トラクタの公道走行と農作業の安全管理
2020.11.28 (土) 13:30~14:30

農作業安全アドバイザー 片山昌作
(日本労働安全衛生コンサルタント合同会社 電話 0763-58-5258
教習所 富山県南砺市八塚四番島4106-1
本社 南砺市八塚188

目次

ホームページ http://ansin39.com/

修正 '20.11.28 項目 片山安心コンサルタハ合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市 K-A. s.katavama@acsin39.com

0. 始業前点検と乗車前周囲確認

- 1. トラクタの公道走行
- 2. ロボット農機
- 3. 災害(事故)
- 4. 農業施設の良い所
- 5. 工具(電動工具含む)
- 6. 道具(脚立・梯子・台車)
- 7. コロナウイルス対策
- 8. その他資料



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

安全専門指導員紹介

富山県立砺波工業高等学校電気科 昭和54年卒業

かたやましょうさく

十山 昌作

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・職業力開発協会など各協会の講師を務め、農作業安全アドパイザー(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で水稲・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

O. 始業前点検と周囲確認で事故防止

修正 '20.11.27 文章 片山安心コンサルタナト合同会 TEL 0763-58-5258 富山県南部 メール s.katayama@ansin39.co

原動機を持つ機械・装置の事故事例を参考に、

- (1)作業前に、故障の予兆を見つけ、故障する前に修理する
- ②発進前に、周囲の安全確認する
- これらの安全先取りを意識付ける



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た修理者(業者)が、前面下部に潜り再点検していた。

依頼したオペレータが現場を離れている間に他者(点検中を知らない社員)が乗車し発進した。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いて死亡した事例

対策 1. 修理者が鍵を持つ(鍵の管理、他者運転禁止)

参照ページ https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pg /SAI_DET.aspx?joho_no=101517 挟まれ、捲込まれ 2. 乗車前周囲確認

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

片山安心コンサルタント合同会社 0-1. 田植機の始業点検と周囲確認

周囲を一周して農機外観に割れ(亀裂)・曲り・凹み無い、 機体の前後左右に障害物・危険な物無ければ発進する

の軽油又はガソリンの油量

①前後輪タイヤエア圧

②植え付け駆動・ローター駆動部

③苗のせ台8条目の固定、

摺動板ガード収納

④植え付け爪の石噛 み・付着泥の除去 ⑤施肥ホース部の泥 写真は、田植え3日目の朝

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キーONで一定時間 だけ表示灯が全て点 灯することを確認する

作成 '20.06.15

TEL 0763-58-5258 富山県南城市

⑦苗のせ台の上下動 ⑧苗取量・植付深さの 設定確認

⑨オイル量・グリスアップは 田植え前の整備時に行う

修正 '20.11.28 配置

0-3. トラクターの乗車前に周囲確認

周囲を一周してトラクタ外観に異常無い、前後 左右に障害物・危険な物無いことを確認する

①作業機油圧カプラ、 センサー、灯火器類、他

②損傷ない事 ・サイドミラー ・ウインカー ・ヘッドライト ・バックライト



4 ・タイヤエア圧

・クローラのテンション

・タイロッドのグリス と石噛み

⑤燃料と尿素 キャップの固定

⑥・作業機(ロータリー)の ジャッキUP途中、センサーワイヤー、 灯火器ケーブル接続、他 紐や草の絡み付き

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

0-2. コンバインの始業点検と周囲確認

修正 '20.07.24 写真文章 片山安心コンサルタスト合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

周囲を一周して農機外観に割れ(亀裂)・曲り・凹み無い、 機体の前後左右に障害物・危険な物無ければ発進する

キャップ締め確認

①稲刈刃の点検と駆動部注油

②藁カッターの減り具合 (大麦は軽いので早めに交換)

③品種替わりは、タンク・ オーガ内の残留確認 ④クローラーとガイドの間 に石挟み

写真は、稲刈り後のクローラ洗浄

ひげ(芒?)が積もり、籾を田圃 に排出する選別不良が起きる ので、必ず確認・清掃すること

⑤扱ぎ胴下の搖動板に、 籾の

⑧エンジンオイル量確認・ クローラ他グリスアップは、 稲刈り前の整備時に行う

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

⑥キ-ONで、 一定時間表示灯 が全て点灯する ことを確認する ⑦エンジンを起動 後、異音臭振動 が無い事を確認

作成 '20.11.12

1.トラクタ公道走行法令

片山安心コンサルタル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

1. 農機具を公道走行させる時は、次の3法が関わる 道路交通法に定める有効な免許を所持 道路運送車両法に定める(車両の)保安基準に適合 道路法は、道路の定義、整備手続き、管理や費用負担、 罰則等を定める法 _{車両の重量化が**道路を傷めない**}

2. 車両の区分が変更され、「新小型特殊自動車」が追加され ました 高さ2mを超えるハイマストフォークリフトは、 「その他」になり大型特殊免許が必要です

3. けん引式農作業機は公道を走行する場合、道路運送車両 法上「農耕作業用トレーラ」として、先の農耕トラクタとは別 の「自動車」として扱われます 車検証と運転免許が必要です

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

修正 '20.11.22 附箋追加

片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南部市

1. トラクタ公道走行法令

修正 '20.11.24 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南野市 メール s.katawama@aosin39.com

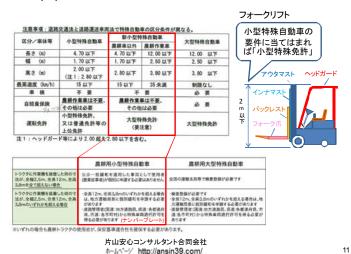
⑦ なぜ公道を走る時に法令を遵守するのか

□ 大切なのは、自身がケガをすると、やりたかった作業は体が直るまで出来ず、最悪は収穫が出来ず経営に大きく影響



1-1(2). トラクタ公道走行法令

修正 '20.11.28 重なり 片山安心コンサルタハ合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 5-8 4 katawama@ansin39 com



1-1. トラクタ公道走行法令



1-2. 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すが、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この申請を省略できる。

「基準機由自動車の設定需要について(依め連市) (平成9年9月19日付け自我第100号) 別語 基準機和自動車の設定機能 最終改正:金粉之年12月25日付け間自該第166号 施 打 3:金粉之年17月25日 「丁能は改正部分を全工月25日 「丁能は改正部分を全工月25日 「丁能は改正部分を全工月25日 第10 基準機和の勘定一様処理の特別 前 第13(地定する自動車のうち次に施げるものについては、基準維和の規定一核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) <u>無軽作果、基準製法使用される企動をことって、そ</u>く機会立は使用の機能が特別であったとという。ためこからの基で会替大汉は制度付した場合には保定と が実力をことはより、ためこからの基準と対策で付け、基準に対策を付して 20 金利用1号をび返り分別を送出するを動き、第4番1項の機能が特別である。 20 金利用1号をび返り分別を送出する。第4番1項の機能にからわらず、

附別(仓和元年12月25日 関身技第166号) (適用時期) 1 この要個は、公布の日から適用する。

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

RESIDENCE OF STREET W JI II MANAGES IN の課者の氏名又は名称 最高速度証明書 :基づき、基準緩和の認定を受けた) 単名及び別の 最高速度 解形及び用途 事体の形式 1849M81 4/67 自動水質粉器等及び水台級等 使用の本拠の位置 構造又は使用の整様の特殊性 認定により適用を始外する保安! 認定を必要とする現由 ・ 保険する場合資料 18年でも大学のでは、18年の日本のでは、「大学の企業対策ストールを表現して、自身単二、あっては、「大学の企材策ストールを表現であった。 福田に「(一括)」と対象するとなる数するができません。 権权の解析する自動をはつる

修正 '20.11.24 文章

片山安心コンサルタル合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南部市

A=A s.katavama@ansin39.com

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

確認が取れたトラクタと作業機

修正 '20.9.23 組合せ追加 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

■安定性の確認が取れたトラクタと作業機の組み合わせ http://www.jfmma.or.jp/koudo.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。 ロトラクタメーカ (M)1H177UF99 アグリテクノ矢叫(株) (株)クボタ 現在、全馬力 小株工業(株) 三世マヒンドラ雲明(株) の掲載あり (#)*************** ヤンマーアグリ(株) 三局機器(株) http://www.ifmma.or.ip/kodosoko/npl 01 vma.pdf (株)タイシルー (株)タカキタ (株)デリカ 松山(株) (株)丸山田作用 HI (別)のボター上並びたンド 上並でヒンドコ産場(別) 上並でヒンドコ産場(別) 上並でヒンドコ産場(別) グランドロータリー

片山安心コンサルタント合同会社

ホームページ http://ansin39.com/

地図検索 国・県・市・私道

修正 '20.11.25 道路横断 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X-A s.katayama@ansin39.com

