 3-2. リスクアセスメント
4. フォークリフト作業
5. 水稻、畔草刈り
6. 収穫コンテナ
7. 保護具(使い捨てマスク、ヘルメット)
8. リスクと保護具の使用の考え方
9. 法的要求について
10. トラクタの公道走行について



修正 '20.2.22 6. 項復活
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール: s.katayama@ansin39.com

片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

3

安全専門指導員紹介

かたやま しょうさく
 片山 昌作



富山県立砺波工業高等学校電気科 昭和54年卒業

トヤマキカイ(現コマツNTC)へS54年入社し、工作機械の配線、運転調整、サービス、制御設計で自動車会社及び関連企業の機械設備の仕事を26年間行い、品質保証5年、内部統制2年行う。

その後、労働安全コンサルタントとして製造業を中心に、食品加工、小売店業や農業団体、特別老人ホーム、他の安全指導を行ない、富山県労働基準協会・職業能力開発協会など各協会の講師を務め、**農作業安全アドバイザー**(日本労働安全衛生コンサルタント会認定)及び**富山県担い手育成総合支援協議会**(富山県農業会議所)の安全専門指導員として営農組織の安全指導を行なう。

同時に、農家の長男として経営面積7.2haで水稻・大豆・六条大麦を生産し、片山安心コンサルタント合同会社の代表社員として**教習所**を運営し、**安全衛生指導者の教育**を行っている。(電話 0763-58-5258)



片山安心コンサルタント合同会社
<http://ansin39.com/>



2

1. トラクタ

- 1-0. トラクタへの乗車前に周囲確認
 トラクタへの乗車・降車
- 1-1. 畔を斜めに下りる時、危険は有るか?
- 1-2. ロータリー爪の交換時、危険は有るか?
- 1-3. 搾耕機(舟)の作業
 ロータリーに巻き付いた草を取る時、何が危険か?
- 1-4. 進入路でロータリーの土を落とす時、何が危険か?
- 1-5. その他 想定外の事態、S47年購入のトラクタ、大型農機



片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

4

1-0. トラクターの乗車前に周囲確認

修正 '20.06.15 番号追加
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com



5

乗車前確認で防げた事故

修正 '20.04.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

フォークリフト下部に潜って追加点検中、立合者が現場を離れた隙に、別の作業員がフォークリフトを発進させ、轢かれて死亡した。



フォークリフトの修理後、オペレータから追加点検を求められ、前面下部に潜り込み再点検していた。依頼したオペレータが現場を離れている間に(点検中を知らない社員)他者が乗車し、エンジンを起動して発進させた。点検作業中の被災者の上を進行して、左脇腹から右足を轢かれ死亡した。

対策 1. 鍵の管理(修理者が鍵を持つ)

2. 乗車前周囲確認

参照ページ http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pg/SAI_DET.aspx

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

6

左手すりを左手で掴み、足元を見て乗降車する

修正 '19.12.24 小型農機
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

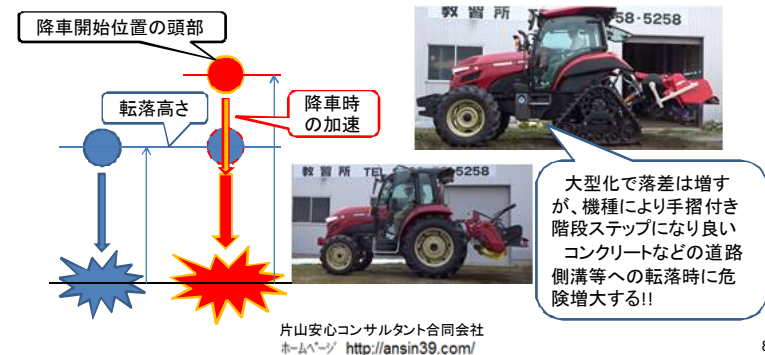


7

周囲を確認し、トラクタから降車

修正 '20.6.12 附録
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

墜落・転落事故の多くは、降りる時に起こっています。昇る時は重力に逆らう為落下の加速度は小さく衝突の衝撃も弱い。降りる時は、降りる速さに落下の加速度が加わり衝突の衝撃は強くなる。



8

トラクタ、中型農機の乗降ポイント

修正 '20.4.17 タイトル
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県東砺波市
メール s.katayama@ansin39.com

- ①乗車前に機械の周囲を歩く
「障害物・人・ペット」が**存在しない**、
油漏れ、給油ホースや充電接続無い事
- ②左路側の乗降位置に立ち前方後方確認
自動車同様**左側走行**、**キャビン右側は**
道路中央になり、車と人・扉**接触の危険**が大きい
- ③**左手から左手すり**を右手も何か**掴む**
乗り降りに滑ってもそのまま転落せず
(仰向けに転落)に済む
- ④昇降時**ヘルメットで頭を保護する**
転落しても**ケガの程度は軽く**出来る
ヘルメットの
ヘッドバンドとあご紐を締める



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

ヘッドバンド あご紐

9

昇降ステップの比較

泥が堆積し、
スリッパし易い
構造



泥が堆積して
もスリッパし難
い構造



大型農機への昇降時、転落
による死亡事故が発生して
いる現状が有り、長靴に付
着した泥も要因でスリッパ
している様です。
農機側で出来る保護対策に
①**ステップに泥が堆積せず**、
②靴の**スリッパを起こさない**
摩擦の大きい構造があげら
れます。

作成 '16.2.14
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県東砺波市
メール s.katayama@ansin39.com

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

10

1-1.トラクターで畔を斜めに下りると、危険は有るか？

修正 '19.12.24 朱文字
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県東砺波市
メール s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

11

トラクターで、畔を斜めに降りると、何が危険か？

修正 '20.6.17 タイトル
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県東砺波市
メール s.katayama@ansin39.com

側面から撮影



あぜ ぎわ

畔際で後輪が路肩から外れたら、路肩へ上
がろうとせず、下へ降りて体制を整える方が、
トラクター転倒のリスクは小さい(落差にもよる)

基本、**畦に対して直角に降りる**。次頁の続く

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

12

トラクターで、畔を斜めに降りると、何が危険か？

正面から撮影



前頁の続き

畔の高さが増せば転倒の可能性は高くなり、その時のハンドル操作によって重篤なケガを負います。

転落が予想された時は両ブレーキを掛けてトラクターの動きを止めて、次の行動を決め(判断)行うことが最良です。(約2秒間の出来事)

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

13

トラクターで、畔を斜めに上ると、何が危険か？



左前輪が空転している間、右前輪と後輪の狭い3点で畔路肩を捉えているので、畔の高さが有ると(急角度になり)トラクターは横転する

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

14

トラクターで、畔を斜めに上る時、何が危険か？



畔際を上る際に後輪が滑り始めたら、路肩に対して直角になるようハンドル操作して上り切ってしまうこと(基本、斜面やあぜに対して直角に進行する)

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

15

1-2. トラクターのロータリー爪の交換時、危険は有るか？



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

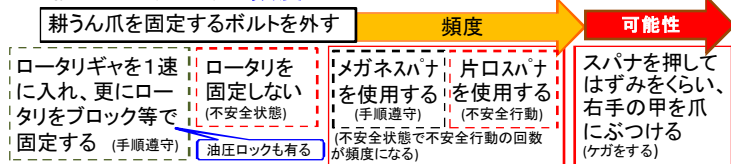
16

危険状態の発生頻度とケガの可能性

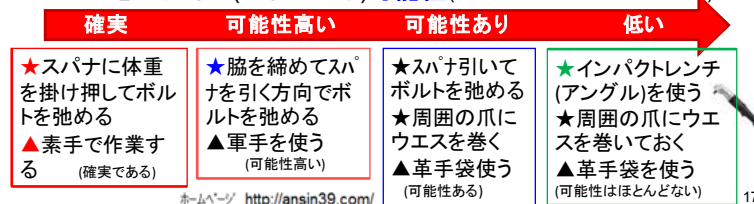
No.1 トラクターのロータリの耕うん爪を交換した。

交換は年に1回程度、圃場の面積と耕起頻度で行う

危険状態が発生する**頻度**



ボルトを外す時の(危害に合う)可能性(作業の仕方可能性を加減)



ホームページ <http://ansin39.com/>

17

トラクター

PTO軸ユニバーサルジョイント、グリス潤滑



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

19

1-2a. 作業機の交換

① 床を清掃する

② 作業機の間に入らない

③ PTOシャフトの付け外しは、下に受け台を置き
中腰で長く抱えない。



PTOシャフトを休ませる台を置く (高さを調整できる椅子)

作業機を交換する時は、
キャストの動きを止める泥・石を**床から取り除く**(清掃)



作業機の外を回る



ロータリに
クリーンシーダ
を取り付け取り
外しする時は、
機械の間に身
体を入れない

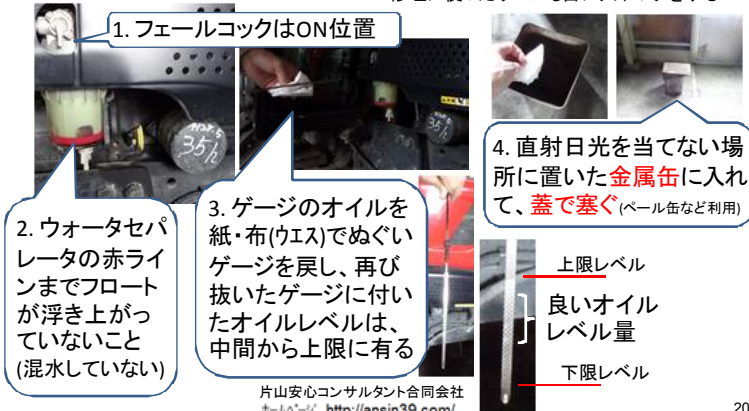
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

18

参考 エンジンオイルレベルを確認し、 オイルを拭き取った紙・布(ウエス)の処理

① オイルレベルの確認

② 油の付着した紙・布の処理
修理に使ったウエスも缶に入れフタをする



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

20

1-3. 搾耕機(舟)の作業



トラクターのロータリーに巻き付いた草を取る時、何が危険か？

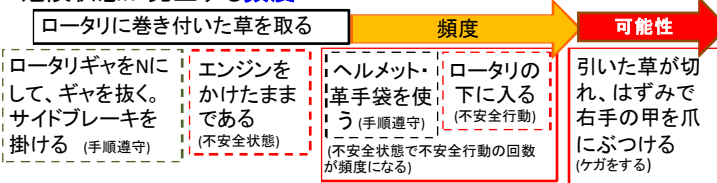


危険状態の発生頻度とケガの可能性

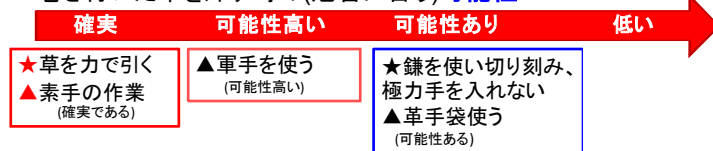
No.2-1 トラクターのロータリーに巻き付いた草を取る。

圃場の草の面積と耕起頻度で行う

危険状態が発生する**頻度**



巻き付いた草を外す時の(危害に合う)可能性

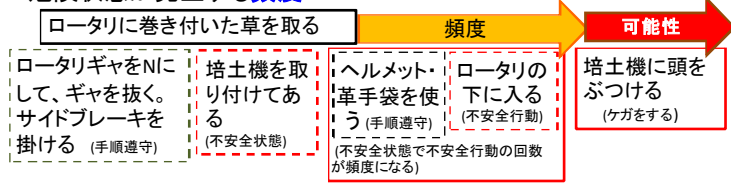


危険状態の発生頻度とケガの可能性

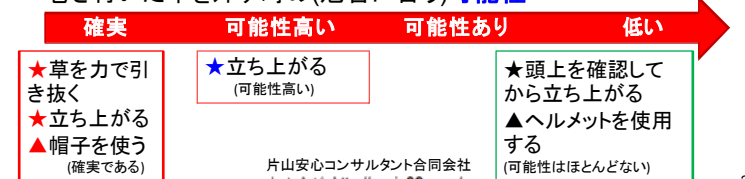
No.2-2 トラクターのロータリーに巻き付いた草を取る。

圃場の草の面積と耕起頻度で行う

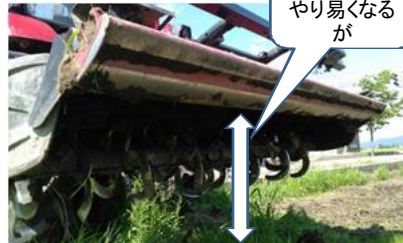
危険状態が発生する**頻度**



巻き付いた草を外す時の(危害に合う)可能性



1-4. 進入路でロータリーの泥を落とすと、何が危険か？



修正 '20.6.20 タイトル文
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

広く取ると土
取り作業が
やり易くなる
が

- ① 均平板(リヤカバー)を持ち上げる時に腰を痛める
- ② サイドブレーキの掛かりが甘く、斜面を後退してトラクターに轢かれる
- ③ 他

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

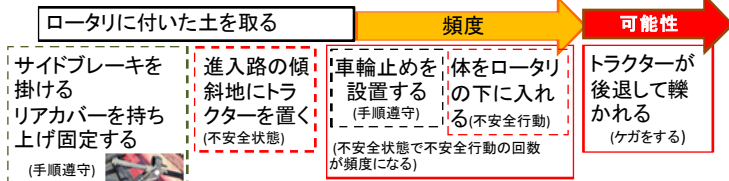
25

危険状態の発生頻度とケガの可能性

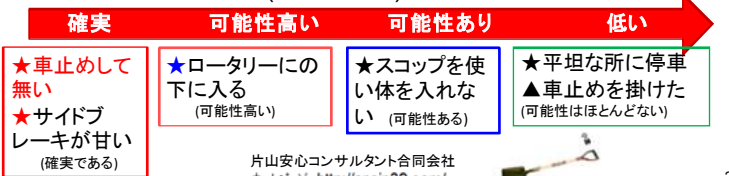
No.2-3 **トラクターのロータリに付いた土を取る。**

圃場の状態、面積と耕起頻度で行う

危険状態が発生する**頻度**



付着した土を取る時に(危害に合う)**可能性**



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

26

ロータリーの泥を進入路で落とす

リスクアセスメント例です。この他にも危険は予測されます

リスクの発見(抽出)	危害可能性	ケガ重大性	評価	対策後の対策内容	可能性	重大性	危険有害性の再評価
耕起後のロータリーに付いた泥を落とす際、進入路(斜面)のトラクターが後退して、左足を後輪に轢かれる	△	×	△	後輪に車止めする	△	×	△×
左足を轢かれたら骨折、胸だと死亡する	△	×	△	平坦な所で泥を落とす	○	×	○×
	△	×	△	後退せず後輪に轢かれ×なくなり○でも良いが、轢かれた時は同程度のケガは×のままにする	△	×	△×
	△	×	△	ロータリの下に入らずスコップ使用する	△	×	△×

