

2版`24.04.05

⑩ 果樹園芸農作業、アルバイト・新規就農者向け安全衛生



労働安全衛生コンサルタントは、労働安全衛生法 第81条に基づき業務で企業・製造業・小売業・商店・飲食業・食品加工や農業団体及び給食施設・特養老人ホーム・学校・その他で、安全衛生の指導を行なっています。

片山安心コンサルタント合同会社

教習所 富山県南砺市八塚四番島4106-1 電話 0763-58-5258

本社 富山県南砺市八塚188 番地 〒939-1533

メール: s.katayama@ansin39.com

沖縄県`24.02.02

ホームページ <http://ansin39.com/>

⑩果樹園芸農作業、アルバイト含む安全衛生テキストb324.240405.pdf

農作業安全アドバイザー紹介

日本労働安全衛生コンサルタント会認定

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(労働安全衛生法第81条による)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)の安全専門指導員及び富山県農業普及指導協力委員(富山県)として企業・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7.5ha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
ホームページ <http://ansin39.com/>



2

項目 `24.04.04
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

- 安全衛生について
- 1. 乗降車、シートベルト、移動中の危険源
(トラクタ・耕運機 (歩行トラクタ)、運搬機、管理機)
- 2. 保護具の使用
(使い捨てマスク、ヘルメット、耳栓、手袋、他)
- 3. 収穫コンテナ、動作経済、整理整頓5S
- 4. 草刈、刈払作業
- 5. 高所作業機
- 6. 三脚脚立・脚立・梯子
- 7. 野焼き、熱中症、蜂、マダニ
- 8. 指差し呼称、危険予知、GHS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/>

3

安全衛生について

一. 安全衛生用語の説明 1/3

配置 `24.04.04
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

労働者: 事業者のもとで
対価(賃金)を定めて働く人



労働者は、事業者のもとで働いて対価をもらう者

安全: 危険の**リスクが受け入れられるまで小さい**(許容できるまで危険は小さい)ことで、ケガ・病気の**危害を受けない事**

②毒液を水で薄めて毒性が薄れたら、人体への危険のリスクは小さくなる。例:薬

①歩道の歩行者に、**車がぶつかる危険のリスク(可能性)は小さい**



車道

歩道

衛生: 生を守ることから転じ**健康を保つ事**を意味し、清潔の意味にも利用される。職場の温湿度などの外的環境や、風紀など人間関係も含む

ラジオ体操



温度、湿度、換気



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

文章 `24.03.26

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

安全衛生用語の説明 2/3

保護具: 危険・有害な物や状況の中で、
身体を守る為の物です

作業主任者: 安全衛生法で**指定する**
作業の労働災害を防止の為の
管理に、**選任を義務付けている**

産業医: 労働者の健康管理の為に、健
康診断、職場巡視などの医学的
活動をする**医師** (労働衛生の研修を受けた等の
資格を有し医師免許を持つ者)

労働安全コンサルタント: 国家試験により
一定の水準に達する専門的な安全知識と経験を
有し、報酬を得て事業所の安全を指導する者

宇宙服: アメリカ製やロシア
製、空気の無い場所で作
業をするもので、**保護具**
の外側は死の世界です



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

5

追記 `22.12.23

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

安全衛生用語の説明 3/3

不安全行動していて、**不安全状態**でもある、**同じ時がある**

不安全行動: 自身の**行動によって**
危害を受けてしまう

例: 開口部に**近づき**、穴に**背を向ける**

不安全状態: 今の状況に危険があり、
その状態で、自身の行動や、
行動しなくても危害を受ける

例1: 開口部の**穴に背を向けて立ち止まる**

例2: 階段を上がり、**手すりの無い**踊り場に立つ

高さ増す=落下量増える



背を向ける**行動**
、背を向けて立ち
止まった**状態**

身体を保護する
物(手すり)が**無い**
不安全状態

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

追加 '23.12.20
 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

作業時間と健康管理

予定した作業時間が、天候の外的要因、人・機械の内的要因で遅れ、新たな負担が掛かり、延びた時間で「**危険に暴される(暴露)時間が長くなる**」と考える事です
 労働時間が長くなると「**疾患のリスクが高まる**」ります

① 短期でも長時間労働を避ける (人数と配置、機械化、運搬減) 動作効率

② 高齢者(身体能力の低下)と若年者(危険を知らない)の特徴を捉えた作業配分をする 暴露管理(振動の強さと作業時間)

③ 身体に悪影響ある作業の時間管理 (振動工具、刈払機)

④ 体調管理を行う (毎日の体操・健康診断・他) 刈払機は一日2時間以下

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

配置 '24.03.18 P18
 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
2/21/24

粉じんの吸引量を例に暴露量を知る

暴露量 = 粉じんのある場所にいる時間 × その場の濃度
(面積) 濃度が高くて時間も短ければ暴露は少ない



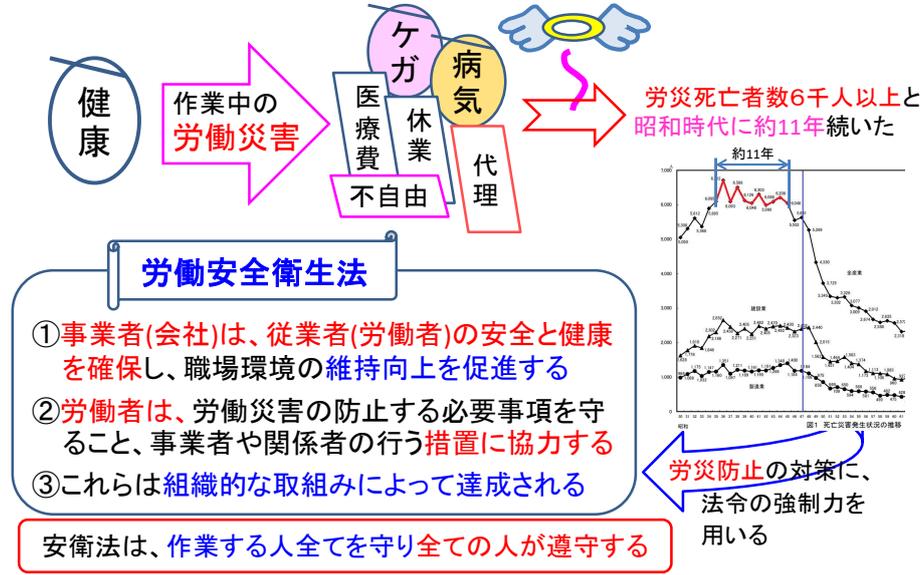
片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

シートA1

文章 `24.04.05

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
27/177

二. 労働安全衛生法の成立



ホームページ <http://ansin39.com/>

9

記要 `24.04.05

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

労働安全衛生法

第1条 目的

労働者の安全と健康を確保する

(国は)安全衛生の総合的計画的対策の推進

第28条の2 危険性又は有害性の調査措置

(リスクアセスメントの実施と対処)

- ・危険性又は有害性の特定
- ・リスクの見積(危害の重大性と可能性)
- ・リスク低減の優先度と内容検討し実施

第3条 事業者の責務

労働災害防止 労働者を守る

快適な職場

環境の実現と

労働条件の改善

法で定める労災防止の

最低基準

第42条 譲渡制限

機械構造の規格又は安全装置を備えたもの
しか、譲渡し、貸与し、設置してはならない

第44条の2 形式検定

「容器の移替え・取分け」は「製造」に当り、容器の中身を表示しなければならない

第4条 労働者は事業者

の労災防止の措置に協力するよう努める

第57条 危険有害物容器への表示

第59条 危険有害作業への教育

(安全衛生教育)

第61条 有資格者を業務に就かせる

(就業制限)

「何が危ないのか」知って、危険を管理して作業させる為の教育で、一定水準の技能と知識を持つ者が仕事に就ける

10

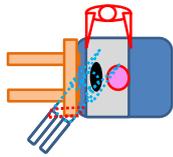
配置`23.02.11 文字色
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com
クワク

0. 始業前点検と周囲確認で事故防止

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

すぐに出来なくても、
意識することで徐々に
出来る様に成ります



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)
 - 2. **乗車前周囲確認**

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

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

追記`23.11.07ピン
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

0-1. トラクター乗車前に周囲確認



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作業機油圧ガブラ、センサー、灯火器類、他の**接続コネクタ**抜け・ケーブル挟まり

②損傷ない事、雨水の浸入
・サイドミラー
・ウインカー
・ヘッドライト
・バックライト

③鎮圧カバーのロック

④・タイヤエア圧
・タイロッドのグリス
・クローラのテンションと石噛み
・油漏れ

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**、油漏れ、他
・オートヒッチロックレバー、ピン
・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/>

配置 `23.02.08

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

0-4. 乗用管理機の乗車前に周囲確認

周囲を一周して外観と作業に大きく影響のある部分に異常無い、前後左右に障害物・危険な物無いことを確認する

- ① 損傷ない事、雨水の浸入
・サイドミラー・前方照明
・センサー、他の接続コネクタ抜け
・ケーブル挟まり
- ② 散布ブームの傷・変形、ノズルコック、ノズルの切替と向き
- ③ 前輪と下降したブームノズルの干渉
- ④ タイヤ空圧・デフ、ナックル部の油漏れ(時々グリス)
- ⑤ 燃料油量とキャップの固定
- ⑥ 油圧タンク油量、ブームシリンダー継手油漏れ
- ⑦ ストレーナのキャップと吸水フィルタ目詰まり(開いて確認)、三方コック
- ⑧ 動噴ポンプ(ピストン部)への潤滑給油

☆シーズン初頭は、凍結防止用ドレンキャップの締め

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

追記 `22.12.13 コメント

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

1-1. 左手すりを左手で掴み、足元を見て乗降車する



手すりの無い農機は、できるだけ強度ある固定部を掴みます

農機に背を向け降車すると、手すりを掴んだ手は、手のひらを返した状態になり、落下時に捻挫や上腕骨顆上骨折します

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

14

配置 `23.02.14
 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

周囲を確認し、トラクタから降車

墜落・転落事故の多くは、降りる時に起きています。
 昇りは重力に逆らい落下速度は小さめ、衝突の衝撃も弱い。
 降りる時は降りる速さに落下の速度が加わり衝突の衝撃は強くなる

大型化で落差は増している。機種により手摺りと昇降階段が付くので良い

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

15

構成 `24.02.16 ブレーキペダル
 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
 メール s.katayama@ansin39.com

身体の保護、シートベルト

① **トラクタ横転**に、身体を守るのは「ロプス(安全フレーム)」です。
ロプスを立て固定し走行します



② **左右のブレーキペダル側でロックする**



シートベルトを引き出し、金具に押し込んで胸を固定する、「カチン」!!

③ **ロプスやキャビンで身体を保護しますが、運転席から身を放り出されない為にシートベルトを使用します**



① **ハウス内で耕起し、ハウスを出てから走行する前にロプスを立て固定します**



平成4年のキャビン付トラクタにはシートベルト無い



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

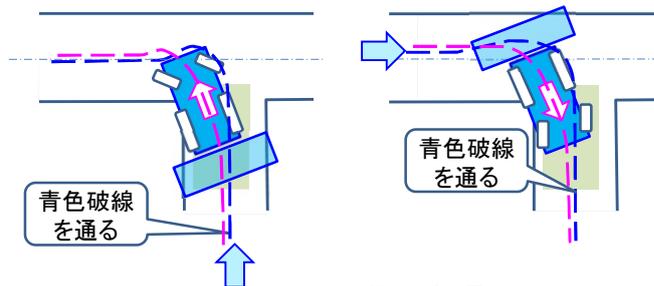
16

配置`24.03.04

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

1-2. 移動中の危険防止

- 移動中はよそ見を減らし、農機の移動停止して見る
- 進入路からの出入りは、前方周囲を見て後輪が脱輪域を抜けてから方向を変える
- ショートカットや先方だけを見るハンドル操作は、脱輪し横転して機体に挟まれ圧迫死する危険ある

