

Vol.8a 24.11.29



片山安心コンサルタント合同会社 教習所 〒939-1533

電話 0763-58-5258 富山県南砺市八塚四番島4106-1

メール: s.katayama@ansin39.com 本社 南砺市八塚188

ホームページ <http://ansin39.com/>

①農作業の作業安全、実技研修(鳥取県全部版)241129.pptx

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54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年行なう

その後、**労働安全コンサルタント**(労働安全衛生法第81条による者)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8.9ha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/>



実技研修 順序

項目 `24.11.27 シートN0.
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	項目	シート No.	2時間半コース 所要時間/分	備考
1	防塵マスク(脱着について)	5	○ 集合/6	講師指導
2	ヘルメット(保護帽)の使用	18	○ 集合/2	講師指導
3	トラクタの周囲確認(農機の点検)	21	△ 集合/6	講師指導
4	農機(トラクタ)の昇降、シートベルト	22	○ 個人/1	講師指導
5	トラクタの急旋回片輪ブレーキと制動両ブレーキ	25	○ 個人/5	講師指導
6	コンバインの段差乗り越え、死角確認	31	△ 個人/2	自習
7	刈払機、チップソーの振り	35	○ 個人/3	自習
8	小型管理機のダッシング	38	○ 個人/2	自習
説明26分+集合14分+個人16分×人数 10=150分				



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

質問にあったこと

追記 `23.11.07 イヤーマフ
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

- たぶん農薬で
- ① ドローン散布で、気分が悪くなった。どうしたら良いか？
- a. **防塵マスク**(型式 使捨て式 DS2又はDL2, フィルタ交換式RS2かRL2)を
噴霧作業中はもちろん、
容器からの移し替えや、
希釈時にも使用して下さい。
ゴーグルは目の保護だけで、顔面全体の保護に**防災面を使用**します。
作業後は、シャワーを浴びて**皮膚に付いた農薬を洗い流**してください。
- ② 刈払機で草刈を行う時の、耳栓は何か良いか
- a. **刈払機の回転数を6000rpm以下**で作業するか、
電動刈払機を使用して低騒音にする事を優先します。
畦草刈り機を併用して、刈払機作業時間を減らします。
耳栓は1種(低音から高音を低減)と2種(高音を減らし会話域は通し易い)が有り、
2種の使用が良い。他にヘッドホン型のイヤーマフが有るが夏は暑い



ネット販売では、JISの1種や2種の表示は少ない。ポリウレタン製(1種多い)が使い良い

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



4

文章'24.11.17
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

1. 防塵マスクの作業は暑苦しい

体温を下げる為に、人は汗をかきます。他に呼吸で水分蒸発による伝導で体熱放散する。(例に汗が出せない犬の呼吸がある)

よって防塵マスクは口を塞ぎ呼吸と体熱放散を妨げ、息苦しいのです。対応に割高なフィルタ面積の大きな物か、高額な電動ファン付き呼吸用保護具かフードの使用を検討する

呼吸用保護具 防塵マスク類	散布 農薬	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)	DS1
	液剤	DL3	DL2		DL1
全面 フィルタ 交換式	粉剤	RS3	RS2		RS1
	液剤	RL3	RL2		RL1
電動ファン付き呼吸用保護具	粉/液	防塵マスクは周囲温度38℃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			
フード	粉剤	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			

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

記要'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

1-1. 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 R: 取替え式、 (フィルタ交換式) L: ミスト	1: 80%以上 (粗い) 2: 95%以上 (普通) 3: 99.9%以上 (細かい)	カップ型 折りたたみ式	紐調整箇所 頭・首の2箇所 頭の1箇所 調整なし 排気弁付
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			フィルタ直結式 フィルタ隔離式 フード	☆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 電池内蔵 電池分離 面体 * 全面形...顔全体を覆う物 * 半面形...鼻及び口辺のみ覆う物

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

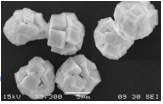
6

1-2. 使捨てマスクの性能区分

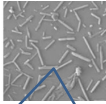
防塵マスク (使用限度時間を設定する)				医療用衛生マスク N95	家庭用衛生マスク 花粉症・風邪用
粒径	D□3	D□2	D□1	N95	花粉症・風邪用
0.06~0.1μm	DS3 粒子用 99%以上捕集する	DS2 粒子用 95%以上捕集する	DS1 粒子用 80%以上捕集する	N95とはフィルタ素材規格で、粒径0.075±0.02μmを95%以上捕集する	花粉対策用 粒径30μm以上の微粒子を捕集する
0.15~0.25μm	DL3 ミスト用 99%以上捕集する	DL2 ミスト用 95%以上捕集する	DL1 ミスト用 80%以上捕集する	衛生対策(血液・体液の浸透が無い)が目的の物です	風邪・ウイルス用 バクテリア約3μmを99% ウイルス約1.7μmを99%捕集する
					PM2.5用 PFEは0.1μmを99%

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

塩化ナトリウムNaCl
試験粒子イメージ



針状粒子



針状のものも捕集し
なければならない



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



カップ型

7

1-3. 防塵マスクと衛生マスク

農薬の剤型に対する防塵マスク使用範囲を示す

			農薬 剤型					注記1: フロアブル、ゾル、SC、水和剤					
			超微粉			微粉	粗粉	微粒	細粒	中粒	粗粒		
対応マスク	型式	捕集性能	0.1μm 以下	0.3μm 以下	2μm 以下	10μm 以下	45μm 以下	100μm 以下	300μm 以下	1700μm 1.7mm以下	5mm 未満	5mm 以上	備考
使い捨て 防塵マスク	DS2	0.1μmを											注記1
	DL2	95%											
	DS1	0.1μmを											
フィルタ交換式 防塵マスク	DL1	80%											
	RS2	0.1μmを											
	RL2	95%											
													
医療用衛生 マスク	N95	0.3μmを 95%											
家庭用衛生 マスク	無												
			FD, ME			SC, 花粉	DL, 花粉						花粉

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

8

文章 `22.04.22
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

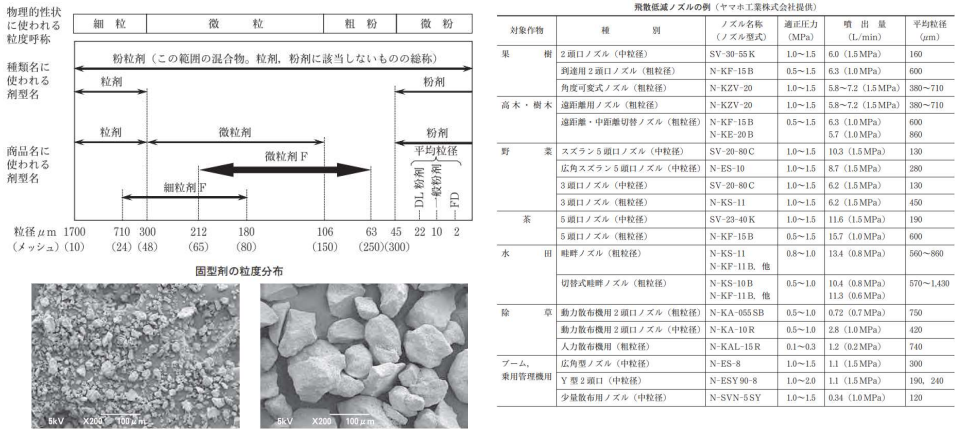
1-4. 農薬の剤型による分類

剤型	商品名の剤型	剤の大きさ										備考
		超微粉		微粉		粗粉	微粒	細粒	中粒	粗粒	他	
		0.1μm以下	0.3μm以下	2μm以下	10μm以下	45μm以下	100μm以下	300μm以下	1700μm以下	5mm未満	5mm以上	
粉剤	粉剤											45μm以下の微粉
粒剤	DL(ドラフトレス)粉剤											10μm以下を減らして凝集
	FD(フローダスト)剤											2μm以下の超微粉
粉粒剤	粒剤											粒径300~1700μm細粒
	1キロ、500g、250g粒剤											3kg/10a粒剤を、有効成分増で1kg、500g、250g/10aに製剤
粉粒剤	ジャンボ剤											1個50gの錠剤や粒・錠・粉末の水溶性フィルムバック剤
	粉粒剤											粒径53~212μm
水和剤	微粒剤F											粒径180~710μm
	細粒剤F											水になじむ粉末状
水和剤	水和剤											微粉の原体に分散剤・界面活性剤を加えて水で液体状
	フロアブル、ゾル、SC											水和剤に結合剤で顆粒状
水溶剤	顆粒水和剤											原体に界面活性剤、集合剤で顆粒状
	ドライフロアブル											水溶性の粉状、粒状の製剤で、水溶する
乳剤	水溶剤											水溶剤に集合剤を加えて顆粒状
	顆粒水溶剤											有機溶媒(危険物)に乳化剤で油状液体
液剤	乳剤											有機溶媒をほぼ水に替えたもの
	EW剤											水溶性の成分を液体製剤したもの
油剤	液剤											粒子直径0.1μm以下と細かい
	ME液剤											原体が油状液体製剤、又は有機溶媒に溶かし製剤
油剤	油剤											形状等は油剤と同じ
	サーフ剤											農業原体を高分子膜などで均一に被覆したカプセルの製剤。外見は液状
マイクロカプセル剤	油剤											発熱剤と助燃剤で製剤、燃焼の煙拡散させる
	サーフ剤											原体を密閉状態で気化させ使用
くん煙剤	くん煙剤											
くん蒸剤	くん蒸剤											
エアゾル	エアゾル											
ペースト剤	ペースト剤											
塗布剤	塗布剤											
-	バック剤											水溶性包装資材を使い、水和剤、粒剤を包込んだ物

追記 `23.01.10
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

農薬の剤型による分類

大きさ(物理的性状)によって防塵マスクの性能を変える

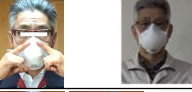


https://www.maff.go.jp/j/syouan/syokubo/gaicyu/g_nouyaku/manual/pdf/all.pdf P.46とP.31

文章 '24.11.17

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

1-5. カップ型、使捨て防塵マスク

	メガネを外して、マスクを装着する		
1	首下紐で長を調整できる部分がある物で、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、上紐の緩みを引いて下紐に送る		マスクの紐をきつく引き、顔への密着性を増す
3	首の下紐を調整して、顎(オカイ)の隙間を減らしマスクを顔面に強く密着させる		
4	マスクの鼻金具が有れば、鼻根(ピコン)部を両人差指で軽く押し、鼻に合わせる		
5	密着確認(漏れを知るシールチェック)は、マスク全体を両手で覆い、息をハッと吐くと膨らみ、吸込むとマスクが凹む又は顔に張り付くと良い		メガネとマスクの干渉は、1日程度はマスクを優先し、長期なら合うマスクを探す

DS2タイプは、別室でマスク付け、移動後すぐに臭いが判れば隙間有る(外気が低い季節は、隙間あると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/>

11

記要 '24.11.14 画面

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

(写真は使捨てマスクの) 簡易フィットテスト

フィットテストは「マスクが顔面に密着して有効か」をテストするものです。使捨てマスクの紐を強く引いて密着させる

短縮測定
1.前屈
2.発声
3.頭を左右に動かす
4.頭を上下に動かす

1.前屈する 2.発声する 3.頭を左右に動かす 4.頭を上下させる



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

フィットテストする機器の画面

マスクに隙間あり、マスク内の圧力は上がっていない

マスクとの隙間が無ければ、棒グラフ上がる設定

隙間が出来て、棒グラフは消える

圧力上昇で棒グラフ上がる設定



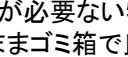
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

12

記 録 表 '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、使い捨て防塵マスクの外し

	メガネを外して、マスクを外すのが良い		
1	頭の上紐 を両指で引っ掛けて掴み、 前へに廻して外します	  	メガネを外し忘れ、 絡んだら一緒に外す
2	首の下紐 を指で掴み引いて、 頭上から廻して鼻先に下げ	 	
3	マスクを前の方へ、 口から遠ざける		マスクの表面 に触らない
4	外して密閉できる袋に入れ封をする (袋は薄く広げ、 空気を抜かずに捨てる)		管理が必要ない物は、 そのままゴミ箱で良い

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

13

(フィルタ交換式)

1-6. 取替え式防じんマスク

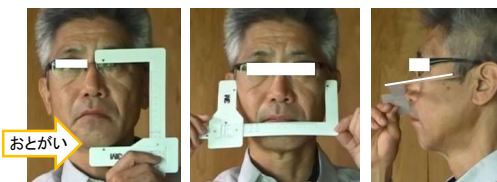
文 書 '24.11.25 おとがい

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

記録表に自身のサイズを記録する 鏡の前で物差しを当てて測定できる

1. 顔の寸法測定

① _____ cm ② _____ cm



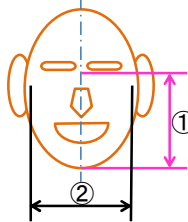
2. サイズ表で確認

S M L O印

 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

3. マスクを付けて、 密着確認する

フィルタ交換式
マスク
 ① 12.2、② 14.05 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)


① マスクのサイズ表 (3M)

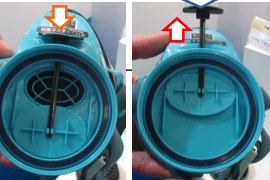
13.35				L	L
12.3			M	ML	L
11.3		M	M	M	
10.3					
9.35	S	SM			
②	11.75	12.6	13.5	14.4	15.35

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

14

取替え式シールチェック、一体型を選ぶ

差替 `24.11.18` 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

	シールチェックの使い方 (旧名称: フィットチェッカー)	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
1	防じんマスクを顔面に装着し、 鏡を見てフィットチェッカーのレバーを引き、 通気口を閉ざす	
2	息を吸いマスクが吸い付き、 息を吐くと膨らみ、 漏れが無いことを確認する	
3	空気漏れが無ければ、フィットチェッカー のレバーを戻して通気する。 作業場へ移動し、作業に入る	



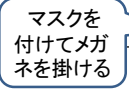
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

15

性能区分 粉じん **RS**、ミスト **RL**

取替え式防じんマスク 1/2

配置 `24.11.05`
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

	メガネを外して、マスクを装着する	
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 強めにしてマスクを密着させる	
4	マスクを付けた後、密着テストを 行い、密着を確認する 前項を参照 (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き、 息を吐いたらマスクが膨らむのが良い)	
5	ヘルメットを被り、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/>

16

性能区分 粉じん RS、ミスト RL

取替え式防じんマスク 2/2

構成 '24.11.05

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

	めがねを外して、マスクの取り外し	
1	首のフックを外し 頭部板(上紐)を持ち上げ、	
2	マスクを前面に移動させる	
3	使用後のマスクは、清掃して 亀裂変形無いことを確認する ロッカー等の保管庫に入れて 次の使用に備える	

3M 6500シリーズ用

マスク 締め紐・ベルト



隙間に溜まる注意箇所

吸気弁の周囲



排気弁の周囲

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。口部分は、柔らかい布
で、水で湿った布で拭き
取り、陰干し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/>

17

2. ヘルメット(保護帽)と防災面

追記 '24.11.17 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

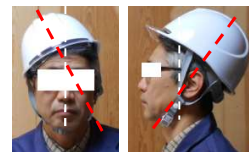
a. 衝撃吸収

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」専用も有る発泡スチロール
製の
衝撃吸収ラ
イナー

b. 脱げ防止

ヘッドバンドを締めて
頭に固定する。そして
あご紐を締める発泡スチロール
無しの
樹脂空胞体
<タニザワ>

NG例1 阿弥陀かぶり



NG例2 タオルはさみ



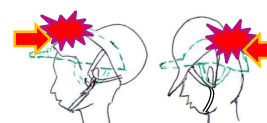
c.+ 防災面 防災面のクリアシールドで顔面全体を守る

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

18

エアフィルター清掃 顔面(目)保護に防災面を使用する

配置 '23.01.25

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ゴーグル (推奨しない)



フィルター清掃は、目に異物が入らない、吸い込まない様に保護する(フィルタの内側からエアを噴き出し、フィルタ目詰まり防止する)

- ① 防災面を使用する
- ② ゴーグル



①防災面付ヘルメット (推奨する)



大型シールドメット
11000円<タニザワ>

参考



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

頭の保護、ヘルメットの使用

記要 '22.12.13

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

トラクターのキャビン内にヘルメットが掛けて有りました。ヘルメットを乗車してからの使用は、乗降りの危険はどうしますか？

保護具として効果

キャビン内は、安全フレームに守られ、シートベルトを使用することで、横転に対して身体ごと保護される。

飛来落下・転倒の危険源は、事務所を出たときから有るので、ミーティングから使用されると良い



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

20

3. トラクタの周囲確認

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
・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
・紐や草の絡み付き

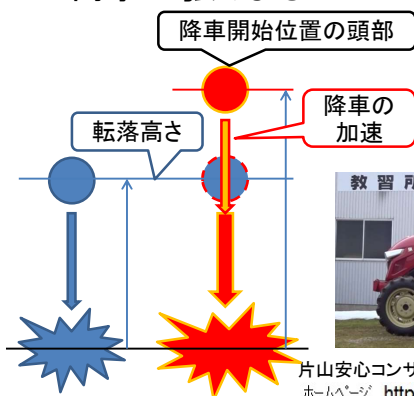


片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

21

4. トラクタ降車、大ケガの元は高さ

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/>

22

追記 '23.05.15 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

4-1. 左手すりを左手で掴み、 足元を見て乗降車する

乗車



左右確認 左手で手摺 右手掴む 乗り込む

降車



左手で手摺 右手掴む 足元見て 降りる

手すりの無い農機は、できるだけ強度ある固定部を掴む

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/>

23

構成 '24.10.28

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

4-2. 片ブレーキ連結、シートベルト使用

① ロプス (安全フレーム・キャビン又はキャブ)	② 片ブレーキ連結	③ シートベルト
トラクタ横転・転倒時に、身体を守るのは「ロプス(安全フレーム・キャビン)」です。安全フレームは立て固定し、又はキャビン(キャブ)で身体を保護する  ① ハウス内で耕起し、ハウスを出て、走行前にロプスを立て固定する	旧モデルはブレーキロックレバーが有り、左右の後輪ブレーキをペダル側でロックする  ブレーキ連結解除操作 (ペダルを踏んで片ブレーキ有効になる) 	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 シートベルトを引き出し、金具に押し込んで胴を固定する、「カチン」!!  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/>

24

5. トラクタ走行 コースの設定

目的： 旋回・直進走行中の

片車輪ブレーキ操作での挙動差確認

項目	内容
①直進して、左旋回 左片ブレーキ	直線でスピードを10km/hに上げ、左車輪ブレーキペダルを踏み旋回する
②右旋回 右片ブレーキ	ハンドルを切り曲がりながら右車輪ブレーキペダルを踏み旋回する(本来の機能)
③ 直進 停止両ブレーキ	8km/h以上で走行しながら両ブレーキを掛け車体停止する
④ 左右旋回 左右片ブレーキ 直進してブレーキ	前方を見ながら、右や左の片ブレーキペダルを踏んでみた後に、両方のブレーキペダルを同時に踏み、車体を停止させられるか？