可能性・重大性の詳細は、3-2項 田植機のリスクアセスメントを参照します。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

27

1-5. 想定外? 作業中の事態

稲刈り跡、9月下旬10月上旬に雨天が続く、元々緩んでいる地面を更に深く掘り亀になってしまった。

バックホーに引いてもらう時、

①牽引ワイヤーを掛けている時に指挟まれ

(トラクタ側にはベルトスリングを推奨)

②ワイヤーが切れて鞭打ち

③撥ねた泥が目に入る

④足を取られて捻って捻挫

などの危険が起こる。

この場合、水田に水を入れタイヤの泥を落としてロータリを回転させ脱出できるが、今回はタイヤで穴を掘ってしまいダメでした。



ベルト幅50mm
加重 1.6tが2.5t

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

28

1-5. 湿田のトラブル

トラクター運転席から見て、右前輪のタイヤに泥が付着して、丸いタイヤに成っていく様子。その為スリップが発生し、トラクタが田に潜り込む障害(亀になる)が起こる。デフロックして後輪を連結し、直進脱出する
(エンジン回転数を下げた)



耕盤にスリップしたタイヤ跡、タイヤのゴムが付着している



タイヤ(トレッドラグ)の姿が薄ら判る



泥が付きラグが隠れて丸タイヤになる



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

29

1-6. 道路の走行で起こりうる災害

対向車を避ける時に、**発生しうる危険**と被災する可能性を想像する



圃場の移動に公道を走行します。対向車を通す為、左の路肩に寄りますが、ロータリー幅が広く、寄り過ぎて路肩が崩れ転落の危険があります。シートベルトを使用することで、トラクター横転時に機体からの投げ出されて押しつぶしからは守られる。

リスクの発見(抽出)	危害の可能性	ケガの重大性	評価
1. 公道で対向車を通すためにトラクターを減速して路肩に寄せた時、路肩が崩れて転落する (シートベルト未使用)	△	×	△×

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

30

道路走行のリスクアセスメント例

リスクの発見(抽出)	危害可能性	ケガ重大性	評価	対策後の対策内容	可能性	重大性	危険有害性の再評価
 農道で対向車を通す為、トラクター(作業機幅2.2m)を減速して路肩に寄せた時、路肩が崩れて転落する (シートベルト未使用) 危険予知 ここからがリスクアセスメント キャビンのガラスを割り、出血してショック死する又は、飛び出して下敷きになる	△	×	△	通行量の少ない道路を選択し、すれ違い時は停車する トレーラーで搬送(細い道は通行不可能になる) 走行中の路肩転落は無くなるが、トレーラーから落ちる 新たな危険が発生する シートベルトを使用する 落ちて受ける衝撃は変わらないが、ガラスで切り出血死する事は少ない	△	×	△×
	たまたまに起きる	極めて重大	危険はかなり大きい				かなり大きい
							大きい
							より大

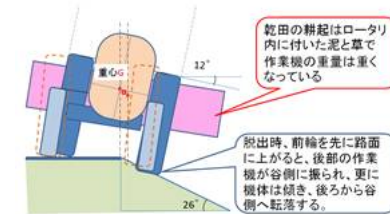
ホームページ <http://ansin39.com/>

31

路肩が崩れ、脱出時の事故

中型トラクタで、路肩が崩れ緊急事態に陥った時、後退して脱出します

トラクタと作業機の関係



デルタ及びクローラタイプは地面とのグリップが良く、この事例には当てはまらない



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

32

2. コンバイン

2-0. 大麦刈取りコンバイン運転

ヘルメットに日除けを付ける

2-1. ヘルメットヘルメットの使用と、農機からの昇降

リスクアセスメント例 (可能性・重大性は、田植え機3-2項を参照する)

2-2. トラブル時は、エンジンを止めて作業をします

2-3. 危険源

- a. 2人作業時
- b. 傾斜・段差乗り越え
- c. 運転時



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



修正 '20.4.17 タイトル
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

33

2-0. 大麦刈取りコンバイン運転時、ヘルメットを使用しました (6月)



2016年6月の風景

麦わらバイザー
600円

アイスベスト
保冷剤3つ 約2時間
2800円



2018年頃から量産される

額から汗は出ますが、目に入る程ではありません。
シャツの襟と袖はかゆい、あご紐も同じ様にかゆい。
キャビン付コンバインならある程度防げます。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

34

2-1. 農機の昇降、ヘルメットを使用する

農機の周囲に障害物が無ければ、
手すりを掴んで、**足元を見て降り**する



この手すりは持ちづらいが、落ちた時に握りが確実に行える

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

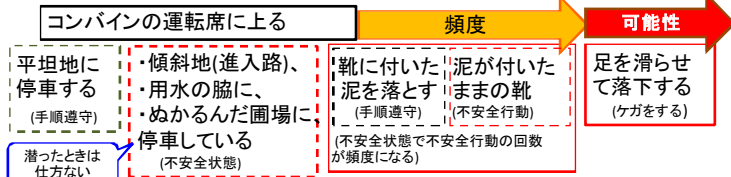
35

危険状態の発生頻度とケガの可能性

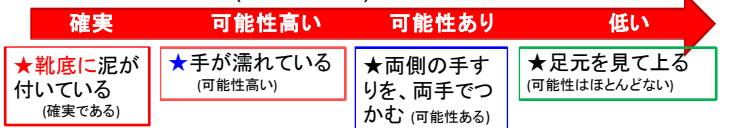
No.4 コンバインの運転席に上る時、ステップで足を踏み外し左足のスネを機体で打った

一年の時間軸 作業の頻度

危険状態が発生する**頻度**



ステップを上る時に(危害に合う)**可能性**



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

36

2-1. 高所から落ちるとケガをする

修正 '20.06.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

落ちるとコンクリートまで高さ2.68mある

道路

リスクアセスメントをやってみましょう

1. 隠れたリスクを想像して見つけ出します。最初は危険予知です。→コンバインから足を滑らせて落ちる
2. そのリスクが起きる可能性はどれ位か？よく起きる×、減多に起きない○、判断できない△に区別します
3. リスクが現実になると、ケガの重大性は、死ぬ×、入院・休む△、軽い傷・打ち身程度○に区別します
4. 評価はこの例で△×になり、他のリスクも見つけて一覧表にして、それらの対策を考えます。
5. ×の多いリスクから対策を実施します。簡単です

リスクの発見 (抽出=危険予知)	危害の可能性	ケガの重大性	評価
1. コンバインから足を滑らせて落ちる。用水のコンクリートに頭をぶつけ死亡する	△	×	△×

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

37

2-1.① 大型農機の昇降RA例

修正 '20.6.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

リスクの発見(抽出)	危害の可能性	ケガの重大性	評価	リスク① 対策後の 対策内容	可能性	重大性	危険有害性の再評価
① 農機の運転席に上る時、ステップで足を踏み外し左足のスネを機体で打ち擦り剥いた (打撲と切創)	△	○	△	手順: 足元を見て昇る	△	○	△○ 小さい
可能性の判断 (靴裏に泥が付く) 足が滑る × 良く起きる △ たまに起こる ○ 起きたことない × 作業出来ず △ 作業の一次中断 ○ 作業継続 可能性・重大性の詳細は、 3-2項 田植機のリスクアセスメント参照				手順: 手すりを掴んで	△	○	△○ 小さい
				物的対策: 滑り難いステップ	○	○	○
				保護具の使用: 昇降時ヘルメットを使用する	△	○	△○ 小さい

用語: 上り下りと昇降を混在させています。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

38

2-1.② 大型農機の昇降RA例

修正 '20.6.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

リスクの発見(抽出)	危害の可能性	ケガの重大性	評価	リスク①と②を合わせた 対策後の 対策内容	可能性	重大性	危険有害性の再評価
前項①と同じ現象でも、事故の起き方でリスクは極めて重大になる	△	×	△	手順: 足元を見て昇降	△	×	△×
② 運転席から階段下りでステップを踏み外し、機体に頭をぶつける (通常は打撲→悪くすると脳震盪→最悪死亡する)		×	△	手順: 手すりを掴む	△	×	△×
道路 落ちるとコンクリートまで高さ2.68mある				物的対策: 滑り難いステップ	○	×	○×
				保護具の使用: 昇降時ヘルメットを使用する	△	×	△×

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

39

2-1. 対策の程度

修正 '20.6.19 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

	製造販売社(メーカー)による機械的対策	使用者(ユーザー)の対策
	本質安全 安全防護 (保護)	付加保護 情報・表示 追加の保護 組織的管理・訓練 保護具
危険作業の廃止・変更		
作業的対策	工学的対策(隔離・停止の原則)	追加の保護 ☆ ステップの縁に滑り止めとクッションを付ける
	管理的対策	注意表示 ステップの縁に赤色の識別と「滑る」の表示
	個人で対策(保護具)	ルール ☆ 両手で手すりを掴み、足元を見て上り下りする 1.ヘルメット 2.長靴又はすね当て 3.安全靴
法令		免許、講習、作業主任者・指揮者、安全ハットル 使用の指示と着用義務

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

40

2-2. トラブル時は エンジンを止めて作業をします

降車前に、

- ①刈取り・脱穀クラッチは切りにある、
 - ②前後進レバーは中立(機体停止状態)にある、
 - ③エンジンキーを切りにして停止している
- これらの事を指差し呼称で確認すると良い。

- 例 ①刈取り・脱穀クラッチ、切り、ヨシ!
- ② 前後進レバー中立、(機体)停止、ヨシ!
- ③ エンジンキー切り、(エンジン)停止、ヨシ!

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

41

エンジンを止めて作業をしますが・・・



ケーススタディ1

何度もエンジンを止め
始動を繰り返すとバッテ
リーが弱くなります。

作物が詰りエンジンを
止めると再始動が出来
ないと予想される場合、
さてどうするか?

- ①圃場の中、その場でエ
ンジンを止める
 - ②アクセルを絞りエンジ
ンを掛けたまま詰りを取
り除く
- さて、どうしますか?

予備のバッテリーを準備しておく

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

42

2-3a. 稲の脱穀、手こぎ作業

手刈りした稲束を、脱穀部に送る為、胴の前に置き、手搬送で送る



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

43

2-3a. 稲の手こぎ、機械送り装置



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

44

2-3b. コンバインの危険源

修正 '18.12.01
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
E-mail s.katayama@ansin39.com

脱穀機及び空の籾タンク側が重かった。(安全基準:空タンクで前後方向25°の斜面は可)

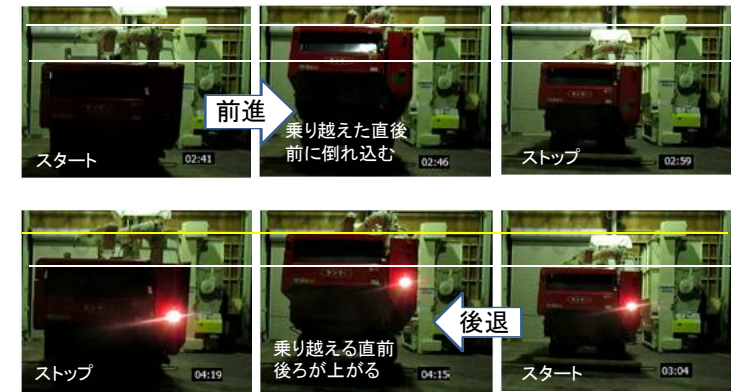


片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

45

コンバインの危険源

修正 '20.6.17タイトル特
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
E-mail s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

46

2-3c. コンバイン運転の危険源

修正 '18.12.01 タイトル
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
E-mail s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

'17.9.8 富山県南砺市八塚
稲刈り

47

作業方法で農機の転落防止

修正 '20.06.17 附録サイズ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
E-mail s.katayama@ansin39.com

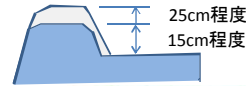


片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

非整形田の農機転落対策

一番大事

- ① 角10mの畦高さを高くする(工学的対策)
後退時に乗り上げて気づき易くする
(以下は管理的対策)
- ② 畦のカーブ手前3mにポールを立て、
後退限界の目印を置く→草刈りに邪魔になる
- ③ 後退で畦に接近しない(前進で接近する)
後が見えないから止まらず落ちる
- ④ 稲は外周から渦巻状に(コンバイン長分の)3周刈り、
コンバインが後退しても畦に接近しない幅を確保する。
(トラクターも同様に作業)



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



49

2-3d. 2人作業時の危険

機械を停止して詰まった稲わらを引張って取り出し、ある程度稲わらが取れたところに、一人は稲わらを取り出しを続け、もう一人がエンジンを始動した時に危険が生じる



①縦搬送チェーンに
手を入れている時に
動いて挟まれる

②機械後ろの藁を払っ
ている時に、後退したコ
ンバインに轢かれる



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

50

作業方法で後退事故防止

後退したコンバインに轢かれる死亡事故が2019年に2件以上ありました。
オペレータに人の存在を確認させるのは、刈取りに集中しており確実性のない事です。特にキャビン付はバックカメラでも死角が有り不確実になります

(注意の集中は、その他は不注意になる)

対策

- ① 補助者を圃場内に稼働中は立ち入らせない為に、待機場所(軽トラ車内他)をカラーコーン他で表示し、運転席より補助者の存在を確認して運転開始する
- ② 補助者は、オペレータに合図して農機が停止してから圃場に入り、オペレータも降車し共に作業する、又は立ち会う
- ③ 補助者の人数制限(3人)
営農組織は出撃人数が多くなる

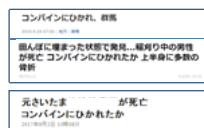
コンバインが左右の旋回した時は、補助員が押し倒される

★次の倒伏した稲を起している時に、現行列で刈取り不具合(泥かみ他)でコンバインを後退させて接触する事も多い。オペレータは不具合に集中!!