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

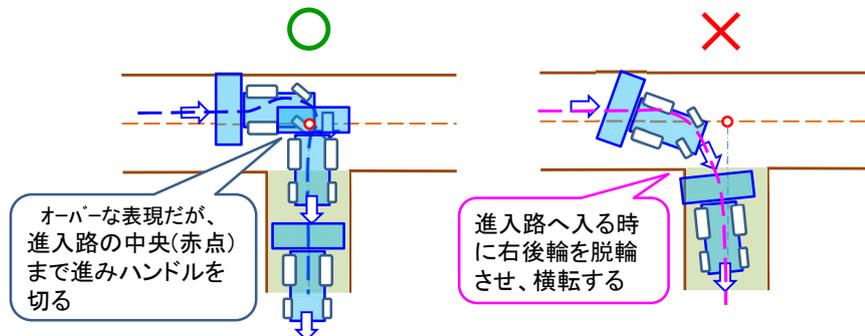
17

追記`24.03.04

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
2/21/24

道路から進入路への進行

- 進入路へは、低速で進入路幅の中央まで前輪が掛ってからハンドルを切り方向を変えて田に入る
- 道路で減速や一旦停止すれば更に効果です

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

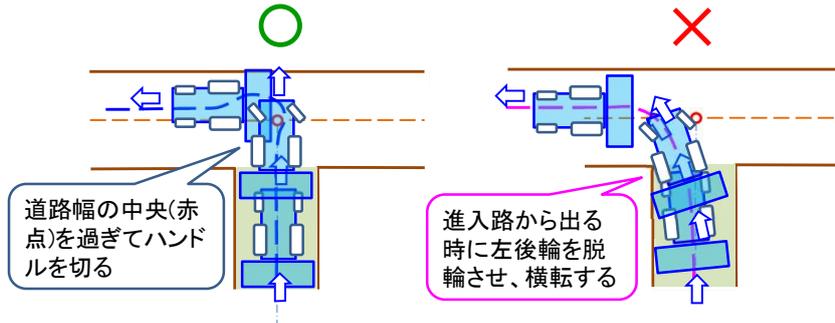
18

追記 '24.03.04

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
27/177

進入路から道路への進行

- 道路へは、進入路で一旦停止し、右左右の安全確認して道路幅の中央まで前輪が掛ってからハンドルを切り方向を変えて田から出る



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

19

文章 '24.01.26

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

1-3. 小型耕運機

- 作業前点検する
- 耕耘作業する
- 作業後、タイヤ・爪の洗浄して爪のボルトの締まりを確認する

- ①周囲を見渡し、障害物や飛来・衝突する物が無ければ、**運転(緊急停止)スイッチをON(正常)**にする
- ②チョークを引き、スタータを引く
- ③エンジンが掛かり、**チョークを戻す**



ハンドル



後退時にハンドルと壁・樹木・他に挟まれて腹胸首を圧迫して、死亡する事がある

耕起時、回転する爪が堅い地面に当り、管理機が飛び出すダッシングが起きて、前方の物や人にぶつかることがある



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

20

作成 24.02.05

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

小型耕運機

イノシン対策の**金網付近で**、耕起・うね立ての**折り返し**をする。
後ろの**金網と農機に挟まれ**、**首・胸・腹を圧迫**され死に至る

広い場所は、
挟まれの心配
無いが、足とロ
ーターの接触
に注意を払う



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

21

1-4. 運搬機

構成 24.02.13

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

- ① 歩行型の**荷台に乗った運転**はとっさの対応出来ず危険です
- ② 後退時、**機体の真後ろに身体を置く**と**転んで轢かれ**易く、**機体の側面に立つ** (右クラッチレバーなら右側に立つ)
- ③ 荷台をダンプして点検する時は、荷台の下に**鉄柱 (安全ブロック)**や**材木**を間に入れて、**挟まれ防止**する



後退は、機体の**正面から**
体を外し**轢かれ防止**する



安全ブロックを入れて
油圧抜けの**挟まれ防止**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/>

22

配置 `23.01.05

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

20 年 シーズン点検表

✓: 良好 修: 修理必要 注意: 修理した日付を再点検日とし、次の右欄に記すこと

機械名	小形耕運機・管理機	シーズン前	随時点検			
		/	/	/	/	/
エンジン始動前確認	エンジンオイルの量と色・匂 量はゲージ上限から中間レベル					
	エアフィルター清掃・点検					
	タイヤ空気圧、手で押す(シーズン前のみ計測器で計測)					
	燃料(ガソリン)の量					
	グリスUP箇所 (Vベルトテンション、)					
動作確認	異常音 (エンジン、爪、)					
	異臭 (Vベルト、オイル、)					
	通常外振動 (エンジン、爪、)					
	点検者名					



シーズン前及び随時点検表で、
機械毎にトラブル防止の記録を残す。
点検項目は少ない方がよい。

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

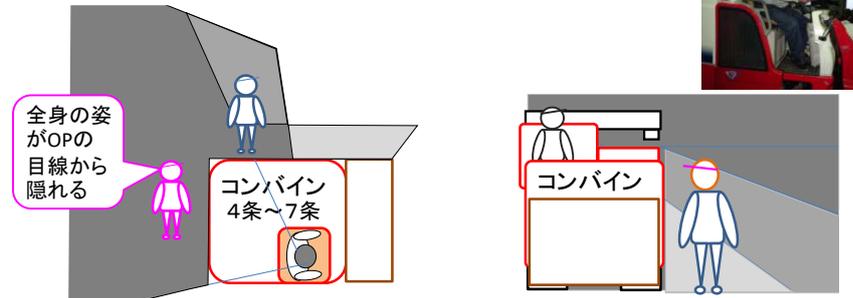
23

文章 `24.03.05

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

1-5. 大型農機の死角確認

目的: 側方及び後方の死角を体感し、補助者の所在を確認(退避位置にいる)して作業開始する



実習内容: オペレータは運転席に立ち、補助者は農機の周囲を50cm程度離れて一周する。オペレータには補助者が見えていない間、片手を上げて死角を確認する。その死角の範囲を周囲にいる参加者が確認する。

4条なら補助者の頭は見えるが、稲の処理で**屈んだ場合は見えない**

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

24

配置 `23.02.11
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
クワ

待機場所を決め轢かれ防止

① 補助者の待機場所の決定

圃場内のコンバインから確認できる待機場所(例:軽トラ車内、畦のクーラーボックス)を決めて表示し、オペレータは待機場所の補助者の人数が揃っていれば運転開始する

② 補助者は、オペレータと意思疎通

オペレータに合図し、農機が停止してから圃場に入る
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(例: 3人)

営農組織は出撃人数が多くなる傾向ある

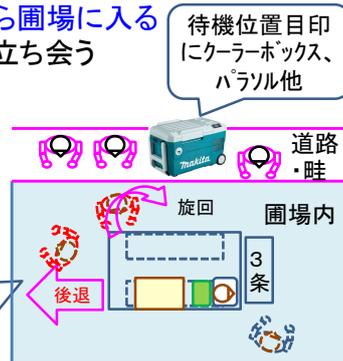
オペレータが人数確認する

★オペレータは、刈取り・不具合に集中し、周囲に注意が払えない
(「補助者が居る」と思っていない)

★補助者は、角の稲刈りや倒伏した稲を起す、コンバインに引っ掛かっている稲穂を取ろうとする
(「コンバインがぶつかると」思っていない)

補助員が圃場から退避して、畦・道路にいる事を確認して刈取り作業を開始する

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



25

配置 `24.02.14
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

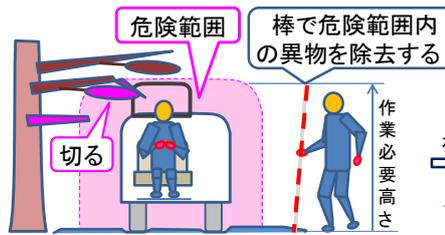
1-6. スピート・ステレオ スプレーヤー(SS)

樹木の間を、枝下をくぐり農薬散布する。

① ぶつかり・挟まれや突き刺しの原因になる枝を作業前に手入れ(切る)する

② 頭部が当たり樹木とSSに挟まれない様に、伸び垂れ下がる枝を、棒で高さを測り取除く

③ SS乗降は、固定部に手を掛け足元を見て下りる



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



車載にはあゆみ板を使う。荷台高さの4倍の長さで、耐荷重は車両質量の半分あればよい

26

追記 `24.02.10
 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

2. 保護具の種類

保護具	保護する部位	墜落時に頭部保護機能あるもの
a  ヘルメット	頭上に有る物、飛来する物から頭部保護、転落した時に頭に加わる 衝撃を低減 します	
b  防災面	飛んで来て当るのは目だけではなく、 顔全体です 。 顔面と喉 (大きさによる)を保護します	
c  ゴーグル・保護メガネ	飛んでくる物や、草や枝の 突起の突き刺し から、 目だけを守る 。メガネは顔との隙間から異物が入り、ゴーグルは汗でレンズが曇り、皮膚との間に 砂が入ると肌触りや着け心地悪くなる	
d  防塵マスク	有害物質から身体を保護する	
e  防振手袋 (減振)	機械・器具の振動 による 手のしびれ を低減し、 抹消循環・神経や運動器の障害 を予防します	
f  長袖・長ズボン(腕カバー)	飛来物や、 日焼けとマダニ・ブユ・蚊 等の吸血虫対策になる肌を露出させない	
g  長靴	泥足に刈刃が来たら一度は弾いて保護してくれる 安全靴等の 短靴は、刈刃からすねを保護できず 、すね当ては前面保護だけで、足に履く付ける物は軽(約200g)ければ良いが、 重い(約400g以上) と疲労が溜る	

27

配置 `24.02.11
 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

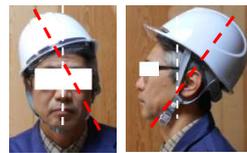
2-1. ヘルメット(保護帽)と防災面

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る**
 他に「飛来物からの頭保護」専用も有る



NG例1 阿弥陀かぶり



重要

b. 脱げ防止

ヘッドバンドを締めて頭に固定する。そしてあご紐を締める



NG例2 タオルはさみ



c.+ 防災面 防災面のクリアシールドで**顔面全体を守る**



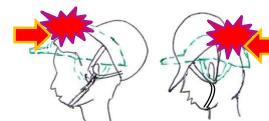
ヘルメットに後付する

ヘルメット取付用
 <山本光学>
 3000円

顔面とシールド 側面の隙間

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

タオルはさみは、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が、**市販のキャップ**又は、**タオル無し**を推奨します

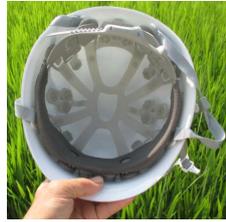


28

配置 '23.02.01

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
メール s.katayama@ansin39.com

ヘルメットに日除けを付ける



かるメット、超かるメット
エアライト仕様
3000~5000円



380g



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



90g

麦わらバイザー 500円
(竹バイザー 900円)



組み合せて
460g



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

配置 '23.12.07

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

顔面保護具の種類

防災面: 顔面及び喉を保護するもの

★ゴーグルは目の保護で、顔面は守れず、
作業中に汗で曇り足元が見ずらく適さない



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



防災面に首元(喉)
カバーを付ける



ヘルメット
取付型
2850円



シールドが傷
付いたら交換で
きるか不明
ヘルメットに内臓
11000円

注意: 面体が短いと、あごの部分に飛来物が当る

「ヘルメット装着用フェイスシールド」で
インターネット検索すれば、色々出てきます

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

30

記号 `24.03.26
 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

2-2. 有効な呼吸用保護具

一部分

使用形態	粒子捕集		形態 名称は、 カタログ及び 基準1128第12号 平成26年11月28日による	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 (フィルタ性能)		
防塵マスク	D: 使い捨て	S: 粉塵	1: 80%以上 (粗い)	カップ型 紐調整箇所 頭・首の2箇所
	R: 取替え式、 (フィルタ 交換式)	L: ミスト	2: 95%以上 (普通)	折りたたみ式 頭の1箇所 調整なし
		3: 99.9%以上 (細かい)	フィルタ直結式 ☆吸込み補助、又は 吸気補助具付(電動ファン付) ☆拡声器付も有る	☆電池分離
使用例 (RL2はフィルタについて) DS2は、粉剤の防除で使い捨てる DL2は、液剤散布で使い捨てる RL2は、果樹の液剤散布で1シーズン使える			フィルタ隔離式 フード	電池内臓 * 全面形…顔全体を覆う物 * 半面形…鼻及び口辺のみ覆う物

富山県労働基準協会

31

防塵マスクを付けた作業は暑い

文章 `23.11.07
 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

体温を下げる為に、人は汗が出ます。その他に呼吸によっても、水分蒸発と伝導による体熱放散を増します。

体熱放散の例に、汗が出せない犬の呼吸が知られています。

ここで防塵マスクの使用は口を塞ぐ様なものなので、呼吸は苦しくなるのは当たり前です。フィルタ面積の大きな物が、高額ですが**電動ファン付き呼吸用保護具**か**フード**の使用を検討します。

呼吸用保護具	散布 農業	基本性能 (使用限度時間)		使用限度時間は、 長いと性能が良い
		捕集率99%	捕集率95%	
半面 使い捨て	粉剤	DS3	DS2 (27)	楽呼吸 (7)
全面 フィルタ 交換式	液剤	DL3	DL2	
	粉剤	RS3	RS2	
電動ファン付き呼吸用保護具	液剤	RL3	RL2	使い捨ての他は、 使用限度時間の設 定が無い。息苦しい、 口内に違和感を感じ たら交換する
	粉/液			
フード	粉剤			防塵マスクは周囲温度38°C を越えると、20分程度の呼吸 だけでめまいや疲労する。 「電動ファン付き」を使うと良い