☆ 片車輪ブレーキは、ハンドルを大きく廻さず、ブレーキ輪を軸にして旋回する

☆ 路上直進で停止したい時に、片車輪ブレーキを掛けると、横転・路肩転落する

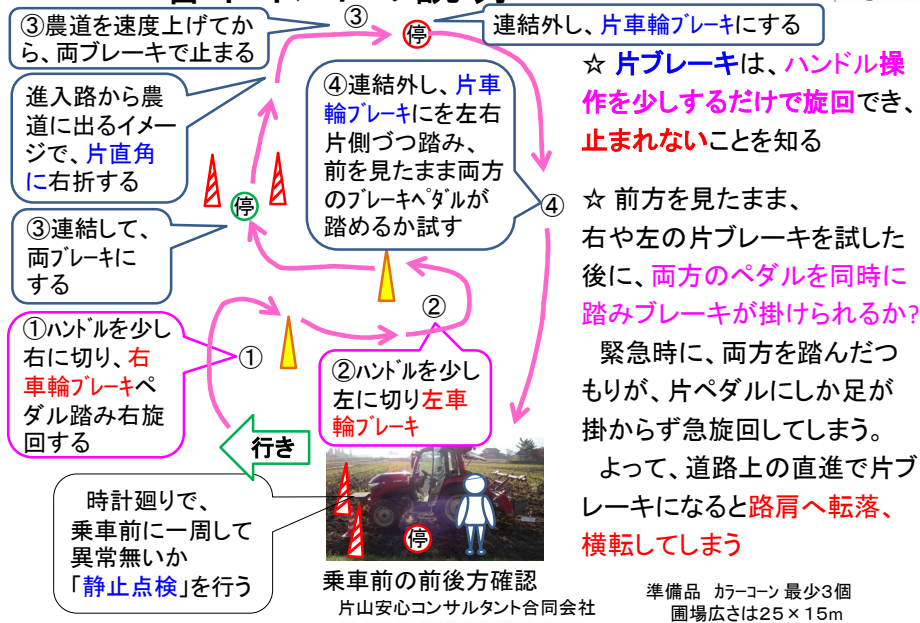
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>



配置 `24.11.25 スタート方向
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

25

5-1. 各ポイントの説明

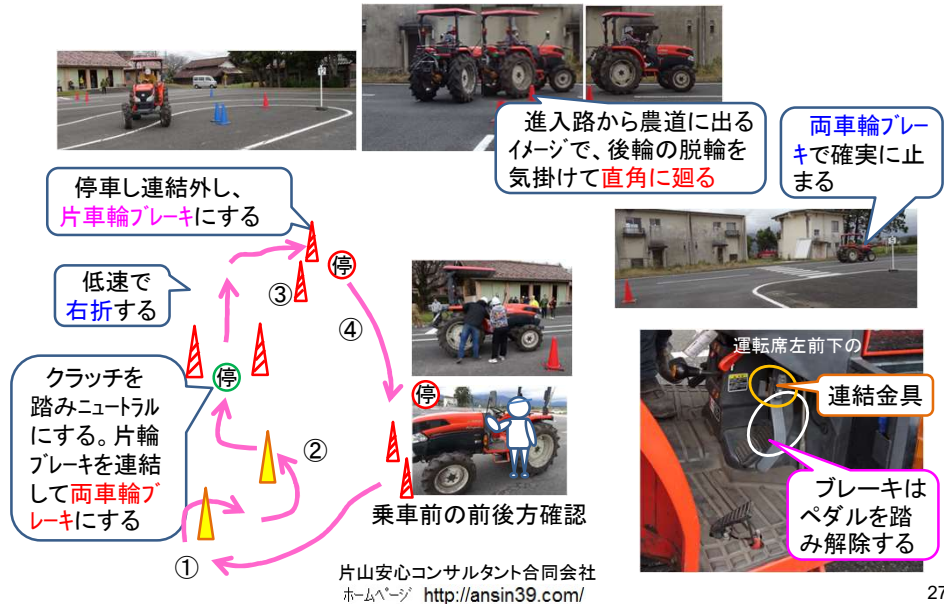


追記 `24.11.26 右折
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

26

構成 '24.11.27 鳥取県農大
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

トラクタ走行 片車輪ブレーキ操作



27

トラクタ乗車 運転準備

構成 '24.11.27 鳥取県農大
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



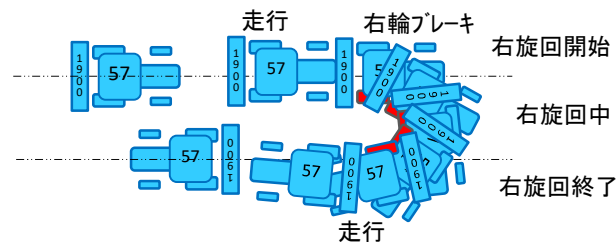
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

28

トラクタ 片車輪ブレーキの特性

配置`24.11.18 旋回
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
27/11/24

ブレーキの使い方は圃場と道路で異なる
片車輪ブレーキは方向転換する為のものです



両輪ブレーキは停止(制動)する為のものです



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

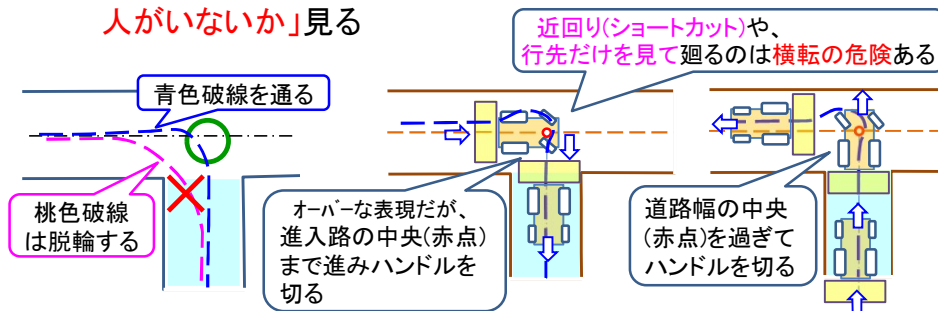
29

5-2. 進入路と農道への右左折

配置`24.11.27
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

1. 移動中のよそ見で、転落・横転する。場所を決め止まり見る
2. 進入路へ入る、又は道路に出る時は直進し直角に廻る

- ・ 進入路の出入りは、前方周囲を見て直角に曲がる
(後輪が脱輪域を抜けてから方向を変える)
- ・ 道路に出る時は、手前で減速して一旦停止して、「接近車両・人がいないか」見る



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

30

記要 '24.11.27 キセキコン
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

6. コンバインの段差乗り越え

目的： 前進及び後進で障害物乗り越え時の
速度レバーと**静止**、後退時のコンバイン**挙動確認する**
畦を後退する時、
予想外に後方へ転落する

後退時の静止は難しく、
直ぐ着地する
(後ろへ転落する)



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

31

コンバインの段差乗り越え

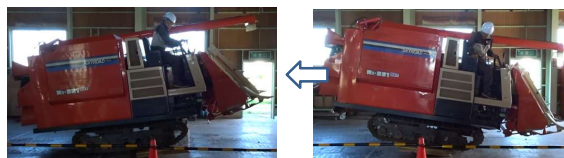
修正 '22.01.05 記要
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

効果

前進で障害物乗り越え時、**前に振られて速度レバーを押し込んでしまい速度が上がる**。立ち姿勢は更に振られる



後退時は、障害の頂点で静止できず、後に着地する。その衝撃は有るが座席で受け止められる



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

32

機変`24.11.11 イメージ図

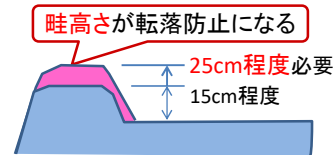
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

6-1. コンバイン後退して法面転落

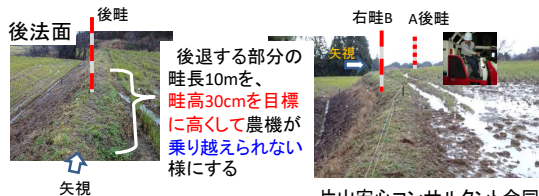
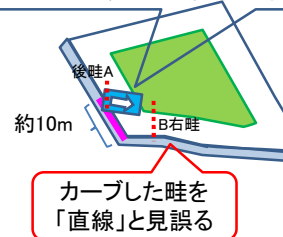
- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. 右畦を目印に後退すると、変形田は後ろの畦位置を錯覚する | 2. 爪先(分草板)を稲株に合わる様畦を乗り越えて後退し過ぎる |
|--------------------------------|---------------------------------|

田の外周刈り2周(2.8m)し、田内の株を刈る。
爪先(分草板)を合わせる為に後ろの畦にクローラを乗り越えたら、制止できずに法面下へ転落した対策は、

- ①畦高さを25cm程度に高くし、乗り越え難くする
- ②田内は全て前進で(角を丸く)刈る
- ③4条は枕刈りを4周刈ってから、田内を刈る



収穫タンクで右後ろに重心有り。
畦に乗ったクローラで後へ転落し易い



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

33

文章`24.11.27 屈む

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

6-2. コンバインの死角確認

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



実習内容：オペレータは運転席に着き、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・認識する。

4条は補助者の頭は見えるが稲の処理で屈むと見えず事故が起きる

5条は頭も見えない

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

34

追記 '23.11.07 カバー隙間
 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. チップソーの振りを確認する

チップソーの振り角度を見る為に、壁にステンレス板を取付けて、水平を意識して姿を見て振って下さい

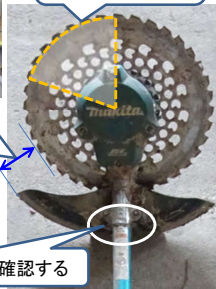
ステンレス板(厚み0.8、1×2m、1万円)を
 1枚横に壁へ取り付け、全身を映します
 (ガラスは当たると割れる)



ふり幅を1mに
 小さくする

チップソーと飛散防止
 カバーの取付位置は、
 排気量26cc前後で外径
 255は6~9cmが良い

カバーの取付を確認する

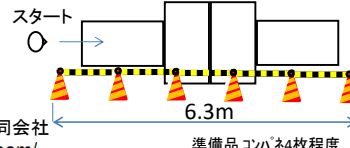


片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>



教習手順

1. 保護具を使い、回転(エンジン)を止めて
 右側から左側に前進する
2. コンパネの幅を意識して、腰で振る
3. 終点で、刈刃を正面に据えて退場する



35

7-1. 刈払機の振り幅・高さ

チップソーの振り幅と高さを意識し、回転数を約6000rpmにする

配置 '23.12.02
 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



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

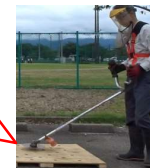
最新の物はカバー取付
 位置表示が有った

チップソーを水平
 に、地面と接触を減
 らす為の「安定板」

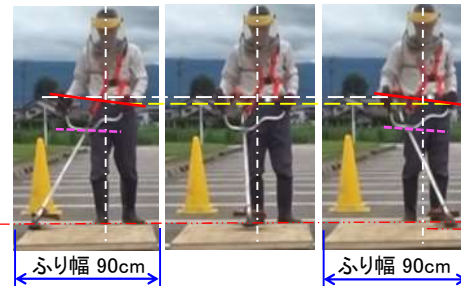


片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

出来るだけ
 水平を意識して
 コンパネの横幅
 で振る



平面は、チップソーを水平に振って飛散を減らす



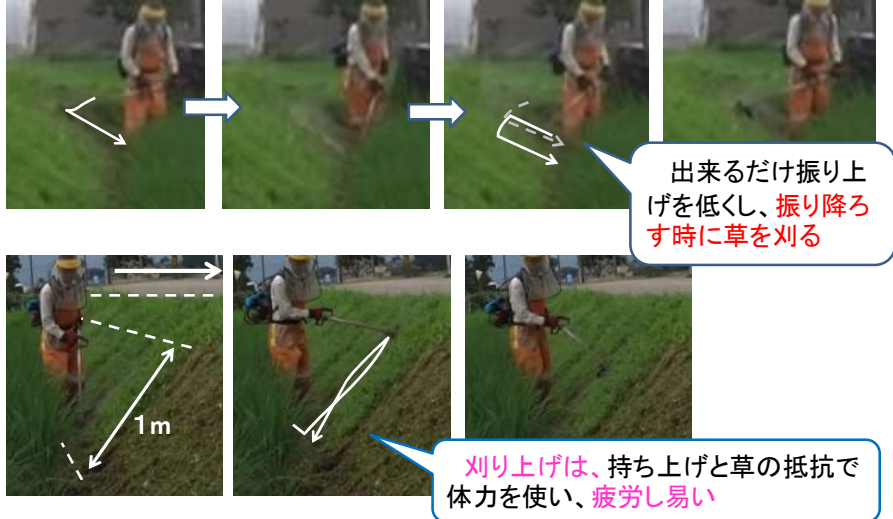
振り
 高さ

36

水田の畦畔草刈り 背負い式

作成 '22.11.17

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



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

8. ダッシング

追記 '24.11.08 引っ張られる
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

小型管理機を耕うん(ローターを正転)させてコンパネに爪を接触させると、回転する爪の力で前方にダッシングします。

うね立の場合ローターは逆転しており、自身の方に向かって来るので、足を巻き込まれる可能性が高い

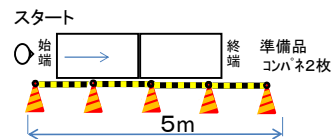


教習手順

1. エンジンを始動し、クラッチを切った状態で、正転させ前進ギヤ1速に入れる
2. 爪を上げてクラッチをつなぎ、ゆっくり前進する
3. 1m進みコンパネに爪を接触させ、ダッシングさせる
4. 終端まで行く前に止め、後退ギヤで始端に戻る



後退は、機体の正面から
体を外し轢かれ防止する



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

38

8版 `24.11.29

農作業の作業安全、座学講習

鳥取県立農村総合研修所・農業大学校に於いて

2024.11.25(月)-26(火)

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)

片山 昌作

片山安心コンサルタント合同会社 教習所 〒939-1533

電話 0763-58-5258 富山県南砺市八塚四番島4106-1

本社 南砺市八塚188

メール: s.katayama@ansin39.com

砺波市庄川 `24.11.27

ホームページ <http://ansin39.com/>



農作業の安全管理、目次

項目 `24.11.27 シート番号

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

章	項目	シート No.	新規就農 者教育用	法人格 営農組織	家族 経営
0	始業前点検と乗車前周囲確認	42	○	○	○
1	安全管理 (作業方法について)	50	○	○	△
2	トラクタ	105	△	○	○
3	コンバイン	118	△	○	○
4	田植え作業	127	△	○	○
5	小型耕運機、運搬機、乗用管理機	136	△	○	△
6	防除作業と保護具(ドローン、三脚脚立、他)	142	△	○	○
7	フォークリフト	163	○	○	○
8	水稻のあぜ草刈り	175	○	○	○
9	整理整頓、5Sの進め方	216	○	○	○
10	熱中症、野焼き・農業用ビニル	222	○	○	○
11	トラクター道路走行法令	231	○	○	○

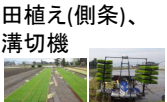
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

△印は必要に応じて利用する

主要穀物(水稲・麦・大豆)農作業一覧

追記 '24.11.02 タイヤ圧
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

筆者を基準にする

作業の項目	作業の例	作業の項目	作業の例
1 シーズン前・作業前 点検整備 	①消耗品(爪、刃)交換 ②オイル交換、グリスUP、 ③ベルト交換、テンション ④フィルタ、ノズル清掃、 ⑤作業機の付け外し ⑥タイヤ空気圧	5 動噴・散布機、 管理機等 	①除草剤(顆粒、液剤)、 ②追肥(顆粒)、 ③防除(粉・液剤) 
2 春耕起 	①畔塗、耕起 ②荒搔き、代搔き ③他、うねたて(溝付け)	6 播種(大豆・大麦) 	①モアー整地・耕起 ②シーダ播種 ③排水・畝立て 
3 田植え(側条)、 溝切機 	①粃播き・育苗 ②田植え・苗運び ③苗箱洗い ④溝切り	7 大麦・大豆・稲刈り 	①移動トラックから昇降 ②刈取り・脱穀 ③オーガ排出 ④清掃 ⑤穀物運搬 
4 草刈り 刈払機・ あぜ草刈機 	①畦と畦ぎわ ②排水路 ③農道脇 ④大きな斜面 ⑤あぜ草刈り機	8 水稲 乾燥・調整 	①乾燥 ②調整 ③リフト運搬 ④穀物保管 
		9 秋起こし 	①耕起 ②うねたて (排水溝付け) 

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

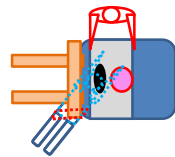
シート番号 41

0. 始業前点検と周囲確認で事故防止

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
クリック

- 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/>

42

追記 '23.11.07 品

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

O-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作業機油圧カプア、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/>

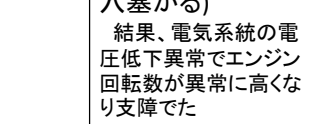
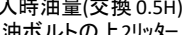
43

記要 '24.11.07 水入り

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

トラクタ乗車前の周囲点検で発見

トラクタの異常はその場で修理、出来る事をして作業する

空気圧低下	オイル漏れ	水入り
前輪タイヤの空圧低下 0.7kPa (洋ナシ形、測定する)  低圧の潰れは判りづらい 正常値はタイヤから前輪1.6kPa  後輪1.0kPa以下 	前輪オイルシールに油漏れ (タイヤと地面に油)   	ロータリー軸に油漏れ (地面に油あり)   バックランプに水が溜っている (ランプケースのドレン穴塞がる) 結果、電気系統の電圧低下異常でエンジン回転数が異常に高くなり支障でた  購入時油量(交換 0.5H) 検油ボルトの上2リッター 

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

44

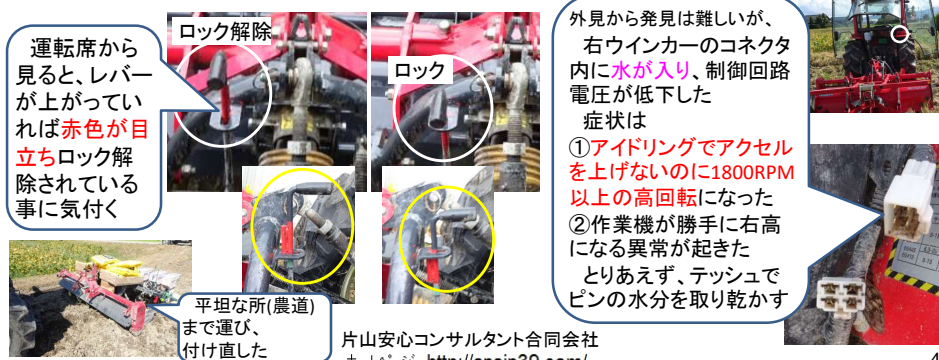
作成 '24.11.15

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

作業機交換後の確認、屋外中駐車

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. ロータリー作業機の交換後、固定レバーの ロックを忘れ 外れ | 2. 屋外駐車、始動後にトラクタの回転数・動作異常が起きた |
|---|-------------------------------|