13



ホームページ http://ansin39.com/

1-3. 特殊車両通行許可申請

この申請は、普通申請は個々に、 包括申請は、同じ経路・同じ機種で 複数台で運用する場合です。

(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申請する 普通審査(窓口)と電算審査(インターネット)が あり、確認が必要です。

- ① 申請書
- ② 車両の緒元(カタログなどの添付)
- ③④ 通行経路表と 通行経路図
- ⑤ 自動車検査証の写し



ホームページ http://ansin39.com/

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

トラック、建設機械用車両・その他の場合 には何、クは不要です。

> 修正 '20.11.27 記変 片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南部市

16

修正 '20.11.24 文章

☆ 普通中語の中語書類のとりまとめ

①特殊車面通行許可 - 認定申請書

3.自動車検査証の写し

その他、車両に応じて必要となる書類

とりまとめ【軸種1種類申請の場合】

①特殊車両通行許可 - 認定申請書

③車両の諸元に関する技術書01

④車両の施元に関する説明書03,04

☆ 包括申請(複数軸種申請を含む)の申請書類の

3通行经路表07

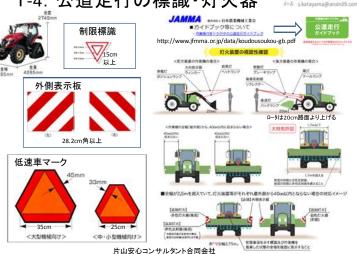
多通行経路図

②車両内記書

②車両の諸元に関する説明書01,02

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

1-4. 公道走行の標識・灯火器



ホームページ http://ansin39.com/

1-5. トラクタの公道走行 1/6

修正 '20.11.22 構成 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

1) ロータリーに作溝器を取り付けると

15km/hは出ない為 , ①実測値車幅2.0mは、大型特殊免許 ^{限定会}を所持する

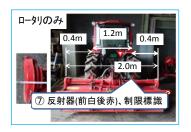
④作溝器が灯火器より車幅で0.4m超える為、

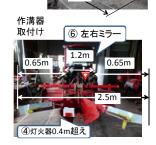
灯火装置及び反射器を追加する

⑥実測値車長5.3mは、装備された左右ミラーで良い

⑦車体+ロータリ+他の幅1.7m超えは、

反射器と制限標識の取付が必要になる





③ローギャ仕様で

ホームページ http://ansin39.com/

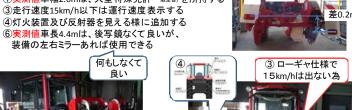
17

1-5. トラクタの公道走行

2) ウイングハローを取り付けると

, (1)実測値車幅2.0mは、大型特殊免許 ^{(農耕車} を所持する

⑥実測値車長4.4mは、後写鏡なくて良いが、





ホームページ http://ansin39.com/

トラクタの公道走行 3/6

修正 '20.11.22 構成 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X-A s.katayama@ansin39.com

④既存の灯火装置から

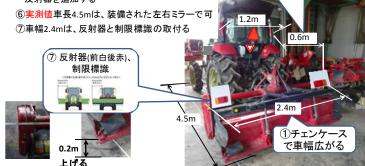
0.4mを超えているので、

灯火装置·反射器追加

3) ロータリーを取り付けると

①実測値車幅2.4mは、大型特殊免許 (農耕車 R) を所持する

④既存の灯火器から車幅0.4m超えは、灯火装置及び 反射器を追加する



片山安心コンサルタント合同会社

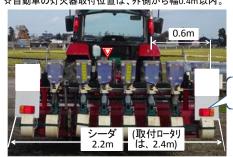
ホームページ http://ansin39.com/

トラクタの公道走行 4/6

4) ロータリーにシーダを取り付ける

④目視できる様に、灯火装置及び反射器を追加する ⑥実測値車長5.7mは、装備された左右ミラーで可です

⑦車幅2.5m以下は、反射器と制限標識を取付ける ☆自動車の灯火器取付位置は、外側から幅0.4m以内。



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 '20.11.22 記変 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

修正 '20.11.22 構成

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

右側の

み0.6m



走行時、作業機を 上げるとトラクタ既存 の灯火器が見えなく なる場合、追加する



トラクタの外側から0.4m 以内の位置に灯火器

外側から 0.4m以内に 取付け

トラクタの公道走行 5/6

修正 '20.11.22 構成 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

5) ロータリーを取り付けると

- ①実測値車幅2.64m、大型特殊免許(農耕車限定含む)所持する
- ②車幅2.64mは、各種申請と外側表示板の取付け、路面から0.2m離した時、灯火装置 他が隠れたら追加する
- ④車幅2.64m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実測値車長5.6mは、装備された左右ミラーで良い

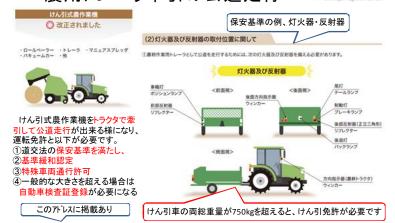


ホームページ http://ansin39.com/

21

農用トレーラ牽引の公道走行

修正 '20.11.21 免許 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X=X s katavama@ansin39 con



http://www.jfmma.or.jp/kodosoko/gl/koudousoukou-gbk-a4.pdf

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

トラクタの公道走行 6/6

修正 '20.11.22 構成 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

サイドディスクを取外し

て公道走行する場合

6) サイドディスクを取り外して走行

- ①実測値車幅2.47m、大型特殊免許(農耕車限定含む)所持する
- 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実測値車長5.6mは、装備された左右ミラーで良い
- ⑦車幅2.47mは、反射器、制限標識の取付ける

⑥ 左右ミラー 4⑦ 灯火装置・ 反射器(前白後赤)、 制限標識 2 47m 5 6m

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

22

2. ロボット農機

作成 '20.11.21 順序 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X=X, s. katavama@ansin39.com

トラクター、田植え機、コンバインなど水稲を手始めに、 野菜も含めた農業生産を、(将来は無人の)自動運転で行なう 為に、衛星測位システム(GPS)を利用し、設定された位置・経路 を自動走行し、作業を行うものです。

トラクターの場合、ロータリを着ければ圃場の耕起、トラックな ら収穫物の運搬、散布機は農薬の散布など多用途です。 更にロボットアーム(マニュピレータ)を付ける事で、人が行っ ていた積込み作業も自動化出来る事になります。 そうなると、搬送経路もトラクターが自動認識して人とがする 「自律走行搬送ロボット(AMR)」として、活躍する事でしょう。

AMRはAutonomous Mobile Robotの頭文字3文字を取った名称で、日本語では 「自律走行搬送ロボット」と訳されるロボット

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

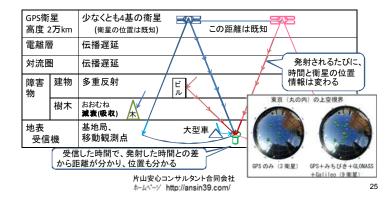
24

6

2. ロボット農機 GPS機能

修正 '20.11.10 構成 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 8-4 skatawana@assto39.com

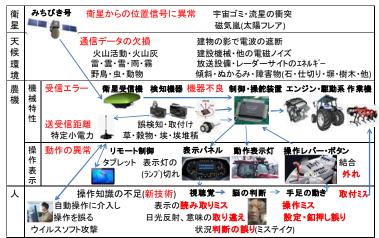
衛生からの位置情報GPSで農機の動きを制御し、農作業の省力化(直進性、走行データの再利用、及び最適化)が出来ます。次世代の、自動運転を目的に開発が進められている



2-2.ロボット農機の危険源及び危険状態

修正 '20.9.24 追記 片山安心コンサルタナト合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 メール s.katayama@ansin39.com

27



片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/ 2-1. ロボット農機、制御の流れ



片山安心コンサルタント合同会社

ホームページ http://ansin39.com/

2-3. ロボット農機、安全を担保する仕組み

修正 '20.9.24 追記 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

26

修正 '20.9.23 追記

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市



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 '20.11.23 文章 片山安心コンサルタント合同会社

2-4. ロボット農機 作業中の侵入対策

TEL 0763-58-5258 富山県南部市

作業中に不安全な方の侵入が無い、自身の不安全が無いこと

- ① 不安全な方がいないこと(本質安全)
- ② 侵入しない様圃場にバリケード・ガードをする(保護方策)、 又は監視人を置く
- ③ 侵入(進入)禁止の表示(警告表示)
- ④ 不安全な方の侵入を発見したら自動減速停止(保護方策)、 必要な時はオペレータの操作で非常停止する(付加保護方策)
- ⑤ 作業手順を定め遵守する(すべてを含めた教育と訓練) a.農機の使い方、
 - b.農機の通路と人の通路を分離して定め、
 - c.圃場へのバリケードなどの設置個所や表示の仕方、
 - d.侵入者・自身を含めた危険回避の手順、
 - e.正常状態への復帰手順

侵入対策には 直接関係ない が、必要です

⑥ 作業毎に必要な保護具の使用(保護具)

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

ー 巻き込まれる

修正 '20.11.19 農業用 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X-A s.katayama@ansin39.com

- 1. ゴミ(異物)を取ろうとして触れる
- 2. 意識せず動いている部分に引っ掛かる
- 3. 意識して動いている部分に触れる
- ① ポテトハーベスタ、 玉ねぎピッカーなど、作 物を拾い上げるコンベア に入った異物を取り除こ うとして、手を入れコン ベアに巻き込まれた





② チェーンテンション調整後、

コンベアの動きを確認する為

に点検口から覗きこみ、動作

部と接触して挟まれた

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

③ コンベアに付 いた汚れをウエス で拭いた時に、ウ エスが巻き込まれ 手を引きこまれそ うになった

31

3. 災害(事故)

修正 '20.11.23 文章 ·農業用 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

軍手などの手袋が、回転している

部分に、巻き込まれてケガをする。

異物(粒、粉、液、他)が

飛んで来て、ケガをする。

どんなケガ?