コンバインの右後ろは、オペレータの死角になる。屈むと見えない

★移動停止時に、溜まった藁や引掛かった穂を取ろうとして接近する。年配者は特にこの傾向がある

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



51

3. 水稻、田植え

3-1. 田植え機5～6条の横転

3-2. 田植機の横転リスクアセスメント例

大型苗圃で困った事

苗圃に空苗箱を上中段に置くと、風で空箱が飛ばされて箱の赤土がオペレータの目に入る。

(晴天時は午後1時ごろから)

①手順で管理的対策:

苗を下から使い、
空箱を下段に重ねて積む

②保護具の使用:

ゴーグルを使用する

工学的対策には、苗圃に防風板を取り付ける事も出来るが、農機の機械的強度や作業時の制約が出来てしまい、現実的ではない。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



出来るだけ
空箱は下段に
重ねて積む

手順
下段の苗を先に
使い、空いた下段
に空箱を積む



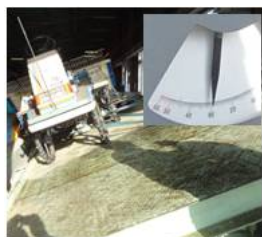
52

3-1. 5条田植え機の横転

横転する角度は45°以上

30°程度では運転手が座りハンドルに掴まっていれば田植機から転落はしない。また、横転する感覚は運転手に無い。

畔が崩れたり車輪が泥を掘って傾き、一気に倒れる。



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

53

修正 '20.6.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

修正 '20.4.17 文字間隔
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

田植機や管理機など多くの農業機械は、

- ①重心が高い
- ②車幅が狭い
- ③積載物が徐々に変化
(散布し無くなる、
収穫して増える)

運転者は、時どきの機械状況で判断すれば安全だが、作業状況を優先させて危険な状態に陥ってしまう。

危険回避には危険(疑似)体験が重要です。

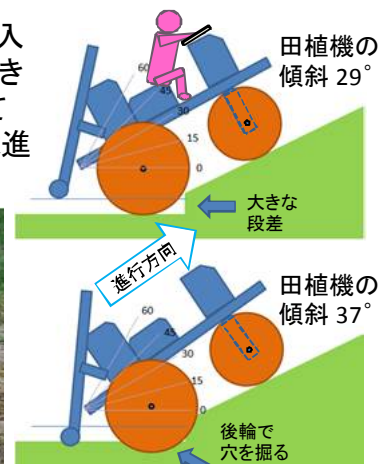


片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

54

田植機(を改造した溝付け機)で横転

田植終りに前進のまま進入路を上り、田境の段差が大きく、片後輪が穴を掘り滑って進行方向が変わり、機械は進入路からずれて横転する。



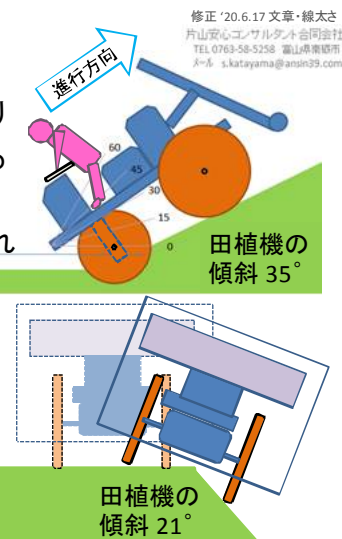
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

55

55

修正 '20.6.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

- 進入路を後輪から上る時、
- ①前輪が段差で上らず穴を掘り
 - ②後輪は横滑り、進行方向変る
 - ③機械は進入路から外れ、
農道に上がれず、苗載台が揺れ
横転して運転者も転落する。



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

56

田植機の後輪のスリップ要因

修正 '20.6.12 タイトルサイズ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

田植機後輪の**ブロックが磨り減って**地面を確実に捕えられない(**スリップ**する)



田植機後輪のブロックは新品状態にある



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

57

(5条)田植機に係る作業管理

修正 '20.6.12 文書
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

58

3-2. 5条田植機の横転RA例

修正 '20.6.17 項目
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

先の事例で、リスクアセスメントを行います

対策を実施したらケガ・病気になる可能性は低くなっているか？
危害を受け、ケガの重大性は変わらないので、**可能性を再評価する。**

リスクの発見(抽出)	危害可能性	ケガ重大性	評価	対策内容	対策後の		危険有害性の再評価
					可能性	重大性	
田植えが終わり前進で進入路を上がり道路に出る際、進入路を外れ横転した田植機で左足を挟み骨折する 	△	△	△	ブリッジを使う	△	△	△△
				進入路を耕起しない	○	△	○△
				無し	△	△	△△

対策によっては、ケガの程度は軽くなる

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

59

危険性又は有害性の見積り

修正 '20.6.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

可能性は、 注意: 季節的な周期性のある作業に特化している。
ケガ・病気が起きるか起きないかの判定

危害を受ける可能性	可能性(発生度合いの見積り基準)	表示	
		記号	数値
ほとんど起きない	農繁期(1ヶ月)の前5年間で1回以下	○	1
たまに起きる	農繁期(1ヶ月)の2年間で1回起きる	△	2
かなり起きる	農繁期(1ヶ月)に1回以上起きる	×	3

補足: ○でもない、×でもない、それが△です

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

60

危険性又は有害性の見積り

修正 '20.6.19 項目変更
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

重大性は、 注意: 季節的な周期性のある作業に特化している。
ケガ・病気の程度が**重い**か**軽い**かの判定

危害ケガの程度 重大性	重大性(重篤度) の見積り基準	表示	
		記号	数値
軽 微	その日の仕事を続けられる	○	1
重 大	1日以上仕事を休む	△	2
極めて重大	死亡及び重大な障害が残る災害	×	3

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

61

危険性又は有害性の評価 1/2

修正 '20.6.19 項目変更
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

重大性 × 可能性 = 評価 (記号表現と数値表現の併記)

重大性 (重篤度) 可能性 (度合い)	軽 微 ○ 1 (その日の仕事を 続けられる災害)	重 大 △ 2 (1日以上仕事を 休む災害)	極めて重大 × 3 (死亡・元に戻らない 傷害を受ける)
○ 1 ほとんど起きない (前5年に1回程度)	○ ○ 1 極めて小さい	○ △ 2 小さい	○ × 3 大きい
△ 2 たまに起きる (2年に1回程度)	△ ○ 2 小さい	△ △ 4 より大きい	△ × 6 かなり大きい
× 3 かなり起きる (1ヶ月に1回程度)	× ○ 3 大きい	× △ 6 かなり大きい	× × 9 極めて大きい

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

62

危険性又は有害性の評価 2/2

(リスクアセスメントの評価)

修正 '20.6.19 項目
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

重大性 可能性	軽 微 (その日の仕事を 続けられる災害)	重 大 (1日以上仕事を 休む災害)	極めて重大 (死亡・元に戻らない 傷害を受ける)
ほとんど起きない (特に注意してなくても、 ケガ・病気がほとんどない)	極めて小さい 有効な対策有れば実施する	小さい 対策を見つけた 時点で行う	大きい 対策を考えて次の 農繁期前に行う
たまに起きる (うっかりするとケガをする かもしれない)	小さい 対策を見つけた 時点で行う	より大きい 農繁期の 今、対策する	かなり大きい 明日の作業前まで に対策する
かなり起きる (よほど注意していないと ケガをする)	大きい 対策を考えて次の 農繁期前に行う	かなり大きい 明日の作業前まで に対策する	極めて大きい 作業を止めて 即座に対策

注意: 季節的な周期性のある作業に特化し、対策には保護具の着用を含めない。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

63

3-3. 対策の程度

修正 '20.6.20 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

	製造販売社(メーカー)による機械的対策				使用者(ユーザー)の対策		
	本質安全	安全防護 (保護)	付加保護 方策	情報・表示	追加の 保護	組織的管 理・訓練	保護具
危険作業の 廃止・変更							
工学的対策(隔離・停止の原則)							
管理的対策							
個人で対策(保護具)							
法令							

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

64

5条・6条田植機の転倒防止

修正 '20.6.20 項目変更
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



⑤注意表示
1.横転や転倒開始角度45°
(苗・肥料なし時)の掲示
2.簡易マニュアルの取付けと警告銘板

⑦保護具
1.頭部保護のヘルメット

⑥ルール
1. 進入路の手前1mを耕起しない
2. 車体の長さや傾斜に合ったブリッジを使用する
(ブリッジに横転の新リスクあり)

④安全防護
1. 後輪には滑り止めの追加、またはブロックのある新品車輪

②③安全防護
②隔離する 方策なし
③バリアの追加 方策なし

①環境の本質安全(リスク低減)
1. 進入路の角度を無くすか、12°以下にする

ブリッジ

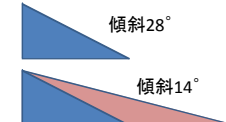
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

65

リスクアセスメント後の対策 1/2

修正 '20.6.16 項サイズ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

- a) 発見した**危険源**は何か
進入路の傾斜
- b) 対策案の実施で発見した**危険源から危害を受けるリスク**は低減するか?
- c) 対策案①の実施後、**新たな危険**が起きる可能性を想像する



傾斜に盛土をした後地面が固まっていない為前後輪がめり込みハンドル操作の通りの方向に進まない。しかし、転倒に至るリスクは小さい。雑草の生える面積が増え刈払機による危険にさらされる時間が増す。

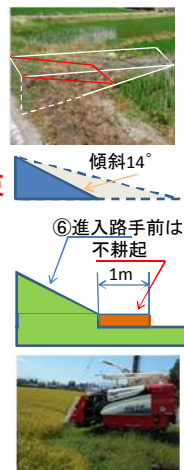
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

66

リスクアセスメント後の対策 2/2

修正 '20.6.16 項サイズ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

- d) 対策案①の実施の検討
進入路の緩やかな傾斜で危険は小さいが、草刈時間が伸びて別の危険が発生する
この2つを比較すると草刈での危険リスクが大きく許容できないので、対策案①はやめる。
- e) 別の対策案⑥の実施で、発見した**危険源から危害を受けるリスク**は低減するか?
水田から進入路へ段差なく進めので、傾斜をスムーズに昇れ、危険は小さくなる。
- f) 対策後、**新たな危険**が起きる可能性を想像する
現状の進入路のままであり、新たな危険源になるものは無い。対策案⑥を実施する。



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

67

4. フォークリフト作業

作成 '18.12.02
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

- 4-1. フォークリフトでフレコン運搬
4-2. フレコン吊りの問題点
4-3. フォークリフトで荷運び
4-4. フォークリフト乗車前1
乗車前2
運転3
使用後4



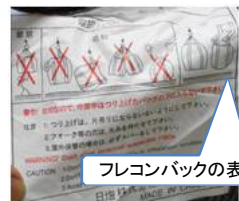
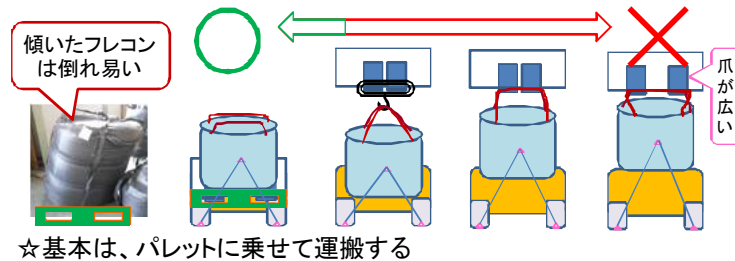
富山市八幡
2015.7.28 AM5:29

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

68

4-1. フォークリフトでフレコン運搬

修正 '20.6.12 文章・附箋
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



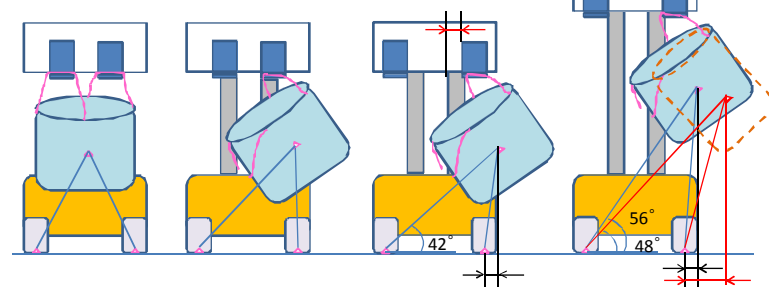
ベージュ色袋の材質
ポリプロピレンは40℃
前後から高温や直射日
光で劣化が進行する。
突き刺し・引掛けて力が
掛かると破れ、中身
が「ザー」と出て後片ず
けは大変です