- ① オートヒッチのロックレバーを赤色に塗り、「ロック」忘れで赤色が目立たせ防止した
- ② コネクタに水が入り、一時的に電圧低下して誤動作した



45

配置 '24.11.17 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

O-2. コンバイン作業前点検と周囲確認

周囲を一周して**外観**にキズ・割れ(亀裂)・曲り・凹み無い、機体の**前後左右**に障害物・危険な物無ければ乗車する



46

配置 '24.11.17 ドレン

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

0-3. 田植機作業前点検と周囲確認

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

- ⑩軽油又はガソリンの油量
- ①前輪タイヤエア圧
- 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、
品種変えの施肥量変更**

- ⑥キーONで一定時間だけ
表示灯の全て点灯を確認

- ⑦苗のせ台の上下動
- ⑧**苗取量**・植付深さ設定

- ⑨オイル量点検・グリスアップは
田植えシーズン前整備時に行う



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

47

配置 '24.11.17 ドレン

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

0-4. 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

- ⑧**動噴ポンプ
(ピストン部)**への
潤滑給油



- 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

- 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**

- ④タイヤ空圧、
デフやナックル
部の油漏れ
(時々グリス)

☆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/>

48

配置 `24.11.17 ドレン

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

O-5.スピード・ステレオ スプレーヤー(SS)

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



② ノズルコック、
ノズルの切換と向き
③ 給水ホースの固定



⑧ 動噴(プランジャ)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

⑦ ストレーナのキャップと
吸水フィルタ目詰まり
(開けて確認)

④ タイヤ空圧
⑤ 燃料油量とキ
ャップの固定
⑥ 継手油漏れ

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

49

項目 `24.11.27 シート番号

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. 安全管理

安全管理は、作業に有る危険を防止又は危害の程度を低減し、
効率の良い作業を行ない、日々良好な状態を維持して改善して
行きます

シート番号

- | | |
|---|----|
| 一. 組織的な管理 (安全指針、計画、実行して記録する、評価、改善) | 51 |
| 二. 作業時間と健康管理 (ラジオ体操、健康診断、暴露時間管理) | 56 |
| 三. 保護具の選択と使用 (ヘルメット・防災面、防塵マスク、手袋、靴) | 63 |
| 四. 作業前後ミーティング (健康確認、段取り確認、危険予知、安全唱和) | 67 |
| 五. 設備・機械・圃場・他の点検 (点検表) | 76 |
| 六. 圃場移動、事故災害の対応 (脇見運転、指差し呼称、心肺蘇生) | 88 |
| 七. 作業方法の改善 (持上げ、疲労軽減、肩こり、腰痛、握る、明るさ、機械化) | 95 |



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

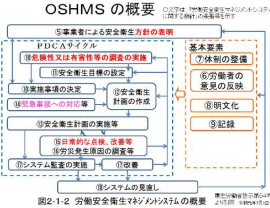
記変`24.11.17

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

一. 組織的な安全管理

1. 安全衛生を組織的に行う為に、

責任と権限を明確にして、法令・ルールを遵守する。日頃の会話と、不都合は都度の話し合いが肝心です



事業者	従業員の安全と衛生を確保する為に、権限を組織表で明確にして、権限による指示を行います。 ケガ病気を起こさない管理と、発生した時の責任も重くなります
従業者 (労働者)	指示を守り、及び不都合は話し合い(法定業種で50人以上の事業所は安全・衛生委員会の開催)で、事業者はその意見を反映して改善します

これら安衛法は、事業者と従業者の協力関係が必要です
(労働安全衛生法)

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

記変`24.11.10 配置・方針

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

組織的な管理(計画・実行・記録・改善)

①組織表による責任と権限の明確化 ②安全衛生方針と目標の掲示

安全衛生管理責任者(経営者)

片山 昌作

現場責任者(経営者が指名)

片山 昌作

作業責任者(作業長)

〇〇 昌作

作業員(従業員)

△△ 昌作

安全衛生方針(経営者の宣言)

怪我せず、疲れを明日に残さない

年間目標(方針を達成するための目標)

危険は無いのか? 動作前に一呼吸する

③整備点検・健康診断・資格・安全教育の記録 ④生産・点検・健康診断・教育の年間計画

設備の毎年(定期)点検 予定と実績

設備	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
フォークリフト												

免許・資格一覧

氏名	資格	有効期限	更新予定
片山 昌作	安全管理者	2024.12.31	2025.12.31

教育・訓練 研修記録

氏名	研修科目	研修日時	研修結果
片山 昌作	安全管理者	2024.12.31	合格

2024年から2025年 健康診断の記録

氏名	健康診断	結果
片山 昌作	健康診断	合格

ホームページ <http://ansin39.com/>

52

事務所の安全管理(掲示)板

配置 '23.07.10

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

安全管理板は、a. **人員**が何をするか (計画と役割分担)

b. 人員が**何処**にいるか (実行と掌握)

c. **万一の時**にどう行動するか (緊急対応の確実性)

一目で判る様に最低限を掲示します。



全体風景



南砺市ハザードマップ

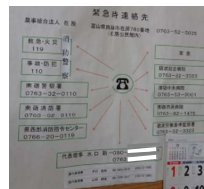
天災から農地(水門)・
農機・設備の
損害を最小限にする
手順も必要です

作業員名簿(血液型)



圃場一覧

緊急連絡先



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

作業計画と結果
(人員配置・時間管理)

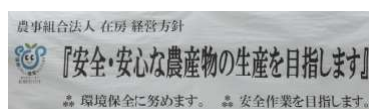
今日、誰が何処で作業し
ているか**掌握**できる

53

作業所の危険を減らす

追記 '24.11.08 通路幅

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



方針を掲げ、
意識の統一
を計ります

柱番号で置き場所の
番地管理

柱表示

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/>



落下物防止

壁に
棚を固定
棚をハウス鉄骨に
約2m間隔で固定し、
地震の横揺れ対策を
実施する

棚の上には**軽い物**、
中段に良く使う物、
下には重い物
を置き**倒れを防止**

奥へ進む、ほぼ**直線の**
通路で**引っ掛かり**や
転倒防止する

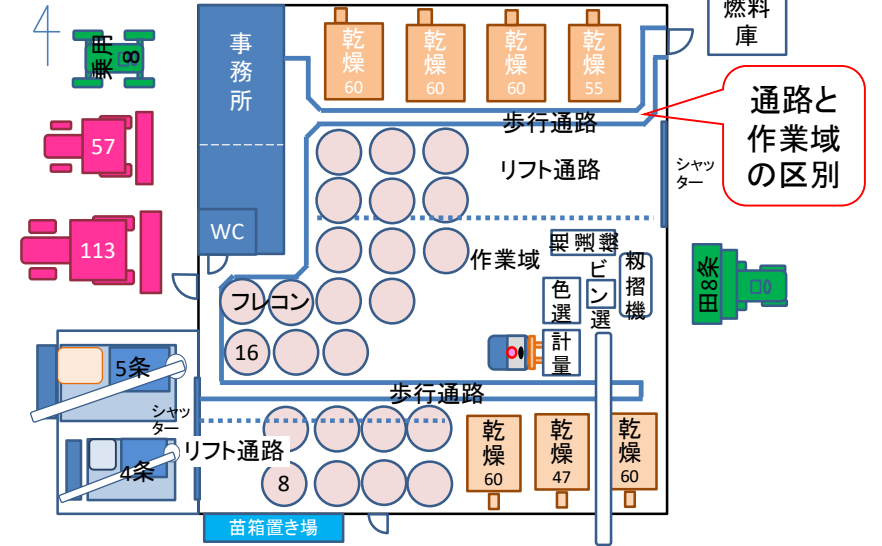


人が通る通路
幅30cm程度空ける

54

施設の配置図作成

刈取り後の調整配置図



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

55

二. 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
作業時間が長くなると「疾患のリスクが高まる」事になる

① 長時間労働を避ける	短期間でも、1日当りの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 作業配分	高齢者(身体能力の低下)と若年者(危険を知らない)など、身体の特長を捉えた作業配分をする
③ 作業時間管理 (暴露時間管理)	身体に悪影響ある作業の時間管理(振動工具、刈払機) 暴露管理(振動の強さと作業時間)
④ 体調管理 (健康管理)	毎日の体操、定期健康診断、食生活、暑さ寒さ、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/>

56

配置`24.11.17
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
07177

二-1. 毎日のラジオ体操

毎朝、出来るだけラジオ体操をして、
体調の確認と体の筋肉・筋をほぐし、ケガを減らす

ラジオ体操第一

- 1. 背伸びの
- 2. 腕を振って足を曲げ伸ばす
- 3. 腕を回す
- 4. 胸を反す
- 5. 体を横に曲げる
- 6. 体を前後に曲げる
- 7. 体をねじる
- 8. 腕を上下に伸ばす
- 9. 体を斜め下に曲げ、胸を反す
- 10. 体を回す
- 11. 両足で飛ぶ
- 12. 腕を振って足を曲げ伸ばす
- 13. 深呼吸

ラジオ体操第二

- 1. 全身をゆする
- 2. 腕と脚を曲げ伸ばす
- 3. 腕を前から開き回す
- 4. 胸を反らす
- 5. 体を横に曲げる
- 6. 体を前後に曲げる
- 7. 体をねじる
- 8. 片脚跳びとかけ足・足
- 9. 体をねじり反らせて斜め下に曲げる
- 10. 体を倒す
- 11. 両脚で跳ぶ
- 12. 腕を振って脚を曲げ伸
- 13. 深呼吸

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

体操で体調を把握し、
①痛い所の曲げ伸ばしは、無理をしない
(痛い所で止める)
②音楽や人に合わせるより、自身の体調優先(出来なければ飛ばす)
③ゆっくり、筋を伸ばして5秒止め、明後日の体操で動きを実感する
④複数人数で、楽しく行う

57

配置`24.11.13 常時作業
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

二-2. 健康診断

健康診断は定期的に受けて、その時点で異常の無い事を確認します

定期健康診断 安衛則第44条	特殊健康診断 安衛則第45条	雇入時の健康診断 安衛則第43条
毎年定期的に行う	振動工具や特定化学物質を扱う常時扱う作業 者に対し、半年又は1年の定期に行う。及び、当該業務へ配置替えの際にも行う	常時使用する労働者を雇い入れ時に行う 安衛則第43条
2回目は定期健康診断と合わせて行なっている	半年毎、1回は冬季に チェーンソー： 主に林業従事者で、伐木・枝払いにチェーンソーを使用する	
	一年毎の冬季 刈払機(ブッシュクリーナー)、内燃機関を内蔵する工具(可控式のもの)： 刈払作業を行っている	

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

58

振動工具チェーンソー、一次健康診断

配置 '24.11.10

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

室温20℃～23℃位の室内で、30分以上安静にさせた後に行
ない、複数の診断データで異常を発見する

①抹消神経機能
指先は振動を感じら
れるか測定



②抹消循環機能
両手指先の体温を
測定



③運動機能
親指と各指でつまみ、力を測定



末梢神経機能検査

人差し指から薬指3本の第一、二関節と付け根の左右計18箇所(片手)に針を落として痛覚を検査する



運動機能検査

①握力測定し、②次に1分間、握力測定のカ70%で机に腕を置き握り続けられるか測定する



振動発振器



二次健康診断

○末梢循環機能検査: 常温及び冷却負荷における手指の皮膚温度及び爪圧縮テスト
○末梢神経機能検査: 常温及び冷却負荷における手指等の痛覚及び振動覚
○運動機能検査: 60%法による維持握力、つまみ力、タッピング

医師が特に必要と認めた方については、次の項目を実施します。

○末梢循環機能検査: 常温または冷却負荷における指尖容積脈波
○末梢神経機能検査: 常温または冷却負荷における手背等の温度覚及び冷痛覚
○両手関節及び両肘関節のX線撮影による検査(特に必要と認めるときは、これらの動態または斜位及び縦横、胸椎または腰椎)

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

二-3. ばくろ 暴露時間管理

記要 '22.01.30

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

振動工具や室温が平温より極端に高い低いなどの身体に負担が常に掛かる場所は、作業時間が長くない**「危険に曝される時間(暴露時間)が長くない」**様に、作業時間の計画を立てます。

- ① 振動工具(チェーンソー・刈払機)の高回転での作業は、**1日間で2時間以下**に止める。振動障害は時間が経過して発病する為、暴露時間を管理して予防する
- ② 高温及び低低温、高湿度の場所での作業時間に法的縛りは無いが、熱中症や低体温症、凍傷などの**兆候を見逃さず**、速やかに作業を中止させる事が必要です

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

安衛則第606条
～第608条

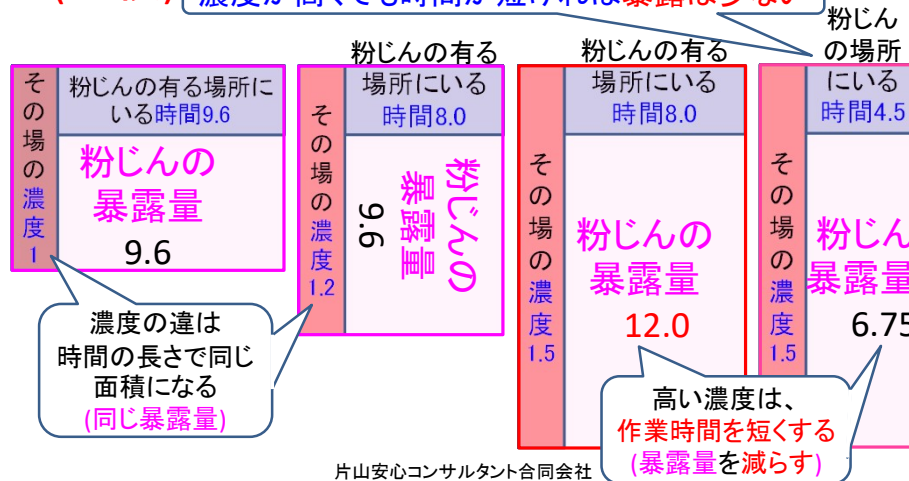
60

粉じんの暴露量と吸引量 1/2

追記 '24.06.10

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
2/27/27

暴露量 = 粉じんのある場所にいる時間 × その場の濃度
(面積) 濃度が高くて時間が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/>

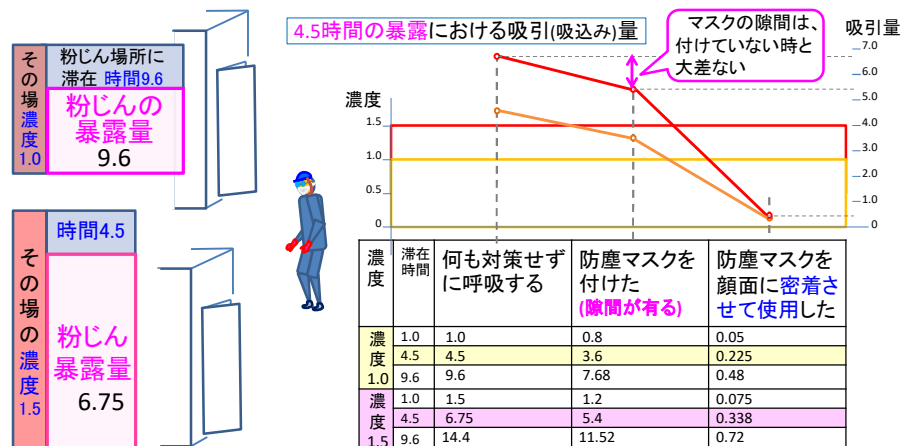
61

粉じんの暴露量と吸引量 2/2

配置 '24.10.30 線太さ

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
2/27/27

暴露量は自身の周囲にある粉じんと接する量、そして、
吸引量は**その場所で呼吸することによって吸い込む粉じん量**



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

配置 `24.11.17` 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

三. 保護具の選択と使用

作業に合う保護具を使います。**コロナ防止及び感染症は、**
 ☆ **自身が保有前提のウイルス拡散防止** と、
 ☆ 自身の**感染防止** の例です

☆長袖・長ズボンで肌の露出を減らし、袖や前の掛け合わせ、
ボタンを止めて引っ掛る部分を減らす

①**石鹸**で手洗いして

②衛生**マスク**を付け

③**手袋**(軍手、ゴム引き等)をはめて

④**長靴**又は**安全靴**を履き

⑤**ヘルメット**又は**帽子**を被ります

② **防除作業**は、粉・液の散布剤に
 応じた**防塵マスク**を使います

⑤ 飛来物、ぶつかる箇所、
 転落・転倒の無い場所は
帽子で良いです

☆鏡に写し、保護具の装着状態を確認します。
 この順序は例で、**石鹸で手洗い**と、**顔を触らない事**が重要です

アルコール消毒は**自身の手**だけ、
 白化するので計器にしない

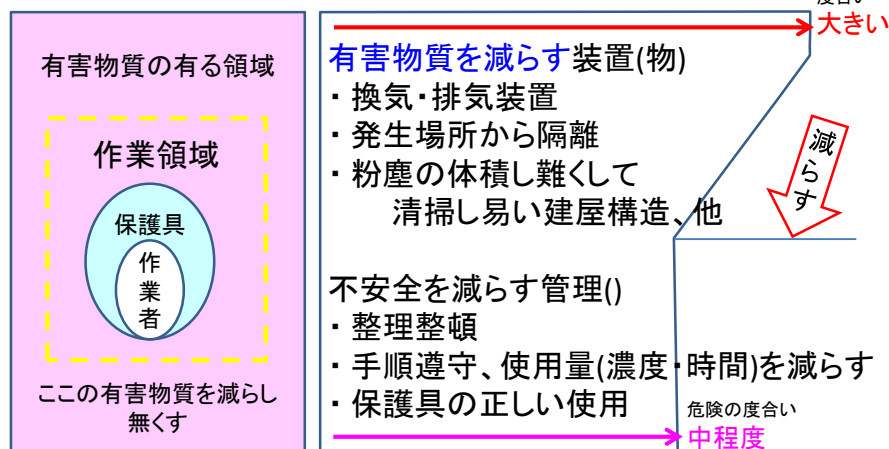
片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

63

配置 `24.11.02` 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

「保護具に頼る」は正しくない

保護具を使用しても、有害物質の有る領域は常に危険
 な状態であり、不安全により保護具の効果は無くなる



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

64

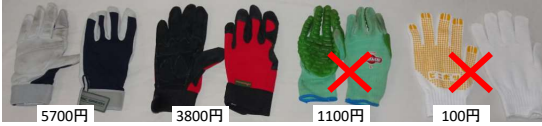
修正 `21.10.15 追記

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

三-1. 作業に応じた手袋例

	作業項目 OP: オペレータ	素手	軍手・他			革手袋		ビニル・ゴム手袋		
			切創防 止アラミド	エンボス	ゴム引 き	表革 (柔らか)	裏革 (硬い)	ニトリル	薄手	厚手
トラクタ	a. 耕起OP	素手	←	←	←	←	←	←	←	←
	b. 作業機・爪交換		←	←	←	←	←	←	←	←
	c. 清掃・グリスUP他		←	←	←	←	←	←	←	←
コンバ イン	a. 刈取OP	素手	←	←	←	←	←	←	←	←
	b. 手こぎ		←	←	←	←	←	←	←	←
	c. 稲詰り除去		←	←	←	←	←	←	←	←
	d. 清掃・他		←	←	←	←	←	←	←	←
田植	a. 田植OP		←	←	←	←	←	←	←	←
	b. 苗箱供給		←	←	←	←	←	←	←	←