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

32

カップ型、使捨て防塵マスクの使用

配置`24.03.23

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

メガネを外して、マスクを装着するのが良い

首下紐で長を調整できる部分がある物で、

1. 首にマスク紐を廻し掛ける
2. マスクを片手で顔に当て、上紐を頭に掛ける
3. 上紐の緩みを引いて下紐に送る
4. 首の下紐を調整して、顎(オトガイ)の隙間を減らしマスクを顔面に強く密着させる
5. マスクの鼻金具が有れば、鼻根(ヒコン)部を両人差し指で軽く押し鼻の形に合わせる



6. 密着確認(シールチェック)は、マスク全体を両手で覆い息をハッと吐き、漏れ具合を知る

DS2タイプは、別室でマスク付け、すぐに臭いが判かれば隙間がある(レンズが目頭の所だけ、縦筋に曇る)

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

密着確認(シールチェック)



33

カップ型、使捨て防塵マスクの使用

配置`24.03.24

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

メガネを外し、

1. 下紐を広げ持ち、首に廻す。2. 顔にマスクを当て、→



- 頭に上紐を掛ける 3. 上紐から顎下紐へ順に引いて、



4. 顔面にマスクを押し当てる



ホームページ <http://ansin39.com/>

34

作成 `24.03.22
 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

使捨てマスクの顔面密着性を上げる

1-1) 使捨て防じんマスクの上紐を頭に掛ける位置の選択

マスクの上紐を頭頂部より後側で安定させる

上紐が前にズレ易い

上紐が後ろに落ち易い

上紐を両手で引いて下紐側に送り、強めに張る

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

記変 `24.03.23
 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

カップ型、使捨て防塵マスクの外し

メガネを外して、

1. 頭の上紐を両指で引っ掛けて掴み、
2. 前へに廻して外します
3. 首の下紐を指で掴み引いて、
4. 頭上から廻して鼻先に下げ
5. マスクを前の方へ、口から遠ざける
6. 外して密閉できる袋に入れ封をします
 (袋は薄く広げ、空気を抜かずに捨てる)



メガネを外し忘れ、絡んだら一緒に外す

マスクの表面に触らない

管理が必要ない物は、そのままゴミ箱で良い

メガネを外し 1.頭上紐を持ち外し 3.首下紐を廻して 5.口から遠ざける



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

36

配置 '24.02.11
 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

二. フィルタ交換式防塵マスクのサイズ

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 ○印

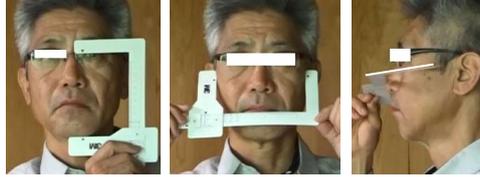
3. マスクを付けて密着確認する



フィルタ交換式マスク

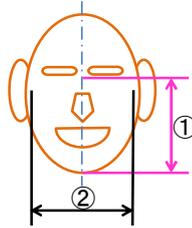
①12.2、②14.05の場合、MかLで、Mを選ぶ。
 1時間使用して鼻の掛かり部が痛くなったら、Lに変える(3M製の例)

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



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/>

37

性能区分 **RL**

液剤(ミスト)用フィルタ交換式マスク

メガネ・ヘルメットを外してマスクを付ける

- ① 頭部板(上紐)を頭に掛け、マスクを顔に当てる
- ② 下紐を首に廻してフックを掛ける
- ③ 両手で紐を引き顔面への当りを強すぎない様に
- ④ マスクを密着させる ⑤に続く



サイズは L・M・S 有る

- ①頭に掛け ②下紐のフックを掛け ③両手で紐を引き ④マスクを密着させる



マスクを付けてメガネを掛ける

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

38

性能区分 **RL**

液剤(ミスト)用フィルタ交換式マスク

配置 '24.02.11
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

マスクの装着 ④の続き

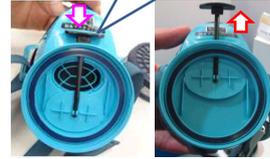


器具を使い

フィットテストはJIS T8150:2021年に規定され顔に合っているかのテストで、マスク使用時に行うものを「**シールチェック**」とし混同防止に新たな用語を規定した

- ⑤ マスクを付けた後、密着テストを行い、密着を確認する
(密着性、シールチェックは、**息を吸い込んだらマスクが吸い付く、息を吐いたらマスクが膨らむのが良い**)

フィットチェッカー一体型のレバー



- ⑥ ヘルメットを被り、メガネを掛ける

マスクの取り外し

- ⑦ 首のフックを外し
- ⑧ 頭部板(上紐)を持ち上げ、マスクを前面に移動させる
- ⑨ マスクはロッカー等の保管庫に入れ次の使用に備える

⑦フックを外し ⑧上紐を上げ前へ外す



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

性能区分 粉じん **RS**、ミスト **RL**

取替え式防塵マスクの手入れ

配置 '22.03.18 表題
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

3M 6500シリーズ用

マスク全体



フィルター 又は
吸収缶を外す



フィルタは使い捨て、**水洗不可**です

「水洗可」と表示ある物は、用途限定でメーカーに返却して水洗されます。

マスク



締め紐・ベルト



粉塵は柔らかい布で、
液剤は水で濡らした布で
拭き取り、陰干する

隙間に溜まる注意箇所



排気弁の周囲

吸気弁の周囲



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

配置 `24.04.02
 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

液剤がマスクに浸透して吸い込む

液剤農薬を散布作業に衛生マスクを使用しておられ、マスク表面に液剤が付き濡れて、呼吸や垂れて口に入っています。液剤を舐める状態(経口暴露)は健康に悪く、防災面で直接顔に掛からず、フィルタ交換式防塵マスクで口に入らない様にします。



6000F/2071-RL2
<3M>

表面に付いた液剤は、このマスクでは内側に浸透しない物

顔面も防護する全面型で、合羽のフードで覆うと良い(メガネの蔓が当たり勧めない)

フード式呼吸保護具 W07D2H2 100000円 (フードHD-H2、フィルタD2)

 6500シリーズ<3M> 3700円	 排気弁付 27時間 8511-DS2 <3M> 450円	 排気弁無 14時間 DD02-S2-2K <重松> 240円
 TWシリーズ<シゲマツ> 1900円+フィルタ600円	マスク付けてメガネを掛ける	



これらの衛生マスクは、液剤が口に入るのを防げず、濡れしまうとマスクの水滴が口に入ってしまう

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

41

記要 `24.04.02
 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

液剤農薬散布の保護具

農薬液剤が降りかかる作業は、雨合羽や防護服(夏は暑い)を着用し、フード式呼吸用保護具を使用すると良い

保護具の使用は、日中暑く、動きを制限し、

- ① 液剤の調合時に跳ね返る、
- ② 散布している液剤の噴霧を被る、
- ③ 葉から水滴がたれ落ち掛かり、身体に付着する。
- ④ 保護具は洗浄して再使用の強度は有るが繊維に染み込んだ液剤が再使用した時の汗で皮膚に付き(経皮暴露)健康を害します。よって廃棄(使い捨て)する

注意: 色がある薬液は、付着は色で判るが、透明な薬液は注意が必要です(防災面を使う)



軍手等は、繊維に染み込み禁止する。洗うと他の物に移るので廃棄する



フード式呼吸保護具 W07D2H2 100000円 (フードHD-H2、ファン、フィルタD2)

化学防護服 マイクロガードMG200P 10枚組16000円



防除散布は、使捨て防塵マスク(粒子捕集効率DL2)とカッパ、長袖・長ズボンで肌を露出させない

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

42

農薬ミスト捕集状況／防塵フード

配置 `24.03.06
 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

ミストを吸ったフィルターは
日が経つと変色して、
 どれ位い捕集したかが判る



1組 W07D2H2
 <シゲマツ>

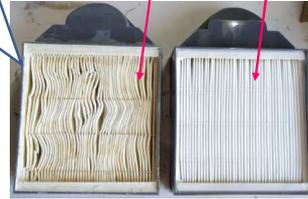


- フット HD-H2 4200円
- 送気管 BH-A1 5100円
- ファンユニット FU-07 110000円
- フィルタD2 8800円
- バッテリー BL-L4TK 20000円
他に充電器必要

農薬散布中、**粉剤が口に入り砂を噛んだ様にざらつく。**
 これは、**交換時期が過ぎたもので、フィルタ洗浄禁止の商品**



粉剤防除に3年使用し、
 1回洗浄で紙が破れた物 **新品**



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

2-3. 耳栓とイヤーマフ

配置 `24.02.11
 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

- ① ウレタン耳栓は**指で押し潰して**
- ② **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 **耳を後ろに引き**
- ③ 耳栓を奥に入れます
- ④ **膨張して密着し完了です**



これはラインが隠れるまで入れる

しかし入れ過ぎは、鼓膜を傷つける



312-1256 1組 90円



1400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/>

帽子の上から使用する
 イヤーマフ



3400円

ヘルメットで
 首に掛ける
 ネックバンド



3300円

ヘルメット取付型



6000円

44

構成 `24.03.06
 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

2-4. 保護手袋

手に合う**大きさ**と**柔らかさ**、作業内容で材質を選びます



軍手 表革手 溶接用革手 化学繊維 ノスリップ ニトリゴム ゴム手 ビニル手

指先の感覚で物事を判断してしまうので、巻き込まれる部分まで距離があると思ってしまい失敗する

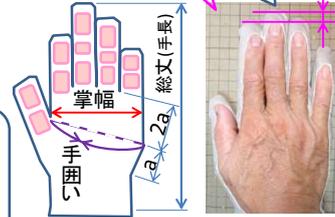
指先より手袋は大きい



破れたところの繊維が巻き込まれ易い



繊維は切れ難く、巻き付き引っ張られて細くなり指の切断に至る



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

サイズ	SS	S	M	L	LL
手 男性	~20	~22	~24	~26	~27
手 女性	~16	~18	~20	~22	23~

45

だぶつく、指先が余る

大きな手袋の危険性

追記 `24.02.14
 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

手袋は手より大きく、人の感覚は手の大きさに捉える。よって「危険体から手は離れている」と思っているが、手袋は接触して巻き込まれ、手袋が脱げずに一緒に**手も巻き込まれる**

軍手の**繊維**が切粉やバリに絡まり、錆や突起に引っ掛かり**巻き込まれる**



革手袋の先端が機械内に入っても分からず、指先を切断してから気付いた



革手袋の**指先のたるみ**が回転体に引っ掛かり**巻き込まれてゆく**



ねじり絞りで指切断

手袋の指元が**ねじられて**1回転半の様子

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

配置 `24.03.06 文字色
 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
 メール s.katayama@ansin39.com

振動工具の防振手袋 (減振手袋)

一般の物、正確には「振動を低減する」

- ① 手の平から指先まで衝撃吸収パッドを当て、手に伝わる振動を低減する
- ② 指パッドは、素手の時より握り(内径)が大きくなって、握る力も入り、手の負担になる

握りの径が大きくなると握る力が必要になり、結果1時間程度で指が痛くなる



手の平パッドだけ有る物は、握る力が軽くて済み、痺れ少ない

手袋の注意書きに、「この手袋は振動を軽減する物であり、振動暴露の危険がなくなることを意味しません」とあります



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

47

配置 `24.02.14
 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

2-5. 農作業に適した履物

ハウス		乾田		湿田		相応しくない履物 踵踏みやサンダルはNG
散水	運搬・移植	農機作業	農機作業	運搬・移植	運搬・移植	
 ビニル(PVC) 2100円	 運動靴3500円 軽量靴3500円	 安全靴 5700円 靴紐でぶら下げると水平になる	 ビニル(PVC) 2100円	 靴底滑止め ホリウレタン 7600円 田植ゴム 長靴 3500円	 重り入りNG 細いヒールNG 古い靴NG (滑る)	

草刈りに長靴: 草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

足首に飛石当たる、刈刃当たるとすぐケガする

年齢を重ねると、靴は軽い事が重要になる

つま先に金具が入る(先芯入り)特に軽い物が良い



スパイクは、コンクリート・石の上は滑り易い

ゴムスパイクブーツ
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/>

48

追記 '23.01.30 着替え
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

2-6. 服装・保護具のチェック

着替えた直後や作業前(朝礼やミーティング前)に服装や保護具を付けた状態で鏡に写して確認します

装着確認のための工夫

- ①作業前に服装・保護具を見られる様出入りに鏡を置く
- ②理想の服装・装備の写真を掲示する(良いイメージを刷り込む)



作業所の出入り口扉に鏡を置き、立ち止まり自身の姿を見る(チェック)

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

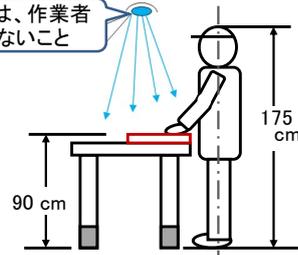
49

配置 '23.12.18
 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

3-1. 作業姿勢と手元の明るさ

- ① 水銀灯やナトリウム灯は、照度が低く、作業に合った明るさが不足しがちです
 局部(補助)照明で不足を補います
- ② 作業面の照度が頭や加工品で陰にならない様、デスクライトも併用する

局所照明は、作業者がまぶしくないこと



全体照明と局部照明で作業に支障のない照度が必要です。(粗い作業70ルクス)