どんなケガ?

衣服や髪の毛、身体が、

動いている物(刃、爪、ベ

れて、ケガをする

ルト、他)に挟まり巻き込ま

機械特有の危険源があり、作業の仕方を誤るとケガをします。

- 一. 巻き込まれる
- 二. 挟まれる
- 三. 倒れてくる(倒壊)
- 四. 石や破片が当る(飛来)
- 五、触り火傷する
- 六. 気体や液体が掛かる、 (煙など個体も)吸う、飲む
- 七、合羽・手袋付いた薬品に て薬傷する
- 八. 大きな音や振動

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/

30

ー 巻き込まれる

修正 '20.11.20 記変 片山安心コンサルタル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X=X s.katayama@anda39.com

- 1. 回転している処に手が入る
- 例: 脱穀部、搬送ローラ、他 2. 動いている処に触れる
 - 例: 衣服・腕抜き、他





身体より大きくなったところが巻き込まれ の原因になる。 だから「手袋を外す」必要がある

片山安心コンサルタント合同会社

ホームページ http://ansin39.com/



一-1. 脱穀、手こぎ作業の改善

修正 '20.01.10 全変更 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

手刈りした稲束を脱穀部に送る為、胴の前に置き、手搬送する



トラクタ、PTO軸ユニバーサルジョイント TEL 0763-58-5558 知点表記され

修正 '20.11.24 記変



ジョイントの中に無意識に指を 入れてしまい、シャフトの上げ 降ろし時に挟んで指を潰すこ とがある 対策: ①台を下に置く

②ウエスを詰めておく



ユニバーサルジョイント

シャフト結合は、スプラインや筒状の 楕円になっている。グリスが硬化して 動かなくなる前に、グリス塗布する (硬さ、ちょう度0から1の柔らかい物)

市販品のグリスはちょう度2が多く、 この場合エンジンオイル(廃油)等を混ぜ 柔らかくする→ 固まるとシャフトが抜け なくなり、ロタリーの上下に支障出る

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

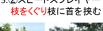
35

二、はさまれる

修正 '20.11.20 農業用 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市 X~X s.katayama@ansin39.con

- 1. 中の様子を知る為に、機内に手を入れてしまう
- 2. 相棒を確認せずに起動してしまう
- 3. 不用意に隙間へ身体を入れてしまう
- 4. 機械に**手を掛けて**いて挟まれる
- 5. 機械を移動させて枝などに挟まれる

耕耘機でバックで耕耘中、 ビニルハウスの支柱と耕耘 機に挟まれ、頸部圧迫で死 亡(7月) 後退時に、 後ろの立木や塀の 固定物にぶつかり、 耕耘機のハンドル で腹を挟まれる 片山安心コンサルタント合同会社 5.①高所作業機のアームを 上げて枝に体を挟む 5.②スピードスプレイヤーで





上のフレコンが崩れ

落ちて下敷きになり、

圧死した



34

三. 倒れてくる

ホームページ http://ansin39.com/

修正 '20.11.18 記変 片山安心コンサルタル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X-X s.katayama@ansin39.com

1. (物が倒れて)乗っている人が床に落ちる

例: 脚立、梯子、他

2. 積んであるものが崩れてくる 例: フレコン、段ボール、コンテナ、他

- 3. 立て掛けた物が倒れる
- 4. 吊上げた物が落ち倒れる





フレコンの 中身が出て 変形し、上 のフレコン が崩れ落ち、 圧死した

产 》厚生労働省 片山安心コンサルタント合同会社 職場のあんぜんサイト ホームページ http://ansin39.com/

四. 破片、物が当る(飛来)

1. 草刈りなどで、石を飛ばし体に当る

2. 空気や液ホースが外れてむち打ち、当る

- 3. 吹き飛ばした屑が当たる(目に入る)
- 4. 枝や葉が目に入る(風に揺れ、うつむく)
- 5. 砥石が破れて飛び散り、体に当たる

空苗箱を苗棚上中段に置くと、 風で空箱が飛ばされ、箱の赤 土がオペレータの目に入る。

①手順で管理的対策: 下の苗から 使い、空箱を下段に重ね積む ②保護具: ゴーグルを使う



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



修正 '20.11.23 文章

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南城市

かぶり防災面

クリアータイプ

2200円

小石が通過し

て目に当たる

メッシュタイプ

2000円

砥石が割れる

修正 '20.11.27 追記

片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南原市

X-A s.katayama@ansin39.com

五. 火傷・凍傷する

1. 高温の部分に<mark>触り</mark>、火傷する エンジンからマフラー、ラジエータ、他

- 2. 高温物質が掛かり、火傷する
- 3. 冷凍の部分に触り、凍傷(細胞の 破壊)と皮膚を接触部に残した剥れ

ドライアイス に触らない事



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

育苗器の温水ヒーターに 直接触ると火傷し、 その中のお湯が衣服に掛 かると軽度の火傷する



ヘルメット(保護帽)と防災面

修正 '19.5.07 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

a. 衝擊吸収

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

c. 絶縁保護 (電気作業者用)

防災面



NG(1) 阿弥陀かぶり



NG② タオルはさみ





防災面は顔面全体をシールドで守る





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

ヘルメット取付用 <山本光学> 300 片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

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ル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X=X, s. katavama@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なみ」へ持ち込んで焼却処分を行います

3. 農業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/

六. 掛かる、吸う、飲む

修正 '20.11.20 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

1. 熱槽の湯が掛かる、落ちる

2. 有害物質が掛かる 例: 排気、蒸気、液漏れ、 がソリン、噴射した軽油、他

噴射した軽油が手に 当たり、体内に入るとそ の部分は壊死します

- 3. 塗装中の塗料を吸う
- 4. 消火中の煙、溶接の煙(ヒューム)を吸う
- 5. 作業場に置かれたペットホートルの誤飲、他

6. 酸素濃度の低い空気(18%以下)を吸う

7. 散布した農薬が掛かる、吸う ✓ 浮遊してい

手袋に付着した農 薬が、手袋の付け 外しで皮膚に付く

るものを吸 い込む



ろうそくの火は、

まだ消えない

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

41

43

粉液剤農薬散布の保護具

修正 '20.6.16 文章 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X=X s. katavama@ansin39.com

使い捨て防塵マスク 粉剤に無指定を使う



の部分を密着 する様に金具 コメリ 型式不明 を曲げる 10枚で135円

「軽くて呼吸が楽」は、 フィルタ能力が低いことです。 粉剤では短時間なら有効で すが、

a.農薬の匂いが分かり、 b.ロの中がざらつくなどの

異常を感じたら(経口暴露で

す)新しい物に交換します

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

液剤の散布、乗用管理機

修正 '20.11.23 構成 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市



ビニルやゴム手袋にも液剤がしみ 込んでいる。次回使用時、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、洗うと他に 移るので廃棄する

注意: 色がある薬液は、着色で付着が分かるが、 透明だと分からず、顔面保護に防災面の使用と、 農薬の付着したカッパ・手袋の廃棄を推奨します。

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(セーフティーデータ)シートに、 人体防護と トラブル対処の記載ある ので、一読し作業中に所持すると良い 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/

七、薬傷、他

- 1. 酸性の物が皮膚に付く
- 2. アルカリ性の物が皮膚に付く
 - ・消石灰は、水に反応して発熱と皮膚を侵す
 - ・石灰硫黄合剤、ボルド一液、他

衣服に付いたら、または袖から入った場合、 時間をおかず脱ぎ他の衣服と分けて洗う事。 合羽を着て使用後そのまま捨てるのが良い



修正 '20.11.20 追記 片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南部市

X=X s.katayama@anda39.com (ABU

尼料用消石灰

温度高いと 皮膚を刺激する

これらの薬が皮膚に付いたら、洗い流す。約20分

石鹸で始めに洗い、水道の水を流して、冬なら冷たくない水(目安温度20°C) で洗う。皮膚の毛穴などに入っている物質が出るまで洗うので、皮膚がふや ける位を目途とする。(石鹸で洗う。洗面器の場合は付着した濃度にもよるが、 手をゆっくり動かしながら、水は2分ぐらいで交換する)