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

69

4-2. フォークリフト、フレコン吊りの問題点

修正 '20.6.12 タイトルサイズ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



フレコンを2本で
吊り上げる。

フレコンの片側紐が
切れ1本で吊りにな
った時、フレコンは
振られて重心は車輪
側に移動し、横転の
可能性が有ります。

爪が外側に有れば、
片側紐で吊りにな
れば更にフレコンの
重心が車輪の外側に
移動し、横転の可
能性が増します。

フレコンの片側紐1本
で吊りになれば、フ
レコンは揺られ重心
は下がり更に車輪の
外に移動してリフトが
横転します。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

70



- ・ フレコンをトラック積込む
時、高く吊り上げて移動する。
この時小石に乗り上げても
横転の可能性ある
- ・ 苗箱に床土・覆土を入れ
る播種機にフレコンの下に入
り袋を開けている。



落下と共に地面
に接地する高さ
で試験した

接地して
停止した

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

71

4-3. フォークリフトで荷運び

修正 '20.6.19 記事
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com
7/17



- リフトの荷に、手を添えて荷と共に移動するのは、
- ① 荷の転倒・落下により挟まれる
 - ② (荷の前を歩き)リフトに轢かれる
等の危険が有ります

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

72

4-4. フォークリフト乗車前1

作成 '16.7.25
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



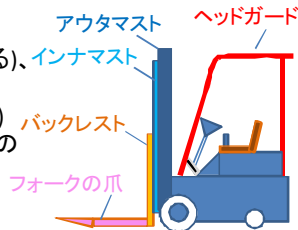
①乗車前の点検項目で異常が無い事

- バックレストと爪の変形、亀裂、
- リフトチェーンの錆び固着(棒状になる)、
- アウトタ及びインナマストのへこみ
- ヘッドガードの変形(支柱のがたつき)
- タイヤの亀裂・磨減、そして機体からの油・液漏れ

②機体の周囲確認

- 進行方向に障害物は無く、
- 後や周囲から危険を感じ無い

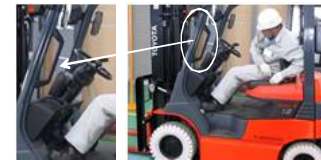
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



73

4-4. フォークリフトに乗車 2

作成 '16.7.25
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



③進行方向の左側から手すりを掴み乗車し、シートベルトを使用する

④(乗車後、)ブレーキを踏んでストップランプと、ウインカーを操作し方向指示灯の点灯確認する

⑤(下記の状態で)ブレーキを踏み、エンジンを始動する

- ・サイドブレーキは掛けられている、
- ・シートベルトは使用している

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

74

4-4. フォークリフトの運転 3

作成 '16.7.25
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



①爪を上昇させて



②爪を引き倒す



③マストの高さを下降させて合わせる



④ブレーキを踏んだまま、サイドブレーキを外す



⑤前方、後方、左右、前方確認して発進する

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



75

4-4. フォークリフト使用後 4

作成 '16.7.25
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



①後方が定位置なら後方を見ながら後進する



②ブレーキを踏み停止し、サイドブレーキを掛ける



③マストを起こして爪を床と並行から少し前傾し(前傾)にする



④爪を床にゆっくりと降ろして着ける



⑤前方、後方、前方確認してシートベルトを外し、体を車体に対して後ろ向きに手すりをつかんで降車する

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

76

5. 水稻、畔草刈り

修正 '20.6.12 タイトル枠
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
E-mail s.katayama@ansin39.com

- 5-1. 草刈り(刈払)用具準備
- 5-2. 道具の作業前点検
作業準備
- 5-3. 刈刃の振りを少なくする
畔草刈り機
- 5-4. 刈払機のリスクアセスメント例1
- 5-5. 刈払機のリスクアセスメント例2
- 5-6. 堤防の草刈、
よくあるヒヤリハット
危険源



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

77

5-1. 草刈り(刈払)用具準備 11点

修正 '20.5.18 混合油着色
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
E-mail s.katayama@ansin39.com



78

草刈り(刈払)用具準備 追加仕様

修正 '20.6.19 すねあて脚絆
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
E-mail s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

79

草刈り顔面保護具

修正 '20.6.16 タイトル枠
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
E-mail s.katayama@ansin39.com

iii. 防災面: 顔面及び喉を保護するもの



80

草刈り保護具選定基準

修正 '20.5.25 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

iv.手袋: 振動を吸収し滑り難い物

指先までパッド有り
握りが大きくなる

掌だけにパッド有り
握り易い (良い)

指先までクッション
有り。強く握ら
ないと持てない
(良くない)

ピニボツで
滑りにくい
が振動受ける



iv.長靴: 刈刃が足に当たっても一度は弾いて保護できる、及び足を滑らせ難い物 短靴は使用しない



ピニル
(PVC)
2100円

ゴム(は重い)、ピニル (PVC)
製の厚め(は軽い)が良い



アスファルトは
滑る
スパイクブーツ
11000円

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

81

草刈り機のハンドル高さ調整

修正 '18.7.04
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

ハンドルの位置をやり易い高さに調節してください。

a. ハンドルのねじを弛めて2cm程度を、前移動は前かがみに、後ろ移動は持ち上がり気味になります。

b. 平面の草刈りを20m程行なうと具合が分かります。

c. 疲れが少なくなる位置を探します



標準矢印



ハンドル
標準位置

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

83

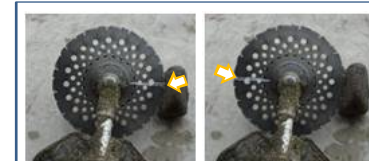
5-2. 道具の作業前点検

修正 '18.7.09 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

草刈り機の作業前点検項目

- チップソーを手で廻し**芯ブレない**(回転時に振動無い)
- 飛散防護カバーの固定、刈刃との間隔が開いてない
- ハンドルが**緩んでいない**(緩みは弱い力で角度が変わる)
- 混合油が2/3以上タンクに入り、**キャップが閉まっている**
- エンジンを掛け、刈刃を廻さず20秒後、**異音・異臭無い**

(暖機運転も兼ねる)

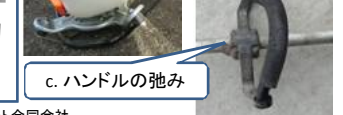


a. 刈刃の横に接触しように石を置き、刃を半回転、手で廻して隙間の量に変化なければ「**芯ブレ無し**」と判断できる



d. キャップの締り

b. 防護カバーの位置と固定



c. ハンドルの弛み

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

82

畔草刈り、作業準備(保護具の使用)

修正 '20.2.28 記変注釈
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

① 防護面
(出来ればヘルメットも併用)

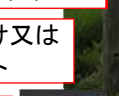
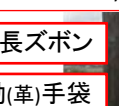
② 長袖・長ズボン

③ 減振動(革)手袋

④ 前掛け又はサロペット

⑤ 長靴

⑥ 脱着スパイク



スパイク付長靴

保護メガネだけでは顔(頬)に飛び散った物が当たりとても痛い

軍手は編み目が粗く、飛来物がすき間を通り手に当たり痛い

長靴は、**対油(PVC製)の軽い物**が良い、ゴム引きの厚みある物は回転刃から足を保護し易いが重く疲れ易くなります。
暑さは、疲労が激しいので作業時間を短くします



▲ 軍手を2重にすると良い

● 防振(減振)革手袋が一番良い

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

84

5-3. 刈刃の振りを少なくする

作成 '18.7.06

片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

畔の3面を刈った後の写真

写真は、4月上旬に除草剤を1回散布し、7月上旬の2回目の草刈りです。

ガラス/エンドウ対応の根を枯らすタイプ

②の手順で歩幅(約60cm)分を、刈刃を左右に振り、3面のうち1面ずつ仕上げている



最後に上段を刈る

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

85

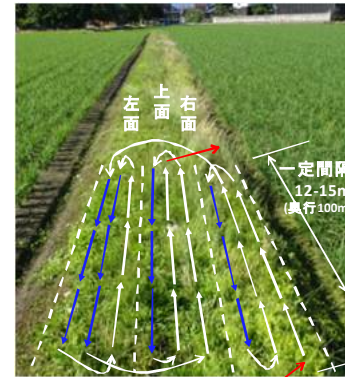
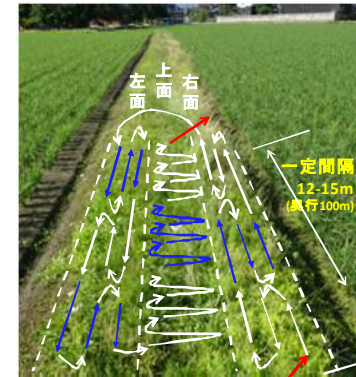
畔草刈払い機、刈刃の動き

修正 '18.7.09

片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

①刈刃を振らずに高さを固定して刈り進む (隙間の刈残し出来るが疲れ少ない)

②刈刃を歩幅だけ振り、法面の1面ずつ刈り進む

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

86

畔草刈機を使う

作成 '18.7.06

片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

上面と側面を同時に刈るタイプ



斜面を刈るタイプ

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

27万円 フリーナイフ仕様

87

5-4. 刈払機のリスクアセスメント例1

修正 '20.6.19 項目

片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

対策を実施したらケガ・病気になる可能性は低くなっているか？
重大性は変わらないので、**可能性を再評価する。**

リスクの発見(抽出)	発生可能性	危害重大性	評価	対策後の対策内容	可能性	重大性	危険有害の再評価
1. 回転刃(チップソー)が地面刺さり刈刃が手前へ走って、右足親指を切る (背負式刈払機)	×	△	×	ひも式を使用する (ナイロンカッター)	○	○	極小
				ケガの程度軽くなり、重大性は下がる			
				パイプ式で腰ベルト固定型を使用する	△	△	より大きい
				(金具入り)長靴を履く	×	△	かなり大きい
				他、回転数を5500rpm程度に下げる対策は次ページ参照			

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

88

5-4. 刈払機のリスクアセスメント例1

修正 '20.6.19 項目
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

リスクの発見(抽出)	発生可能性	危害重大性	評価	対策後の		可能性	重大性	危険有害の再評価
				対策内容	対策理由			
1. 回転刃(チップソー)が地面に刺さり刈刃が手前に走り、右足親指を骨まで切る(背負式刈払機)	× かなり起こる	△ 重大	× △ 危険はかなり大きい	ひも式を使用する(ナイロンカッター)	チップソーは足を切るが紐式は長靴を切れず、足も切れない	○	○	○ 極めて小さい
				パイプ式腰ベルト固定型を使用する(金具入り)長靴を履く	刈刃の可動範囲を固定し、足先に刈刃を当たらないようにする。(草刈範囲は狭くなる)	△	△	△ より大きい
				エンジン回転数を下げる 約5500rpm	チップソーの回転はそのまま存在し、足の甲やすねを切る	×	△	× かなり大きい
					回転数を落とすことで草も切れにくくなるが身体も切れ難い	×	△	× かなり大きい

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

89

5-4. 危険性又は有害性の評価

修正 '20.6.19 項目変更
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

重大性 × 可能性 = 評価 (記号表現と数値表現の併記)
注意: 季節的な周期性のある作業に特化している。

重大性 (重篤度)	軽微 ○ 1 (その日の仕事を続けられる災害)	重大 △ 2 (1日以上仕事を休む災害)	極めて重大 × 3 (死亡・元に戻らない傷害を受ける)
可能性 (度合い)	○ 1 ほとんど起きない (前5年に1回程度)	△ 2 たまに起きる (2年に1回程度)	×
回転するチップソー			
×	× 3 かなり起きる (1ヶ月に1回程度)		

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

90

「回転刃で足を切る」対策の程度

修正 '20.6.19 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

	製造販売社(メーカー)による機械的対策				使用者(ユーザー)の対策		
	本質安全	安全防護(保護)	付加保護 方策	情報・表示	追加の 保護	組織的管 理・訓練	保護具
危険作業の 廃止・変更		リスク取り 紐(ナイロンカッター)の使用			刈刃は足元から遠ざかる		
工学対策(隔離・停止の原則)		リスクを回避 パイプ式腰ベルト固定刈払機の使用					
管理的対策		保護 1.衝撃センサーでショック検出し回転にブレーキを掛け止める→ケガの程度下がる 2.回転刈刃にガードを掛ける			ルール エンジン回転数を下げて作業する		
個人で対策(保護具)				注意表示 ☆「低回転作業」の表示(単純に作業マニュアルと警告銘板)			保護具 (金具入り)長靴を履く
法令						免許、講習、作業主任者・指揮者、安全ハットロール	使用の指示と着用義務

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

91

5-5. 刈払機のリスクアセスメント例2

修正 '20.6.19 項目
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

リスクの発見(抽出)	発生可能性	危害重大性	評価	対策後の		可能性	重大性	危険有害の再評価
				対策内容	対策理由			
2. ナイロンカッターの紐先が地面と接触して、はじかれた小石が目当たる。目に入った2mmの小石で視力が無くなる	× かなり起こる	△ 重大	× △ 危険はかなり大きい	円盤式を使用する(チップソー)		○	△	○ 小さい
				エンジン回転数を下げる作業する 5500rpm程度		×	△	× かなり大きい
				ゴーグルを使う(頬に小石当たる)		△	△	△ より大きい
				防災面を使う(頬に石当たらない)		△	△	△ より大きい

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

92

5-5. 刈払機のリスクアセスメント例

修正 '20.6.19 項目
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

リスクの 発見(抽出)	発生 可能性	危害 重大性	評価	対策後の		可能性	重大性	危険有 害の 再評価
				対策内容	対策理由			
2. ナイロン カッターの 紐が地面と 接触し、は じかれた小 石が目にあ たる ここまでが 危険予知 目に入った 2mmの小石 で視力が無 くなる	×	△ 重大	× △ 危険は かなり大 きい	円盤式を使 用する(チップ ソー、安定盤)	チップソーは紐式と比 較し、地面を叩かず小 石の飛び少ない	○	△	○△ 小さい
				エンジン回転 を遅く作業 する(5500rpm 程度)	回転が遅くなれば飛 ばした石の威力も低 下し、飛散量も少な くなる	×	△	×△ かなり大 きい
				ゴーグルを 使う(頬に 小石当たる)	目に泥や小石が入 らないが、汗で曇り見 え辛くなる	△	△	△△ より大 きい
				防災面を使 う(頬に小石 当たらない)	顔全体に泥や小石 が当たらず、風通しも 有りあまり暑くない	△	△	△△ より大 きい