作業姿勢を、疲れの少ない作業面高さに、個人に合わせられる事が理想です。
 ★ テーブル高さを変える
 ★ テーブル面に板を置く

常に作業をしている場所(事務所則第10条)

粗な作業	普通の作業	精密な作業
70ルクス以上	150ルクス以上	300ルクス以上

通路・倉庫などの場所(通達(昭43.1.13安発第2号))

屋外の通路	倉庫内通路	はい付け、崩し
5ルクス以上	8ルクス以上	20ルクス以上

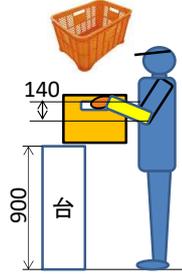
片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

50

配置 `23.12.18

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

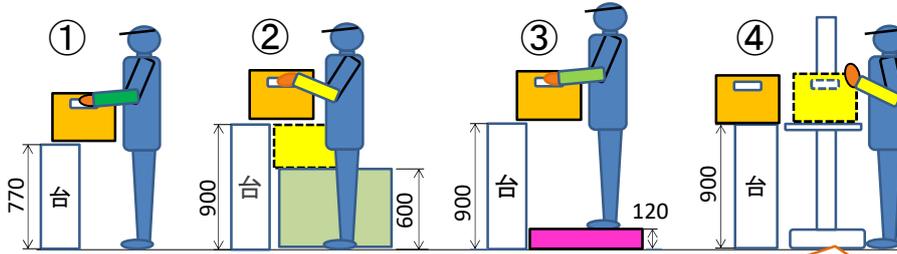
3-2. 持ち(腕の振り)上げ高さを減らす



左図の様に、低く思える台でも持ち手を利用すると腕の振り上げは高くなる



- ① 台の高さを下げる → 高さの危険が減る
- ② 仮置き台を利用する → 使用後は邪魔になる
- ③ 踏み台を設ける → 躓きのリスク発生する
- ④ リフトを利用し、押す → 荷揚げ場所は限定されるが身体への負担少ない



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

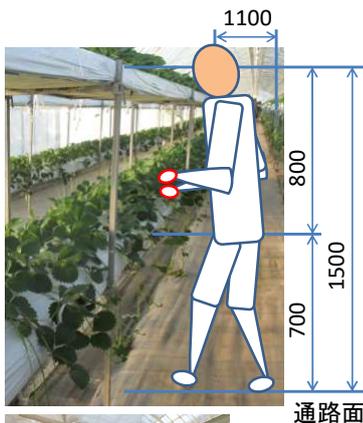
上昇したら押し出す

51

配置 `24.02.19

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

3-3. 作業姿勢



作業時に、

- ① しゃがむと腹部を圧迫し、腰痛にもなる
- ② 腕の振り揚げが肘より高くなると、肩こりになり易く、高くなる程疲れが溜まる
- ③ 踏み台や移動台車などで、手の位置に合わせて作業する

注意: 踏み台は、移動の煩わしさと転倒の危険がある

オランダのパプリカ農場の自動搬送台車、収穫時は正面の作業台に乗り、上下させる

イテゴの育て方

作業内容	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
種まき												
育苗												
定植												
収穫												



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

52

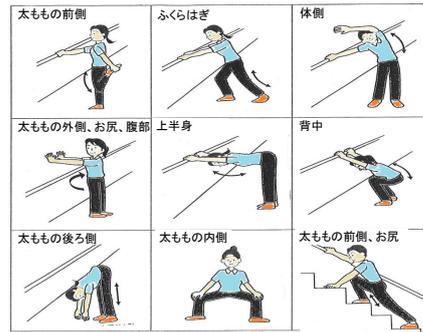
文章 `24.03.05
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

3-4. 腰痛予防体操

効果的な「静的ストレッチ」(痛みを感じる前にストレッチする)

- ① 息をゆっくり吐きながら、反動・はずみを付けず
腰を伸ばしていく (後の呼吸はゆっくり)
- ② 伸ばす筋肉を意識して、背(腰の上)に張りを感じ、
- ③ 痛みがない程度で伸ばし、20秒程維持する
- ④ 筋肉を意識してゆっくり戻す
- ⑤ ストレッチは1回で良いが、
2回目繰り返すと更に良い

シート洗い 前屈で腰が痛い



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

削除 `22.12.03 パレット
 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

3-5. パレットへの肥料積上げ

パレットに積み上げた肥料が崩れ難い積み上げ方は、奇数、偶数段の並べ方を繰り返す。移動前にラップを巻くと更に良い

	廻り4俵はい	津軽5俵はい	巻き6俵はい	函(ハコ)7俵はい
奇数段	パレットT11 			パレットT12
偶数段				
重ね合わせ				

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

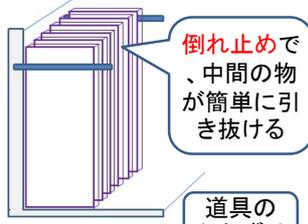
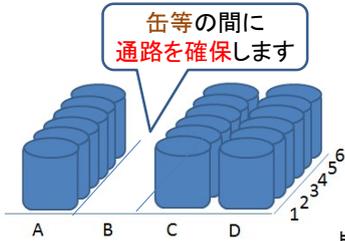
T11 1100×1100
 T12 1100×1200

物の置き方

正面から見通せることが肝心です



パレットの置き方
壁や通路に対し
て直角平行



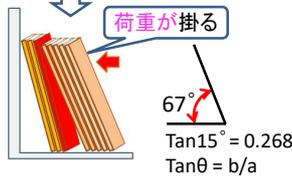
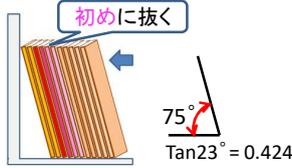
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

構成 `22.12.17

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



中抜きは、最初は上手き、
抜き取るほど倒れる危険性
は増す。よって中抜きしない



55

3-6.ハンマー・ドライバーの破損は廃棄する

構成 `24.02.13

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



- ①銅ハンマーの両方の頭に、大きなまくれ有る
- ②柄に折れ、割れ、剥れ(はがれ)、棘(とげ)は、手をケガする



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

文章 `22.12.15

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

劣化スパナは廃棄する

片口・両口スパナは、使って行くと口が開きます。
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、変形した物は廃棄します

- ①口が開く、
- ②面が荒れる
- ③凹む、曲がる

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

配置 `24.02.13` 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
メール s.katayama@ansin39.com

3-7. 5S 進め方

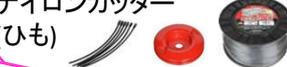
- ① 毎朝、**清掃**する (仕事中の散らかってきた時、作業後)
- ② 同じ種類のものを**集める** (整頓)
- ③ 特徴をとらえて**分類**する (高さ・幅・重量・形でグループ分け)
- ④ 品名、特徴を**表示**する (整理、写真で掲示)
- ⑤ それらを一週間間隔で**整頓**する (再分類は初めだけ)
- ⑥ **表示と物を一致**させる (整頓、一つの箱に多過ぎると混ざる)
- ⑦ 必要量、一定量を**超えたら整理**する (整理、捨てる)
- ⑧ 汚れ、埃を取る (清潔)
- ⑨ これらを**習慣**にする (躰)

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

差替 `24.03.09 写真
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

4. 刈払・あぜ草刈機の種類

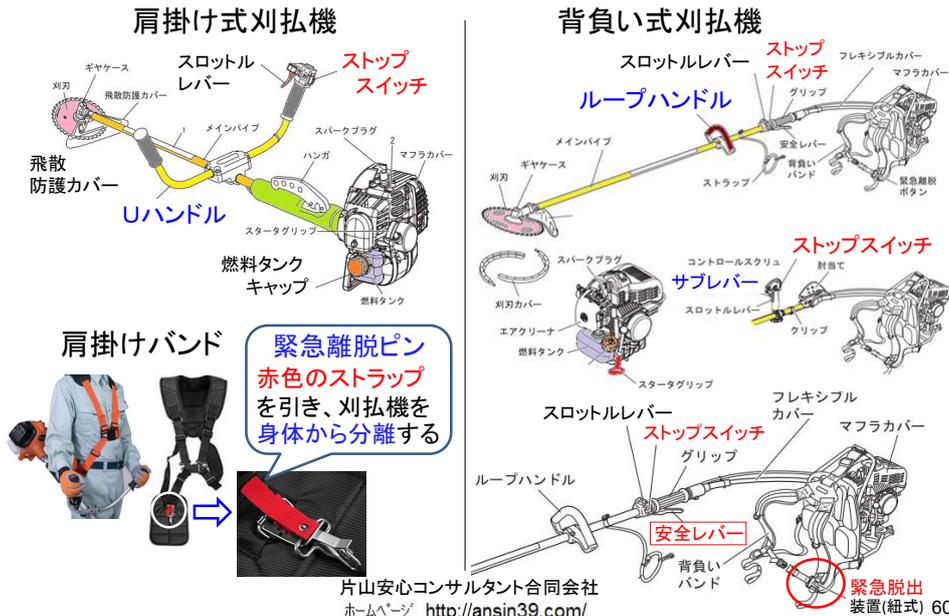
項	種類	ハンドル	スロットル	駆動	刈刃
1	肩掛け式刈払機 	U(ユ)、 両手持ち 	レバー 式 	往復	バリカン 
2	背負い式刈払機 	ループ 	ガン式 (人差し指で握る) 	回転	チップソー 
3	歩行式 	ツー グリップ 	ガン式 (人差し指で握る) 	反 跳 の 危 険 大	ナイロンカッター (ひも) 
4	ラジコン 				板、他 
5	乗用 				板(バー) 
					ナイフ 
					チェーン 

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

刈払機の種類

配置 `23.12.18
 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/>

緊急脱出
装置(紐式) 60

差替`24.01.19`写真
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

刈払機の刈刃種類

項	刈刃	起こりうる物損
1	チップソー 	電柱や建物・他へ注意を払って草刈りしても電線・ホース・建物に 接触して切断・破損 し、路肩地面の 小石を弾きガラス・他を破損 する
2	紐 	紐に強度は無く、接触による物損は少ない。しかし、防草シートやビニルハウスは破れる。地面を叩き 小石を飛散 させて ガラス割り・傷付け が多い
3	バリカン 	電線・接地線・ホースを 切る が、飛散による物損は少ない。 生物(蛇)の切断や、 バリカンに挟んだ小石 を外す時に 手を挟み切る

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

61

作成`23.11.10`
 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

刈払機用具、チップソー直径255mm

項	チップソー	説明	項	チップソー	説明
1		石飛少ない 刃数36 <バクマ工業>	4		石飛は 普通で、基準になるもの 刃数36~42
2		草用で石飛は比較的少ない 刃数24 <株トリガー>	5		自生した小木(直径4cm以下)を切断できる 刃数58,60,80,120
3		巴刃は草用で、刃を研磨して長く使える。石跳ね、キックバック(反発)が多い。刃数8	6		柔らかい草用 石跳ね、キックバック(反発)が極めて多く、危険です 刃数2~4

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

追記 `24.01.19 ヘルメット
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

一. 草刈り(刈払)用具準備 11点

- ⑪ヘルメット、①防災面、②首元(喉)カバー、③サロペット、④(後付け)スパイク、⑤チップソー

⑨肩ベルト

⑩カッターヘッド
安定板

防災面はクリアを使う
(網は小石が突き抜けます)

⑭耳栓

⑥長靴

⑦手袋

⑧混合油タンク(3リッター以下)

足と空間が有る物は、
刈刃が当たってもすぐ
に足を切らない

柔らかいとダメ

つま先に鉄心入り
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

コンクリートやアスファルトで滑らない
様に長靴から外して歩行します

南砺市はブルーの着色
で混合油 50:1

田植靴
薄過ぎダメ

ガソリン

63

配置 `24.01.19
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

草刈り(刈払)用具準備 追加仕様

⑮空調服
保冷剤を併
用する

⑪ヘルメット
かるメット

⑫ヘルメット取付
け防災面
山本工学

⑬麦わら
バイザー

③メッシュ
サロペット

②首元
(喉)カバー

⑮アイスベスト
保冷剤3つ 約2時間

⑫ヘルメット取付用防災面
山本工学 YF-320A

⑰すね当て 丸山
ヤマビコ

脚絆

⑯イヤーマーフ付防災面
ハスクバーナ

重い物は
足が疲れ、
推奨しない

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

64

記変`23.12.08 金額
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

二. 顔面の保護具の種類

i. 防災面: 顔面及び喉を保護するもの



かぶり防災面
クリアータイプ
2000円

★ゴーグルは目の保護で、顔面は守れず、作業中に汗で曇り足元が見ずらく適さない



小石が通過して目に当たる
メッシュタイプ
2000円



防災面に首元(喉)カバーを付ける

「ヘルメット装着用フェイスシールド」でインターネット検索すれば、色々出てきます



ヘルメット取付型防災面
<山本光学>
3000円



シールドが傷付いたら交換できるか不明
ヘルメット内臓
11000円

注意: 面体が短いと、あごの部分に飛来物が当る

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

65

構成`24.02.11
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

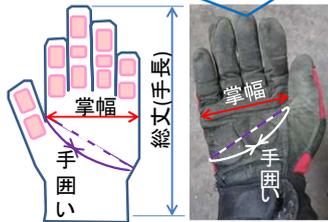
三. 刈払機の防振手袋(減振手袋)