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

八. 大きな音と振動

修正 '20.11.23 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市 X-X s.katayama@ansin39.com

- 1. 圧縮空気の放出による笛
- 2. ねぎの皮を剥く圧縮空気の音
- 3. 刈払い機・草刈機の音、振動で手の痺れ







ウレタン耳栓は指で押し潰して ii. 右耳は左手で頭の上から 後ろに引き外耳を真直ぐにして

- iii. 耳栓を奥に入れ
- iv. 膨張して完了です

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

45

九. 掴む作業を長期間続ける

• 板をつかみ持つ作業に不都合な手袋とは ①(指先が余るほど)大きく手に合わない ②感覚が硬い・柔らかく厚いと過大な力が いる

③手袋が滑る



対策は作業後に 氷で約1分間を5回程 度(合計5分)冷やす

個人差を考慮しても

指先は過大な力を掛け続けることでうっ血する。 そして、指の節々は痛く全体に熱い その後(連続的に曲がらない)ばね指になった

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





手に合ってい ない 革手も指先 のたるみが 巻き込まれる

米紙袋の封紐を縛 る時、400体を過ぎる と手が動かなくなる



爪の所が



防振手袋 振動低減手袋

修正 '20.6.16 TOYO追加 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市



十. 轢かれる

修正 '20.11.24 文章 片山安心コンサルタル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X=X s.katayama@anda39.com

でコンバインを後退させて接触する事

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が有り ません。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、その他が不注意になる)

対策

コンパインにひかれ、群馬

コンパインにひかれたか

元さいたま

個人ばに確まった状態で発見...様何り中の男性 が死亡 コンパインにひかれたか 上半身に多数の 骨折

2019.9.04

- 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 ★次列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) 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



★移動停止時に、溜まった藁や引っ掛かった穂を 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/

十一. 転倒

修正 '20.11.27 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

高齢になると、思い通り足が動かず転倒する

転倒は、なぜ起きるかを考えと、歩行中に足が意思に反し て固定又は滑り、体を保持できずに倒れます。原因を減らす 事と、自身の用心「ここは転ぶぞ」と思える事が必要です。

- 1. 通路には、躓く滑る物(水・油含む)が無い、置かない
- 2. 安全靴は、防滑靴を選び、3年程度で交換する
- 3. 転んで頭を打つ事が多く、 ヘルメットを使用して保護する

靴ひもでぶら下げ、水平になる物が良い



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

つま先が下がる物は、 躓きやすい

修正 '20.11.24 配置

TEL 0763-58-5258 富山県南原市

1). 時々開閉ゲートのロックレバー掛かりを確認して作業する







2). トラックの荷台では、昇降ハシゴを使用して、 飛び降りない、アオリの上を歩かない

高所作業機・トラックの転落防止



トラック昇降はしご の例 TRH-1300T <アルインコ> 設置高さ: 1.18~1.34m 長さ1430mm 幅500mm 高さ140mm 質量: 5.1kg 17000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/

51

十一-1. 転落する

1. 農機具への昇降時に転落する

2. 高所作業機から転落する

3. 施設の開口部から転落する

4. 農機ごと転落する

5. 用水に転落する

開口部に背を 向けていると、 転落しやすい

農機の周囲に障害物が無ければ、 手すりを掴んで、足元を見て乗り降りする



片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

修正 '20.11.24 文章





周囲を確認し、トラクタから降車

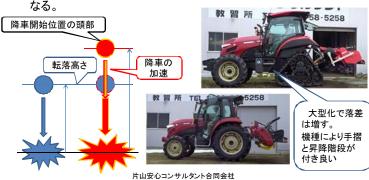
乗降り口

ガードの閉 じロックさ

れてから上 昇させる

> 修正 '20.01.10 写真サイス' TEL 0763-58-5258 富山県南部市

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



ホームページ http://ansin39.com/

トラクタ、中型農機の乗降ポイント

①乗車前に機械の周囲を歩き 「作業機の固定・人・ペット・他」障害物が存在しない 油漏れ、給油ホースや充電コード接続が無い事

②左路側の乗降位置に立ち前後前方向確認 キャビン右側乗車は道路中央になり、人や扉が 対向車と接触する危険が大きい

③左手を左手すり、右手も何か掴かむ 乗り降りに足が滑っても体を支えられ、 そのまま仰向けに転落せず、頭を打たずに済む

4 昇降時はヘルメットで頭を保護する 転落、頭への衝撃を軽減する ヘルメットは、ヘッドバンドを締め頭に固定し あご紐を締めて脱げ防止する



修正 '20.07.26 付箋

片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山港南城市

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

左手すりを左手で掴み、 足元を見て乗降車する

修正 '20.07.24 枠 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X-A s.katayama@ansin39.com











無い農機 は、でき るだけ強 度ある固 定部分を 掴みます

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

54

路肩の崩れ、脱出時の事故

修正 '20.11.24 文章 TEL 0763-58-5258 富山県南原市

中型トラクタ(57PS)で、すれ違いなどで路肩により、崩れ始め た時、ブレーキで進行を止め、後退して脱出します







修正 '20.11.23 記変 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X=X < katayama@anda39.com

1. マスが畔よりも飛び出していると、草刈りで 衝突・反跋などの危険があります。 マス高さを土盛りか切断して畔に合わせる

十一-7. 用排水路と水戸口他

2. 用水転落による死傷を防ぐ為、用水全てに フタを掛けるのは費用が掛かります。

水戸口や排水の付近は水量調整で通る ので、この周辺に転落防止の手すりや、用

排水路にフタを掛けます



ならない様にする 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/

草刈りの障害に

排水マスの 蓋が畔より飛 び出ている。 この出た部 分を切るか、 両側に泥を 盛りフラットに 非整形田の農機転落対策

一番大事

修正 '20.2.07 写真消去 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

25cm程度 15cm程度

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付き易くする

(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れず落ちる
- 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)



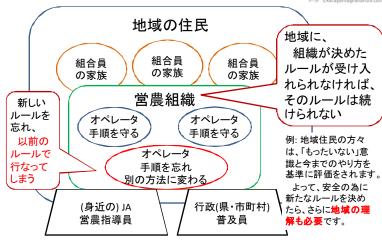


片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

58

地域社会とコンセンサスが取れた営農組織のルール

修正 '20.11.24 文章 片山安心コンサルタスト合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市



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. 農業施設の良い所

修正 '20.11.27 項目 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

施設設備の危険源になるポイントを、確認してください。

- -0. 事務所の安全掲示板
- -1. 可燃物貯蔵(灯油・軽油・オイル類)
- -2. 油の付いたウエス
- -3. 保管 (肥料・農薬、そしてSDS)
- -4. 電気設備
- -5. 電動ホイスト、
- -6. 格納庫内(棚の固定、通路確保、柱番地管理)
- -7. 高所開口部、階段
- -8. 巻き込まれ防止
- -9. 冷蔵庫
- -10. 工具室
- -11. 有機溶剤等、化学物質の簡易評価

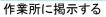
片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

ホームページ http://ansin39.com/

一-1. 安全管理

修正 '19.1.12 写真追加 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X-A s.katayama@ansin39.com

作業の実施に安全表示を行う





事業所の掲示

- ① 外来者の入場注意事項
- ② 責任者一覧
- ③ 緊急連絡先
- ④ 作業の 手順と場内ルール ★特に外部からの進入物を 防止したい所は、大きく 目立ち明確にする



4-0. 一. 事務所の安全掲示板

修正 '20.2.07 写真サイス' 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

手順も必要です

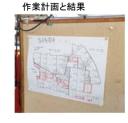


南砺市ハザードマップ 天災から農機・ 設備の損傷を 最小限にする

作業員名簿(血液型)



緊急連絡先 ** BREES REAL B **** ***** ***



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

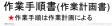
62

一-2. 掲示文書

修正 '19.1.12 KY 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 A=A s.katavama@ansin39.com







ž	HEND		10.	AM:	3-8HS	XMM2	だり使わ の使用量
	945	490m	0	1	100400		
	書の御刊	\$17m		1	100-030		
	RENT	345m		10	300000		
٠	87.88	940m		1	100-9-00		
8	1.02002	405/40		1	16:00-18:00		
	415	420m	11-ATD	1	13-30-13-00		
	DIE	490m	210,000	1	18 00-18 00		
*	- 1681	Min	空間で解棄	1	18 00-18 00		
ē.	SHAME	510m		1	18:00-19:00		
)O	2861	125m	計議計算人	1	19:00:17:00		
ţă.	#11.2	4624	distant.		600930		
ii)	*D7	445m	E2-8003		ST00-39-00		