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

93

5-5. 危険性又は有害性の評価

修正 '20.6.19 項目変更
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

重大性 × 可能性 = 評価 (記号表現と数値表現の併記)

重大性 (重篤度)	軽微 ○ 1 (その日の仕事を 続けられる災害)	重大 △ 2 (1日以上仕事を 休む災害)	極めて重大 × 3 (死亡・元に戻らな い傷害を受ける)
可能性 (度合い)	○ 1 ほとんど起きない (前5年に1回程度)	△ 2 たまに起きる (2年に1回程度)	× 3 かなり起きる (1ヶ月に1回程度)
		回転するナイロンカッター	

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

94

「飛び石が目に入る」対策の程度

修正 '20.6.19 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

	製造販売社(メーカー)による機械的対策				使用者(ユーザー)の対策	
	本質安全	安全防護 (保護)	付加保護 方策	情報・表示 追加の 保護	組織的管 理・訓練	保護具
危険作業の 廃止・変更			リスク取り 円盤刃(チップソー)を使用する		参考: 石飛びの少ない チップソー	
工学的対 策(隔離・停 止の原則)			保護 1. 飛散防止カバーを掛ける 2. 安定盤を付ける			電圧・速度・石の多い 場所には注意
管理的対 策				注意表示 「低回転作業」の表 示(単純に作業マ ニュアルと警告銘板)	ルール エンジン回 転数を下 げて作業 する	保護具 1. 防災面を 使用する 2. ゴーグル を使用する
個人で対 策(保護具)	ヘルメット+防災面+ 目除け+喉の網	防災面(クリアー)	ゴーグル			
法令					免許、講習、作 業主任者・指揮 者、安全ハット	使用の指示と 着用義務

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

95

5-6. 堤防の草刈、よくあるヒヤリハット

修正 '18.7.03 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

- ①ツルの巻付きや
絡まり → ツル
の状態を見て、刃
を斜めに傾け切る
- ②生えた木の枝を
刈る → 近づけ
て徐々に削り切る
- ③川と土手の境界
が草で分からない
→ 土手側に体を
置き、刈残しを気
にしない



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

96

堤防の草刈 災害原因

修正 '18.7.03 文章・写真
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

97

草刈の危険源

修正 '20.6.21 修正
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

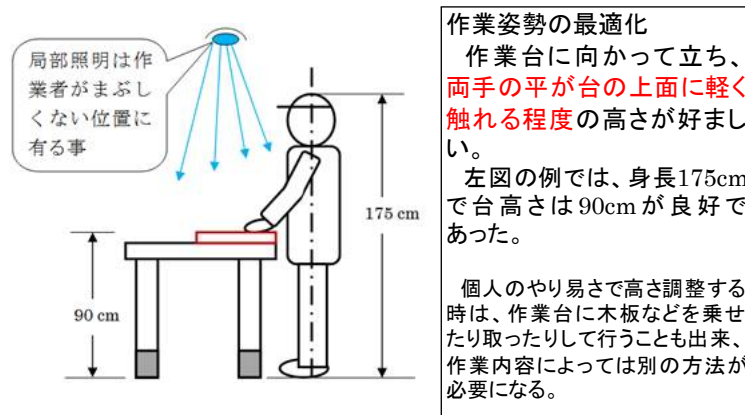


片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

98

6-1. 作業姿勢、作業台の高さ調整

修正 '17.11.20
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

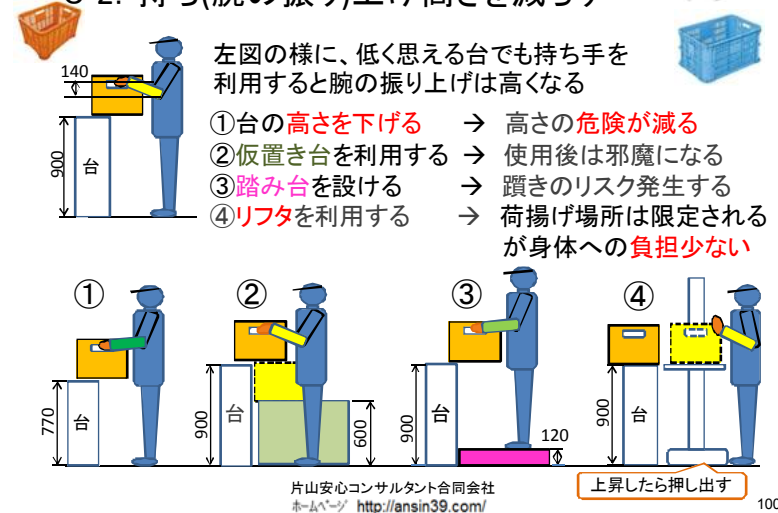


ホームページ <http://ansin39.com/>

99

6-2. 持ち(腕の振り)上げ高さを減らす

修正 '18.12.24
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

100

収穫コンテナ 持ち上げ高さで疲労

確認 '18.12.02
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

1. 10kgの荷を床など低い所から持ち上げる時



2. 10kgの荷を抱えて腰より上に持ち上げる時



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

101

7. 保護具(使い捨てマスク、ヘルメット)

作成 '20.01.09

- 7-1. 使い捨てマスクの使用
- 7-2. 性能区分 DSとDL、RSとRL
- 7-3. 防塵マスクの種類
- 7-4. サイズ測定と記録
- 7-5. フィルタ交換式マスクの使用
- 7-6. フィルタとベルトの交換と手入れ
- 7-7. ヘルメットと防災面
- 7-8. 液剤の散布、乗用管理機



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

103

収穫コンテナの持ち上げは、体の負担

修正 '20.2.09 朱色
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

1. 20kgの荷を抱えて腰より上に持ち上げる時



2. 20kgの荷を腰より上の高さから下ろす時



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

102

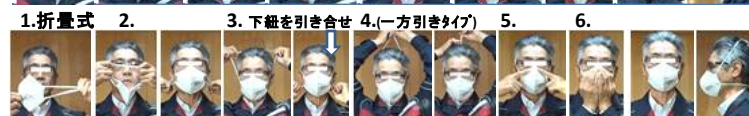
7-1.

正しく使用し、効果ある使い捨てマスク

修正 '19.11.12 カップと折畳式
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

1. 紐①②を持ち、顎にマスクを掛けて
2. 紐を両手で引き上げ、首に廻し掛ける
3. 頭の紐②を引いて、頭に掛ける
4. 首、頭の紐を引き顔に軽く密着させる
5. あごの隙間を無くし、鼻を両人差し指で軽く押し顔に合わせる
6. 密着チェックは、全体を両手で覆い、息をハッと吐き、漏れが無い(レンズが目頭の所だけ、縦筋に曇る)

折り畳み式



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

104

使い捨てマスクの外し方

修正 '20.06.18 朱文字
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

両手指を使って

1. 首の紐①を指で掴み、
2. 首の後ろに引いて、前へに廻して外します。
3. 頭の紐②をこめかみから指で掴み、
4. 紐を後ろに広げて頭上に廻し、
5. マスクを前の方に口から遠ざけ、
6. 外して密閉できる袋に入れ封をします

管理が必要なもの、
そのままゴミ箱で良い



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

105

④ 液剤散布の防塵マスク

液剤散布(ミスト)用防塵マスクを使用します。

防除に推奨する					防塵効果なし		
フード式呼吸保護具	フィル交換式	使い捨て防塵マスク			衛生マスク		
型式 フード式	RL2	DL2	DS2 (95%)	DS1 (80%)	N95	無	無
ミスト不適 ×	ミスト適応 ○		ミスト不適応 ×		防除には不適応 ×		
 送風装置が ミスト対応でない 為にミスト×	 排気弁付  吐いた息 でマスク内 は濡れません	 排気弁付				 フイルターマスク	 フイルターマスク
							

マスクのろ過機能の比較 表4 参照 <https://www.mhlw.go.jp/shingi/2008/08/dl/s0828-7c.pdf>

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

107

「農業散布に使用するマスクの手引き」で「農業用・防護マスク」とあるのは国家検定により保証された「防じん・防毒マスク」のことです。

防除には
使い捨て
防塵マスク
を使う

<http://www.nikkunkyo.or.jp/safe/mask.pdf>
「・・・マスクの手引き」 P.5

マスクには「農業用マスク」と「防護マスク」の2種類があり、
防護マスクには粉剤・液剤用と土壌くん蒸用の2種類があります。

「・・・マスクの
手引き」P.4

農業散布に適した市販のマスクには3種類ありますので、農業用防護マスク研究會
では、購入時の目印になるようなマークを作りました。農業包装のラベルを
参考にして、このマークのついたマスクを使用しましょう。



防毒吸収缶
は破過(防毒
できなくなる)
時間有る

防じんマスク

防毒マスク

使い捨て防塵マスク
は再使用しない

防除の
粉剤にはDS2タイプを、
液剤はDL2タイプを使う。



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

「・・・マスクの手引き」 P.6

106

使い捨てマスクの性能区分

防塵マスク		医療衛生マスク	家庭用衛生マスク
D□2	D□1	N95	花粉症・風邪用
DS2 粒子タイプ 粒度 0.06~0.1μmを 95%以上捕集する	DS1 粒子タイプ 粒度 0.06~0.1μmを 80%以上捕集する	N95とはフィルタ 素材規格で、 0.3μm以上の微 粒子を95%以上 捕集する衛生対 策が目的の物で す	花粉対策用 30μm以上の微粒子 を捕集する 風邪・ウイルス用 BFEは約3μmを99% VFEは約1.7μmを99% 捕集する PM2.5用 PFEは0.1μmを99%
DL2 ミストタイプ 粒度 0.15~0.25μm を95%以上捕集する	DL1 ミストタイプ 粒度 0.15~0.25μm を80%以上捕集する		

衛生マスク出典 https://www.env.go.jp/air/osen/pm/info/cic/attach/briefing_h25-mat04.pdf



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

108

7-3. 防塵マスクの種類

修正 '20.06.16 文字太さ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

一部分

	使用 方法	粒子捕集		形態	締め紐 (2本紐式の調整、フック式) 排気弁の有無
		捕集物	捕集効率		
防 塵 マ ス ク	D: 使い捨て	S: 粉塵 L: ミスト	1: 80%以上 (粗い) 2: 95%以上 (普通) 3: 99.9%以上 (細い)	カップ式 折り畳み式 直結式 隔離式	頭・首の2箇所 頭・首の1箇所 調整なし 排気弁付 排気弁付
	R: フィルタ 交換式 又は 取替え 式			全面形と 吸気補助具付(吸込み補助) 又は、電動ファン付	

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

109

7-4. フィルタ交換式

防塵マスクのサイズ測定と記録

修正 '20.6.16 文書追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

記録表

1. 顔の寸法測定

① _____ cm ② _____ cm

2. サイズ表で確認

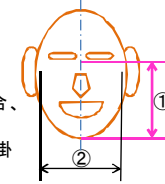
S M L O印

3. マスクを付けて
密着確認する

フィルタ交換式
マスク

①12.2、②14.05の場合、
MかLで、Mを選ぶ。
1時間使用して鼻の掛
かり部が痛くなったら、
Lに変える (3M製)

鏡の前で物差しを当てて測定できる

①鼻根点から
おとがいの点
の直線距離②左右の頬骨
弓点間の直線
距離頬骨弓点は耳
傍に有り、軽く
圧迫して測定
する

① マスクのサイズ表 (3M)

13.35			L	L
12.3		M	ML	L
11.3	M	M	M	
10.3	S	SM		
9.35				
②	11.75	12.6	13.5	14.4
				15.35

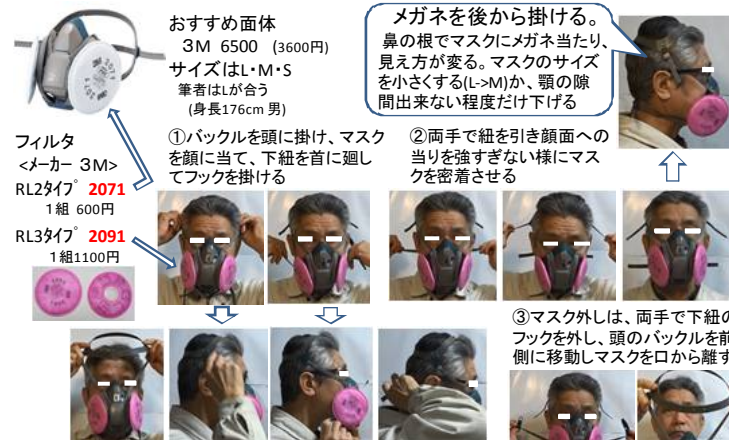
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

110

7-5. 性能区分RL

液剤用フィルタ交換式マスク

修正 '20.6.17 メガネ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

111

7-6. 性能区分 粉塵RS・ミスト(液剤)RL

フィルタ交換式マスクの手入れ

修正 '20.01.09 共用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



112

7-6. 性能区分RL

液剤用フィルタ交換式マスクの手入れ

3M 7000シリーズ用

マスク全体

フィルタ(ろ過材)を
外す(使い捨て)

マスク



締め紐・ベルト

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>修正 '20.01.09 タイトル追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com液剤用は49℃以下のぬ
るま湯で、柔らかいブラ
シ・布で洗浄し、水滴を
拭き取り陰干しする