- ① 手の平から指先まで衝撃吸収パッドを当て、手に伝わる振動を減らし、痺れを無くす
- ② 指パッドは、素手の時より握り(内径)が大きいと、握る力も入って手の負担になる

握りの径が大きくなると握る力が必要になり、結果1時間程度で手が痛くなる



手の平パッドだけ有る物は、握る力が軽くて済み、痺れ少ない



不都合な手袋例

- ①(指先が余るほど)大きく手に合わない
- ②感覚が硬い・柔らかく厚いと握りに過大な力が必要になる
- ③手袋の表面が滑る



SIP PROTECTION SIOEN社
MAC GREEN 樹マックス

防振手袋の注意書きに、「この手袋は振動を軽減する物であり、振動暴露の危険がなくなることを意味しません」とあります

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

66

配置 `24.02.11
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

四. 長靴と安全靴

安全靴は、平坦な床向きで、つま先を防護する**先芯**(鋼鉄・強化樹脂製)が入り、**滑り止め**を備える靴で、牛革又は総ゴムに限られる。
(JIS T 8101:2020)

農作業は土・泥の場所で行なう事が多く、滑り易い場所は長靴を使用する。
また、刈払作業には足のくるぶしから上の保護にも長靴が有効になる



靴ひもでぶら下げ、水平になる物



草刈作業に於いてズボンを靴下に入れる



通常の安全靴



つま先が下がる物は、躓きやすい



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

刈払機作業の靴 1/2

- 作業時の靴は、
- ① 足元の安定 (泥傾斜の耐滑) ○
 - ② 疲労低減 (軽い靴)
 - ③ 切創・捻挫の防止か低減
 - ④ 他 の危害を防止するもの

ザクタス Z-01
軽量
<弘伸ゴム> 3000円



ゾナセーフティーS-01
先芯入り
<弘伸ゴム> 7000円



ザクタスライト ZL-03
軽量・遮熱
<弘伸ゴム> 5000円



長靴の蒸れや汗が水虫の症状悪化要因です。
水虫対策は、最低毎日1回は石鹸で患部の汚れ(垢・汗・他)を洗い落とし、薬を塗布する



ギャラン G-01
ソフトカバー付き
<弘伸ゴム> 5000円



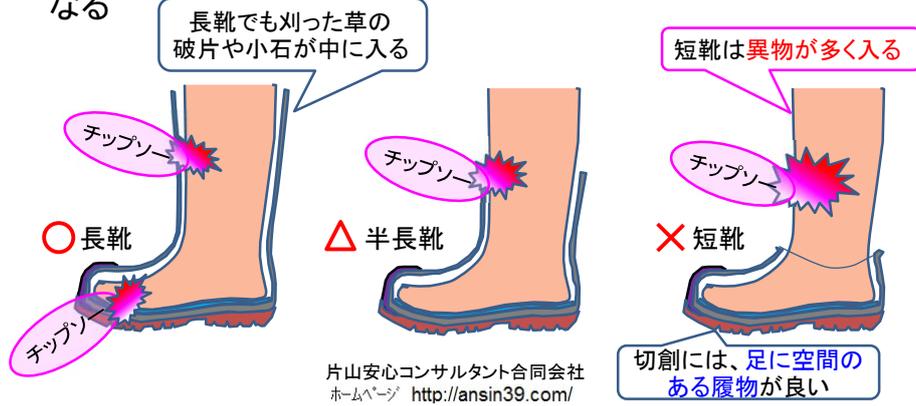
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

作成 24.03.09
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

刈払機作業の靴 2/2

刈払機のチップソーで足の切創するのは、反跳やダッシングにより急に足に当たるからです

長靴ならチップソーの刃は足に直接当たらないが、短靴や半長靴は直接当たる可能性高く、ケガの程度が重大になる



69

配置 24.02.19 文字
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

五. 肩掛け式刈払機のベルト

肩掛け式は、シャフトが体の右側に固定され、転倒時に刈刃(チップソー)が足に当たらない様に規制される



70

記要 '22.12.10 説明

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

六. 背負い式刈払機のシャフト位置



右側にシャフト
左手ハンドル



左側にシャフト
右手ハンドル

利き手が右なら左側にシャフト・**右手ハンドル**を持つと
疲れ少ない

利き手で**ハンドル**を持ち、もう片方の
手で**草刈り刃**を操作し、**腰で(廻して)**刈
ると**労力が減り疲労が減少**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/>



背負い式の場合
エンジンは、**腰よりも少し
上の位置で背負います**
★腰の辺り下げると、肩に
負担が掛り**痛く疲れ易い**
★高すぎると、排水路の下
を刈る時に、**つんのめり
転落します(エンジンが被さる)**

71

文章 '24.01.19 閉まり

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

七. 刈払機の作業前点検

- チップソーを手で廻し**芯ブレと、チップ欠損無い**
(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いない
- ハンドルが**緩んでいない** (緩みは弱力で角度が変わる)
- 混合油2/3以上タンクに入り、**キャップが閉まっている**
- エンジン掛け、刈刃回転させず20秒後、**異音・異臭無い**
(暖機運転兼ねる)



a. チップソー横に石を1mm離して置き、
刃を半回転させて、その隙間が同じ
なら「**芯ブレ無し**」と判断する



d. キャップ
の閉まり



b. 防護カバー
の位置と固定



c. ハンドルの固定

刈刃半径より
離さない
(広げない)

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

72

文章 `24.01.19
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

八. 草刈り場へ、燃料の運搬と法令

ペットボトルは飲み物を入れる物です。

- ① 混合油や洗剤など**本来の目的以外の物を入れて誤飲したり**、
- ② 車内に置いた容器が、日光で高温になり膨張し破裂して混合油が漏れ出し、**混合油は気化して車内に充満する(引火の危険)**

休憩に中身を確認して飲みますか?
ペットボトルに混合油を入れない

箱・シートを被せ、直射日光を遮る
注意:風で箱が飛ばないように重し置く

日光で容器が膨らんだ。
ペットボトルは破裂して、漏れ出る(キャップが割れる)

膨らみ

混合油(燃料)の容器は、
① 直射日光を遮る
② 容器の下に零れ受け皿
③ 金属缶を推奨する、又はガソリン等専用のUNマーク付きポリタンク

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

73

配置 `24.01.19
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

九. 刈払機の振り幅・刈り高さ

チップソーの振り幅と刈り高さを意識し、回転数を約6000rpmにする

出来るだけ水平を意識してコンパネの横幅で振る

チップソーの先に有るこぶが、接触物の飛散方向を散らす

ふり幅を小さくすると、この範囲で刈払いできる

カバーの取付位置

最新の物はカバー取付位置表示が有った

チップソーを水平に、地面と接触を減らす為の「安定板」

平面は、チップソーを水平に振って飛散を減らす

ふり幅 90cm

ふり幅 90cm

振り高さ

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

追記 `23.12.05
 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

十. ケガ・病気の防止

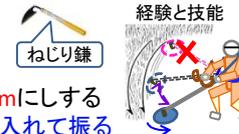
ケガ原因	主なケガ・病気	主な対策	備考
刈払機のエンジン・バッテリー	a.振動で指の痺れ b.高音で難聴 c.排気ガスで喉の痛み d.漏れ混合油で皮膚炎症、濡れバッテリー-DC30V超え・エンジンプラグで感電・火傷	a.防振(減振)手袋 b.耳栓・イヤーマフ c.エンジン回転6000rpm以下、混合油比 50:1 d.タンクキャップ締め確認、バッテリー表面を乾かす	
刈刃	e.チップソーに当り切創 f.飛石で失明・視力低下	e.革手袋、長袖長スホン、長靴 f.防災面	
場所	g.転落で死亡・打撲・切創 h.用水で溺死 i-1. スズメハチ刺されショック i-2. マダニで血止まらず j.熊・猿に襲われ	g.h.危険源を無くす、 i-1.作業前に捕獲、 i-2.革手袋、長袖長スホン、長靴 j.複数人で作業、	
気温	k.直射日光・高温で熱中症	k.黒球温度計で温度管理	

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

記要 `23.12.18
 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

草刈り飛散・破損防止の要点

要因	要素	効果
人・技能 (MAN)	①危険部分の手刈り ②石(地面)に接触させない ③回転数を下げる ④振り幅を狭める	・刈払機の事故は無い ・飛び石をさせない ・飛石の威力を減らす ・危険部分は振り幅90cmににする ・半歩づづ前進し、腰を入れて振る 
機械・刈払機 (MACHINE)	⑤排気量26cm ³ 前後 ⑥エンジン低回転 ⑦紐を使わない ⑧バリカンを使う	・回転を抑えながら刈払いできる ・毎分6000回転以下に、目標5000回転にする ・飛散する道具を使わない ・飛散が少ない道具を使う 
材料・部品 (MATERIAL)	⑧低飛散チップソー ⑨チップソーに安定板	・チップソーは外径255mmを基準に、小径230mmは最良だが、効率悪い ・地面への接触を減らす安定板 
方法・計画 (METHOD)	⑩下見して作業計画を立てる ⑪左右に振幅狭くする ⑫防護ネット・養生する	・窓ガラス等が右側になる様に刈り取り方向を定める(手順) ・小さい振り幅90cmは、飛石方向が絞られる ・直接、飛石・刈刃を物に当てない様、養生する 

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

ネット,ベニヤ板,他

76

追記 `23.11.10

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

歩行式あぜ草刈機の石飛ばし

自走式あぜ草刈機も、石を飛ばします
石飛ばしの量は、フリーナイフが少ない



フリーナイフ幅70cm
32万円

バーナイフ幅110cm
39万円

フリーナイフ	バーナイフ
 <p>フリーナイフで斜めに石が弾かれエネルギー量は減少する</p> <p>新品</p> <p>注意: 7haの畦を5回作業できる1度裏返している</p>	 <p>ポルト弛み、カバーが取れ易い</p> <p>この隙間から石が飛び出す</p> <p>バーが当たると石は直接的に飛び出し、エネルギー量が大きい</p> <p>石飛び防止のゴムカバー追加した</p>

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

文章 `24.02.17

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

フリーナイフ摩滅

フリーナイフの摩滅で効率低下する

新品のフリーナイフ 田7haを5回作業



新品

注意: 1度裏返して使っている



フリーナイフ幅70cm
32万円

バーナイフ幅110cm
39万円

カバーのこの隙間より弾かれた石が自身の足に時々当たる
ゴムカバーの追加と、4cm程度の小石も除去しておくとう当たらない



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

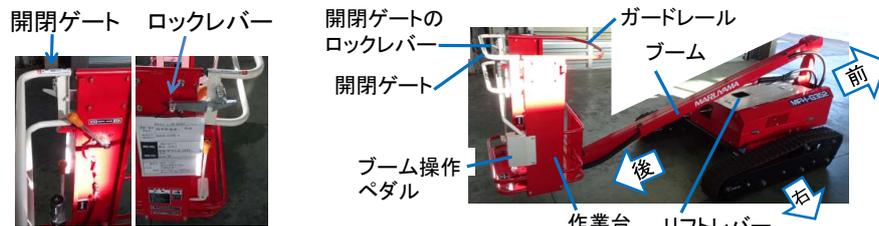
78

項目 `23.02.16

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

5. 高所作業機

- 一. **ブーム式**高所作業機
作業前点検、高所作業(3.5m)
- 二. 墜落制止器具の使用制限
- 三. 枝切のチェーンソー使用と防護ズボン
- 四. 胴ベルト型墜落制止用器具(安全带)の使用



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

点検整備時にブームの上昇・下降を行う

79

追記 `24.02.13

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

一-1. ブーム式の作業前点検

作業機を一周しながら、1)と2)を確認し、周囲が安全なら3)始動する

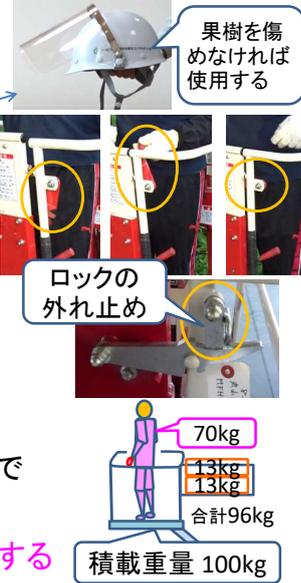
1). 作業床とガード、クローラ	2). 燃料(ガソリン他)・作動油	3). 異音・異臭・昇降ブーム
 <ul style="list-style-type: none"> ① 開閉ゲートの取付け部丁番と、ロックレバーの掛かりは良い(変形・弛み無い) ② カバー類は付けてある ③ クローラに張りある 	 <ul style="list-style-type: none"> ④ 燃料量とキャップ締め ⑤ 作動油のレベル有り(オイルゲージなら週1回程度) ⑥ 駐車の床に、油やボルト類が落ちていないこと。落下物は何か調べ、修理してから作業する 	 <p>ブーム支え柱 柱</p> <p>乗車して、開閉ゲートのロックレバーを掛ける</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑦ エンジンを始動後、10秒程度待ち異音・異臭がない ⑧ クラッチ・ブレーキの効き ⑨ 少し前後進、上下動をさせいつも通りの動きする <p>注意: ブームを上げて機体点検時には、ブーム支え柱で降下を防止、身体の挟まれ防止する</p>