緊急連絡表南砺市の例

_			
ſ	0	作業責任者	片山 昌作 090-2092-****
ſ	1	消防·救急	119 (0763-82-0119東分署
ſ	2	警察	110 (0763-52-0110南砺署
ſ	3	労働監督署	0763-32-3323(砺波)
Γ	4	病院	0763-32-3320(砺波総合)
ı			0763-82-1475(南砺市民・井波)
[5	電気	0120-837119(電柱・電線)
ſ	6	NTT	0800-2000116
Ĺ	7	ケーブルテレビ	0763-22-7600(福野)
Γ	8	家族	090-2092-****(妻)





リスクアセスメント・危険予知





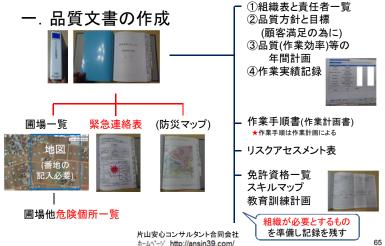
片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

(防災マップ)



二-1. 品質文書

修正 '19.10.26 写真 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市



三-2. 書類の記入例

修正 '20.2.08 HP 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南街市 X-X s,katayama@ansin39.com

山組緘衣による	頁仕と惟限	3)点										•		免許・資	地一覧	/		- 10		
の明確化	内容確認日 20 年 月 日 報度日 2019年1月7日	資格	•	女:	¥	权	育	(U)	百	Ľ∄	求			110	25.50	SHAP	93089 74171 7487	*****	(1)-48 (1)-48	****
安全衛生管理者(経常有)	折山 器件	設備の報				229		2		9	N2	11 12	1 8	****	*****		Anna Control	Time.	ABOUT ABOUT ABOUT	Tooks Tooks
・現場責任者(前面をからも) またした際はなった。を参加 さずしたの数はまでなり、またの はままであり	岩山 昌年	74-7129-3	54, 977 578	un.k	7	Ŧ	F	H	_	H	1	F	1							
作業責任者(名を作り) (10年の日本の1年)	押山 〇〇				t	t	t				t			B.W-21	M 4101	ER				
作業者(東京県) の数字を見るためませんに においるないまというとは、 を含まなるからないのは)	州山 △△													#86 86	2000,0 2000,0 2000,0 1000			- 12	2041	110
1000010:01104		2018 W	22.0	ton	6(0)	an:	nsk:						1	Pi 87	Ku-2rh					
危険の低減と除去を	100	2 49 -10.		****	\$								8	2013 W	2 620 2 800	FRDE	THAN		yane	PHDS
一 年間日報 (分計を建設するみの日報				1133		Ш	Ш	Ш	Н	Ш	Н			100	Services .	beton				
地域美術は無いから	、作業前に一呼吸する			Ξ σ,									H	****	100	47.	200 200 200	***	22	222
4点検・健康診断	・教育の年間計画	i	Ŷ		ttp	揭: ://a 37.1	ns	n39	9.0	om	/	٠.	COCTOCI		24	74	100 100 100 100 100 100	24 24 24	14	74
安全電影計画業	NEA CORRES																			
気動機構設施	天命ウレーン自主会権																			
	片山安	心コンち	ナル	レタ:	ント	合	同	会:	社											

ホームページ http://ansin39.com/

三-1. 安全衛生組織の書類

修正 '19.1.06 農業

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

①組織表 構成が一覧で分る

安全衛生管理者: 農業太郎(経営者)

現場責任者: 農業一郎(指名)

作業責任者:農業二郎(有資格者) -- 作業者 : 農業三郎(従業員)

②安全衛生目標がある

安全衛牛方針(経営者の宣言) 「安全は、会社の良心である」

「危険予知して作業を開始する」

個人目標

「(年間目標を達成する為に自由

な設定)」

③点検整備・資格・安全教育の記録がある

安全衛生と健康診断の記録

- 設備の点検(毎年・使用前点検)

- 資格一覧(作業を制限する)

健康診断記録(病気の発見・予防)

④点検・教育の年間計画がある

年間計画

(一年間を一覧表にまとめる)

- 重機点検整備計画 (必要な費用の計画)

. 教育計画(免許・技能・特別教育) 必要な資格取得、レベルアップ

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

66

20 年シーズン毎週点検表

修正 '20.11.28 項目 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X-X s.katayama@ansin39.com

	✓:良好	修: 修理必	必要、修理!	日を随時点	検日として	右欄に記す
機		シーズン前	シーズン	修了時		
械名		/	/	/	/	/
破	1.エンジンオイルの量・色・臭い ゲージ上限以下中間以上					
損・	2. バッテリー液レヘル、端子の弛み、充電					
変	3.ラジエータ水量、フィン目詰まり、ファンベルト張り、手で廻る					
形	4. ディーゼル:ウォータセパレータのフロート朱線(上限)以下					
漏れ	5. グリスアップ(クローラ、リンク、PTO軸・ユニバーサルショイント)					
10	6. 油漏れ(ホース・継手・ホースバンド・他)を目視する					
	7. タイヤ空気圧 手で押し確認					
	8. カバーの変形破損					
	9.					
動	11. 駆動系の異音(エンジン、クローラ、作業機、他)					
作確	12. 異臭(Vベルト、埃や穀物の付着、漏れたオイル)					
認	13. 通常外の振動(エンジン、PTO軸、作業機)					
	14.					
	点検者名					

-	
毎	油圧動作(上下動)
日本	照明灯の点灯、方向指示器の点滅
認	警報器の音
	走行ブレーキ

エアーフィルタの清掃は運転時間による トラクタ タイヤ空気圧

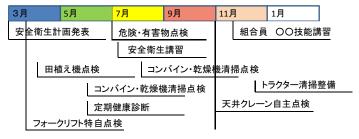
片山安心コンサルタント合同会社 前輪1.6kg/cm² 0.16MPa=160kPa ホームページ http://ansin39.com/ 後輪1.0kg/cm² 0.10MPa=100kPa 68

四. 安全衛生年次計画の作成

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

年度始まり前(12月から1月)に安全衛生計画を立てます。

- ①施設や農機具の更新、修繕
- ②危険有害物の特定、その除去又は低減
- ③快適な作業環境の形成



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

4-1. 可燃物貯蔵(灯油・軽油・オイル類)

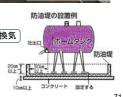
修正 '20.2.09 数值単位 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

一. 燃料タンク

- ① 灯油タンクの防油堤は、 (タンク容量200以上1000リットル未満)
- a. 堤高さは20cm以上
- b. 大タンクの容量の1.1倍以上の堤容量
- c. コンクリート壁の厚み2.5cm(約3cm)以上
- ② 防油堤の排水栓は常時閉じておき、 堤内の雨水などを抜く時だけ開きます
- ③ 灯油配管は最大常用圧力の1.5倍に

耐えらること(水圧試験は最大常用圧力の1.5倍以上) 二. 収納建屋 ① 自然換気





防油壁は20cm以上 タンク容積の1.1 倍以上 (防油壁内の容積)

五. 安全管理、3つの重点項目

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

作業管理

(リスクアセスメント含む)

全ての作業場に潜む危険 ・有害な要因を調べ出し、 これらの要因を

- ①災害発生の可能性 ②災害の重大性
- でリスクの一覧表を作成 し、我慢のできない危険 (受け入れ不可能なリスク) から対策し低減する。

予防保全 計画保全

安全点検

作業計画によって

日常点検、定期点検、 臨時点検を行う。 ・危険・有害状態を改善

- ・故障箇所を発見し、 寿命や故障を予測して、 /調整や部品交換をする
- 法定検査、他の内容
- ①特定自主検査 フォークリフト、 車両系建設機械 ②定期自主検査
- クレーン

安全巡視(パトロール)

安全教育

教育の流れ

業務に必要な技能・技術 を明確にする(文書化) ・年間計画を基に実施する ・必要資格を取得する ・その実施記録の保存

法定教育の内容

①雇い入れ時教育 ②作業内容変更時教育 ③(職長教育) 4.免許・技能教育 ⑤ 危険有害業務の特別教育 6能力向上教育

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

修正 '20.2.09 オイルパン

TEL 0763-58-5258 富山県南部市

4-2. エンジンオイルレベルを確認し、 オイルを拭き取ったウエス(紙・布)処理

① オイルレベルの確認

② 油の付着したウエス(紙・布)処理 修理に使ったウエスも缶に入れフタをする



2. ウォータセパ レータの赤ライン にフロートが浮き 上がっていない

> 上限レベル 良いレベル

3. ゲージのオイルを

下限レベル

ウエスでぬぐい戻し 再び抜いたゲージ に付いたオイルレベ ルは、中間から上限 に有る

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



4. 直射日光を当てない所の 金属缶に入れて、蓋で塞ぐ (ペール缶など利用)