隙間に溜まる注意箇所



排気弁の周囲

吸気弁の周囲



113

7-7. ヘルメット(保護帽)と防災面

a. 衝撃吸収

衝撃吸収(ライナー)有りは、落ちた時の衝撃から
頭を守り、無いものは「飛来物からの保護」だけ

b. 脱げ防止

ヘッドバンドを締めて頭に固定
する

c. 絶縁保護

(電気作業用)



ヘルメットの内側

NG① 阿弥陀かぶり



NG② タオルはさみ



防災面

防災面は顔面全体をシールドで守る

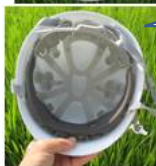
ヘルメット取付用
＜山本光学＞片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>ヘルメットが衝撃で頭からズレ
なければそれなりの効果有る。
しかし、タオル無しを推奨します

114

ヘルメットに日除けを付ける



90g

麦わらバイザー 500円
(竹バイザー 900円)

380g

かるメット、超かるメット
エアライト仕様
3000~5000円

460g

ヘルメットに
バイザーを被せ
て両端を紐で縛
れば出来上がり片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

115

7-8. 液剤の散布、乗用管理機

防じんマスク(性能区分
RL2)と、フード付カッパ等で
薬剤から体を保護します。
使用した合羽類は、洗浄す
るか最良は廃棄します液剤散布は、微風時に周
囲への飛散が少なく、乗用
管理機は1人作業が出来る海外の大規模農家は、水に薬液
を混合する際に、防護服を使用し
て作業後に洗浄していた(PRビデオより)農薬のSD(セーフティデータ)シートに、
人体防護とトラブル対処の記載ある
ので、作業中に所持していると良い
<https://www.kumiai-chem.co.jp/products/sds.html>片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

116

液剤農薬散布の保護具

作成 '20.6.16 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

液剤を浴びる作業は、化学防護服とフード式呼吸保護具を併用すると良い。使用した物は洗浄して再使用しますが、繊維に液剤がしみ込んでいると再使用時に皮膚に付き(経皮暴露)健康に悪く、その様な物は廃棄します。



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

117

スปีトスプレーヤー(SS)他で液剤散布

修正 '20.6.19 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

液剤散布(ミスト)用防塵マスクを使用します。散布した液剤の噴霧を被り、葉から水滴がたれ落ち掛かり、身体に付着します。雨合羽や防護服を着用し、使用後は廃棄するのが良い。



ビニルやゴム手袋にも液剤がしみ込んでいる。複数回使用すると、手袋から手の皮膚に経皮暴露する(有害)

軍手等は、繊維にしみ込み、洗うと他の物に移るので廃棄する

注意: 色がある薬液は、付着は色で分かるが、透明な物は注意が必要です(防災面を使用する)



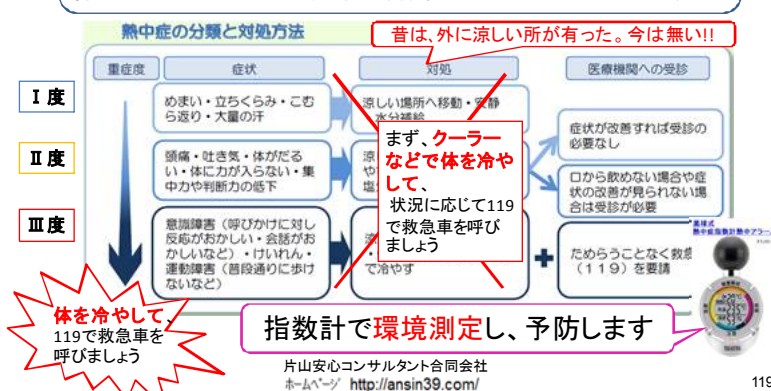
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

118

7-9. 熱中症予防

修正 '20.6.16 タイトル枠
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

熱中症は、体に熱がこもって体温が上がることで、急激に大量の汗をかき体内の水分と塩分が失われます。体のバランスが崩れて発病し、放置は重症化し死亡します



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

119

熱中症の警報は、測定器を利用し暑く・風が無く・湿度が高いと出る

作成 '18.9.02
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



2018-08-22 富山市水橋地区
09:30

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



120

熱中症予防の補水

作成 '18.3.04
片山安心コンサルタント合同会社

①水分補給の関係

・30～40分毎に水分150ミリリットル程度補水した時の総摂取量

一日の作業をしている6時間(360分)で摂取する水分

360分÷30分間隔=12回 12回×0.15リットル=1.8リットル/日

150mlを飲む間隔	20分	30分	40分	50分	60分
1日の総量	3.9L	3.0L	2.55L	2.28L	2.1L
作業中摂取	2.7L	1.8L	1.35L	1.08L	0.9L
2回の休憩	0.7L				
朝昼の食事	0.5L				

1日の塩分 NHKためしてガッテンより
男性9g未満、女性7.5g未満
高血圧の方は、6g未満
濃度0.1～0.2%の食塩水が良い

一口飲みゴックンの量
約20ミリリットル



ジュース・清涼飲料水には糖分と塩分が含まれる

②黒球温度計を利用して、温湿度が上昇し「危険」に達したら涼しい所で休憩を行う。体調を見て再開する

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

121

摂取した物の特性

修正 '20.5.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

清涼飲料水・飴などは、塩分の他に糖分・炭水化物などを取り込みます。
おいしいのですが、程々に



栄養成分表示 100g又は 100ml当り	500ml 250g	500ml 300ml	210g 185g	210g 185g
エネルギー	18kcal	45kcal	0kcal	21kcal
タンパク質	0g	0g	0g	0.6g
脂質	0g	0g	0g	0.6g
炭水化物	4.6g	11.3g	0.7g	3.2g
塩分量	0.04g	0g	0.023g	0.023g
糖類	記載なし	記載なし	0g	2.3g

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

122

熱中症、測定日(8/14)の天気

修正 '20.6.16 タイトル・サイズ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

123

熱中症になり易い作業状況

修正 '20.6.16 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

水田のヒエ取りを行なっていて熱中症で亡くなられた方が、2018年に私の近所で2名おられました。

①根本対策 除草剤を使用して、ヒエを枯らす

②管理的対策 朝5時から9時まで、17時から19時の直射日光が弱い時間帯にヒエを取る (9時半頃が危ない)

③保護具 保冷ベストを着て体を冷やしながらヒエを取る



水田の中や畔は、湿度が高く、気温34.4°CでWBGT(暑さ指数)は32°Cと熱中症の可能性高い

車道は、アスファルトの照り返しがあるが、風が通り湿度は低く、気温36.5°CでWBGTは30°Cと熱中症の可能性低くなった

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

124

7-10. 蜂が攻撃する特徴

- ① 攻撃対象として毒液を掛けられた物(マーキング)
- ② 黒色
- ③ 動いている物
- ④ 色の濃い物



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



修正 '20.5.17 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
X-R s.katayama@ansin39.com

125

現場の安全管理

- ⑤ スズメバチなどの飛来が予想されれば、数日前から「誘引捕獲器」を設置して、蜂刺されリスクを低減します



自家製の誘引液はネット掲載ある

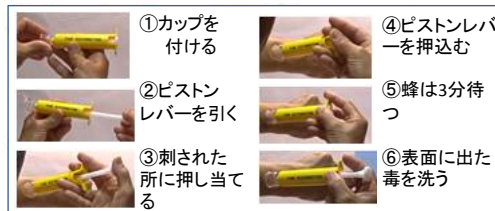
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



修正 '20.6.14 附録追加
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
X-R s.katayama@ansin39.com

126

スズメ蜂に刺されたら毒を吸出し、冷やしながら医療機関へ行きます



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

毒の吸出しキットがネット通販されています。
商品名「アスピレーター エクストラクター ポイズンリムーバー」
刺されたところに押し当て、ピストンレバーを押し込み吸い出します。

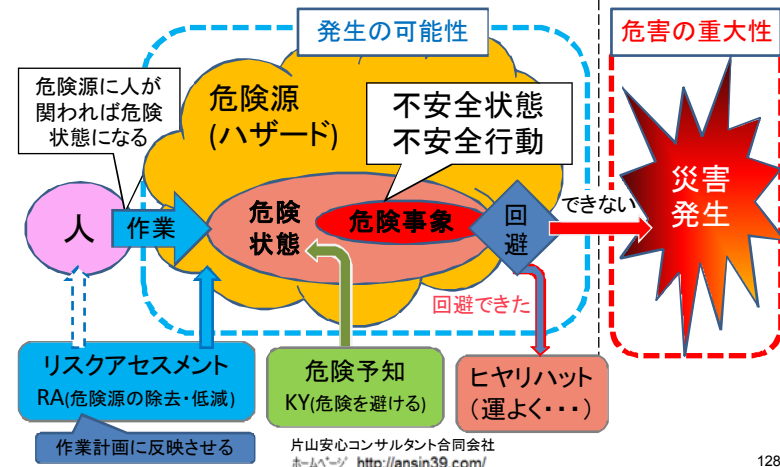
注意:
エビベンは、スズメバチの毒によるアレルギー反応に対する緊急治療に使用されます。人体に薬液を注射しますので医療機関で行われます(林業従事者は処方箋により作業現場に携帯している場合があります)。この薬剤の有効期間は1年間で、期間内に使用しなければ廃棄します。エビベン薬費は1.5万円程度以上、お疲れ様でした

修正 '20.6.12 写真差替え
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
X-R s.katayama@ansin39.com

127

8. 災害発生の流れ

人が制御できるのは「危険事象」に至る前まで



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

128

災害防止の流れ

修正 '20.6.17 タイトル枠
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

「危険事象」に至る要素(不安全状態・不安全行動)を無くす、減らすことが肝心です。

リスクアセスメント
RA(危険源の除去・低減)

作業の計画段階で、現場の配置図・進行・人員を加味し、**進行を妨げる要素を排除**し必要な機材・資材を準備する。保護具は予備を持つ

危険予知
KY(危険を避ける)

作業開始直前に、作業計画の確認と、不足の調査、機材の破損品の排除、その日の天候等**外乱による計画の遅れの予想**と対応

ヒヤリハット
(運よく・・・)

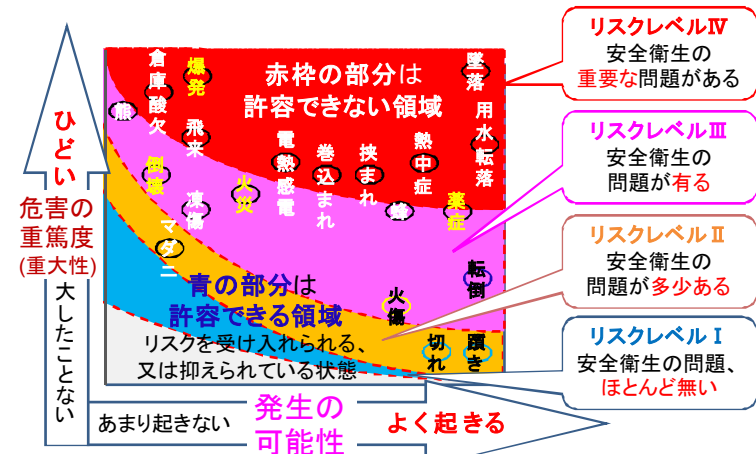
作業後、現場で起こった**ヒヤリハット**を聴取し、**原因箇所を確認して出来る範囲で対策**します

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

129

危険度(リスクレベル)の考え方

修正 '20.6.14 農作業事故用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

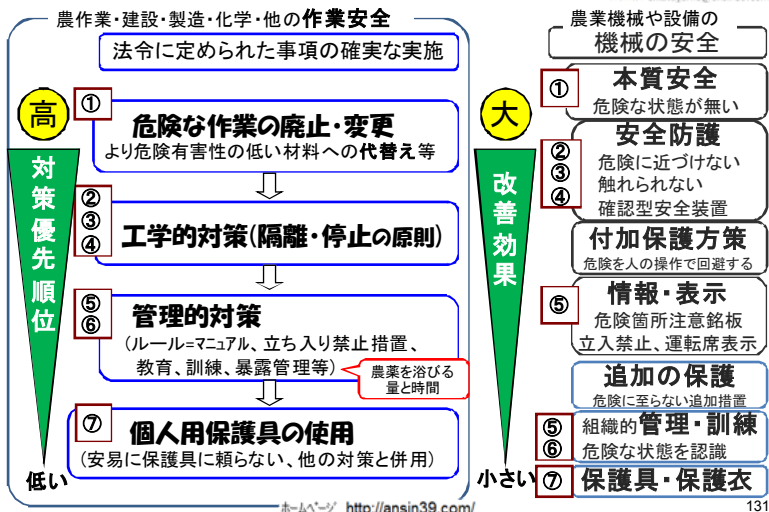


片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

130

より安全＝リスクを抑える、又は低減する

修正 '20.6.19 追加の保護方法
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com



ホームページ <http://ansin39.com/>

131

保護具の使用について

修正 '20.6.19 枠
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

保護具は、次の事で防ぎきれない危険性・有害性から身を守る為ものです。

- ①危険有害作業の廃止・変更
- ②工学的対策 (触れさせない、近づけない、他)
- ③管理的対策 (人が離れる、表示をする、手順を守る、他)

「保護具に頼ってはいけない」とは、「危険有害源は無くせない低減できない」そのなかで、保護具の使用は常に危険源に曝されており、使用方法を間違えると危害を受けるからです。

改めて「保護具ありき」や「注意の集中」だけに頼るやり方には限界がある事を知り、そのまま続けると**保護具のトラブル**や**注意力の低下**で危険源に接触してしまい、**ケガや病気**になると思いい作業する事です。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