草刈りに減振手袋(防振): 刈払い機の振動を減らし、握り易い物を使う。
握りのクッション性高い物は握りに力が入り、手の平と指が疲れ痛くなる



- 良くない例
1. 目(隙間)の大きい物
 2. 振動が伝わる(薄い)物
 3. 指先までクッション強い物
 4. 一廻り握りが大きくなる物

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

65

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

三-2. 農作業に適した履物

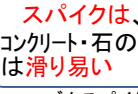
個々の作業状況に合わせて選ぶ必要があり、以下はその目安です

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

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

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



足首に飛石
当たる、刈刃
当たるとすぐケ
ガする



安全(短)靴 ショート 3000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/>

66

配置 `24.11.29 枠
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

四. 作業前終業のミーティング

ミーティングの全体的な流れを示します

	① 装備確認	② 点呼	③ 作業内容確認 と 危険予知	④ 安全唱和
作業前	作業服、保護具の(使用)確認	体調の聞き取り	(作業指示書)地図を用いて ① 全体の作業範囲と内容 ② 役割分担と持ち場 ③ 共同作業の合図の確認	本日の状況(暑さ・寒さ・雨風・地盤・他)に応じた危険予知 「ゼロ災でいこう、ヨシ！」
	① 装備点検	② 点呼	③ 作業実績、翌日の予定とヒヤリハット	④ 安全唱和
作業後	破損・欠損の確認	体調の聞き取り	(作業指示書)地図を基に ① 実績報告 ② 明日の予定、連絡事項	本日あったヒヤリハットの報告(聞き取り) 「ゼロ災でいこう、ヨシ！」

☆ 作業中に行動の認知、動作の確認、操作記憶できる「指差し呼称」を行う

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

67

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

四-0. 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口に鏡を置く
- 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/

68

構成`24.11.07
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

四-1. ①(保護具の)装備確認、②点呼

あぜ草刈り時の例を示すので、工夫して下さい。

	リーダーの発声	メンバーの応答	備考
① 装備 点検	対面になり(鏡に向かい)、 頭上から足元へ順に、装備を一つずつ指 差して声掛けする 1.「防災面は良いか?」 2.「手袋良いか?」 3.「(肌の)露出無いか?」 4.「長靴良いか?」 5.「笛良いか?」	装備の使用状況が 良ければ応答します 「防災面、ヨシ!」 「手袋、ヨシ!」 「肌露出無し、ヨシ!」 「長靴、ヨシ!」 「笛、ヨシ!」	ペアを組む 
② 点呼	右手で発声順(右廻り)を示し、 1.「番号」 メンバーに続き最後の数、例「5」 2.「おはようございます」 該当者へ特徴を伝え健康確認 3. 例、「〇〇さん、咳き込まれていました が、いつから咳が出ていましたか」 「今日の作業に支障はありますか?」 4. ミーティングに入る 「それでは、今日の作業は、……」	右廻りで1人づつ 「1」、「2」…「4」 「おはようございます」 「はい、昨日の夜ぐら いからです」 「支障有りません」	全員で5人、円陣を組む 健康状態を見て判断する ○予定作業か、 △軽作業か、×休止か、 (現実、予定作業を続け、時 折健康状態を見る)  円陣を組み、 点呼している

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

69

記要`24.11.11
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

③ 作業計画、危険予知

作成作業日 R06 年 10月31 日		大豆刈取り、圃場内草刈り		(第三者にも)作業内容を表示して周知する	
時刻	06:00～18:00	時刻	圃場	時刻	圃場
作業	刈払・大豆刈取り	08:30～09:10	軽トラ・コンバイン移動	15:00～15:15	JA中継所にコンテナ運搬3
大豆コンバイン刈取 ★バケット下モノロー センサー板が反り泥を 掻き込む。 ☆バケットを下げて 旋回・後退は破損。 鞆の毛が痒い (防護頭巾の使用)		09:11～10:15	(刈払機)大豆畑草刈り	15:35～16:05	271(27.4a)4/5は草で放置
		10:36～12:00	大豆刈取り 280(38.7a)	16:05～17:15	大豆刈取り274-1(27.9a)
		11:45～12:00	JA中継所にコンテナ運搬1	16:40～16:55	JA中継所にコンテナ運搬4
		12:05～12:25	食事	17:00～17:20	276(27.4a) 廻りだけ
		12:30～14:00	大豆刈取り273-1(38.8a)	17:30～17:40	コンバインにシート掛け
		13:15～13:25	JA中継所にコンテナ運搬2		
		14:01～15:30	大豆刈取り272-1(49.9a)		機上からの転落もある
どんな危険があるか ③作業名・内容 + ①危険源 + ②人の動き + ④事故の型 ③作業名		①危険源 + ②人の動き + ④事故の型 ～なので ～して ～になる、～する	可 能 性 重 篤 度	危険をこうして回避する 「今日の安全行動」の宣言するも のに下線を引く	可 能 性 重 篤 度 対 応
1	準備	⑥混合油、⑦給油したタンク置く、⑧目皮膚の痛み →給油したタンクから吹き出し顔に掛かる	△○	1)タンク置く前にキャップを締める 2)防災面を使用する	△○
2	草刈り	⑥石盛り上がった土、⑦左右に刈払う、⑧ぶつか る→大豆畑の畝に紐が当たり、飛び泥石が目に入る	×○	1)刈払せず、トラクタ車輪で草押しつぶす 2)防災面を使う	×○
3	草刈り	⑥鞆の毛、⑦刈払う、⑧目が痒い →大豆の畑の草刈りを行い、鞆の毛で目が痒い	×△	1)小雨・露のある時に草刈りする 2)ゴーグル又は防護頭巾を使う	×△
今日の安全行動		2-2). 刈払い時に防災面を使う、ヨシ!			

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

可能性: ×かなり起きる、△たまに起きる、○ほとんど
重篤度: ×極めて重大、△重大、○軽微 起きない 70

ゆび さ こ しょう
④ 安全唱和と指差し呼称

追記 '24.11.08
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

	リーダーの発声	メンバーの応答	備考
④ 安全 唱 和	1.「安全唱和を行います」「構えて!」 腰に左手を当て、右手で円陣の中心を指差す 2.「今日も」 右手を振り上げながら 「ゼロ災で行こう、」 振り下ろして「ヨシ!」	準備完了「ヨシ!」 タイミング合わせて 同時に発声し 「ゼロ災で行こう、」 振り下ろして「ヨシ!」	 右手の上 げ始めを、 発声のタイ ミングにする
	作業に向かう		

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/

71

四-2.危険予知、事故の型で言い切る

文章 '24.01.02
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

①作業名・内容 + ②危険源 + ③人の動き + ④事故の型
~なので ~して ~になる、~する

- 厚労省「事故の型」には、
1. 転倒する
2. 切れる・こすれる
3. はさまれる・
巻き込まれる
4. 墜落する・転落する
5. 飛来する・落ちてくる、目にはいる
6. 激突される
7. 激突する
8. 動作の反動や
無理な動作で、体(腰)を痛める
9. 高温で火傷する・低温、低低温で
凍傷になる 氷や低低温金属に張り付いた
皮膚がはがれ傷になる
10. 感電する
11. 有害物等と接触する、
化学熱傷する、薬傷する
12. 踏み抜く
13. おぼれる
14. 崩壊・倒壊する
15. 爆発する
16. 破裂する
17. 火災になる
18. 交通事故(道路)
19. 交通事故(その他)
20. その他
21. 分類不可 等がある

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

72

作業計画と危険予知の記入

作成 `22.11.19
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

作成作業日 R04 年 5月04 日		田植え (第三者にも)作業内容を表示して周知する			
時刻	時刻	圃場	時刻	圃場	
時刻 05:30~19:35					
作業 田植 3日目	05:30~07:30	77-3(23.8a)	15:30~15:45	移動	
8条田植機、 ★沼地にはまり、 動けなくなる 旋回時に電 柱・立木と干渉 する	~08:05	移動、苗肥料補給	~16:15	田植機洗車・給油・格納	
	08:05~08:30	191(0.6a、麦大豆後)	~17:30	ワリフ苗床撤去	
	~09:50	187-1(22.7a、麦大豆後)	~19:35	トラクターにて代かき	
	~12:00	191(46.0a、麦大豆後)			
	~12:40	食事、苗肥料補給			
	~14:00	207(27.2a、麦大豆後)			
	~15:30	208(29.5a、麦大豆後)			
どんな危険があるか ③作業名・内容 + ⑥危険源 + ⑦人の動き + ⑧事故の型 ~なので ~して ~になる、~する		可 能 性	重 篤 度	危険をこうして回避する	可 能 性
項 ③作業名					重 篤 度
1 田植機 移動	⑥運転席の高さ、⑦昇り降り、⑧転落する →運転席に昇り降り、ステップを踏み外し転落	△	○	右手で支柱を握り足元を見て昇降する	△
2 田植え 作業	⑥用水、⑦苗箱を持ち渡る、⑧転落する →用水を苗箱持ち渡り、足が滑り用水に転落する	○	△	用水に板橋を渡して通る	○
3 田植え 移動	⑥進入路の傾斜、⑦上り、⑧走行車と衝突する →進入路を上がり走行車と衝突する	○	×	進入路を上がる時は、車の接近無しを確認して移動する	○
今日の安全行動		3. 車の接近無しで進入路を上がる、ヨシ!			

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/ 可能性: ×かなり起きる、△たまに起きる、○ほとんど
重篤度: ×極めて重大、△重大、○軽微 起きない 73

作業計画と危険予知の記入

配置 `22.11.19 梓
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

作成作業日 R04 年 6月09 日		大麦刈取り 1回目 (第三者にも)作業内容を表示して周知する			
時刻	時刻	圃場	時刻	圃場	
時刻 08:50~21:00					
作業 大麦刈取り	08:25~09:05	給油・移動開始8:35	14:45~17:00	271(27.4a)	
4条コンバイン 刈取り ★刈始にヘッド が下がり、根付き 株を掘り起し詰ま る。体にあせも (汗疹)できる	09:05~	284-1(28.0a)開始	16:05~16:45	大麦運搬 3往復	
	10:34~11:41	大麦運搬 3往復	17:00~17:25	コンバイン・軽トラ移動	
	10:54~11:14	異物かみ、刈刃破損し交換	17:25~	27(24.6a)	
	11:45~13:00	284-1(28.0a)終了	17:38~	大麦運搬 3往復	
	13:00~13:52	276(26.9a)	~19:30	24(22.6a)	
	13:10~13:52	大麦運搬 3往復		大麦運搬 3往復	
	13:56~14:40	274-1(27.9a)	19:35~20:45	乾燥機の灯油入れ	
どんな危険があるか ③作業名・内容 + ⑥危険源 + ⑦人の動き + ⑧事故の型 ~なので ~して ~になる、~する		可 能 性	重 篤 度	危険をこうして回避する 「今日の安全行動」の宣言するも のに下線を引く	可 能 性
項 ③作業名					重 篤 度
1 移動	⑥走行速度、⑦よそ見、⑧衝突・転落する →走行速度を上げ、よそ見をして田に転落する	△	△	1)コンバインを停車して圃場を見る	△
2 刈取り	⑥直射日光、⑦運転中、⑧熱中症になる →コンバイン運転中直射日光で熱中症になる	×	△	1)日よけで直射日光を遮る 2)水分を等間隔で補給する	×
3 清掃	⑥刈刃、⑦手で触る、⑧切れる →清掃時、刈刃に触り右中指を切る	×	○	1)革手袋をする 2)鎌を使い清掃する	×
今日の安全行動		3-2). 鎌を使い清掃する、ヨシ!			

片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/ 可能性: ×かなり起きる、△たまに起きる、○ほとんど
重篤度: ×極めて重大、△重大、○軽微 起きない 74

作成 '22.06.12
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

作業計画と危険予知の記入

作成作業日 R04 年 6月11 日		麦後耕起		(第三者にも)作業内容を表示して周知する			
時刻	10:00～15:56	時刻	圃場	時刻	圃場	時刻	圃場
作業		09:55～10:00	移動	12:15～12:43	284-1(28.0a)	14:56～15:15	27(24.6a)
113Pストラクタ, グランドロタリー 自動水平 車速H、耕L (5.2km/h,325rpm)		～10:23	204(24.7a)	～13:02	276(26.9a)	～15:23	移動15km/h
		～10:54	206(26.9a)	～13:25	274-1(27.9a)	～	
		～11:19	179(27.1a)	～13:50	271(27.4a)	～	洗車・清掃
		～11:46	180(39.0a)	～13:55	移動15km/h	～	格納終了
		11:46～11:48	移動	13:55～14:14	22(23.7a)	～	
		～12:07	154(13.9a)	～14:40	23(31.3a)	～	
		～12:15	移動15km/h	～14:56	24(22.6a)	～	
どんな危険があるか ③作業名・内容 + ⑥危険源 + ⑦人の動き + ⑧事故の型 ⑨作業名		可重 能篤 性度		危険をこうして回避する 「今日の安全行動」の宣言するもの の下線を引く		可重 能篤 性度	
1	トラクタ 作業	⑥運転席の高さ、⑦昇り降り、⑧転落する →トラクタ運転席に昇り、ステップを踏み外し転落		△○	トラクタ左側から、左手で手摺を握り足元 を見て昇降する	△○	
2	移動	⑥道幅5m、⑦よそ見、⑧転落す →道路を走行中、よそ見をして田に転落する		△△	・道路の停車位置を決め、停車して圃場を 見る	△△	
3	トラクタ 洗車	⑥泥水、⑦泥を水洗いする、⑧目に入る →作業機を高圧洗浄して泥水が掛かり目に入る		×○	防災面を使用する	×○	
今日の安全行動		2. 停車して圃場を見る、ヨシ!					

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

可能性: ×かなり起きる、△たまに起きる、○ほとんど
重篤度: ×極めて重大、△重大、○軽微 起きない 75

配置 '22.12.09
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

五. 施設・機械・他の点検

始業前点検及びシーズン前の整備は、作業中のトラブル、生産の停滞を防止するだけでなく、それらに関わる事故が起こらない様にする為に重要です。

また、作業を終えたあとの清掃を兼ねた点検は、明日の作業前に不具合を直す為に必要です。

- 点検記録表に基づいた点検を行い、状態を記録する
- 前兆を見つけ、余裕ある時に修理・部品手配交換する
- 作業終了後、清掃を兼ねて機械の点検を行う
- 複数のオペレータで使う時は、申し送り書で連携する

修正 `21.10.17 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

20 年 シーズン前と毎週点検表

√: 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	トラクタ	シーズン前	シーズン中 週間及び随時点検			
		/	/			
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					
	バッテリー液レベル・補水と、端子の弛みと腐食					
	バッテリー充電完了	/				
	ラジエータ水量とフィンが目詰まり、ファンは手で廻る					
	ラジエータスクリーンの目詰まり					
	エアークリタの清掃					
	ディーゼル: ウォータセパレータのフロートは朱線下にある					
	トラクタ: PTO軸・ユニバーサルジョイントのグリスと手で廻る					
	トラクタ: タイヤ空気圧 手で押し、計測する					
	コンバイン: Vベルト類に1mmの深いひび割れは無い					
	グリスUP箇所 (クローラ、リンク、回転撾動部、)					
	異常音 (エンジン、クローラ、作業機、)					
動 作 確 認	異臭 (Vベルト、オイル、)					
	通常外振動 (エンジン、PTO軸、作業機、)					
	点検者名					

シーズン前及びシーズン毎週点検表で、
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/>

タイヤ空気圧(国産タイヤはどのメーカー機種も同じ)
前輪1.6kg/cm² 0.16MPa=160kPa ,
後輪1.0kg/cm² 0.10MPa=100kPa

修正 `21.10.18 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

20 年 シーズン前と毎週点検表

√: 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	条 コンバイン	シーズン前	シーズン中 週間及び随時点検				修了後整備
		8 /	/	/	/	/	/
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						
	バッテリー液レベル・補水と、端子の弛みと腐食点検						
	バッテリー充電完了	/					
	ラジエータ水量とフィンが目詰まり、ファンは手で廻る						
	ラジエータスクリーンの目詰まり						
	エアークリタの清掃・点検						
	ディーゼル: ウォータセパレータのフロートは朱線下にある						
	トラクタ: PTO軸・ユニバーサルジョイントのグリスと手で廻る						
	トラクタ: タイヤ空気圧、手で押す(シーズン前のみ計測器で計測)						
	コンバイン: Vベルト類に1mmの深いひび割れは無い						
	グリスUP箇所 (クローラ、リンク、回転撾動部、)						
	異常音 (エンジン、クローラ、刈刃、フィードチェーン、脱穀)						
動 作 確 認	異臭 (Vベルト、オイル、)						
	通常外振動 (エンジン、)						
	点検者名						

シーズン前及びシーズン毎週点検表で、
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/>

修正 `21.10.17 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

20 年 シーズン前と毎週点検表

√: 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	条 田 植 機	シーズン前	シーズン中 週間及び随時点検			修了後整備
		4 /	/	/	/	/
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					
	バッテリー液レベル・補水と、端子の弛みと腐食点検					
	バッテリー充電完了	/				
	ラジエータ水量とフィンの目詰まり、ファンは手で廻る					
	ラジエータスクリーンの目詰まり					
	エアークリーナーの清掃・点検					
	ディーゼル: ウォータセパレータのフロートは朱線下にある					
	PTO軸・ユニバーサルジョイントのグリスと手で廻る					
	タイヤ空気圧、手で押す(シーズン前のみ計測器で計測)					
	Vベルト類に1mmの深いひび割れは無い					
動 作 確 認	グリスUP箇所 (リンク、回転撾動部・植付ロータリー、)					
	異常音 (エンジン、植え付け、)					
	異臭 (Vベルト、オイル、)					
	通常外振動 (エンジン、PTO軸、植え付け、)					
点検者名						

シーズン前及びシーズン毎週点検表で、
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/

記変 `22.12.03 はい付け
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

五-1. 積み上げ高さ制限の明示

床面から2mの高さに
赤ラインを引き目印にする

床上2m以上の 荷の積み上げ作業	
荷を積み上げる事を「はい付け」、 荷を下ろす事を「はい崩し」、 別の場所に荷を積み直すを「はい替え」と言う	
はい作業	機械はい
人の力による	フォークリフトを使う
はい作業主任者の選任 (令5条12)	1t以上は運転技能講習、 又は1t未満は特別教育の修了者 (則36条)
梯子や階段(昇降設備)を設ける	パレット及び積み荷の間隔は、10cm以上空ける