4-3. 保管(肥料) 1/2

修正 '20.2.09 パレットの荷 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

シートの頭文字はS

三. 肥料などの保管

①直射日光を避ける

②加熱により有毒なアンモニアガスが発生する

火災時は大量で注水消火する

パレットで機械積みする

③ 肥料を積んだパレットの 間隔を10cm以上開けて置く

④ 肥料・穀物フレコンの

特定自主検査 の実施シール 年度表示

積み下ろしにはヘルメットを 使用(被って頭を保護)する

⑤ フォークリフトの特定自主検査

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

JA取扱い肥料のSDシート

https://www.zennoh.or.jp/hiryo sds/index.html

倉庫に SDシートを 掲示する

約10cm

手で積み下しする作業が「はい」

第430条 はいの間隔10cm以上(フォーケリントも) 第433 はい作業中は作業者以外の立入禁止 第434条 適切な照度(30ルックス以上) 第428条 はい作業主任者の選任 当該作業者の通路の決定と指示(守らせる)

安衛則 第435条 2m以上のはい作業 安衛法 第21条 荷役作業の作業方法による 危険を防止する必要な措置(フォークリフト)

作成 '19.8.05 片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南原市

X-A s.katayama@ansin39.con

SDS(製品安全シート)の例



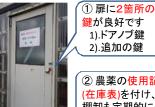
片山安心コンサルタント合同会社

ホームページ http://ansin39.com/

75

4-3. 保管(農薬類) 2/2

修正 '20.2.09 追記 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市 X~X s.katayama@ansin39.com



鍵が良好です 1).ドアノブ鍵 2).追加の鍵

② 農薬の使用記録 (在庫表)を付け、 棚卸も定期的に行う



③「何がどこに有るのか」 一目で判る様にする、

- ・同じ所に有る及び
- 戻すことで、

探す時間を無くす

収納場所は、最大量を収納

4-3. 高さ制限の明示

ホームページ http://ansin39.com/

修正 '20.11.23 文章 片山安心コンサルタル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X-X s.katayama@ansin39.com

床面から2mの高さ に赤ラインを引く

肥料や段ボール箱を床から 2m以上に人手で積み上げる と、はい作業になります。(バ ラ荷は除く

積み上げは「はい付け」、 降ろすは「はい崩し」、

積み替えは「はい替え」と言 い、はい作業従事者安全衛 生教育と、はい作業主任者 の技能講習を受けた有資格 者からを主任を選任します

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



注意: はい作業には、安全確保できる昇降設備 を設ける

4-4. 電気設備 1/2

修正 '20.2.23 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市 X-X s.katayama@ansin39.com

二. 配電盤

- ①操作スイッチには、 使用先の機械名称を表示し、その手順を表示する
- ② 自家用発電機と電力会社からの電源切り替えは、 (電源容量に応じ)カットアウトスイッチが最適です



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

77

4-5. 電動ホイスト等

修正 '19.11.11 /レーンの電線 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X=X s. katavama@ansin39.com クレーン作業中は電圧200Vが

裸電線に掛かっており、触れる

と感覚する。

電動ホイスト(テルハ)の ①床から2m以上にフックを巻き上げ、 ②そのフックから吊り具を外してあり、 良好でした。

電動ホイストは、

①巻き上げ過ぎで止まるま で(過巻き上げ防止装置)巻き上 げない。

②フックの外れ止めは、吊り 具がフックから外れない様 に機能しているか確認する

二重外れ止め

外れ止め フック

片山安心コンサルタント合同会社

ホームページ http://ansin39.com/

開口部から 落ちない様、 体を後ろから 引く紐を付け 移動を規制 する フックの内側に外れ 止めが開き、バネで

元の位置に戻る事

4-4. 電気設備 2/2

二 配電盤

- ③ ブレーカやカットアウトスイッチは、
- 使用先の機械名称を表面に表示する
- ・漏電遮断器の動作電流は30mA以下 注意: インバータを使用している時は大きくなる
- ④ 機器の上に堆積した埃は、掃除機の樹脂 ノズルで吸い取り、取り除きます
- ⑤ 機械への配線で、稼動中に(開始30分以降) その配線のビニル被覆に指を触れて、 高温(70°C以上)なら端子の弛みが疑われ、 機械を止め、電源を切り、修理依頼する

放置は、電気火災の原因になる

他に、電線の劣化・増設 した機器で容量オーバ

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 '20.11.24 附箋

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市





修正 '20.2.23 写真追加

78

4-6. 格納庫内

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X=X s.katayama@anda39.com

保護具(日よけ帽・防災面・減振手袋・ 前掛け・他)も保管場所を同じ場所に 決め、すぐ使用できるようにする

ここをオイルステーションとした時、 ①足元(床)に物のはみ出し、 棚前に缶置き、躓きの原因になる ②消火器は近くの見える所に置く



るか、写真で示す

ビールケースを踏み 台に使うのは(用途外 使用)、滑り転落の可 能性が有りよくない

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

パレットは転

倒防止をして立 てて置くと、 楽に引いて取り 出せる



msn\\ west

トイレットペーパー取ろうと…温泉施設従業員、脚立 から転落し死亡

2014.3.30 11:21

29日午前10時50分ごろ、奈良県生駒市小平尾町の温泉施設「音の花温泉」のボイ ラー室で、従業員の梅津芳男さん(70)=奈良市=が、頭から血を流しているのを男性 支配人が発見。梅津さんは病院に搬送されたが、間もなく死亡が確認された。

奈良県警生駒署によると、梅津さんは棚の上にあったトイレットペーパーを取ろうとし て、高さ約1・1メートルの脚立から転落したとみられる。

修正 '19.11.11 配置 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

箱を棚から取り 出した時に、後ろ へのけぞり倒れた と想像できる



81

4-6. 作業機等格納棚

棚は、 床面と壁面の 2方向で固定 します 棚の上には軽い物、 棚上の部重量物が 中段に良く使う物、 地震の揺を増幅し、 下には重い物 棚ごと倒れます を置き倒れ防止する 奥へ進む、直線の通路が 引っ掛かり、転倒防止になる 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

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 '20.11.23 文章

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

4-7. 開口部

修正 '20.2.08 文章·表記 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X-A s.katayama@ansin39.com

消火器が階下に 落下しない様、周り に巾木を設ける



階段の降りがけに 段を識別できる様、 滑り止め白色テープ を張る (3M すべり止め テープ タイプA 幅25mm)

乾燥タンクの上部



通路幅に対して階段 が半分しか無い。 階段を全面にするか、 開口部Bにバリケード を設ける



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

開口部の落下防止は、

ロープ1本では強度不足です。 体重を掛けても強度のある 物(単管パイプなど)で手すり を付ける (高さ85cm以上)





4-8. 巻き込まれの危険防止

修正 '19.10.27 追記 片山安心コンサルタル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山界南语市

籾殻を飛ばす送塵機

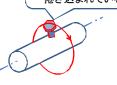


柱表示

古い機械は安全への考え方 が今とは違う。

この様なベルトむき出しの機 械には、作業に耐えるカバー を付けて巻き込まれ防止をし

ます。 回転軸にボルトが露出 している物にも衣服が 捲き込まれている



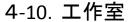
片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

4-9. 冷蔵庫・他

修正 '20.2.08 表現・ハンドル 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

修正 '19.10.27 タイトル





修正 '20.2.07 写真差替え 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X~X s.katayama@ansin39.con



工具は、良く使う物だけ 壁に掛けて置きます。 (面積を取り効率よくない)

同じ所に確実に戻せる ように、影絵や名称を表 示されると良いです。



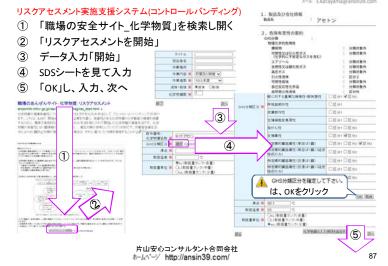
毎年、定期的に「工具を整理」して、使わない物を 廃棄するか、別の所で保管して2年後に廃棄する。

正常なものだけを必 要な数(例: 3人で同時 使用なら6式)に 集約し、それ以外は処 分するか別のところに 保管します。

同じ工具が沢山有り、

片山安心コンサルタント合同会社

ホームページ http://ansin39.com/



有機溶剤等、化学物質の簡易評価

修正 '19.7.19 追記アドレス 片山安心コンサルタル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X=X s.katayama@anda39.com

- ⑤ 入力結果を表示
- ⑥ 次へ、対策シート表
- レポートの表示
- 対策シートの表示



Hpを参照願います

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisak unitsuite/bunya/0000148537.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/

作成 '20.11.02

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

5. 工具(電動工具含む)

作業に工具を使いますが、不具合があると色々な危害を 引き起こします。ここでも、経験が無い為に「何が危険で危害 を引き起こすのか」分りません。危害を引き起こさない対応を この資料を基に行って下さい。