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

80

ー-2. ブーム式の果樹作業 1/2

- 1). 開閉ゲートのロックレバーを掛かける
- 2). 目の枝葉突き刺し防止に、**防災面**や保護メガネを使用する
- 3). 果樹を傷めなければ転落時の**頭部保護**に、**ヘルメット**を使用する
- 4). 作業台からの転落防止に、
 - ①つま先立ちをしない、
 - ②台から身を乗り出さない、
 - ③作業台を下げきって場所移動する
- 5). コンテナ台の積載重量100kgの場合、**自身が70kg**ならば、かごコンテナ1つで30kgが限度です。



★1つの持ち上げ重量は13kg以下に少なくする

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

注意: 最大積載は、揺れた時に危険が大きい 81

ブーム式の果樹作業 2/2

- 6). 作業機の横転防止には、草刈り後のいつも通る**確認できた通路**を走行する
その他、作業機を下りて歩いて地盤と枝ぶりを確認して、走行する
(**枝に目印**をぶら下げ、**色付け**する)
- 7). 駐車は(傾斜の無い)**平坦地**を選ぶ
- 8). 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
- 9). トラック荷台には**昇降ハシゴ**を使い、**飛び降りない**、**アオリの上を歩かない**



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 L1430,W500,H140mm
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/>

82

配置`24.02.13 文字色

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
メール s.katayama@ansin39.com
07177

三. 伐木、防護ズボンで足保護

繊維が抜けて**無くなり白くなっている**

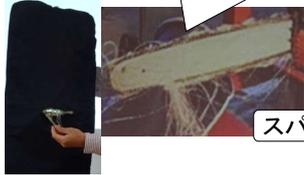


黄色の繊維が有る

チェーンソーが**太ももに当たると、防護ズボンの繊維が抜けてチェーンに絡みつき停止させる**

ズボン型	チャップス型	(ローハイド型)
一番危険は少ないが、夏は足が暑い	着脱が容易で通気性ある分、危険性もある 足の 固定紐が3箇所以上有る 物を選ぶ	着脱が面倒、肩ベルトが負担

繊維がチェーンに絡み付き動きを止め、大ケガしない



スパイク



イヤーマフ付きヘルメット 20000円

ネックプロテクタ 800円

混合油缶

カバーを掛けて持ち運ぶ

チャップス使用の様子



フェリングレバー



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

83

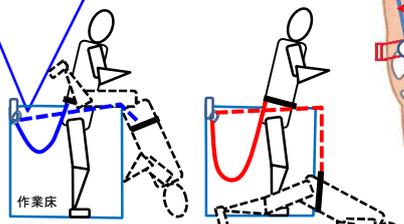
高さ6.75m以下の使用

追記`24.02.16

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

四. 胴ベルト型 墜落制止用器具

高所作業機のバケットの背側の手すりに墜落制止用器具(安全帯)のフックを掛け、**ロープ(ランヤード)を短くする**

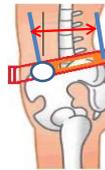


自力で作業床に戻るは難しい。
ぶら下がり苦しむか、最悪は高所作業機が横転して押し潰される

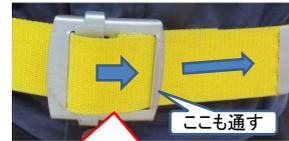
胴ベルト型安全帯は、
体重80kgで1m落下すると腹部の衝撃は約0.7トンになる、痛いです。
(軽トラは約0.8tで、お腹に軽トラを一瞬だけそっと置いた状態)

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

ロープ位置範囲



胴ベルト型墜落用制止器具(安全帯)のベルトの通し方



ベルトが緩る過ぎると
☆抜けて落ちるか、
☆胸か首に掛る



推奨: 巻取り式ランヤード



ロープ(ランヤード)が膨らんで劣化している

84

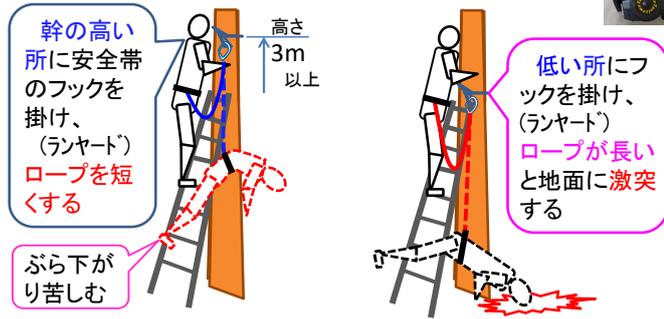
高さ6.75m以下の使用

構成 24.02.10 テキスト用
 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

胴ベルト型 墜落制止用器具

胴ベルト型墜落用制止器具(安全带)は、腰骨の上部当りで締め、ロープが腰の横から斜め後ろに来ると作業し易い

- ①ロープを短くして地面に激突しない様にする
- ②巻取り式ランヤードを使用する



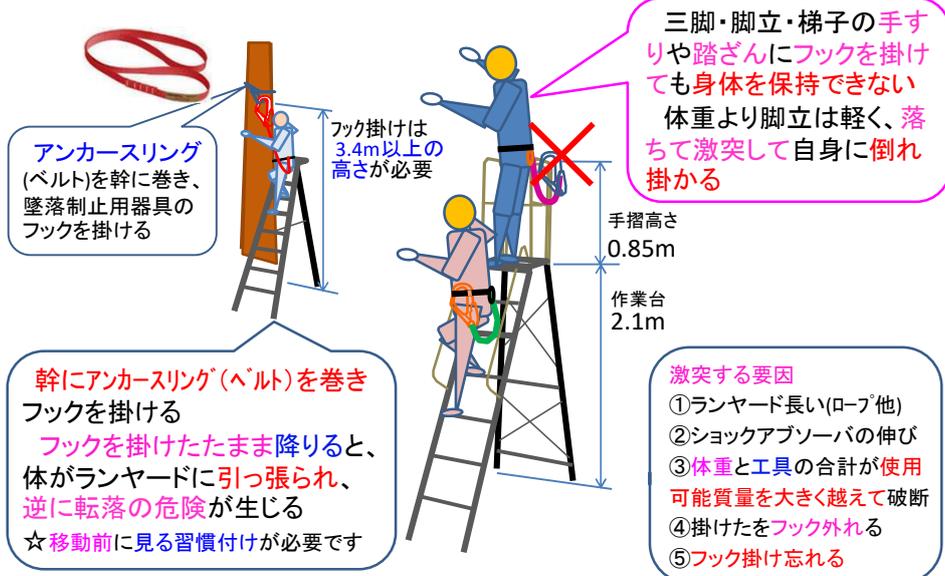
ホームページ <http://ansin39.com/>

85

高さ6.75m以下の使用

追記 24.02.19 3.4m
 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

胴ベルト型(安全带)の使用



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

86

配置 `24.02.12
 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

6. 三脚脚立、脚立と梯子

- 一. 三脚脚立の使用手順
- 二. 三脚脚立の閉じ止め金具
- 三. 三脚脚立の設置と作業
- 四. 脚立
- 五. 梯子



踏棧の隙間を小さくする金具



軽トラックの荷台へ、乗降りに「トラック用ステップ」を利用して転落を防止する



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

87

一. 三脚脚立の使用手順

修正 `22.01.17 記変
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

項目	足元の作業高さ1.9m以下 内容
1 点検	三脚の 閉じ止め金具 (開き止め)(チェーンフックから棒状にH30年変更)、変形
2 準備品	脚の敷板や三角(角度調整板)
3 保護具	ヘルメット、防災面(保護メガネ)
4 運搬	軽トラ荷台からのみ出しを減らし、ズレ落ちない様に固定する (道路交通法施行令第22条 積載方法:自動車長さの1/10以下、自動車幅、高さ3.8m以下) 立木までの運搬は、重さに応じて2人で運ぶ
5 設置	①三脚の脚がめり込まない地面、柔らかい所は敷板を敷く ②万一転落しても石や突起の少ない場所を選ぶ ③足を伸ばすか三角で 踏棧を水平 にする(労働安全衛生法第528条三) ④支柱の角度は75°が安定(75°~60°)し、 閉じ止め金具 で固定する
6 使用	①乗る前に、足で踏棧を踏んで(トントンして)安定を確認する ②体を片手で支えて、脚立の足から身を乗り出さない ③踏み棧を、「 1段降りて両足で立つ 」を繰り返して降りる

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

88

構成`24.02.12
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

二. 三脚脚立の閉じ止め金具

閉じ止め金具は、作業中に後支柱が浮いて閉じる事を防ぐ物で、開き止め金具と併用又は兼用する

ハセガワ製の金具

ナカオ製の金具

オプション
(より安全な作業へのご提案)

アルインコ製の金具

開き止めを掛け、閉じ締め金具で固定して使用する

アルインコ製 KWAF/KWX用

緩める

締める

伸ばす

支柱切り込みで中心で二重の安全対策。
踏面に近い位置に前後左右に動く自在スライク器具。

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

89

追記`24.02.12
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

三脚脚立の注意点

- a. 三脚の閉じ止め・開き止め(チェーンから棒状に変更)で固定する
- b. 敷板・三角(角度調整板)で踏棧を水平にする
- c. 支柱の角度を75°が安定する(75°~60°まで)
- d. ヘルメット、防災面(保護メガネ)を使う

ヘルメット取付け防災面はシールドで顔面全体を守る

手すりをもち、体を安定させる

ここまで乗れる
(手すり付き三脚の天板)