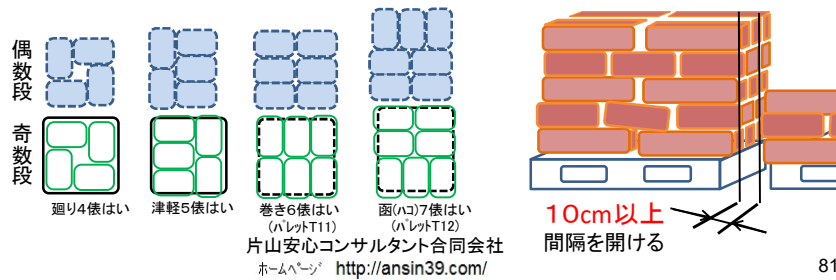


フォークリフトによる積み下ろしは「機械はい」と言い、人による「はい作業」と区別します

肥料の置き方・積み方

文章 '24.11.07 固結
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	対応
1 肥料の保管場所	直射日光を避け、常温で保管する (粒子40℃以下で50～65%程度、68%から 固結 始まる)
2 フォークリフトで積み上げる「機械はい」	はみ出した肥料の端や、パレットの端で 下端の間隔を10cm以上開けて置く
3 パレットなど、肥料を人手で積上げる「はい作業」	・肥料・穀物フレコンの積み下ろしには、ヘルメットで頭部を保護する ・ それぞれの袋が押さえ合う様に奇数、偶数段で異なる並べ方 を繰り返して積み上げる



81

五-2. 場内、フォークリフト

配置 '24.11.29 片付け
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
6/21/24

1. フォークリフトの後ろを通り、旋回したリフトと壁に挟まれた	2. リフトで積んだフレコンの床に、内容物がこぼれ清掃した
フォークリフトの動きと積上げフレコン 1 フォークリフトは、外輪差で大きく通路よりはみ出す為、ハンドル操作で旋回を少なくして、リフト通路内に収める。 歩行者はリフトに近づかない 2 フレコンやロールは変形し易く、2段積みまでにし、床に内容物のこぼれがあれば、崩れて落下し、下敷きになる	
外輪差は、歩行者の思った以上に外側へ膨み、後部に接触し挟まれる 中身が出て変形し、2段目のフレコンが落ちて下敷き 重ねて下が変形し崩れる	

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

厚生労働省

職場の安全を応援する情報発信サイト/
職場のあんぜんサイト

82

配置 '24.11.07
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

五-3. 台車のキャスター

1. 動きづらい台車を押して、腰を痛めた	2. 動かした台車で、手や足を壁や物に挟まれた
台車の不良 特にキャスター	
1 変形や部分破損、軸の錆び付き 思う方向に動かせない、曲がっていく、ガタつく、ストッパーが効かない、無理な使用がある	 車輪の緩み、樹脂・ゴムの剥離 不具合は早期解決で、事故を防ぐ
2 積載重量に対して荷重容量が不足 必要以上の力を掛けて押し引きによって、腰を痛め、勢い余り手を隣の台車や壁などに挟む、擦れる、台車の転倒、他が起こります	
3 使用に適しない路(走行)面 キャスターの用途と異なる路(走行)面での使用は、振動で荷ズレして荷が落ちます	

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

83

配置 '24.11.06
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

五-4. 農薬、燃料の保管場所

農薬の保管		第3の鍵、ロッカー鍵	
1	保管庫の施錠 扉に2箇所以上の鍵で簡単に外せない 1) ドアノブ鍵、 2) ドア追加の鍵、 3) ロッカーの鍵他 ☆収納場所は、最大量+前年の残りを収納できる空間が必要です		 湿気対策の高床式です
2	農薬の使用記録 農薬の使用記録(在庫表)を付け、棚卸も定期的に行う	残量を記入し 台帳に転記する 	
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	  2021-03-14 農事組合法人在房殿	

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

84

五-5. 可燃物貯蔵所

配置`24.11.08 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

☆少量危険物貯蔵所 ☆火気厳禁
☆品名 灯油・最大数量480L、軽油・最大数量180L

1 燃料タンクと防油堤(タンク容量200以上1000リットル未満)
① 灯油タンクの防油堤は、
a. 堤高さ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以上
② 防油堤の排水栓は常時閉じておき、堤内の雨水を抜く時だけ開けて、閉めます
③ 灯油配管は最大常用圧力の1.5倍に耐える(水圧試験は最大常用圧力の1.5倍以上)

壁厚み 2.5cm以上
堤高さ 20cm以上
基礎コンクリート10cm以上の厚み
防油堤の雨水を抜き、栓を閉じる
壁とタンク空間 1m以上
足はホルト固定する

防油堤の雨水を抜き、栓を閉じる

2 収納建屋 ① 自然換気
換気口 推奨 全体換気
気流 気流

3 オイル缶類
① 缶の積み上げ高さは2m未満が良く、制限3m以下
空缶は4m以下 砺波地域消防組合火災予防条例第46条～57条による
② 缶下にオイルパンを敷き、採光、照明及び換気を行う
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

開缶した物は、オイルパンを敷き漏れ防止する

85

燃料の保管(貯蔵)

文章`24.11.18
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

燃料など危険物は、「指定数量」で品目毎に取扱量の上限が決められている。貯蔵箇所には危険標識の**掲示と換気**、及び貯蔵量に応じた**消火器の設置**が必要です

総務省掲示の例: 火災予防条例 昭和46年4月5日 条例第23号 (平成28年4月1日施行) による

品目	指定数量	屋外貯蔵でタンク及び金属容器	個人の住居 (第46条)	備考
ガソリン・混合油	200 リットル	指定数量の1/5以上で、消防署への届け出と、消火器の設置及び標識を掲示する	指定数量の1/2以上で、消防署への届け出、1/5以上は消火器の設置と標識の掲示をする	気化したガス・蒸気は、空気より重く床面に溜まる。換気、風の流れが重要
軽油	1000			同じ場所の軽油と灯油は、別々に指定数量1/5で除した商の和が1以上で指定数量1/5以上とみなす（第32条）
灯油	1000			
重油	2000			
機械油・潤滑油	6000	油が漏れ広がった面積に応じた消火能力が必要で、オイルパンを敷き広がる表面積を小さく出来る		全品目で、漏れた油を防油堤に溜めます。屋外は水抜きバルブを付ける 屋内の棚にペール缶を置く場合、上部高さは3mを越えない事

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

86

文章`24.11.17
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

五-6. 用排水路と水戸口

1. 用水路に転落する	2. 水戸口が草で隠れ、足を落として転倒した	3. 水戸マスが畔より高く畔草刈機がぶつかる
(開渠)用水・排水路と水戸口 1 用水転落し、自身の体で水をせき止め溺れる。用水路全てにフタを掛けると良いが、費用が掛かる 水戸口や排水の付近は水量調整に通じ、この周辺に転落防止の手すりか、用排水路にフタを掛けます 2 水戸口のマスが畔よりも飛び出ており、あぜ草刈機が衝突する マス高さに土盛りか、切断して畔高に合わせる		
パイプハウスの廃材を活用した 排水マスの蓋が畔より飛び出ている。この飛び出しを切るか、両側に泥を盛り平坦にする		
2020-02-22 南砺市在房 用水路 2024-04-27 砺波市野村島 横江宮川		

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

文章`24.10.27
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. 道路、移動の危険防止

	危険事象	対応	地方道 池尻・福野	私の 走行経路	国道 472
道路 転落	遅い農機は移動中によそ見をしていても大きく道を外す事が少ない、これが油断となり、事故を起す	△印のすれ違いが楽にできる圃場を見る場所を決め、決めた場所で停車させて圃場見る	スーパー農道(市) △ 圃場確認停止場所 作業機幅を意識して路肩に寄り過ぎる		
路肩 横転	対向車と「すれ違う」、停車の「追い越し」は、作業機の幅を意識して路肩に寄り過ぎると横転する	道幅狭ければ別の道路を選ぶ			
対向車を見たらまず減速し、 ①すれ違える場所の近くは、そこに移動し待つ ②遠ければ、道を譲り合い停止して待つ ③推奨しないが後退する			池尻・福野 スーパー農道(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/

88

修正 '21.10.15 追記

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

六-1. 現場の安全掲示板

作業現場に緊急時の必要事項が判る、**安全掲示板**が有ると良い



トラクターでの掲示は、近辺の電柱や橋の欄干になるが、その場に忘れ易い。

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

89

六-2. 作業の中に、指差し呼称

ゆび さし

こしょう

配置 '23.07.09

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

- 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/>

90

修正 '21.11.15 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
 クラック

六-3. 危険予知

危険予知とは、「危険を**予知して**、予知した**危険を避ける**」ことです。危険に気付いていても避けられられないと効果有りません

これから行う行動、動作に「どの様な危険があるか」想像して、危険源による危害を受けない(ケガ・病気・死亡しない)様に避ける。

イラストを見て、これから起こる危険を予測して危害を避ける訓練を行う事を、**危険予知トレーニング(KYT)**と言います。ケガ病気を経験すると、次から**用心して避ける又は対策を立て**ます。この経験も「**個人の力量**」に加わります。

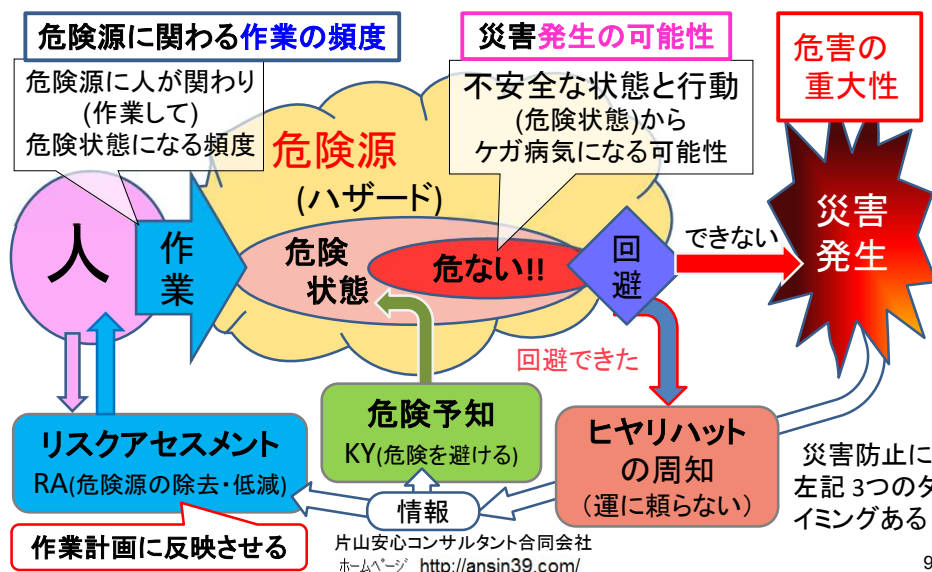


91

追加 '22.12.05 情報
 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
 スクショク

六-4. 労働災害発生の流れと対応

人は「危険事象」に至る前なら制御できるので、リスクアセスメントで基本対策する



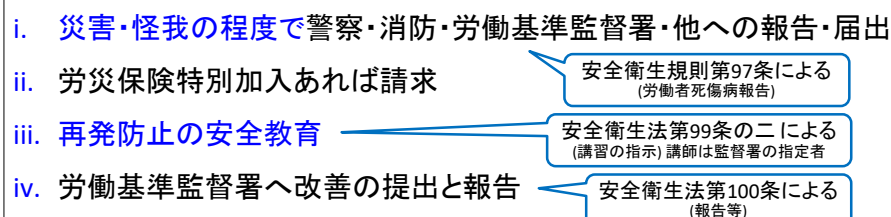
92

文章 `24.03.22 連絡

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

六-5. 事故・災害が起きたら何をする

1. 被災者の**救護**、救護のために災害拡大防止を行う
2. 災害**拡大の防止** ... 機械停止、電源切、退避、他
3. 関係機関への**連絡** ... 安全掲示板に記載の連絡先へ
4. 立入禁止・**現場保全** ... ロープ張り、立入禁止表示
5. **再発防止策**の実施 ... 写真で記録、効果確認、経年変化



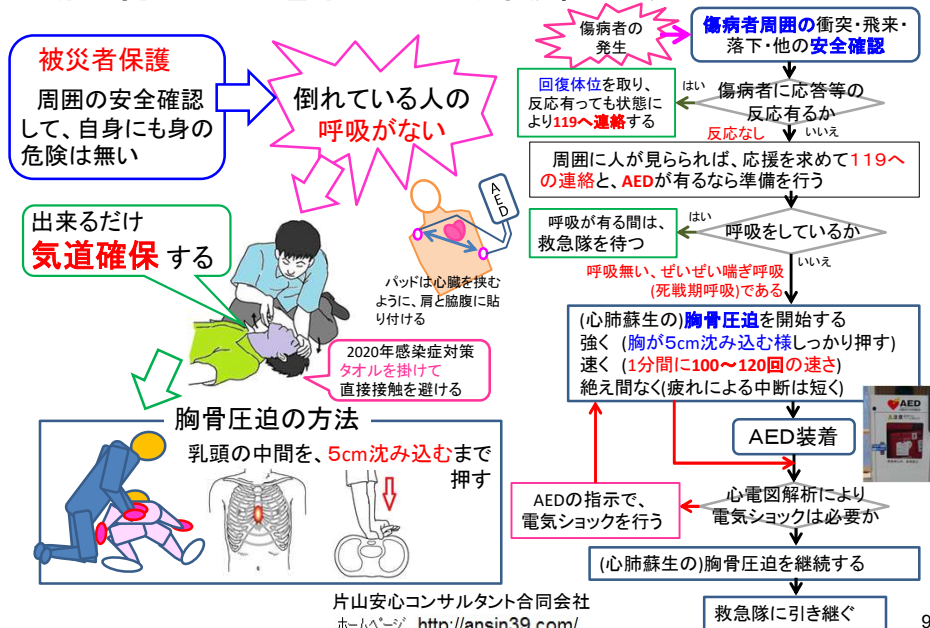
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

93

胸骨圧迫を行い心肺蘇生する

配置 `24.11.17 感染症

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



94

記要 `24.11.08 要因
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. 作業方法の改善

- 作業が滞らず素早く、疲れを少なくして、人員を最小限にする事を「作業の管理」と捉えて、改善します。
- 過去の記録を基に、良い状況を作り出す計画を立て、作業者が計画の流れを理解して作業する
- 1日の連続する作業で、作業ペース(速度)が落ちず、その日の疲労が翌日まで残らない事が肝心です

	疲労の要因
1	持ち上げ高さ(距離・肘より上の持ち上げ)を減らす
2	1回の運搬重量を減らす (目安: 成人の男性は20kg以下、女性は15kg)
3	作業姿勢を楽にする(前傾・中腰・同じ場所に立ち続ける→一定リズムで動ける)
4	同じ動作(握る、振る、屈伸、監視)を、繰り返して起こる部分的疲労(腰痛、肩こり)を低減する (作業時間管理と別の作業と組み合わせる)
5	振動・騒音・明るさ・照明点滅・埃・匂・温度湿度・他、連続的に(1時間以上)身体に掛る負担を防護する (保護具)

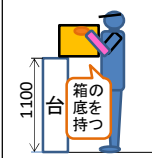
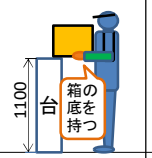
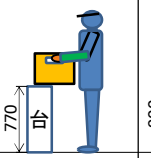
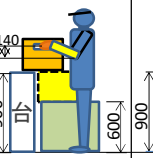
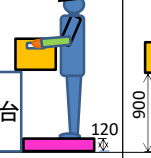
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

95

構成 `24.11.06
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

七-1. 持ち(腕の振り)上げ高さを減らす

低く思える台でも、取っ手を使い持ち上げると腕の振り上げは高くなる、台を下げて身体への負担減らす

疲労苦痛の溜まる作業	①コンテナの底を持ち上げる	②台の高さを下げる	③仮置き台を使う	④踏み台を設ける	⑤リフトを使い、押し出す
					
・持ち上げは出来るが、台に乗せる為に大きな力が必要になり、腰痛・肩こりする	・床置きは、しゃがんで箱の底に手を掛け、立ち上がりが難しい	・1100→770に高さの危険が減る	・使用後は邪魔になる	・台に上る時、躓き、台があると思い後ろに下がり転倒する	・荷揚げ場所はリフトの移動できる場所に限定される

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

96

収穫コンテナ持ち上げは、体の負担

配置 '22.01.30' 写真サイズ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

① 20kgの荷を抱えて腰より上に持ち上げる時



② 20kgの荷を腰より上の高さから下ろす時



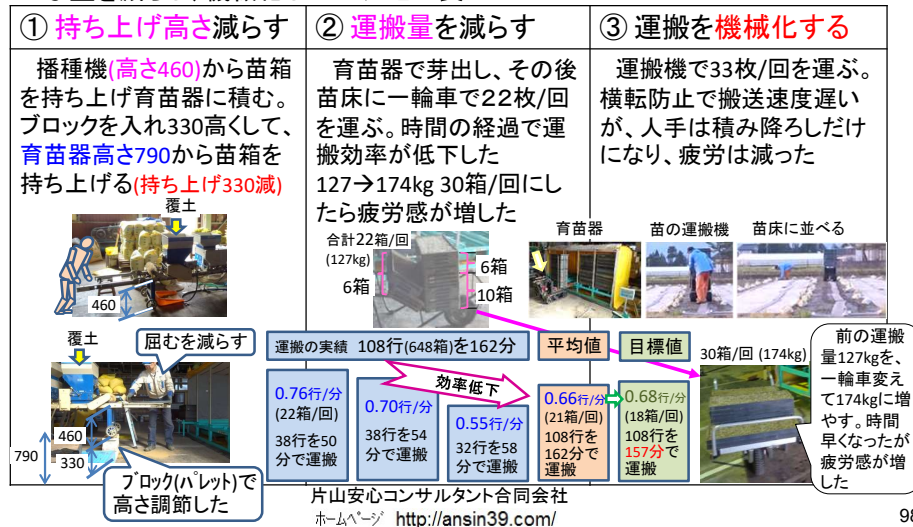
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

97

七-2. 疲労軽減

文章 '24.11.19'
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

疲労となる体力の消費を減らす方法を考え、持ち上げを減らし、一度に運ぶ量を減らし、機械化していくことが良い



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

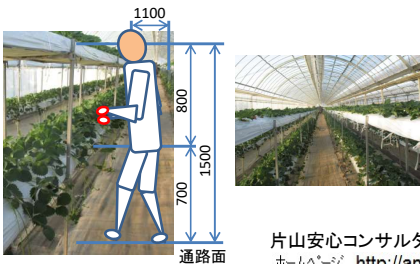
98

構成 `24.11.06
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

七-3. 作業姿勢と腰をほぐす体操

作業時に、

- ①しゃがむと腹を圧迫し、腰痛になる
 - ②手の高さが肘より高いと、肩こり、高くなるほど疲れ溜まる
 - ③踏み台や移動台車で高さ調整し、手の位置に合わせて作業する
- 注意: 踏み台は転落のリスクが発生する