- 一、ハンマー、頭のまくれ、他
- 二、スパナの劣化は廃棄する→ 滑り外れる
- 三. 工具にパイプを差して使用しない→ ボルト破損
- 四. ディスクグラインダの砥石カバー → と石破損
- 五. 高速カッターの砥石正面に体を置かない
- 六. 電動工具の使用、感電防止
- 七. アーク溶接

柄の

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 '20.11.02 文章

片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南原市

X-A s.katayama@ansin39.com

一、ハンマー、頭のまくれ、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/

91

一. ハンマー、頭のまくれ、他 ^{所山安心コンサルタル}音目会社 TEL 0763-58-5298 福山県東城市 A-1 s. katayama@ansin35.com



片手ハンマー 特長

頭部形状の片側が平ら(平頭)で、反対側が球状(丸頭)になっている。 平頭部は鉄工用のビン等の打ち込みに、丸頭部は鉄板等をR状に曲げたりするのに使用する。

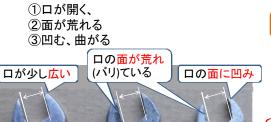
片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

二、スパナの劣化は廃棄する

修正 '20.11.02 記変

TEL 0763-58-5258 富山県南部市

片口・両口スパナは、使用すると口が開きます。 また、車載の付属工具は、精度・強度に劣るもの有ります そして、工具には寿命が有り、変形した物は廃棄する



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

ボルトが小さいのか? 口先が開いてお り、ナットから外 れ易く、強く締め られない

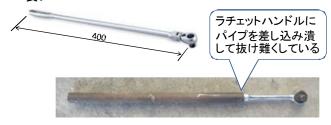
ロが少し広い

修正 '20.11.1 写真

レンチやスパナに、パイプを差し込んで使用すると、大き な力でボルト・ナットを廻すことが出来ます。

しかし、パイプが抜ける、しなるで弾みを喰らい易く、ボルト や工具の強度を越えて破損します

ロングツール(長さ40cm)より長い物は特注製作するのが 良い

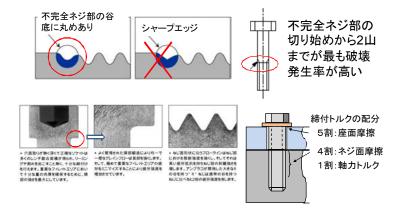


片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

93

四-2. 破壊•破断

確認 '20.11.02 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南极市 X-A s.katayama@ansin39.com

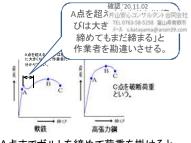


片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

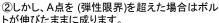
四-1. 破壊•破断







①静かにA点までボルトを締めて荷重を掛けると ボルトは変形し伸びますが、緩めると元の長さに 戻ります。



③更にボルトを締めていくと伸び変形も更に大き くなりB点に達します。

④それ以後ボルトを締めなくても伸びは増大しC 点に達して切断します。

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

94

四. ディスクグラインダの砥石カバー

TEL 0763-58-5258 富山県南部市 A-A s.katayama@ransin39.com ハウジング 銘板 ロックピン ブラシホルダ ブラシキャップ

b. ガタ付きや止めネジに緩み無い

a. 変形が無い (原型を保っている)

砥石カバーに







態→廃棄する

砥石に割れ剥離 が有り危険な状

元々有るはず の砥石カバー

修正 '20.12.01 文章

片山安心コンサルタル合同会社

砥石カバーから1cmの空間 ができたら砥石交換する

理由: 小さくなると周速が遅くなり、研削性能が 片山安心コンサルタント合同会社 落ちるから ホームページ http://ansin39.com/

が外されて無い

五. 高速カッターの砥石正面に体を置かない FLIのできるを358 面は海豚豚 As Laket Application によって Association によって Associ

修正 '20.2.08 配置 表記

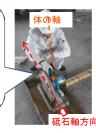
① 砥石の方向と体の位置 (良い例)

砥石の正面か ら体を外して操 作する。 砥石が破損した 時に、飛散した 物の多くは正面

に飛ぶ為危ない。

安衛則第332条 自動電擊防止装置

第333条 漏電による感電防止





サブカバーを 着け使用する

して、下に角材を挟み、切断 材を浮かしてバイスで固定し 切断する。

アングル材 コは平面を上に

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

材の下に 受けを置く

七. アーク溶接

作成 '19.3.03 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X-A 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/

安衛則第331条 溶接棒等ホルダー

六. 電動工具の使用、感電防止

作成 '19.3.03 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

① 電エドラムの漏電ブレーカは、 感度電流15mAを推奨します。

② コンセント用漏電遮断器をコンセントに接続 して、普通の電エドラムはそれに接続して使 用します。



③ドラムのケーブルを使用して通路を横切ると きは、ケーブルカバーを掛けて、踏まれても ケーブルを損傷しない様にします。



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





作成'19.3.03

片山安心コンサルタント合同会社

A=A s.katavama@ansin39.com

TEL 0763-58-5258 富山界南语市

アーク溶接

自動遮光面 始動前は遮光メガネと 同じ遮光度です



錆止めを施したH鋼 亜鉛メッキ鋼材の溶接ヒュームを吸引し亜鉛中毒! ■高章の経問 会謀制品知治章



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. 道具

作成 '20.11.27 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 メール s, katayama@ansin39.com

物を作る為の工具と、物をつくる、仕事をはかどらせる為に 使う器具に道具が有ります。道具の使い方で危害を受け易 い物を、どの様に利用すれば危害を減らせるかを示します。

- 一. 脚立
- 二. 梯子
- 三. 台車



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

② 上で体を支える

修正 '20.2.19 絵足元 片山東心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 葡山県東原市 メール 1, katayama@ansh39.com

- 1. 天板とその下の踏ざんには乗らない
- 2. 手、膝や下腿で、踏ざんや脚(支柱)に押し付けておく
- 3. 建物など固定物で体を支えて良いが、

体重を建物に掛けてしまうと**戻る時に落ち易い**6尺でも天板と下の踏ざんに足を掛けない
1.2m
1.7m
1.8m
1.8m
1.8m
1.03

最重要 項目

一. ① 脚立から下りる

方山安心コンワルタナ会同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 メール s. katayama@ansin39.com一番、転落しやす

いタイミングなので

①番です

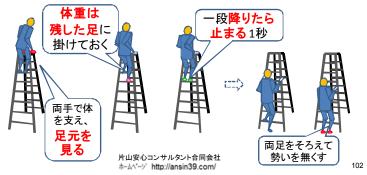
修正 '20.2.19 附箋

1. 両手で体を支えて、

2. 足元を見る

3. 体重は、踏ざんに残す足に掛け、

4. 一段下りて、足を揃え止まる、1秒間。



③ 脚立を上る

修正 '20.2.18 踏ざん・物持つ 方山元 心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県東原市 メール 1, katawama @ apsin39.com

1. 開き止めを掛け、工具は腰袋に入る

2. 「天板を手すり」を指差し呼称する ~

禁止項目より実行項目で指差し呼称し、潜在意識に埋め込む

3. 両手で、肩より低くなる高さで脚を掴み

4. 踏ざんを片足で踏み、ガタ付けば隙間を埋める

5. 片手に物持つ場合には、体を安定させる為に その手・腕を脚・踏ざんに押し当てる

6. 一段上り、足を踏ざんに揃える

7. 脚を掴んでいた手をスライドさせ上げる

8. 物持つ手も引き上げ、脚立に押し当てる

9. 両手に物を持つと体を安定させられず危険です

踏ざんを足で踏み、 ガタ付けば隙間を埋める

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



危険低減

脚立を設置する場所

修正 '20.2.06 アニメーション 方山安心コンサルタノト合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

修正 '20.11.23 文章

107

- 1. 設置マークを付けておく
- 4. 開口部は極力寒ぐ
- 2. 動線上に物を置かない
- 5. 突き刺しする物に養生する
- 3. 踏ざんは水平にする



二.梯子使用の危険の認識 1/2

①身体をそらす ③端に体重を寄 と梯子もろとも せるとその方向へ 後ろへ倒れる 横滑りして倒れる 60cm 以上 ②上に力を 掛けると、 下が浮き上 がる 82 60° 上に乗り移りは梯子が不安定で、 だから梯子を 80°以上は倒れ易く 支えてもらう 60°以下は滑り易い 片山安心コンサルタント合同会社

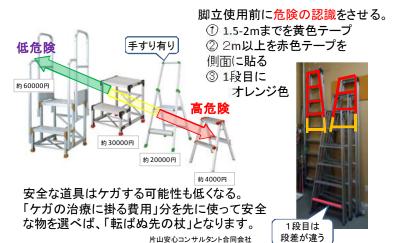
ホームページ http://ansin39.com/

高さの危険を認識してもらう工夫

修正 '18.3.26 1段目 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

106

修正 '18.3.19 片山安心コンサルタント合同会社



ホームページ http://ansin39.com/

梯子使用の危険の認識 2/2

TEL 0763-58-5258 富山県南部市 A=A s.katavama@ansin39.com ⑤乗り移った時、 梯子より体重が ⑦足で踏ざんを探し、 蹴りだして梯子 重いので梯子浮く 梯子を横へ倒す が後ろに倒れる 踏ざん へ足を 掛ける 為、身 点之 体が半 分以上 せり出 4梯子の掛りよ てしまう り高い踏ざんへ ⑥梯子に 体重を掛けると 足が掛ら 足が浮き上る 75 なければ 戻れずに 作用点 墜落する 片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/ 108