132

作成 '18.12.01

9. 労働安全衛生法,他の法的要求

- 一. 免許及び技能講習・特別教育について
- 二. 作業主任者の選任、施設の管理責任者
- 三. 運転免許(道交法)及び検査
- 四. その他の法的要求事項

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

133

労働安全衛生法の要求

作業を行う時に必要な、身に付けている**技能と知識を証明する教育・資格と免許**です

対象	右記以外の教育	特別教育	技能講習	運転免許等
7 刈払機	刈払機安全衛生教育			
8 不整地走行車 農用運搬機 (農用運搬車)	取またぎ作業機 クローラ運搬車	最大荷重1t未満	最大荷重1t以上 (道路走行を除く)	
9 高所作業車 高所作業台 農用高所作業機	ブーム式 リフト式 手押し移動は、 高所作業台	作業床の高さが 10m未満	作業床の高さが10m 以上	
10 はい作業	ブーム式農用高所作業機 倉庫で苗箱を降ろすなど、 用途外に使用しない	高さ2m以上のはい 付け、はい崩し作業	想定された農用外使用 は特別教育が必要です (H30年現在)	
11 チェーンソー作業		チェーンソーによ る伐木等の業務		
12 その他	安全管理者専任時研修、 リスクアセスメント担当者研修、 (参考: 職長教育)	「高所作業車」とは、高所に おける工事、点検、補修等 の作業に使用される機械 H2.9.26 基発583号 定義(2)	「不整地運搬車」とは、不整地走行用に設計した 専ら荷を運搬する構造の自動車、クローラ式又 はホイール式の物ホイール式は、全輪駆動で、 かつ、左右車輪の独立駆動できるものに限る注 い、ハンドガイド式は含まない。なお、林内作 業車(林業現場の集材目的に製造された自走用 機械)は、不整地運搬車に該当しない。	

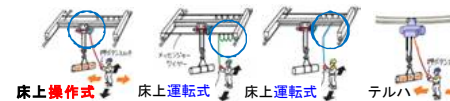
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

135

一. 労働安全衛生法の要求

作業を行う時に必要な、身に付けている**技能と知識を証明する教育・資格と免許**です

対象	右記以外の教育	特別教育	技能講習	運転免許等
1 新規雇用者	雇入れ時教育			
2 フォークリフト		最大荷重1t未満	最大荷重1t以上	
3 クレーン	天井クレーン 床上運転式 床上操作式	無線操作式を含む 吊り上げ荷重 0.5t以上5t未満	吊り上げ荷重 5t以上	吊り上げ荷重5t以上 (限定)荷重5t以上
4 テルハ		吊り上げ荷重 0.5t以上	吊り上げ荷重 1t以上	
5 アーク溶接		アーク溶接等作業		
6 ディスク グラインダー		自由研削砥石の 交換及び試運転		
7 乾燥設備				乾燥設備作業主任者



各種クレーンは、
電動の巻き上げ降ろしする物が対象で、
無線式はクレーン運転士免許証が必要にな
ります。注意: 荷重は「荷重能力」の事です。
ホームページ <http://ansin39.com/>

134

二. 労働安全衛生法の要求

作業を行う時に**作業者の安全を確保する者**がいなければなりません。

対象	誘導者	作業指揮者	作業主任者	選任資格要件
1 フォークリフト	路肩・傾斜地、転 倒・転落の恐れ	作業を行う時		事業者の指名
2 不整地走行車		100kg以上の荷の 荷積み、降ろし		事業者の指名
2-1 農用運搬機				
3 高所作業車	作業床の着装、 取外し	作業を行う時		事業者の指名 (技能講習終了者)
3-1 農用高所作業機		農用外使用時は作業指揮者必要 (H30年現在)		
4 電気作業 (活線、停電)		作業を行う時		事業者の指名 (電気工事士)
5 乾燥設備作業			・内容積が1m ³ 以上 ・液体燃料10L/h以上	技能講習修了 者から選任
6 はい作業			高さが2m以上のはい 付け、はい崩し (フォークリフト作業のみは除く)	技能講習修了 者から選任

注意: クレーン作業において、過負荷使用に
ついては現実的でないのでも

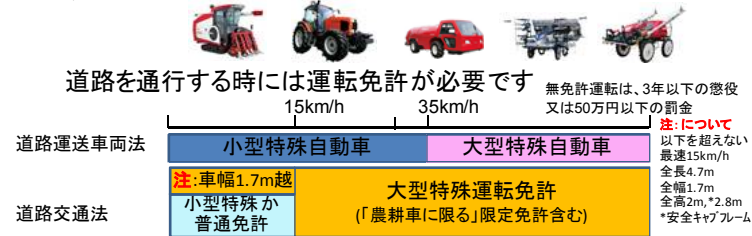
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

136

Ⅲ. 運転免許及び検査について

修正 '20.2.08 大型特殊免許
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

1. 農耕車 (コンバイン、トラクタ、スピードスプレーヤー、田植機、乗用管理機、他)



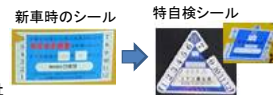
2. 特殊車両 フォークリフト、他 (高所作業車は2m以上を毎年 不整地走行車は2年毎1回)

定期自主検査(特定自主検査)が有資格者によって

1年毎に1回行い、記録は3年保管する

- ・未検査・未修理は50万円以下の罰金
- ・大型特殊運転免許は限定なしのこと

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



137

チェーンソーによる伐木保護具

修正 '20.06.16 タイトル
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

衣服	オレゴン フィヨルド 33000円 ハスクバーナ フォレストF2 16000円	保護 帽	オレゴン ヘルメット 10000円 ゼノア ヘルメット 10000円
防 護 ズ ボ ン	オレゴン フィヨルド 28000円 ハスクバーナ フォレストF2 23000円 ISO 11393-2のクラス(20m/s)	防 音 保 護 具	ハスクバーナ ヘルメット 11000円 ゼノア ヘルメット 11000円
手 袋	ハスクバーナ ファンクショナル 4000円 SIP レザー 3800円	保 護 メ ガ ネ	ハスクバーナ プロテクトイブ 3500円
安 全 靴	ハスクバーナ クラッシュ20 20000円 SIP グリスリー クラス2 35000円	○チャップスは足前面を保護するが、全面保護できる 防護ズボンを推奨する ○防護ズボン、安全靴はJIS規格等適合品を使用する ○地下足袋は、保護部材があるJIS適合品を使用する ○安全靴とすね当ての併用は、 下腿の前側半分には保護部材がない場合です	

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

139

四-1. チェーンソー作業、 防護ズボンを履く法律

修正 '20.2.08 対象農家
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

自組織で使用
する時も、

防護服の規格は、防護衣がカッターを止める性能で規格されます。

EN 381-5 (欧州規格)→ ISO 11393 (国際標準)→ JIS T 8125 (日本工業規格)

厚労省ガイドラインには、規格に定める防護性能を有する製品、

① 作業者の身体に合ったもの

② チャップスは最下部の留め具が足首に出来るだけ近いもの など、
望ましい要件が明記されました。

そして、危険防止、健康障害防止を事業者が実施せず、及び指示に従
わないと以下の刑罰が科せられます。

●事業者に対し、6か月以下の懲役又は50万円以下の罰金刑

●着用指示に従わなかった作業員に対し、50万円以下の罰金刑

林業は2015年10月より既に義務化され、今後は造園業や建設業、チェン
ソーを業務で使用する全業種が対象になります。農家の家族でも雇用契約
している(給与の支払)場合は、義務化・罰則対象です。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

138

伐木、保護ズボンで足を保護する

修正 '20.6.16 文章
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



カバーを掛けて
持ち運ぶ

チェーンソーが太ももに当たると、保護ズボンの
繊維が抜けてソーに絡みついて停止させる。

ズボン型	チャップス型	(ローハイド型)
一番危険が少な い。慣れるまで 夏は暑い	着脱が容易で通気性 ある分、後の空間に危 険性ある	着脱が面倒、肩 ベルトが負担
	止め紐 3箇所以 上が良い	



繊維が抜けて
無くなり白く
なっている

黄色の繊維が
抜けてチェン
ソーを止める



繊維がソーに絡み
付いて止める

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

140

四-2. 刈り払い機の法的要求

修正 '20.2.08 附録
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

自組織以外から報酬を
貰う時に、

労働省労働基準局長 発 基発第66号 平成12年2月16日

刈払機を使用する作業を行う事業者は、作業従事者に対して、作業の安全を確保し、かつ、振動障害を防止するため、次の知識等を付与しなければならない。

- ① カリキュラムは、「刈払機取扱作業考に対する安全衛生教育カリキュラム」による。
- ② 教材は、「刈払機取扱作業考」 刈払機取扱作業考に対する安全衛生教育テキスト(林災防発行)が適当。
- ③ 安全衛生団体等が行うものは、1回の教育対象人員は100人以内とする。実技教育は受講者を20人以内1単位とし、その1単位に1名の講師を確保する。
- ④ 講師は、労働安全コンサルタント若しくは労働衛生コンサルタント、林業・木材製造業労働災害防止協会に所属する安全管理士若しくは衛生管理士又は別紙の教育カリキュラムの科目について学識経験を有する者を充てること。
- ⑤ 事業者は、当該教育を実施した結果を、記録し、保管すること。
- ⑥ 安全衛生団体等が事業者に代わって当該教育を実施した場合は、修了者に修了証を交付し、教育修了者名簿を作成し、保管すること。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

141

四-3. 野焼き・農用ビニルに関して

作成 '20.6.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
Eメール s.katayama@ansin39.com

1. 野焼きは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第14条」2018年4月1日改定施行により原則禁止されています。しかし、例外も認められており、農業を営む為にやむを得ない廃棄物の焼却が当たります。

2. 野焼きによる「延焼」や「衣服への着火」により、車や電車を止める交通障害、それに関する事故、火傷、死亡事故も発生しております。

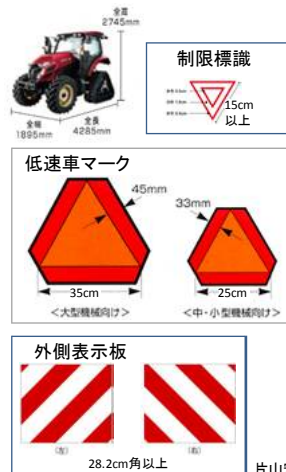
対策は、野焼きを止め、地域クリーンセンターへ持ち込みます 南砺市は「クリーンセンターとみなし」へ持ち込んで焼却処分を行います

3. 農用ビニルが風で飛び、交通を止めてしまうことも起きています

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

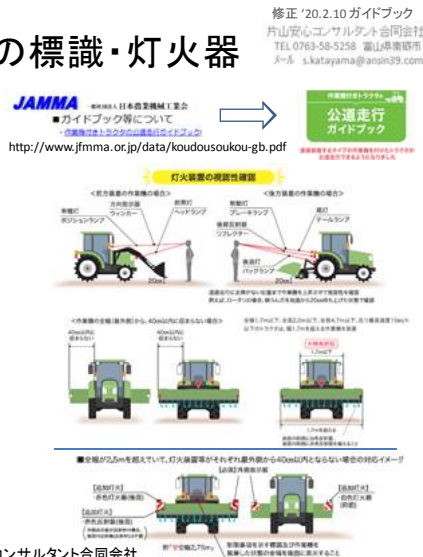
142

10-1. 公道走行の標識・灯火器



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

143



10-2(1). トラクタ公道走行法令

区分	小型特殊	大型特殊	免状	小型特殊・他 条件超えの対応	
車長	4.7m以下	4.7mを超える	12m以下注3	◎左右ミラーの取付と(後写鏡の)効用	⑥
車幅	1.7m以下	1.7mを超える	2.5m以下注3 2.5mを超える	◎既存の灯火装置より40cm超えて広くなると追加 ◎個別申請不要、反射器(前白、後赤) ◎「基準緩和認定」申請 ◎「特殊車両通行許可」申請	④ ⑦ ②
車高	2.0m以下 キャビン付は2.8m以下	2.0m以下 キャビン付は2.8m以下	3.8m以下注3 3.8mを超える	◎大型特殊免許(農耕車限定含む) ◎前記の申請	① ②
速度	15km/h以下	農耕用車両 35km/h未満 35km/h以上	農耕用車両 35km/h未満 35km/h以上	◎運行速度表示 ◎灯火装置及び反射器 ◎自動車検査証登録(車検)、前輪に車重の20%以上	③ ④ ⑤

注3: 道路交通法の区分により大型特殊免許が必要になる。道路運送車両法の小型特殊に農耕作業車は区分され、「新小型特殊」と言われ注3とした

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

注意2: この表記に道路運送車両の保安基準についての全てを網羅しているものではない

10-2(2). トラクタ公道走行法令

作成 '20.3.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

注意事項：道路交通法と道路運送車両法で特殊自動車の区分条件が異なる。

区分/車体等	小型特殊自動車	新小型特殊自動車 農耕車以外	農耕用小型特殊自動車	大型特殊自動車
長さ (m)	4.70 以下	4.70 以下	農耕作業車 12.00 以下	12.00 以下
幅 (m)	1.70 以下	1.70 以下	農耕作業車 2.50 以下	2.50 以下
高さ (m)	2.00 以下 (注1: 2.80 以下)	2.80 以下	農耕作業車 3.80 以下	3.80 以下
最高速度 (km/h)	15 以下	15 以下	35 未満	制限なし
車検	不要	不要	不要	必要
自賠責保険	農耕作業車は不要、 その他は必要	農耕作業車は不要、 その他は必要	農耕作業車は不要、 その他は必要	必要
運転免許	小型特殊免許、 又は普通免許等の 上位免許	小型特殊免許	大型特殊免許 (要注)	大型特殊免許