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

効果的な「静的ストレッチ」

- 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回繰り返すと更に良い

シート洗い 前屈で腰が痛い



99

文章 `24.11.11 徹夜・加工ライン
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

身体の衰え

若者や壮年者(～45歳)に何でもない事が、高齢者には負担で、(本人は気付けない)鈍い反応で思わぬミスをしてしまう

項目	対応
①足元まで明るい照明	照度を1000ルクス、夜間は500ルクス以上
②大きい文字(伝票等の紙類)	高さによる呼び 最少6.3mm
③軽めの運搬	男子重量20kg以下、持上げ動作を減らす
④遅めの速度	加工ラインの速度、歩行速度
⑤段差を小さく、無くす	階段、踏台の段差は一定間隔で28cm以下
⑥休憩までの間隔を短く	一般的な職場で50分に10分間休憩
⑦徹夜	徹夜後の回復に時間を要し、間隔を開ける
⑧作業条件の変更・制約追加	今までと異なる手順は、表示して確認させる
⑨物の比較し、異差を判別する	分かり良い違いを見つける作業に配置転換
⑩温湿度、風速、振動、騒音、他は年齢に関係なく管理される	同一対応

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

玉ねぎ 植え付けと収穫

配置 '23.11.08 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



オニオンピッカー、選別の異物を取り出す作業で、ローラーに手袋が巻き込まれている。**手が届かない(巻き込まれない)位置**に立ち作業する方法で簡易対策する



腰の負担を減らす為、**手を足に当て上半身を支える**



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



101

七-4. 掴む・握る作業を長期間続ける

構成 '24.11.09

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

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. 物を掴み、固定や搬送する作業によって、指が痛くなる | 2. この作業を続けている間、何もしなくても指の関節が痛む |
|------------------------------|-------------------------------|

- 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、ぶ厚く柔らかい、と過大な力で握る**

③掴んだものが**滑る**

- 指先は**過大な力を掛け続けることでうっ血し、指の節々は痛くなり全体に熱っぽい**
その後(連続的に曲がらない)ばね指になった

爪の所が
うっ血した跡



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

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

手に合わない
革手も**指先のたるみで巻き込まれる**



作業後に
氷で約1分間を
4回程(合計約**5分**)
冷やす



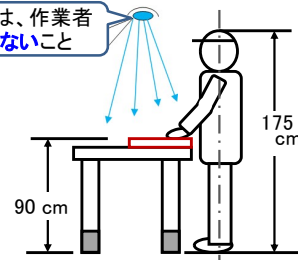
102

文章 `24.11.19 ディスクライト
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

七-5. 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、ディ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



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

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。(粗作業70ルクス以上)

作業姿勢を、疲れの少ない作業面高さに、個人毎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

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

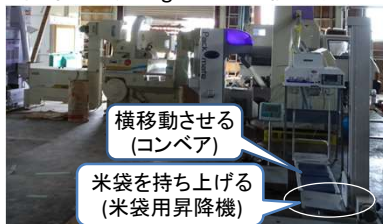
103

作成 `24.11.19
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

七-6. 機械を利用して疲労を減らす

- a. 持ち上げを減らし、重量物は横移動を基本にする
コンベアやリフターを使う
- b. 気温30°以上湿度が70%を越える作業環境に、いるだけで
疲労する。気温や身体温度を出来るだけ下げる冷房をする
- c. 運ぶ量を多く、高い所の作物は、機械を使う環境を整える
平坦地、頭上に枝・危険が少ないこと

籾擦り後、30kgの袋対に梱包する



工業化されたパプリカ生産所



スポットクーラー



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

電源が無い場所
は、空調服を使う

104

2. トラクター

項目 `24.11.27 シート番号
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

シート番号

0-1. トラクターの作業前点検、乗車前に周囲確認	43
零. 作業前点検で発見した異常	44
交換後の確認、屋外中駐車	45
一. 小型中型トラクターの乗降(手摺を持つ)	106
二. 片ブレーキ連結、シートベルト使用	108
三. 農道等走行、路肩が崩れ、脱出時の事故	109
四. 進入路で土落とし、腰痛と轢かれ	111
五. ロータリー作業機を洗う、ぶつけ	112
六. 湿田のトラブル、脱出	113
七. 圃場周辺に干渉物あり	114
八. 作業機交換手順	115
九. 作業交換時の危険予知	116
番外. 水稻の管理	117



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

一. 小型・中型トラクタの乗降

配置 `24.10.30
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・道路確認	乗車前に機械の 周囲 を歩き、 機体損傷障害物 (作業機の固定・人・動物・他)が 存在しない事 を、よく見て確認する タイヤ 空圧低下 、 (ホース継手の) 油漏れ 、充電 コード接続 (緩み)が無い事	
乗車・降車	左手で手摺・左フレームを、右手も固定部を掴み、足元を見て昇降する 降車の例     手摺付き・キャビン  手摺無し  手摺・キャビン無し  ☆ 農機に背を向けて降車すると、手摺りを掴んだ手は 手のひらを返した状態 になり、落下時に 捻挫 や 上腕骨頸上骨折 する	

























































































































































































































































































































































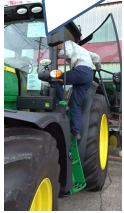

 |

手すりと手の向き

構成 '24.11.18
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

両手で体を支えて乗り降りすると良い。 注意: 内容は写真のトラクタの比較です

125馬力は車体が大
きい分、3ステップで段
差小さく昇降は楽く



57馬力は乗り降
りに、ドアの手
すりが遠い



41馬力は車体
小さく、手すりに
十分手が届く



31馬力は更に車
体小さく、手すり無
いものが多い





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



左手で
縦掴み



左手で
横掴み



右手で
横掴み



右手で
縦掴み

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

107

二. 片ブレーキ連結、シートベルト使用

構成 '24.10.28
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

①ロプス (安全フレイム・キャビン又はキャブ)	②片ブレーキ連結	③シートベルト
トラクタ横転・転倒時に、 身体を守るのは「ロプス(安 全フレイム・キャビン)」です。 安全フレイムは立て固定し、 又はキャビン(キャブ)で身体 を保護する  ① ハウス内で耕起し、 ハウスを出て、走行前に ロプスを立て固定する	旧モデルはブレーキ ロックレバーが有り、左右 の後輪ブレーキをペダル 側でロックする  ブレーキ連結解除操作 (ペダルを踏んで片ブレーキ有効になる) 	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 シートベルトを引き出し、 金具に押し込んで胴を固定 する、「カチン」!!  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/>

108

文章 '24.11.18

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

三. 農道等、トラクター走行

- ① 走行は**車速を控えめ**(約12km/h)にする
(自動車から見ると遅過ぎるが、自身を守ること)
- ② 120°以下きつい**カーブは低速**(8km/h以下)で進む
- ③ 交差点では信号の切り替り時間内に渡れる様に、**1信号待つ**気持ちを持つこと。**後ろの車がクラクションで慌てさせても、心を強く持ち、安全を優先する**
- ④ 対向車を発見したら早めに**広い所で停車して待ち**、やり過ぎて危険を避ける
- ⑤ 走行中、**作物の生育状況を見ながら運転は止める**。
観察ポイントの目印(ポールを立てる等)を設け、停車して観察する

速度15km/h以上から、自身の57psは車体が不安定になる。113psはデルタの為、クローラーが傷む

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

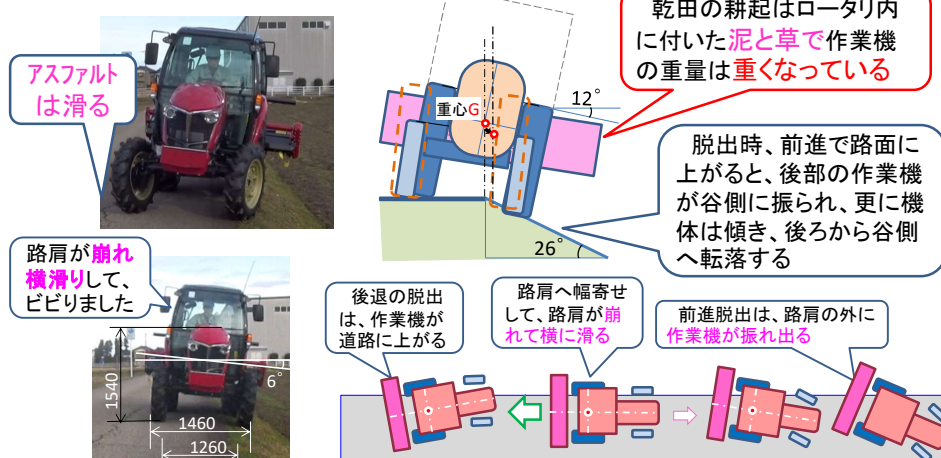
109

配置 '24.10.30 枠

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

三-1. 路肩が崩れ、脱出時の事故

中型トラクタ(の後輪タイヤ)で、**路肩が崩れ**非常事態に陥った時、**後退して脱出**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/>

110

文章 '24.11.02

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

四. 進入路で土落とし、腰痛と轢かれ

1. 進入路から道路に出る前に、
タイヤと作業機の土を落とす



ロータリを上げ、
進入路の傾斜で
人が入れる空間

2. 進入路口の水田は、
1～1.5mは耕起しない



進入路に段を付けると
中小型農機は上がれない

未耕起 長さ1m～1.5m、
馬力あれば0.5mで
トラクタや田植機は良い



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



耕起せずに苗を植えた部分も、
全体と同じ様に稲は育ちます

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

111

記要 '24.11.09

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

五. ローラー作業機を洗う、ぶつけ

1. ローラーカバーを持ち上げる
2. 作業機を洗い、土草を取る

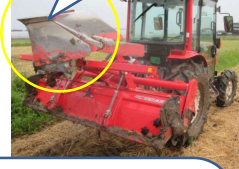
3. 培土機(舟)を洗う



培土機(舟)で溝を
つけて(掘っている)



上げた状態



10月の洗車は
合羽を使い、濡れて風邪をひかぬ様に備える。
通年、泥水が跳ね顔に掛からない様、
防災面を使用する

経験した危険(ヒヤリハット)

1. 泥が付いた均平板を持ち上げ、腰痛になる
2. 草を引っ張って爪に手をぶつける
泥に足を取られ、滑り転ぶ
跳ねた泥水が目に入り、目が痛む
3. 立ち上がって培土機(舟)に頭をぶつけ頭頂切る
4. ブレーキが甘く、トラクターが後退して轢かれる

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

112

六. 湿田のトラブル、脱出

配置 '24.11.02

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

1. 湿田で前後輪が滑り、田に嵌まった



重機で牽引して
脱出した

ベルト幅50mm
加重 1.6t (又2.5t)
使用後、ベルトは水で
泥を落とし陰干しする



タイヤのトレッドラグ



泥がつきラグが隠れて丸タイヤになる



耕盤にスリップした
後輪タイヤ跡、タイヤの
ゴムが付着していた



バックホー(重機)で引く時の危険

- ①牽引ワイヤー掛け時に**指挟まれ**
(トラクタ側には**ベルトスリングを推奨**)
- ②スチールワイヤーが**切れて鞭打ち**
- ③**撥ねた泥**が目に入る
- ④足を取られ、捻って**捻挫する**

(エンジン回転数を駆動できるまで下げて
脱出する)

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

113

七. 圃場周辺に干渉物あり

構成 '24.11.02

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

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. フロントウエイト、前進時干渉 | 3. コンクリート壁(進入路の舗装) |
| 2. 作業機、後退や旋回時に干渉 | 4. 電柱とその支持線(ステー) |

電柱と**支持線(ステー)**



ケーブルTV
光ファイバー



樹木 交通標識



生垣が田に
はみ出し、農機
に干渉する



排水口



家周囲の
コンクリート



道路の側壁
コンクリート



進入路舗装コンクリートに接触



取水口



張り出た樹木、塀、
引込線、住宅の壁など、
旋回時に当る



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

114

記要`24.10.28
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

八. 作業機交換手順 例

手順	安全のポイント	
① トラクタを停車させ、駐車ブレーキを掛ける	傾斜の無い所(コンクリート面等) 作業場所は広く取り、泥は清掃し取り除く	①キャストの動きを止める泥・石を床から取り除く(清掃する)
② 作業機にキャストを取り付ける	柔らかい革手袋を使い、指挟みを防止する	③⑤ロックバー
③ オートヒッチ側でアンロックして吊り下ろす(作業機を離す)	キャストが作業機に固定不完全で、作業機が横転し身体に当たる(外操作)	トップリングのターンバックル
④ 作業機を位置決めし、カブラにシャフトを入れトップの爪を掛けて吊り上げる	作業機から体を挟まない様に、体を入れず離れて操作する	⑥シャフトカバーチェーン張りは緩めに
⑤ 作業機をオートヒッチ側でロックする	隙間に体を無い様に、片手は体を固定し、操作する	作業機側(PIC)軸がオートカブラに入らない時は、トップリングの(ターンバックルを回し)長さを変えカブラ穴にシャフトを少し入れて吊り上げる(機内に手を入れない)
⑥ 回転シャフトカバーをチェーンで回り止め	前傾姿勢の為、転倒しない様に体を固定物に保持	

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

文章`24.11.06 ブーリー
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. 作業機交換時の危険予知

項	危険状態	対策	
1	ジョイントに指が入り、指を挟み潰す	推奨は、軸下に台を置く。他には、穴にウエス詰める	ジョイントに指挟み骨折
2	ドライブシャフトを下から支え、腰に負担が掛かってぎっくり腰になる	段ボールや台及び板で、シャフトの高さを調節する	シャフトを抱えない
	グリスが固まりシャフトが抜けなくなり、作業が長引き腰痛になる	シャーシングリスの硬化前にグリス塗布する(硬さ、ちょう度0から1の柔らかい物を使う)オイルを掛けると固まり防止効果ある	
3	Vベルトとプーリーの間に指を挟み潰す	PPバンド(紐)を掛けて引き、Vベルトの掛け外しに指でベルトを直接持たない	フレールモア 広い所で安定させ作業する

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

116

番外. 水稻の管理

追記 `24.11.18 ニカメイ虫
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. コンバイン

項目 `24.11.27 シート番号
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

シート番号

0-2. コンバイン作業前点検と周囲確認	46
一. 足元を見て、手すりを掴み昇降、ヘルメット使用する	119
二. 稲刈り作業中、稲詰まり	120
三. 稲の脱穀、手こぎ作業	122
四. コンバインの脱穀部清掃	124
五. 作業方法で轢かれ事故防止	125
六. コンバイン作業、周囲の危険源	126
6-1. コンバイン後退、法面から転落防止	31

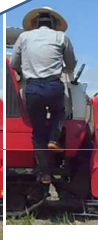


配置 '22.12.06

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

一. 足元を見て手すりを掴み昇降、ヘルメット使用

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



この手すりは
持ちづらいが、
落ちた時に握り
が確実に行える

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

119

二. 稲刈り作業中、稲詰まり 1/2

文章 '24.11.06 切り上げる

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

クック

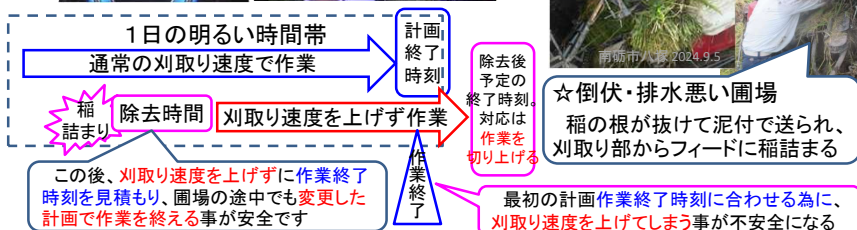
1. 初心者は、**運転に集中**している。
運転操作以外の事に**気付かない**

2. 倒伏による**稲詰まり**。
取り除きに時間掛り**焦る**

①コンバイン操作に集中していると、
糞タンクの満了に気付かないことある。
例「圃場3周したら穀物排出する」事
に決めて対応する



② **1本づつ藁を抜き**、隙間を作って
取り除いていく。
カブくでは抜かず、藁が切れて周囲
に手をぶつけてケガをする
(ノンスリップ手袋を使い、作業約1時間で
復帰は早い)



120

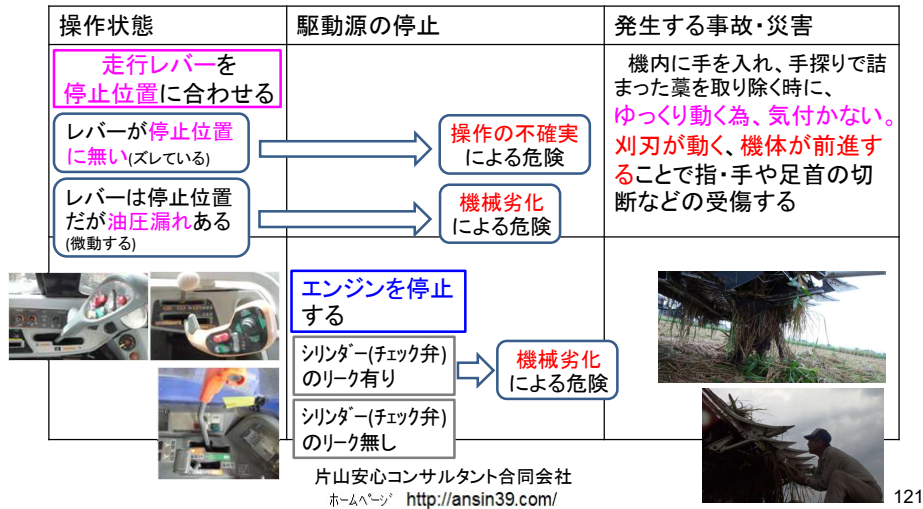
稲刈り作業中、稲詰まり 2/2

配置 '24.11.02

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

3. 刈刃に稲詰まり、微動の刈取り刃に巻き込まれる

4. 同左、微動の前進により、刈取り部に足を置き骨折切る



121

三. 稲の脱穀、手こぎ作業 1/2

配置 '24.11.02

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

クック

手刈りした稲束を脱穀部に送る為、胴の前に置き、手搬送で送る



122

稲の脱穀、手こぎ作業 2/2

配置 `24.11.18 脱穀ロス
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



稲の脱穀部前の機械送り装置は、稲をセッとしボタンを押して胴に送るもので、
①手を胴の中に入れる必要ない
②腕抜き、袖から手腕が巻き込まれない為のもの



■ 手こぎ安全装置
手こぎガイドと手こぎ操作スイッチで、手こぎ作業が安心してできます。



■ エンジン緊急停止スイッチ
万一の時、スイッチを押すだけで素早くエンジンを停止できます。



■ 排わら詰まりセンサー
排わらの詰まりを感知するとエンジンが自動停止し、故障を防ぎます。

稲こぎ部のロス



注意: 手こぎ機械送り装置は機械的には、「手動装置」です。手送りと区別する為、「機械送り装置」としました。

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

123

四. コンバインの脱穀部清掃

配置 `24.11.19
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

1. 湿った稲の刈り取りは、**籾を田に排出している**

2. **品種切替前に清掃する**



☆フェーン現象起きなければ、刈取りは**露が乾く10時以降**から始める



通常の脱穀は、網に付着物無し



倒伏の刈取、新品に**切刃交換**して行。通常**100時間30ha**で交換した (速度1.1m/s以下) (写真は20haで欠けていた)