アゴ紐を止める

ヘルメットのヘッドバンドを締める

後支柱伸縮を金具で固定する

メガネは枝や葉先の突き刺しや飛来物から目だけ守れ、顔は守れない
側面にガード有る物を使う

GSU-1.0-300
72360円
<ハセガワ>
30.0cm

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

三. 三脚脚立の設置と作業

配置 `24.03.03
 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

①後支柱を昇降面の中心に置く

②踏さんを水平に置く

③昇降面の角度は75°

④開き止めを掛ける

⑤後支柱の伸縮を固定する

後支柱の片寄り、昇る程転落し易い

横に傾げると、上段で転落する

乗り出しは、
 ・落ちる
 ・三脚倒れる

調整板

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528条三 75°以下

91

三脚脚立、①設置

配置 `24.03.04
 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

天板・踏さんを水平に置く

横に傾いた状態の使用は危険

傾斜に合わせ位置の変更

両支柱を水平にする

角度修正する

0~1°

調整板

傾斜には調整板で補正する

出来るだけ脚立を降りた時に、背側に開口部(川・用水・他)に転落する事が無い

調整板

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

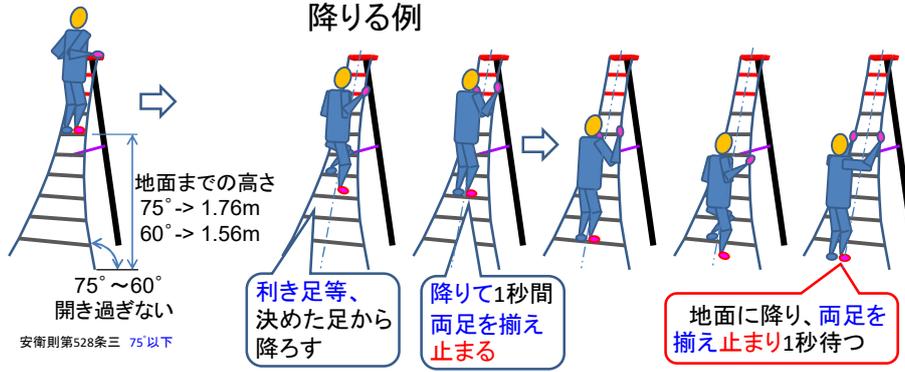
92

作成 `24.03.04

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

三脚脚立、②昇降

同じ側の片足を先に動かして1段昇降し、**両足を揃えて1秒止まり**、次の動作に移る



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

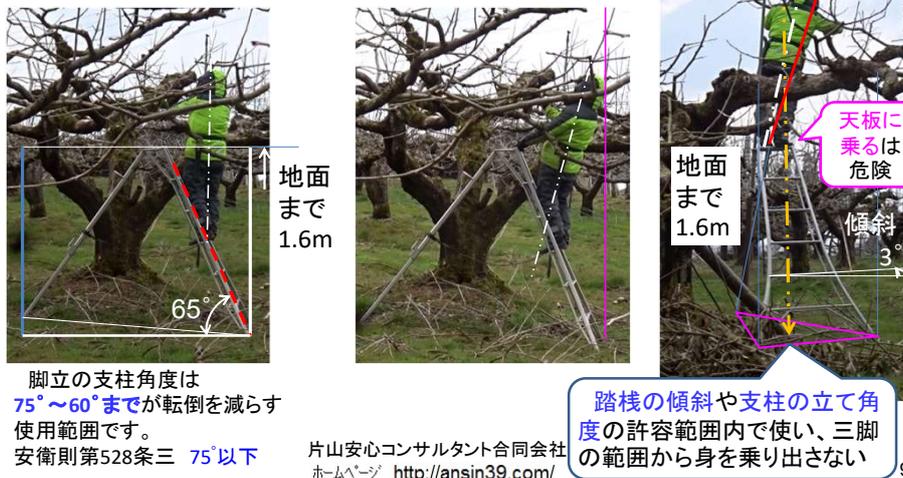
93

作成 `24.03.04

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

三脚脚立、③使用

同じ側の片足を先に動かして1段昇降し、**両足を揃えて1秒止まり**、次の動作に移る

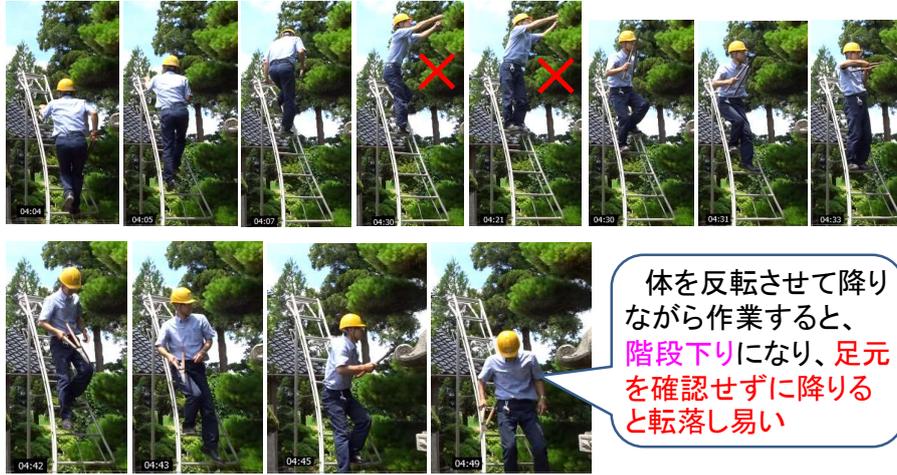


94

配置 `23.03.05
 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

三脚脚立、作業状態の危険

三脚の踏棧で体の向きを変える時の危険



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

修正 `21.11.06 構成
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

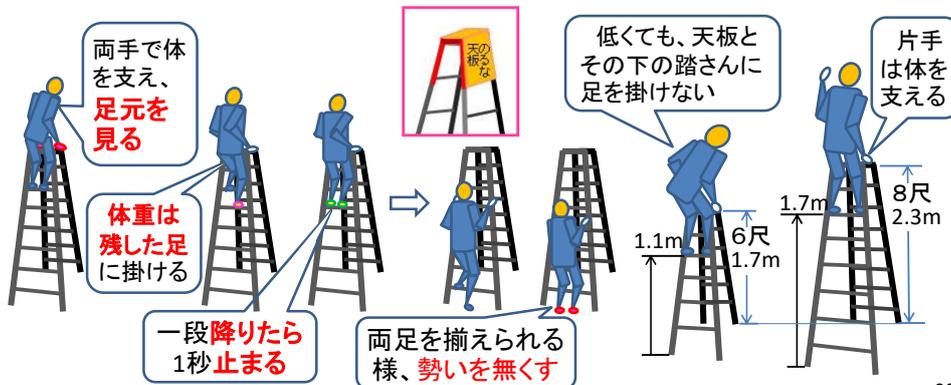
脚立の使用と下りる時

脚立から下りる

- ① 両手で体を支えて、**足元を見る**
- ② 体重は、踏さんに残す足に掛け、
- ③ **一段下りて、足を揃え止まる、1秒間。**

脚立の使用時

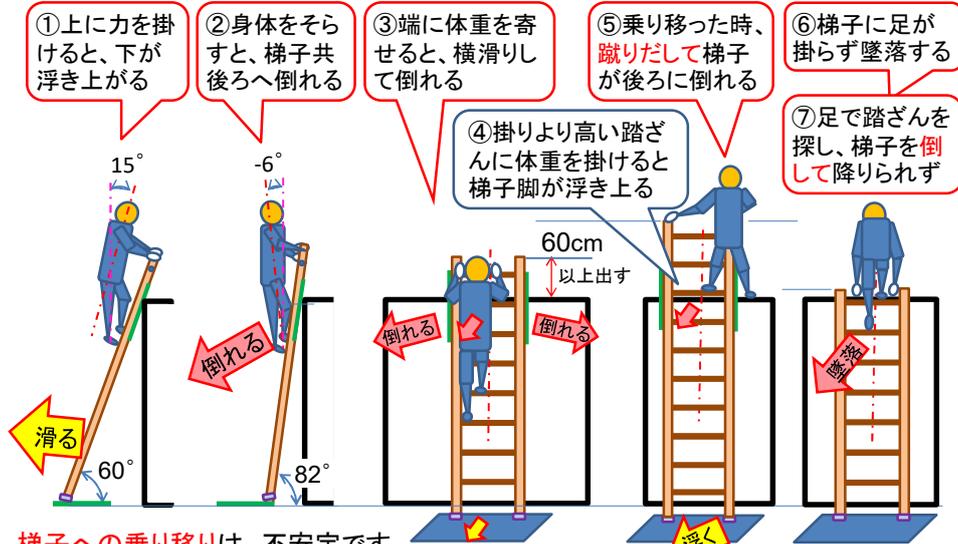
- Ⓐ **天板とその下の踏さんに乗らない**
- Ⓑ 手・膝・**下腿を支柱・踏さんに押付ける**
- Ⓒ 建物や固定物で体を支えて良いが、**体重を掛けると戻る時に落ち易い**



96

修正 `21.11.05 文字サイズ`
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
メール s.katayama@ansin39.com

四. 梯子使用の危険認識

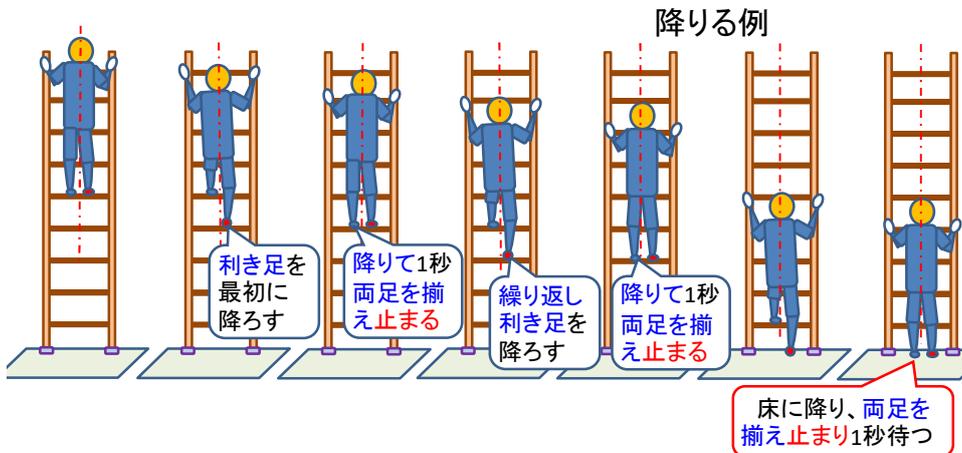


梯子への乗り移りは、不安定です。
梯子の立掛は75°が良く、60°は脚が滑り易く、80°は倒れ易い

記変 `24.03.04`
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

アルミ梯子の昇降

同じ側の片足を先に動かして1段昇降し、足を揃えて1秒止間まり、次の動作に移る



配置 `24.02.13
 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

7-1. 野焼き・農業用ビニル

- 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
- 野焼きによる**煙**や**延焼**、車や電車を止める**交通障害**、その関連事故、**化繊衣服への着火**で火傷・**死亡**も起きてます。**化学繊維は燃えて溶け、皮膚にはり付いて重症化します。****野焼きせず**地域クリーンセンターや廃棄物処理事業者へ持ち込みます 南砺市は「クリーンセンターとなみ」へ50cm以下にして持ち込み焼却処分を行います
- 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/>

99

配置 `23.12.14
 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

7-2. 熱中症と対応

熱中症は、体に**熱がこもり体温が上がり内臓の機能が失われる(体内で内臓がもつになるイメージ)**ことで、**作業中に気分が悪くなる、頭痛、こむろがえり、急に大量の汗**が出ます。(この症状が3つ以上重なるとI度の熱中症です)
 これは**体内の水分と塩分が失われて**熱中症になっています。重症化するの**は「木陰で安静にする」**です(仕事の区切りまで様子を見るのは**放置**です)

分類	症状	対応	病名
I度	血流不足→めまい(立ちくらみ)、 大量の汗→筋肉痛やこむら返り(硬直)、 手足のしびれ、不快感	体を冷やす	熱失神 熱けいれん
II度	頭痛、吐き気、嘔吐、倦怠感、 虚脱感(体がぐったり、力が入らない)	救急車を呼び 医療機関を受診する	熱疲労
III度	意識障害、けいれん、手足の運動障害 高体温(体に触ると熱い感触) 肝機能異常、腎機能障害、血液凝固障害 (これらは医療機関の検査にて判明する)	救急車を呼び 医療機関を受診する	熱射病

外気26℃以下なら木陰で安静で良いが、現在の気温は38℃を超えている



作業中の熱中症
 予防は、腰に付けたWBGT暑さ指数計で測定し予防する

日本救急医学会 資料より

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

100

配置 `22.12.10

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

27/177

熱中症対策、天気と気温

朝の水田作業は9:30までに一区切り付けた作業計画を立てる。

以降は熱中症に警戒します

田ヒエ取り

畦草刈り

9時から18時までは、直射日光を避け、風通しを良くして作業する

大豆草取り

夕方、気温は30°Cに下がるが、年配者は午前中の疲労が出る

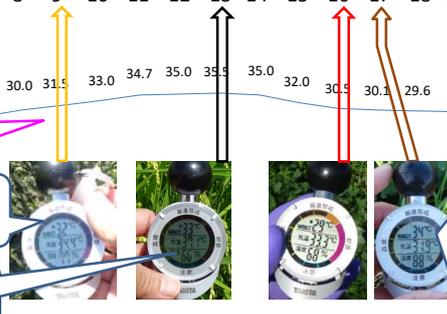
2019年 時刻 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
8月14日の自宅周辺

周囲の湿度が高くなる(作物の中に入る)と熱中症の可能性も高くなる

9時頃はまだ気温32度と低いが暑さ指数は32°Cある。危険な状態

13時頃は太陽も気温も高いが湿度下がり、暑さ指数は33°Cになっている。危険な状態

17時頃から気温が下がり過ぎ易く感じるが、水田の中は暑さ指数34°Cと高くとても危険な状態だった



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

101

文章 `22.11.23 表

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

熱中症になり易い作業状況

朝食後9時頃から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
③保護具	空調服・保冷ベストを着て、体を冷しながらヒエを取るが、薦めない



水田の中
気温 34.4°C
WBGT 32°C



アスファルト道路
気温 36.5°C
WBGT 30°C

車道はアスファルトの照り返しあるが、風が通り湿度低い為、気温の割に暑さ指数WBGTは30°Cで、熱中症の可能性は比較的低下する

水田の中や畔は湿度が高く、気温の割に暑さ指数WBGTは32°Cと高めで、熱中症の可能性高い

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

102

記変`23.02.09 体調

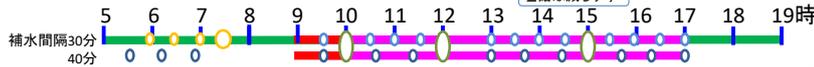
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

熱中症予防の補水

一口は
約20ミリリットル

個人の体調に合わせ、34歳以下は多目に補水すると良い

- ① 夏季、朝から夕方まで気温上昇に伴い、9時半頃から30~40分間毎に体調に合わせ水分150ミリリットル以下補水し、17時までの総摂取量は補水1.3-1.8リッター、休憩2回と昼食1.2リッターで、3リッターです。補水時間毎に塩飴1個を補充して良い。注意:20分間隔は補水量100mlにすると、30分間隔と同量。



飲んだ量の間隔	20分	30分	40分	50分	60分
1日の水分総量	4.35L	4.00L	3.55L	3.40L	3.10L
作業中摂取	2.70L	1.80L	1.35L	1.2L	0.90L
2回の休憩	0.35L × 2				
朝昼夜の食事	0.50L × 3				

注意:成人 1日の必要水量約2L (軽作業)