注1：ヘッドガード等により2.00を超え2.80以下を含む。

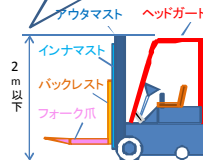
	農耕用小型特殊自動車	農耕用大型特殊自動車
トラクタに作業機を装着した時の寸法が、全幅2.5m、全長12m、全高3.8mを全て超えない場合	公道一帯を通行する車両として使用する (農機免許等)が別に申請する必要はありません	全国共通の運転免許等が必要で登録が必要
トラクタに作業機を装着した時の寸法が、全幅2.5m、全長12m、全高3.8mのいずれかを超える場合	・全長12m、全高3.8mのいずれかを超える場合は、地方運輸局長に特別認可を申請する必要があります ・道路管理費(国道・地方道路、市道・市街地・各市区町村)から特殊車両通行許可を得る必要があり (ナンバープレート)	・検査登録が必要です ・全長12m、全高3.8mのいずれかを超える場合は、地方運輸局長に特別認可を申請する必要があります ・道路管理費(国道・地方道路、市道・市街地・各市区町村)から特殊車両通行許可を得る必要があり

いずれの場合も農耕トラクタの使用目的が、保安基準適合性を確保する必要があります。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

フォークリフト

小型特殊自動車の要件に当てはまれば「小型特殊免許」



10-3. 公道走行の準備 1/3

修正 '20.2.10 道路運送車両法
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

1) ロータリーに作溝器を取り付けると

- ①車幅2.0mは、大型特殊免許(農耕車限定)の所持
- ④作溝器が灯火器より車幅で0.4m超える為、灯火装置及び反射器を追加する
- ⑥車長5.3mは、装備された左右ミラーで可
- ⑦車体+ロータリー+他の幅1.7m超えは、反射器と制限標識の取付



2) ウイングハローを取り付けると

- ①車幅2.0mは、大型特殊免許(農耕車限定)の所持
- ③速度15km/h以下は運行速度表示する
- ④灯火装置及び反射器を見る様に追加
- ⑥車長4.4mは、後写鏡なくて良いが、装備の左右ミラーあれば使用できると良い

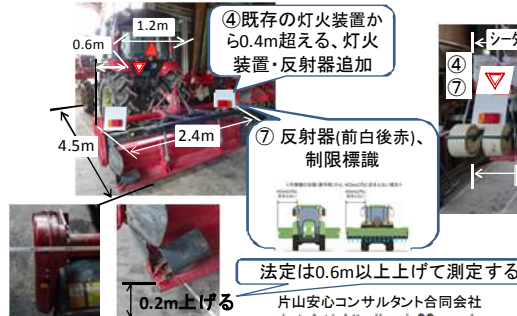


10-3. 公道走行の準備 2/3

修正 '20.4.17 作業機上げ高
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

3) ロータリーを取り付けると

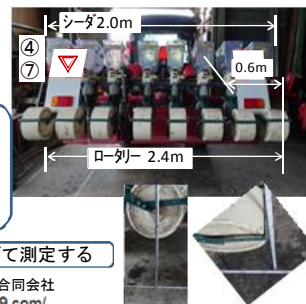
- ①車幅2.4mは、大型特殊免許(農耕車限定)の所持
- ④既存の灯火器(制動)から車幅0.4m超えは、灯火装置及び反射器を追加する
- ⑥車長4.5mは、装備された左右ミラーで可
- ⑦車幅2.4mは、反射器と制限標識の取付



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

4) ロータリーにシーダを取り付けると

- ①車幅2.4mは、大型特殊免許(農耕車限定)の所持
- ④目視できる灯火装置及び反射器の追加
- ⑥車長5.4mは、装備された左右ミラーで後方確認できれば良い
- ⑦車幅2.4mは、反射器と制限標識の取付



147

10-3. 公道走行の準備 3/3

修正 '20.2.10 サイド取外し
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

5) ロータリーを取り付けると

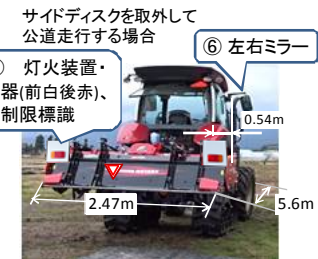
- ①幅2.54m、大型特殊免許(農耕車限定)所持
- ②車幅2.54mは、各種申請と外側表示板の取付け、路面から0.2m離れた時、灯火装置他が隠れたら追加する
- ④車幅2.54mは、既存の灯火器から0.4mを超える為、灯火装置・反射器を追加する
- ⑥車長5.6mは、装備された左右ミラーで可



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

6) サイドディスクを取り外して走行

- ①幅2.47m、大型特殊免許(農耕車限定)所持
- ④車幅2.47mは、既存の灯火器から0.4mを超える為、灯火装置・反射器を追加する
- ⑥車長5.6mは、装備された左右ミラーで可
- ⑦車幅2.47mは、反射器、制限標識の取付



148

10-4. 基準緩和措置

法令改正によりロータリを付けて公道走行が可能になったが、この「基準緩和認定申請書」を作成するには、知識・資料収集・計算など専門性が必要で、大変な労力が掛かりそうだ。

別添 基準緩和自動車に関する認定要領

最終改正：令和元年12月25日付け国自決第166号
施行日：令和元年12月25日

(下線は改正部分を示す。)

第10 基準線和の認定一括処理の特例

① 第3に規定する自動車のうち次に掲げるものについては、基準緩和の認定一括処理を行うことができるものとする。この場合において、第1号の自動車にあっては、

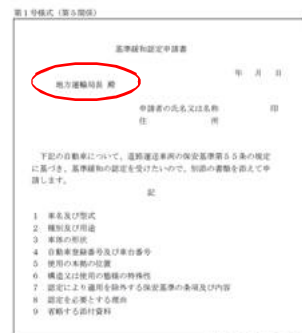
(3) 農耕作業、除雪等に使用される自動車であつて、その構造又は使用の様態が特殊であることにより、あらかじめ必要な条件又は制限を付した場合には保安上及び公害防止上支障がないと認められるもの

2 前項第1号及び第2号の規定に基づく申請は、第4第1項の規定にかかわらず、

1. この要綱は、公布の日から適用する。

申請書 <http://www.mlit.go.jp/common/001203312.pdf>

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



- (1) 申請者の氏名については、申請者が法人である場合は、法人の代表者とする。
- (2) 印鑑に代えて署名を印する場合は、印の所在地を記載する。
- (3) 申請に必要とする関係については関係の役名を記載する。
- (4) 車台番号については、排気管がない自動車の場合は、製造番号を記載する。
- (5) 認定を必要とする理由については、検査の条件を付して記載する。なお、第3号の表に規定する自動車においては、「災害応急対策又は災害復旧の内容」について記載すること。
- (6) 一係組と申請の場合は、排気管に「一係」とを付記するとともに、車台番号又は製造番号の繰上検査を受ける。

作成'20.2.05
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

149

10-5. 特殊車両通行許可申請

この申請書は、知識・道路状況・計算・表現方法などの専門性を持っていないと作成できない気がする。
(申請は上位道路管理者に提出する)
例：県道を含む市道は県に

特殊車両通行許可申請書類作成要領
(簡易版)

1 特殊車両通行許可申請が必要な場合

車両制限令についての基準（抜粋）		生活環境部
車両の諸元	一般制制限値	24 自動車等に関する事項第 2 項第 2 号
幅	2.5メートル	(1)車両の諸元に関する事項第 31 項
長さ	12メートル	(2)車両の諸元に関する事項第 32 項
高さ	高さ指定道路・・・4.1メートル その他の道路・・・3.8メートル	(3)車両の諸元に関する事項第 33 項、34 項 (4)車両の諸元に関する事項第 35 項、36 項
・・・	高速自動車道、普通自動車道・・・軸距の長さに応	25 道路物量管理第 3 項第 2 号
		26 車庫等の仕様第 1 項
		27 道路管理

申請要領書 http://www.tokusya.ktr.mlit.go.jp/PR/download/tukokyokasinseisyo_20111220.pdf

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

作成'20.2.05
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

目次	
1 特殊車道通行許可申請の必要と場合	1
2 申請の分類	2
2-1 申請の種類	2
2-1-1 申請区分①：一般、特別、緊急申請	2
2-1-2 申請区分②：通常申請	3
2-1-3 申請区分③：通常申請、通常申請、可決・復讐	4
2-1-4 一般申請	5
2-1-5 申請区分④：通常申請	5
2-2 許可期間と事業区分	6
2-3 申請に必要な書類	10
2-3-1 申請書類の記載と添付書類	10
2-3-2 申請書の記載①	11
2-3-3 申請書類のとりまとめの作成	12
3 申請書類の作成関係	13
3-1 申請の作成	13
3-1-1 申請書等とは	14
3-1-2 申請書等とは	14
3-2 特殊車道通行許可・通常申請書	15
3-2-1 一般申請、特別申請、通常申請等および通行経路図	15
3-3 申請の審査	20
3-3-1 申請書類の点検	21
3-3-2 申請書類の審査	22
3-4 一般申請と通常申請に関する事項	23
3-4-1 一般申請に関する事項①	23
3-4-2 一般申請に関する事項②	23
3-4-3 一般申請に関する事項③、④	24
3-4-4 一般申請に関する事項⑤	25
3-5 緊急申請の審査方法	32
4 申請書類の作成例	37
4-1 緊急申請	37
4-2 通常申請	42

150

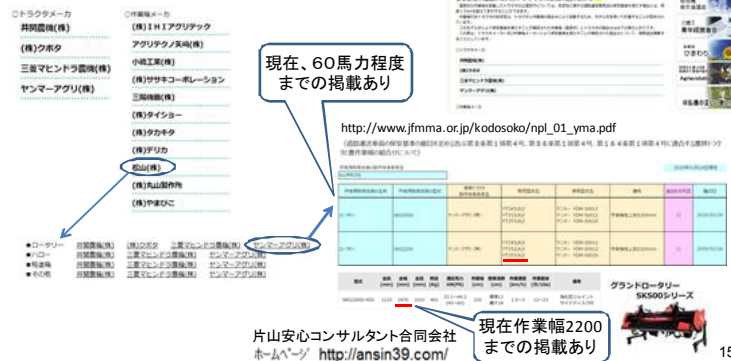
10-6. 確認が取れたトラクタと作業機

作成'20.2.28
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

■安定性の確認が取れたトラクタと作業機の組み合わせ **New!** <http://www.jfmma.or.jp/kouido.html>

作業機付きトラクタの安定性は、トラクタと作業機の組合せのモデル式を用いて計算し、保安基準を満たすことが確認された作業機(直装式)とトラクタの組合せは以下の表のとおりです。

この表は、トラクタメーカー及び作業機メーカーにより保安基準を満たすことが確認された組合せについて、随時追加掲載されます。



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

151

11. 5Sの進め方

- ① 整理→ 余剰を認識、**余剰は捨てる**
 - ② 整頓→ 同じ物(同類)を集め表示して、**表示と物を一致させる**
 - ③ 清掃→ 清掃、注油時に**異常を発見**できる
 - ④ 清潔→ 「きれい」と感じ、**綺麗に見える**
 - ⑤ 躰 → 同じことを続けられる
- 大切なことは、物を探す**時間の損失**を無くすこと、
一日の仕事の**疲労を減らす**事です

片山安心コンサルタント合同会社
<http://ansin39.com/>

修正 '20.6.20 文章
片山安心コンサルティング会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

152

11-1. 事務所の安全掲示板

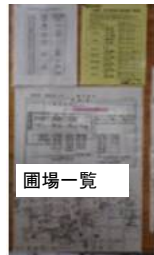
修正 '20.2.07 写真サイズ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com



全体風景

南砺市ハザードマップ

天災から農機・設備の損傷を最小限にする手順も必要です



作業員名簿(血液型)



緊急連絡先



作業計画と結果

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

153

11-2. 施設の品質・安全を考える

修正 '20.2.22 方針写真
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

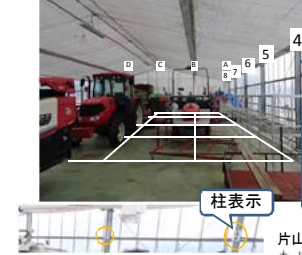


方針を掲げ、意識の統一を計ります



棚をハウスの鉄骨に約2m間隔で固定し、地震の横揺れ対策をする

棚の上には軽い物、中段に良く使う物、下には重い物を置き倒れ防止する



置き場部分には、①柱番号を付け②白線で区画を明確にして探す時間を無くす

柱表示

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



奥へ進む、ほぼ直線の通路がで引っ掛かりや転倒防止する

154

最後に

作成 '20.2.10
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県富山市
E-mail s.katayama@ansin39.com

この資料を基に、仕事場で話し合いをされ、記録に残して下さい。
安全衛生の勉強会で得た知識を、作業に生かしてもらう事で、
健康で長生きできる農業の良いイメージを定着させましょう。

安全衛生能力向上教育
日時 2020.2.23(日) 16:00-17:00
テキスト「農作業安全と作業の手順」研修資料
講師・司会 日本栄

参加者氏名	参加者氏名
1 福田 太郎	11
2 石田 次郎	12
3 富田 四郎	13
...	...
10 新田 五郎	20

自署が良い

このような書式の「教育記録」とテキストと一緒にファイルする。
参加者の質問や意見、その対応など、記録されればとても良いです。



ホームページも参照して下さい。

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

155

ご安全に



南砺市八塚 稲刈り後
2015.9.29

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

156

教習所のご案内

修正 '20.2.10 配置
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
Eメール s.katayama@ansin39.com

教習所 施設の概要



1研修38人まで可能

安全衛生講習を引き受けます(出張含む)



なんとし ふくの
南砺市福野駅から
福野行政センター南
側を、となみ野農協
苗島カントリー方向に走
行して右手に有り
(川田工業殿資材置き
場付近)



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



157

富山県南砺市の紹介

<http://tabi-nanto.jp/>



片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

「なんと市 観光」で検索



<http://www.tabi-nanto.jp/event/>



158