朝露や雨で**湿った稲**の脱穀は、胴網が詰まり、収穫ロス多い (付着の総量16.5kg)



倒伏稲は、**湿り切れ難い**

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

124

1. 補助者が後退した・旋回した
コンバインに轢かれる
2. 補助者の退避を、オペレータは
確認してから作業開始する

補助員が園場から退避して、畦・道路にいる事を確認して刈取り作業を開始する
待機位置目印にクーラーボックス、パラスル他

コンパイン右後は、オペレータには死角で、屈むと見ず、右旋回で補助員が轢かれる

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

125

構成`24.11.02
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. 反時計方法の刈取りで干渉
2. 畦のコンクリートに干渉する | 3. 電柱・その支持線・ケーブル・
道路標識に干渉する |
|-------------------------------------|--------------------------------|



項目 `24.11.27 シート番号
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. 田植え作業

シート番号

0-3. 田植機作業前点検と周囲確認 47

- 一. 田植機の隣接圃場へ移動 128
- 二. 田植機、進入路で横転 129
- 三. 田植え作業 132
- 四. 田植機で誤操作する 133
- 五. 田植機、進入路の危険源 134



苗床を代かき直後にGNSS利用
して、マーカー無しで田植した
南砺市八塚 2020.5.4



南砺市八塚 2015.5.5

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

127

文章 `24.11.25 鳥取版
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. 田植機の隣接圃場へ移動

1. 道路の縁に寄り過ぎて脱輪し、横転する	2. 走行中によそ見をして、道路脇に転落・横転する
-----------------------	---------------------------

田植機は、**道路は「道路運送車両法」の車両保安基準を満たしておらず、基本的に走行できません。**しかし、隣接圃場への移動にトラックに載せ30m移動しては、**他の通行車両に危害を及ぼす**ので自走しています。(横切の場合は、法の適用無い)

- ① 農道の場合、万一对向車とのすれ違いで後方の苗載台と通行車と干渉させない為に、道路脇に寄り過ぎると脱輪して道路脇に転落する
- ② 圃場の様子を見ながら移動しがちで、とっさの時はハンドル操作を誤り道路から転落する

これらは、トラクタ章 **[2-三. 道路、移動の危険防止]**を参照する

道路運送車両法
https://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha_fr7_000007.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/

128

(6条以下の)

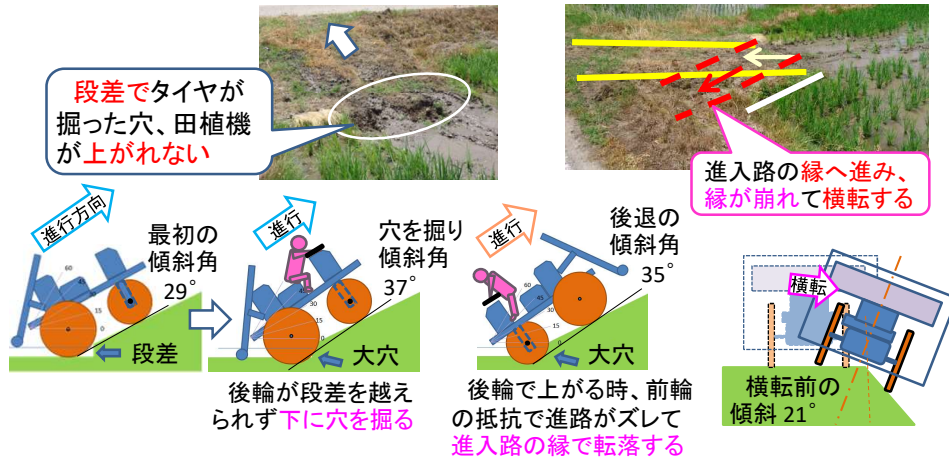
二. 田植機、進入路で横転

構成 24.11.03

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. 進入路を上がろうとして、
前輪又は後輪タイヤで穴を掘る

2. 場所を変えても上がれず、
進路を逸れて横転する



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

129

田植機で横転

構成 24.11.03

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. 進入路を後退で上り、ハンドルにしがみつき後ろ見られない

2. 後退で進入路を上がり、道路を通る車にヒヤリする

前進して上がる為に、**進入路口の1~1.5mを耕起しない**

① 後退で上がる時、進入路斜度24°は運転席に座り辛い。ハンドルで体を支えるので、**ハンドル操作と出口の一時停止**はやり難い。

② 道路に上がった時に、苗置台が道路の走行車に当りそうになる

カラーコーンで道路に
注意表示の方法

進入路を**後退で降りて**水田に入る



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

傾斜角 16°

130

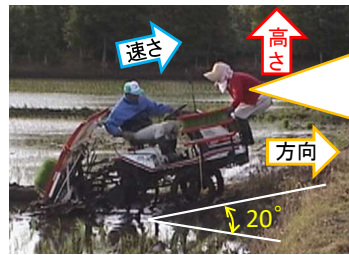
文章 `24.11.06 重り

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

6条以下田植機、進入路で横転

1. 進入路を上がり、田植機の前輪が浮くので、人を重り代わりに**載せる**

どの田植機も、進入路を**真っ直ぐ上がる**とは限らない
家族を前に乗せ(重りとして載せ)、前輪が地面を掴んで進入路を上げる。**進路をそれると危険**が大きい



5条田植機の前輪が空転し進まない。人が**乗って重りの代わり**でなく、田植機の前方に**肥料を3～4個(60kg)載せ**、苗載せ台の苗は下ろす

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

131

三. 田植え作業

修正 `22.01.06 配置

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

出来るだけ、安全掲示板で

- 作業の管理と
- 周囲の人に作業情報を伝える

大型苗棚で困った事

苗棚に空苗箱を**上中段に置くと**、**風で空箱が飛ばされて空箱の赤土がオペレータの目に入る**

(晴天時は午後1時ごろから)

①手順で管理的対策:

苗を下から使い、
空箱を下段に重ねて積む

②保護具の使用:

砂飛びにゴーグルを使用する

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

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



出来るだけ
空箱は下段に
重ねて積む

手順

下段の苗を先に
使い、空いた下段
に空箱を積む

132

構成 '24.11.03

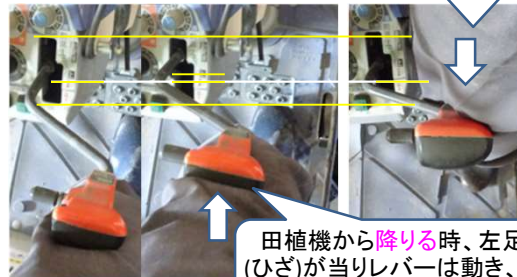
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

四. 田植機で誤操作する

- | | |
|---|--|
| 1. 畔に接近させて苗と肥料を補給し、 畦崩れ 足滑り 転倒 する | 2. 田植機 前面から 苗と肥料を補給して、前後進レバーに 当り動く |
|---|--|

靴底の泥や、畦が崩れる、**抱えて足元が見えず**踏み外すなどの危険は、橋板を渡し、足元安定させる。

田植機の**不測の前進**は、**エンジン停止して補給**すると対策出来る



田植機に乗り込む時、**右足が当たってもレバーは動かず、後退作動しない**

田植機から**降りる時**、左足(ひざ)が当りレバーは動き、**前進作動してしまう**

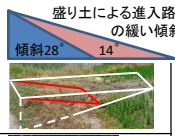
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

133

追記 '24.11.18 新規就農者向

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. 田植機、進入路の危険源

リスクへの対策案(効果順)	効果	新たに発生するリスク
1. 傾斜を無くす、又は 傾斜を12°以下 にする ★ 進入路の幅は 車幅の2倍程度 で危険は更に小さくなる	傾斜に盛土、しかし直後の地面は緩く、前後輪がめり込みハンドル操作通りに進まない(バラスを混ぜる盛土)	草刈り面積が増え、 刈払機による危険 に暴される時間増す 
2. 進入路を コンクリート にする	横転のリスク低くなる	作業機の干渉・破損(人々が無・ロー刈破損) 
3. 進入路の手前 1~1.5m を耕起しない	横転リスクは中程度になる	新たなリスク無い 
4. 車体の重量・長さ、傾斜に合うブリッジを使用する(変形無い・許容荷重内)	横転リスクは中程度になる	ブリッジの縁に車輪 が乗ると 横転リスク ある運搬、片付け手間掛る 
5. 後輪に滑り止め追加、又は ブロックある新品車輪 (定期交換)	滑り難くなる 	新たなリスク無い 滑り止め追加は、道路走行時に振動ある 
6. 農機が横転前角度30°を超えたら走行自動停止	いきなり傾向いた時は効果無い	現行発売機に、 この機能は無い (農機費用高)

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

134

5条田植機の横転実験

配置 `24.11.09
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

横転する角度は45°以上	
30° 程度	運転手が座りハンドルに掴まっていれば、田植機から転落はしない。また、横転する感覚は運転手に無い。畔が崩れたり車輪が泥を掘って傾き、一気に倒れる 
35° 以上	田植機や管理機など多くの農業機械は、 ①重心が高い ②車幅が狭い ③積載物で徐々に重心が変化する (散布して無くなり、収穫して増える) 運転者は、時どきの機械状況で判断していれば安全だが、作業状況を優先させて危険な状態に陥る 危険回避には危険(疑似)体験が重要になる 

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

135

5. 小型耕運機・運搬機・乗用管理機

項目 `24.11.27 シート番号
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

	シート番号
一. 歩行式耕運機のダッシング	137
二. 歩行式耕運機の挟まれ	138
三. 運搬機で挟まれ	139
四. 管理機の隣接圃場へ移動	140



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

136

項目 `24.11.03

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

一. 歩行式耕運機のダッシング

1. 硬い地面の耕うんは、いきなり前方へ飛び出る(ダッシング)

① 耕うんは爪を正転させ、回転爪が固い土に当たり前方へ向かうダッシングが起き、急に体を引っ張られる

深さ5cm程度、強く地面に押し当てない

① 正転で前進させる



② よって、最初の耕うんは、様子を見て浅いく行い、後は通常の耕うん深さで行う

③ うね立は、爪を逆転させ後方へのダッシングが有り足に向かってトラクターが来るので足を巻き込まれ易い

ハンドルを握り、腰を落として踏ん張る



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

体を戻した時に、足が回転する爪に当たる

137

二. 歩行式耕運機で挟まれ

文章 `24.11.09

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

1. 後の構造物に、後退して挟まれる

2. 方向転換を行う時に挟まれ、及び足の巻き込み

イノシシ対策の金網付近で、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、足とロータリ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/>

138

追記 '24.11.09 中心線
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. 運搬機で挟まれ

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. 後退して、後の物に挟まれる。
及び躓いて倒れ轢かれる | 2. 方向転換を行う時に物と挟まれ、及び足を轢かれる |
|----------------------------------|----------------------------|

① 歩行型は、荷台に乗った運転はとっさの対応は出来ず危険です

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/>

139

四. 乗用管理機の乗降

乗降は、手すり等を両手で掴み、背を外側に向け、足元を見る。頭部保護にヘルメットを使用する



昇降ステップ



階段下りは、頭が下がり重心が外に出る為、踏み外して転落し易い

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

140

文章 `24.11.25 鳥取版
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

四-1. 乗用管理機の隣接圃場へ移動

1. 道路の縁に寄り過ぎて脱輪し、横転する	2. 走行中によそ見をして、道路脇に転落・横転する
-----------------------	---------------------------

乗用管理機は、道路は「道路運送車両法」の車両保安基準を満たしておらず、基本的に走行できません。しかし、隣接圃場への移動にトラックに載せ30m移動しては、他の通行車両に危害を及ぼすので自走しています。(横切る場合、法適用無い)

- ① 農道で万一对向車とのすれ違う時に通行車と干渉させない様に、道路脇へ寄り過ぎると脱輪して道路脇に転落する
- ② 圃場の様子を見ながら移動しがちで、とっさの時にハンドル操作を誤り道路から転落する

これらは、トラクタ章 [2-三. 道路、移動の危険防止]を参照する

道路運送車両法
https://www.mlit.go.jp/jidosha/jidosha_fr7_000007.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/

141

6. 防除作業と保護具

シート番号

- 一. 乗用管理機、液剤の散布 143
- 二. 薬剤の希釈・混合 144
- 三. 農薬散布と保護具 146
- 四. 無人ヘリ・ドローン農薬散布 150
- 五. リフト式高所作業機で果樹作業 153
- 六. 墜落制止用器具と落下防止用具 155
- 七. 伐木、防護ズボンで足を保護する 158
- 八. 三脚脚立 159
- 九. 梯子の立掛け75°と危険認識 162

項目 `24.11.27 シート番号
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



アメリカNASA 宇宙服(レプリカ) ロシア宇宙服 (本物)



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

142

構成`24.11.04

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

一. 乗用管理機、液剤の散布

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. 旋回時、伸ばしたブームを
木・電柱・構造物に引っ掛け折る | 2. 液剤散布、その後に気分が
悪くなる。 |
|------------------------------------|--------------------------|

- ① **ブーム収納に時間が掛かって**も、破損や故障して作業が中断するのは大変困る。**旋回はブームを収納する。**
- ② 液剤散布中やその後に**喉や鼻口の中に違和感**を感じた時は、農薬によるものと思われる。**キャビン付機か、防じんマスク**を使い対応する
- ③ 作業後は、**風呂・シャワー**で**身体も洗浄**する

破損前の
ブーム根元で破
損ブーム

防じんマスク
(性能RL2)と、フー
ド付カッパ等で
体を保護し、
作業後に身体
を風呂・シャワ
ーで洗浄する

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

143

二. 薬剤の希釈・混合

構成`24.11.04

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. 水和剤の袋を開け、タンクに
入れる時に粉が舞い上がる | 2. 液剤容器を台に置き吹き出し
、水溶液をかき混ぜて跳ねる |
|----------------------------------|-----------------------------------|

- ① 液剤を計量カップに分け、その容器を台や地面に置いた時に、容器内の**空気が注ぎ口から噴き出した時に、液剤が顔や手の身体に掛かります** **防災面、ゴム手袋、他**
- ② 水和剤は、**袋を開ける、水に入れる時に粉が舞い上がり、吸い込み(経気道暴露)ます。掻き混ぜて剤が飛びます。身体に付着したままで作業し、汗で粉が溶け皮膚に触れる(経皮暴露)** **防災面、ゴム手袋、防じんマスク、カッパ(防護服)**

農薬のSD(セーフティデータ)シートには、
人体の防護とトラブル対応の記載有る
(農薬保管場所又は管理機内に備えてあること)

<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/>

144

セーフティーデータシート (SDS)を見ておく

記号 `24.11.04 付箋

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クリック

作成日: 2008 年 11 月 26 日
改訂日 (V.6): 2020 年 12 月 21 日

成分及び含有量:
成分 フルベンジアミド 含有量 42.0% CAS No. 272451-65-7 安衛法 No. 4-(7)-2134 化学法 No. -
<その他> 界面活性剤、水等 残 ー

1. 化学品及び会社情報
化学品の名称: スティンガーフロアブル

8. ばく露防止及び保護措置
設備対策: 局所排気装置を設ける。取扱い作業場の近くに洗眼、洗面、うがい、安全シャワー設備を設置する。
保護具: 状況に応じた適切な保護具を着用する。保護マスク、保護眼鏡、保護衣(長袖・長ズボン)、ゴム手袋、作業時に着用していた衣類等は、他のものと分けて洗濯する。

GHS分類
環境有害性 水生環境有害性 短期(急性) 区分 1
上記に記載がない危険有害性は、「区分に該当しない」か「分類できない」。

GHSラベル要素
絵表示
注意喚起語 危険有害性情報 注意書き
【安全対策】
■ 必要なとき以外は環境への放出を避けること。
【応急措置】
■ 漏出物を回収すること。

川に流すと、
水生生物に
強い毒性がある

5. 火災時の措置
消火時の注意: 消火活動には適切な保護具(自給式空気呼吸器等)を着用して、激しく作業する。燃焼又は高温により有害なガスが発生するおそれがあるので、発生するガス、煙を吸い込まないように注意する。消火水が下水や河川等の水系に流れ込まないように適切な処置をとる。
適切な消火剤: 粉末、泡沫、炭酸ガス、霧状水、水
使ってはならない消火剤: 情報無し。

6. 漏出時の措置
人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置:
付近の人を風上に避難させ、漏出現場への立ち入りを禁止する。適切な保護具(保護眼鏡、保護マスク等)を着用して、眼や皮膚に触れたり、ガスやミストを吸い込んだりしないようにする。
環境に対する注意事項:
漏出物や洗浄水等が河川、下水等に流出し、環境へ影響を与えないように措置する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材:
漏出物を土、砂等に吸収させ、密封できる容器に回収する。その後、汚染された場所を水で洗う。

異常は医師の
診察を受ける
口内を洗浄し、
水を飲ませる
皮膚は石鹸と
水で洗い、
流水洗浄する

https://www.nichino.co.jp/products/query/db/sds/20201222130459956.pdf 片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

145

三. 農薬散布と保護具

記号 `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

1. 合羽を着ると暑い	2. 防じんマスクを付けると息苦しく、暑い。紐がきつい	3. 眼鏡がマスクと干渉して見えづらい
-------------	-----------------------------	---------------------

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(頭巾)呼吸用保護具を使用すると良い

ヘルメットに
ヤッケ・合羽のフードを被る
(小さいフードは被れない)

ヘルメットや
フードかぶる前に
防護マスクをする
使い捨て、又はフィルタ交換式

防護服(耐薬品、
使捨て)、ヤッケ、
作業用合羽
(レインスーツ)

全面形面体とフード式



ヘルメットをヤッケの
フード上から被ったもの

防災面(ヘルメット後付型を
推奨する)、フェイスシールド
顔面保護できないが、
ゴーグル、保護メガネ

耐水・耐薬品 手袋の主な材質
ニトリル、ビニル、ゴム
推奨しないが必要に応じて
腕カバー

長靴(耐滑性能があると良い)

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



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

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

146

農薬ミスト捕集状況／防塵フード

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



使用前

使用後約1年経過

1組 W07D2H2
＜シゲマツ＞



フード式呼吸保護具

W07D2H2＜シゲマツ＞ 100000円
フード、送気管、ファンユニット、フィルタ、バッテリー
HD-H2、BH-A1、FU-07、D2、BL-L4TK
4.2千、5.1千、110千、8.8千、20千円

化学防護服

マイクロガードMG2000P
10枚組16000円

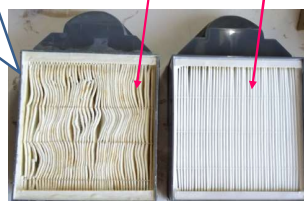
農薬散布中、**粉剤が口に入り砂を噛んだ様にざらつく。**
これは、**交換時期が過ぎたもので、フィルタ洗浄禁止の商品**



3シーズン 使用前
使用後 HD-H2
4200円

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/>

147

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る**
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する



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動かない)