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6g未満
濃度0.1~0.2%の食塩水が良い

塩飴は減らす事

黒球温度計



この赤色表示は熱中症の危険

塩飴・経口補水液・ジュース・清涼飲料水には、糖分と塩分が多く含まれている

- ② 黒球温度計を使い、WBGT31℃以上「危険」気温は、作業の休止、症状でクーラーの冷気やシャワーで体を冷やし休憩する

注意:熱中症状態で大量の水を飲むと急性水中毒になり、血中ナトリウム濃度低下(低ナトリウム血症)で意識不明となる。初期対応に、経口補水液(食塩1gとブドウ糖7g又は砂糖13gの混合水350ml)が良いです

作業は、WBGTと体調により再開して良い

以上、お疲れさまでした 103

追加`22.12.04 時間

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

7-3. 蜂、現場の安全管理

ハチ類を見かけたら、飛来状態が判断できる「誘引捕獲器」を置き、刺されるリスクを判断する



ポイズンリムーバーの使用

- ① カップを付け、ピストンレバーを引く
- ② 刺された所に押し当て、
- ③ ピストンレバーを押し込み吸引して、蜂は3分待つ
- ④ 表面に出た毒を洗い流す



攻撃の特徴

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

手首から15cmの所まで腫れた

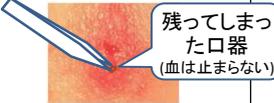
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

約10時間後 104

文章 `23.11.09
 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

7-4. マダニや虫(吸血害虫)

吸血する衛生害虫には、肌を露出しない事が最適です

虫	経過と症状	処置の概略
1 ブユ(ブヨ・ブト) 	ノコギリ状の口で皮膚をかじり、流れ出した血をすすり、ブユの唾液成分が激しいアレルギー反応と炎症を引き起こす	痒みに対しては、ステロイド外用剤(塗り薬)を使用する
2 マダニ 	痛み・痒みの自覚症状は無い。吸血して大きくなって気付く。吸着早期なら、尖ったピンセットでマダニの口器の部分を摘みゆっくり引き抜いて除去する	医療機関で処置する  残ってしまった口器(血は止まらない)
3 蚊、蚤	蚊は、針のような口を刺して毛細血管から吸血する	遅くとも30分以内にポイズンリムーバーで毒を吸い出す。痒みに対しては、ステロイド外用剤(塗り薬)を使用する
4 毛虫、ムカデ、蜘蛛、ヒル、蛇(マムシ)、他	刺されると痛む。狭い範囲はポイズンリムーバーで毒を吸い出せる。ヒルは痛み無く、血が止まらない	

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

105

8-1. 作業の中に、指差し呼称

修正 `24.04.03
 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

- ① 行動前に、操作する箇所・モノ・方向か?
- ② 行動後に、行動の確認と、
- ③ 記憶 の3つの効果

指差し呼称は最初に、対象物を見ます

①左手を腰に当て、対象物を
②指差しして

③対象物の状態が目的と合っているかを見て確認し、
④右手を耳元まで振り上げます

⑤確認項目を唱え、耳で聞き、良いか考えて
(3つ同時にすることで効果ある)
⑥対象物に向かい「ヨシ!」発声と右腕を振り下ろします
(⑦一呼吸置き、直る)



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

106

シートc 説明文①

配置 `24.01.05

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

8-2. 危険予知 (KY)

危険予知は、**作業を行う前**や**途中で**その場にある「**危険**を**予知**(予想)して、その**危険を避ける**」ことです

- ☆ 行動、動作に「どの様な危険があるか」**気付き**、危険源から危害を受けない(ケガ・病気・死なない)様にします
- ☆ **ケガ・病気を経験**すると、次から**用心して避ける(KY)**、又は**対策を立て(RA)**ます。この経験は「**個人の力量**」に加わり、「**危険源への気付きと備え**」に成り、個人の力量を鍛えて危険への感受性を高めます
- ☆ 場面(イラスト他)を見て、**これから起こる危険を予測して危害を避ける訓練を危険予知トレーニング(KYT)**と言い、繰り返し行う事で危険の感受性が高まります

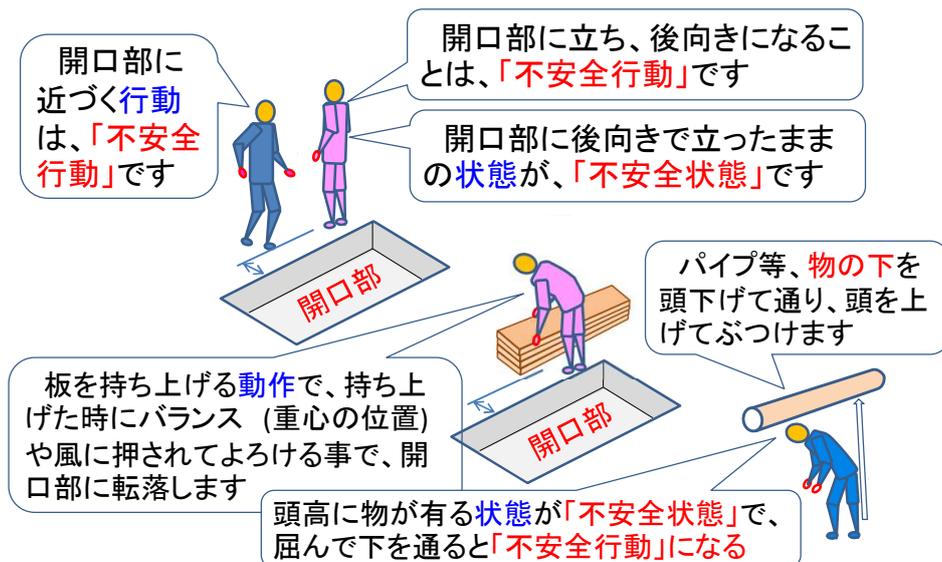
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

107

シートc 説明文①

文章 `23.06.29 説明・アニメ
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
4/21/24

危険予知、不安全への感受性



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

108

文章 `23.03.13
 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

危険予知(KY)の実施

危険予知は、これから行う事について、周囲の状況を踏まえて「**不安全的な状態や行動**によりケガ・病気をするか」を考えます

例1 **脚立を下り**、踏棧に下した足が滑り、踏み外して**落ちる**

例2 上った**梯子が**、横へ滑り倒れて**落ちる**



危険予知による**作業開始前の対応**

- ① 上ったところから、自身が**どこへ落ちるかイメージする**
- ② 落ちた時に、**ケガの程度が軽くなるよう養生(工夫)する**
 突起物 → 突き差し、角に当たり裂傷する
 油・薬品 → 有害物質を被り、葉傷する 他
- ③ **落ちない**為に**手すり**や**掴まる所**がある(**踏台・作業台**)を使用する
- ④ 最後に**頭を保護**する**ヘルメット**を使用する



95000円



305000円

109

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

リスクテイキング

あえて不安全をしてしまう

配置 `23.12.20
 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

- **経験のない人**は、**不安全が何か分からず行動する**
 - **良い状態を経験**していれば**不安全が分かり**、**不安全に対して自制が働く**
 - 経験の少なさは危険予知訓練で補う
- 「**良くない、危険**」と理解していても、人の心理は揺れ動く

1	効率性を選択する 効率優先 確実な手順 	最初は慎重に実行し、上手い 経験 から油断し、 効率 (早く済む)と 安全 (手順が面倒他)を天秤に掛け 効率性を選択
2	追い詰められて実行してしまう	異常や緊急時に、① 周囲の状況に押され 及び ②挽回の為 焦り から、又は ③ 義務感に駆られ 、 危険を理解して いながら 不安全行動してしまう

不安全に気づき、**結果の重大性を予想し危険の回避**が重要です

ケガ・病気後の生活はどうなる?

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

110

配置 `23.07.22 否定と結果
 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

危険予知訓練、危険の抽出

場面を見て、次の要領で言葉を見つけてつなぎ合わせます。
 「保護具をしていないから・・・」否定を使わない(答えは、保護具を使うだけになる為)

㉑作業名・内容 + ㉒危険源 + ㉓人の動き + ㉔事故の型
 ~なので ~して ~になる、~する

- 手順S1. ㉑～㉔順に、場面(イラスト・写真)に思い当たる言葉を書き出し、
 S2. 状況(情景)が想像できる様に、言葉やおよその数値を足して文章にします。状況を明確にする為に文章を足して良い
 S3. 一読して、(短かくした)文章がりつながり言い切る様にして出来上がります

作成例:

- S1. ㉑移動+㉒凍った道+㉓歩く+㉔転倒する
 S2. 凍った道を歩き、滑って転倒する
 S3. 上記のまま

場面:
朝の雪道



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

配置 `24.01.22
 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

作業計画と危険予知の記入

作成日 R03 年 7 月 14 日		畦草刈り		(第三者にも)作業内容を表示して周知する				
時刻	05:30～07:30	16:30～18:30					刈払機255径	
場所	畦①(490m)	畦②(527m)						
作業内容	草刈機 110幅 刈払機チップソー 畔幅160cm広 電柱・ステータ	草刈機 80幅 刈払機チップソー 塀、立木有					歩行式 草刈機80幅 	
どんな危険があるか				可能性	重篤度	危険をこうして回避する	可能性	重篤度
②作業名・内容 + ①危険源 + ③人の動き + ④事故の型 ②作業名 ~なので ~して ~になる、~する						「今日の安全行動」の宣言するものに下線を引く		
1	歩行式草刈機	⑥川底までの落差、⑦畔縁を刈る、⑧転落する →川縁の畦を刈り、草刈機に引きずられ川に転落		△	△	川縁は、刈払機で作業する	○	△
2	刈払機	⑥法面の傾斜、⑦屈んで下部の草刈り、⑧転落 →斜面の上で屈み下部の草を刈り、田へ転落する		×	○	法面の下部は、田へ降りて刈る	○	○
3	刈払機	⑥回転刃、⑦声を掛けられ振り向く、⑧切創する →刈払い中、声掛けに刈刃共振り向き相手を切る		○	×	声を掛けられたら回転を止めて応答する	○	○
今日の安全行動				項2. 法面下部は田に降りる、ヨシ!		可能性: ×かなり起きる △たまに起きる ○ほとんど起きない 重篤度: ×きわめて重大 △重大 ○軽微		

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

112

追記 '24.04.02

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

8-3. GHS表示の危険有害性内容

危険性				健康有害性			環境有害性	
爆弾の爆発	炎	円上の炎	ガスボンベ	腐食性	どくろ	健康有害性	感嘆符	環境
爆発・火災・爆風・飛散危険性・火薬類	可燃性・引火性・自己反応・自己発熱	自然発火・酸化性・火災を助長(支燃性)	高圧ガスボンベ	金属腐食性・化学品、失明、葉傷	生命に危険な急性毒性	呼吸器感作性、発ガン性、ぜん息、呼吸困難	弱い急性毒性	水性環境有害性
火気厳禁、着火源から遠ざける、周囲の静電気除去、防暴型機器の使用、冷所保管	着火源や可燃物から遠ざける	冷所保管、日光から遮光する。皮膚、目に付けない(保護衣、手袋、メガネを使用する)	指定の耐腐食性容器を使用する	皮膚、目に付けない 口に入れない ガス、蒸気、ミスト、粉じんを吸い込まない 換気する (防塵・防毒マスク、保護衣、手袋、メガネを使用する)	飲む、吸う、皮膚に付き有害、刺激、アレルギー反応、眠気、めまい	水性生物に非常に強い毒性		
着火源: 火花、裸火、熱、電気スイッチ、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/>

フロンを回収する

113

追記 '24.04.05

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

その他資料

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、その記録に残します。安全衛生の勉強会で得た知識を作業に生かし、**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

- ① 作業管理と手順
- ② 教育テキスト(KY・RA, 法令、作業注意点)
- ③ 危険予知、リスクアセスメント(KY一覽表)
- ④ トラクター作業
- ⑤ コンバイン作業
- ⑥ 田植機・管理機・高所作業機・他
- ⑦ 草刈り作業(刈払機)
- ⑧ 草刈り作業のリスクアセスメント
- ⑨ 整備と施設
- ⑩ 保護具の知識
- ⑪ 点検記録表
- ⑫ 農作業安全研修、実技資料
- ⑬ アシストスーツの利用
- ⑭ ロボット農機、制御の流れ
- ⑮ 庭木の剪定・刈払い・軽作業の安全管理と作業手順
- ⑯ 果樹園芸農作業、アルバイト・新規就農者向け安全衛生テキスト
- ⑰ 農作業安全、雇い入れ時教育(主要穀物類)テキスト

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

ホームページ <http://ansin39.com/>



114



お疲れ様でした。
ご安全に

2019.11.29
富山市神通川左岸より

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

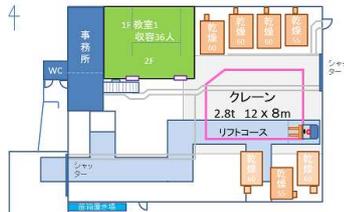
115

教習所のご案内

差替 `23.05.05 概要
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

安全衛生講習を引き受けます(出張含む)

教習所 施設の概要



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)



写真の教室は、1研修38人まで
可能です



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

116