アルミ梯子の利用

修正 '20.11.28 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南都市

フック掛けや紐縛り /15° 支柱を突き出し 後ろへの転倒防止 て手すりにする 60cm 両手で支柱・踏 浮き上り防止に、 以上 桟につかまる a 10kg程度の 砂袋を1段目の 踏桟に乗せる 下りる時、立て ⑥ 梯子を大人 支柱にゴムを巻き 掛け点より低 に支えてもらう 左右の滑り止め い1つ目の踏 桟に、一歩目 ゴムマットを敷き、 を踏み出す おもりを載せ、 -75° 滑り止めする 片山安心コンサルタント合同会社 109

ホームページ http://ansin39.com/

台車の荷の落ち方

修正 '20.11.28 構成

片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南原市 X-A s.katayama@ansin39.com

後輪の偏芯

①重心が前寄りだと後輪に荷重が 掛からず、スピードが出ると後輪は 横振れして、荷が台からずれ落ちる

②路面の異物、小さな段差は、

- 車輪を止める
- 減速される
- 荷が浮き上がる

勢い(イナーシャ)で荷は前に移動し、 荷の重心が前輪より前に行くと落 下する

③急な方向変えは、荷へ横方向の 力が掛かり、後輪の偏芯で荷重心 は外側G´へ移動し、 蛇行による 慣性で重心が更に外に向かい荷の 倒れが起きる

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

111

三. 台車運搬

修正 '20.11.19 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市

運搬は、出来るだけ道具(台車やリフト)を使用します。 次に示す災害が発生しています。

- 1. 抱えた荷で足元が見えず、台車に足が掛かり転倒
- 2. 荷を高く積み、段差で、異物に乗り上げ荷全体が倒れる
- 3. 風で煽られる、坂を下がる等、意図せず動き出す 荷がズレて落下が予測される時は、紐で荷を固定します



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

110

運搬の注意

①積み上げると 前方が見ず、

- ・進路の誤り
- ·段差·障害物が 見えず、

衝突や荷の落下 の可能性が高ま ります。

積み上げ高さは、 ハンドル程度に抑 える

②大きな荷は、 一度止まって、方 向を変えてから前 進する

③特に、倒れ落ちる を経験や予測される 荷は、ロープ等で台 車に固定する

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

修正 '20.11.28 構成 片山安心コンサルタル合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 X=X s.katayama@anda39.com

④勾配の有る所 は台車が低い所 へ動こうとします。 停止後に、ブレー キを掛る、車輪止 めを使用します

⑤大きな箱は、旋 回の空気抵抗によ り上部が不安定に なり、風を受けると 倒れ易くなります。 また風で動き出す 事も有ります

112

7-1. 新コロナ感染

修正 '20.11.23 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南城市

1. どうして感染するのか

手の平や指、顔に付着して、□、鼻から体内に入り感染しま す。健康な皮膚を通過して体内に入ることはありません。

- 2. ウイルスは何処にいるのか 物に付着して、一定時間生きています
- 3. ウイルスを殺すには、 手洗い、換気を行います 事項に続く

① 飛沫(ひまつ)感染

感染者から排出された空気中に浮遊している飛沫核を 未感染者が吸い込み、直接気管支内に入り感染する ② 塵埃(じんあい)感染

病原体に汚染された土壌、床などから生じ、気流、風な どで舞い上り、浮遊している塵埃を吸い込み感染する

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

感染力を持つウイルスの検出 (ウイルスの付着量で給出値は大きく変わる) 印刷物(紙類)とティッシュ、3時間 ダンボール、1日 加工木材と布地、2日 ガラスや紙幣、4日 ステンレス・プラスチック表面、7日 医療用マスクの表面、9日 靴等の履物の裏 脂質二重膜の エンベロープ 113

7-3. 農機内のコロナ感染防止

作成 '20 8 04

1. 農機のキャビン内の感染予防

巻き込まれ防止 に、革手を推奨

接触感染: 手で触れた所から感染しますので、キャビン内は革手・ 軍手などの手袋を使用し、手袋で顔に触らない。

農機を降車してから手袋を外し、捨てるかすぐ洗濯する

飛沫感染: 呼吸が楽な紙マスク等を使用する(唾を飛ばさない)

2. ウイルスがいると想定し除去する

紙マスクは捨て 再使用しない

☆作業中は窓を開け、格納庫ではドアや窓を開けて換気しておく

ドアノブ・ハンドル・ミラー・タッチパネル・スイッチ類を、アルコール(エタノール)や次亜塩素 酸水などでふき取りした場合、樹脂や電気機器にダメージを与えるので好ましくない

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

115

新コロナウイルス除菌

修正 '20.11.22 文章 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南崎市

ウイルスの除菌に有効な方法です

方法 (所定の濃度があります)	物に対して	手指
水及び石鹸よる洗浄	0	0
熱水 80℃の熱水に10分間	0	×
アルコール消毒液 (濃度70%以上95%以下のエタノール)	0	0
次亜塩素酸 ナトリウム 水溶液 (塩素系漂白剤)濃度が <mark>0.05%</mark>	0	×
手指用以外の界面活性剤(洗剤)	0	未評価
次亜塩素酸水 (一定条件を満たすもの) 拭き掃除には、有効塩素濃度 80ppm以上で、表面をヒタヒタに濡ら した後、20秒以上おいて拭き取る	0	未評価

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/syoudoku 00001.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/

① 手指のウイルス対策 こまめな手洗い を心がけましょう。 石けんやハンドソープを 使った丁寧な手洗いを行 うことで、十分にウイル スを除去できます。「 さらに消毒剤等を 使用する必要はあ りません。

② 物品のウイルス対策 テーブル、ドアノブなど の身近な物の消毒には、 塩素系漂白剤や、一部の 家庭用洗剤等が有効です。

③ 空間のウイルス対策 定期的に換気して ください。

(2) 厚生労働省

114

7-4. 殺菌作業で災害

修正 '20.11.22 2画面 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南部市 A=A s.katavama@ansin39.com

加工場のクリーンルームで、フルーツのカット・カップ詰め及 び箱詰めを6人で作業し、その内1人が1時間程で吐き気を訴 えて休憩したが息を叶けるが吸えず、胸が痛いと病院へ搬送 された。

当日は、月1、2回の洗浄・滅菌作業(床・テーブル・スラ イサー等に次亜塩素酸ナトリウム希釈液の噴霧)を3時 間前に行っていた。クリーンルームは密閉状態の為、 塩素臭がいつもよりきつく感じていたなかで作業した。

KOKUSAN 次亜塩素酸ナトリウム溶液 安全データシート

化学品の名称: 10 安定性及び反応性 10 東世族及び原定性 化学的変型性 企業の保管条件、複数・条件において変更で 加熱・酸との理性 加熱・酸との理性 通力な酸と同様と、この影響下で分解し、有異 増力な酸と前であり、可微性物質や選光性物 単けるべき条件 集、熱、温熱免験物質との開始。 温熱免験物質

湿触色紋物質 酸、遠元性物質、可燃性物質 危険有害な分解生成物 塩素ガス、塩化水素

散布された表面積が広く、気化(分解すると塩素ガス 発生)滞留しが密封状態の為換気されず、室内に 残ったままになっていた。

これを吸い込み呼吸困難となった。 減菌作業中とその後の換気を行なうか、 呼吸用保護具を使用する

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

ハロゲンガス の防毒マスク

8. その他資料

修正 '20.11.28 HP 方山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南城市 メール s, katawama@ansin39.com

私のホームページに、各種資料を掲示してあります。 これを基に、仕事場で話し合いをされて、それを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、 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。

ホームページ掲示内容

- ①作業管理(GAPの取り組み)
- ②作業の手順(作業の注意点)
- ③作業管理(KYとRAの手順)
- ④刈払い機のRA
- ⑤農作業のKYとRA一覧表)
- ⑥トラクタ作業KYとRA



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



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

教習所のご案内

修正 '20.12.01 記変 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県東部市 メール s.katayama@ansin39.com

安全衛生講習を引き受けます(出張含む)



写真の教室は1研修38人まで可能です。ウイルス対策時14人まで

衛生マスク使用、50分間隔手洗い



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

なんとし ぶくの 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 苗島かとリー方向に走 行して右手に有り (川田工業殿資材置き 場付近)



119



富山県南砺市の紹介







http://www.tabi-nanto.jp/event/
福野夜高祭
南祭り 毎年5月1日・2日





120