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
＜シゲマツ＞ 240円



マスク付けて
メガネを掛ける



排気弁付
18時間
DD02V-S2-2K
＜シゲマツ＞ 330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/>



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**

148

殺虫剤、散布後の処理

追記 '23.02.27

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. 防除時はカッパを着て、出来れば安いレインコートで2重着して、**レインコートを使い捨てる。防塵マスク**を使用して**吸い込む・口に入らない**ようにする
- 2. カッパは毎年新しい物に替える
- 3. もし、体に**付き痛み・かゆみの異常**を感じたら、**弱い水流で洗う**。後は医師の指示に従う
- 4. 防除に**着ていた服だけで洗濯**する。家族の服とは**一緒に洗わない**。洗濯機を**排水後洗う**
- 5. 作業後は、**石鹸で洗い風呂に入る**



有効成分・性状・安全性

商品名: スターバスタープロアフル
学名: フルベンジカルボキサミド水和物
有効成分: フルベンジカルボキサミド (4.2%)
剤形: 粉状剤水和剤(粉状剤)殺虫剤

安全情報
人畜毒性: 経口経皮に吸収しないものを示している薬剤
急性経口毒性(LD50): ラット口 2000mg/kg
急性経皮毒性(LD50): ラット背 2000mg/kg
刺激性: コイ オオモシロコ
LD50(96h): 10000mg/L (魚) 10000mg/L (魚)

適有害虫および使用方法

作物名	適用病害虫名	基量	必要水量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フルベンジカルボキサミドを散布する農家の使用回数
芝	スジキリヨトブ	35㎡/10a	50~200ℓ/10a	発生初期	2回以内	散布	2回以内
	シバカタタマナガ	50㎡/10a	50~500ℓ/10a	発生初期	2回以内	散布	2回以内
樹木類	カミナリ	8000ℓ	発生初期	2回以内	散布	2回以内	2回以内

効果・薬害等の注意

- 使用前に目録をよ読んでください。
- 本品は、使用時には、農薬の散布から安全に農作物に散布してください。
- 本品の使用にあたっては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合には、農作物の生育等、農作物の生育等に十分注意してください。
- 本品は、使用後は、石鹸で洗い風呂に入る。
- 本品は、使用後は、石鹸で洗い風呂に入る。

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

149

四. ドローン農薬散布

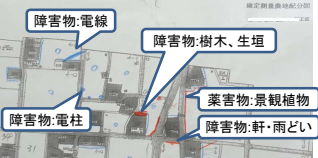
文章 '24.11.06 離れる

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. 離着陸で風に煽られ衝突
2. 樹木・電線類に干渉して墜落する。樹木は成長している
3. バッテリー保管は容量50%にする

農薬散布にドローンが利用されている

①障害物及び薬害を受ける植物の調査表



②飛行・散布計画書 兼 設定表



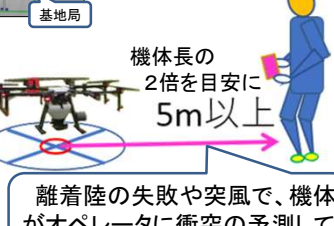
③軽トラの荷台に車幅をはみ出ない様固定して移動する



④離着陸点を、ゴム板に表示して置くと明確になる



⑤離着陸点から最低5m離れて操縦する



機体長の2倍を目安に5m以上

離着陸の失敗や突風で、機体がオペレータに衝突の予測して**離れる**

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

150

文章 '22.01.30
 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

四-1. 無人ヘリ・ドローン

飛行前に見通しの悪い**圃場を一周**して、**状況把握**と有視界飛行する**操縦者の移動経路**を決めて、その経路に段差・排水穴・長い草丈による障害対策を行います。

1. 障害物と目視出来ない場所(ブラインド)、及び有視界飛行の操縦者の移動経路(障害物の除去又は経路変更)を**作業前に現地確認**
2. 操縦者と補助者の合図方法の確認と、思い込みや「**たぶん大丈夫**」を**排除**して連絡を密に取り合う
3. **離着陸点の表示**と、**離着陸時は機体から離れる**
(目安機体の2倍 5m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/>

151

作成 '21.08.09
 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

四-2. ドローンのバッテリー管理

リチウムポリマーバッテリー(LiB)の温度や保管について

1. 温度の定義 低温は0°C(発火リスク有)、高温は40°C
2. 長期保管温度 22~28°C(湿度40~50%、参考GDI製)
3. 保管中の放電 保管温度での自然放電は1%/月程度
 バッテリーの保管容量は60%にする

保管庫の
 温度設定25°C



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

152

五. リフト式高所作業機で果樹作業

作成 '21.08.19

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



作業台最大積載量
120kg、下降時180kg
(自身+果樹等)

作業台からの
落下距離を減
らす為、巻取り
式ランヤード(下
写真)を推奨する
*写真のロープは長い



ロープ式ランヤードは、ロープの長さだけ落下するので短くしたい。巻取り式は常に引かれるが、強く引くとロックが掛かり落下量少ない



作業台最大積載量(最大作業能力)
120kg又は150kg、下降時200kg
(自身+果樹等) 傾斜は5°未満のこと

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

153

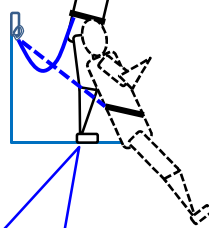
高さ6.75m以下の使用

高所作業機 リフト(パンタグラフ)式

記要 '24.11.29 ベルト

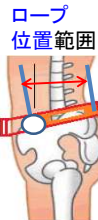
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

安全帯、青と赤の落下量は
どれぐらい違うか?



安全支柱に安全
帯のフックを掛け、
ロープ(ランヤード)を
短くしておく

- ①作業荷台の端まで行けない様にして、落ちない方法(レストレイントシステム)か、
- ②巻取り式ランヤード
主に①を推奨する。

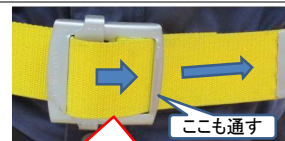


自力で作業
荷台には戻
れません

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
を一瞬だけそっとぶら下げた状態)

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

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

154

修正 '21.08.20

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

六. 墜落制止用器具と落下防止用具

	フルハーネス型		ワークポジショニング 用器具(U字帯) 取付け金具	ベルト型	
本体 ベルト	特別教育が必要です			墜落時、腹部へのダメージ大きい	
					
	水平型腿ベルト	V字型腿ベルト		巻取り式	ロープ式
ラン ヤード					
	10000円	16000円	10000円	9000円	
補助 用具					
	安全ブロック 33000円	アンカースリング 2500円	工具落下防止ホルダー 3060円		

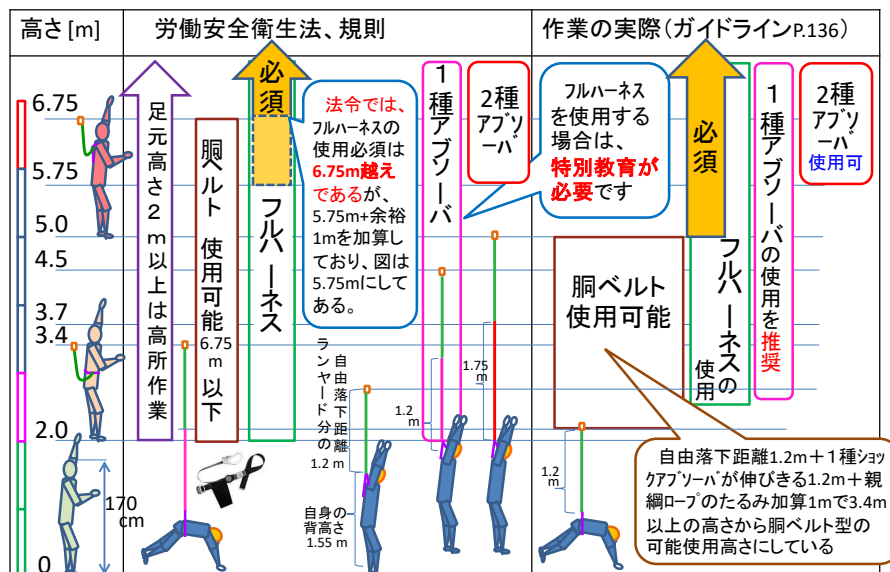
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

155

修正 '22.01.28 人形1.7m

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

墜落制止器具(安全帯)の使用高さ



注意: 数値を見る為、フック掛け高さは、足元の高さで表現している

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

156

胴ベルト型(高さ6.75m以下の使用) 墜落制止用器具の使用制限

追記 '22.12.04 使い方
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

カラビナを利用し、墜落制止用器具を枝にまわし掛けている

アンカースリング(ベルト)を幹に巻き、墜落制止用器具のフックを掛ける

三脚・脚立・梯子の手すりや踏ざんにフックを掛けても身体を保持できない。体重より脚立は軽く、落ちて激突し自身に倒れ掛かる

①胴ベルト型墜落制止用器具を付けて、
②ワークポジショニング用器具も使う

幹にアンカースリング(ベルト)を巻きフックを掛ける。フックを掛けたまま降りると、体がランヤードに引っ張られるのでフックを意識する。
☆移動前に見る習慣付けが必要です

ここで説明していないフルハーネス型は、高さ3.4m以上にフックを掛けないと墜落制止の効果無い
☆墜落して地面・床に激突する要因
①ランヤード長い(ローフ他)
②ショックアブソーバの伸び
③体重と工具の合計が使用可能質量を大きく越えて破断
④掛けたフック外れる
⑤フック掛け忘れる

作業台 2.1m
0.85m
地面に激突する

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

157

七. 伐木、防護ズボンで足の保護

記変 '23.02.01 防護・配置
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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

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/>

158

八. 三脚脚立

配置 '22.12.03

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

- 三脚の開き止め(チェーンフック)を使用する
- 敷板・三角(角度調整板)で踏棧を水平にする
- 支柱の角度を75°前後が安定する
- ヘルメット、保護メガネを使用する



転落時の衝撃、
飛来物から
頭を守る

5500円



900円

顔の正面・横からの
枝や葉先の突き刺し、
飛来物から目を守る



ここまで乗れる
(手すり付き三脚の天板)

GSU-1.0-300
72360円
<ハセガワ>



手すりを
掴んで体を
安定させる



後支柱
伸縮を金具
で固定する

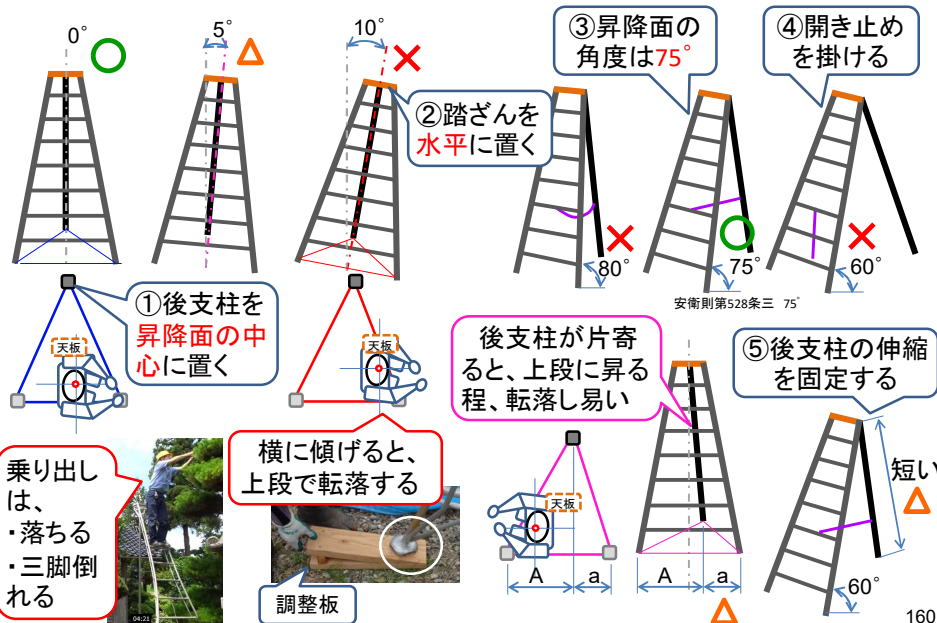
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

159

三脚の設置と作業

修正 '21.06.28 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



160

修正 '21.06.27 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

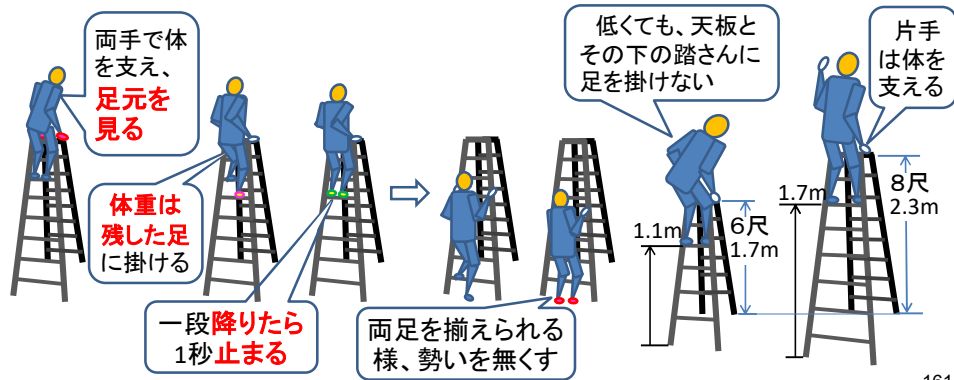
脚立の使用と下りる時

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

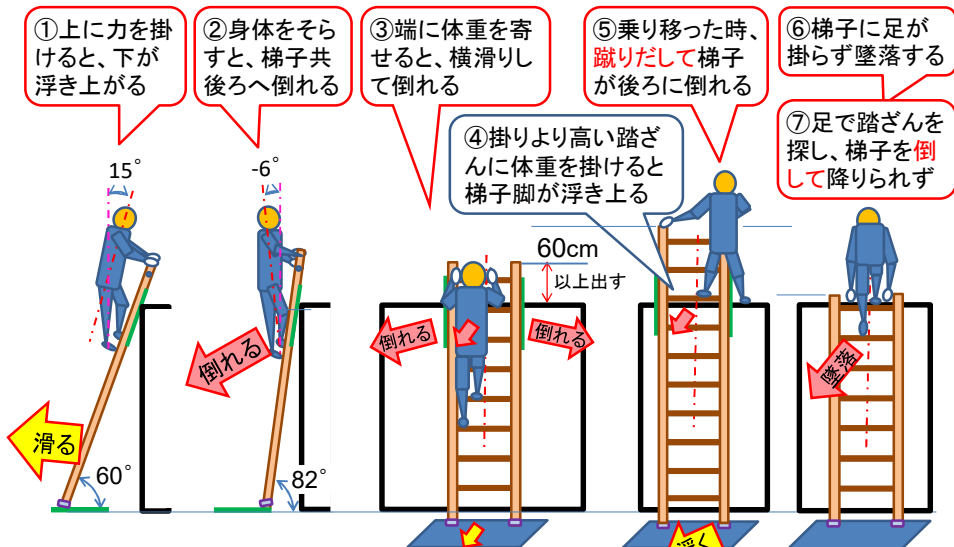
- ① **天板とその下の踏さんに乗らない**
- ② 手・膝・**下腿を支柱・踏さんに押付ける**
- ③ 建物や固定物で体を支えて良いが、
体重を掛けると**戻る時に落ち易い**



161

九. 梯子の立掛け75°と危険認識

配置 '24.11.18
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



梯子への乗り移りは、不安定です。

梯子の立掛けは**75°**が良く、60°は脚が滑り易く、80°は倒れ易い

162

追記 '22.12.03

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

7. フォークリフト作業

フォークリフトは、**人力以上の物を持ち上げ、移動**できます。**使い方を誤る、危険な状態を解消せずに作業を続ける**と事故に至ります。危険がある為、**教育を受け危険を知って資格を取得した者だけが運転**出来ます。よって**資格者の名前を掲示し、鍵を管理**します。

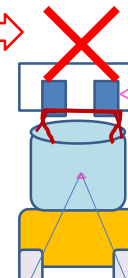
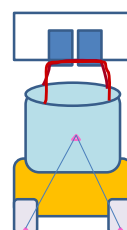
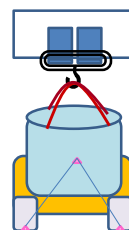
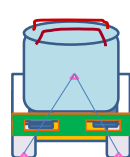
(使用者の限定)

フレコンが破れると変形し、
積んだ物が崩れ落ちるフレコンだけを積み上げると**崩れやすい**厚生労働省
職場のあんぜんサイトパレットに乗せて運び
積み上げると**安定する**片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>慌てて、清掃や様子を見に
近づかない。コンパネを横
置きし、接触防止する

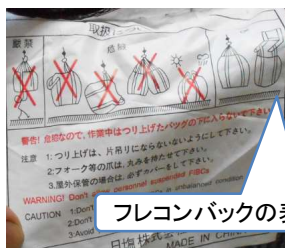
163

一. フォークリフトでフレコン運搬

修正 '20.6.12 文章・附箋

片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com傾いたフレコン
は倒れ易い爪が
広い

☆基本は、パレットに乗せて運搬する



フレコンバックの表示

これは
使い捨て
レベル、
再利用し
ないこと1枚
1400円1枚
2300円

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

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

164

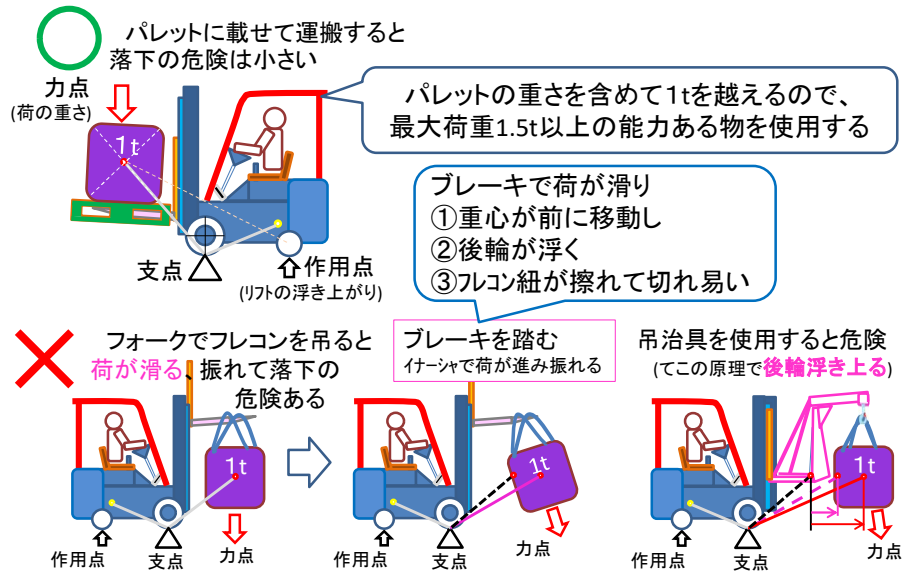
項目 '22.12.03

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

二. フレコン運搬、フォークリフト重心の変化



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

165

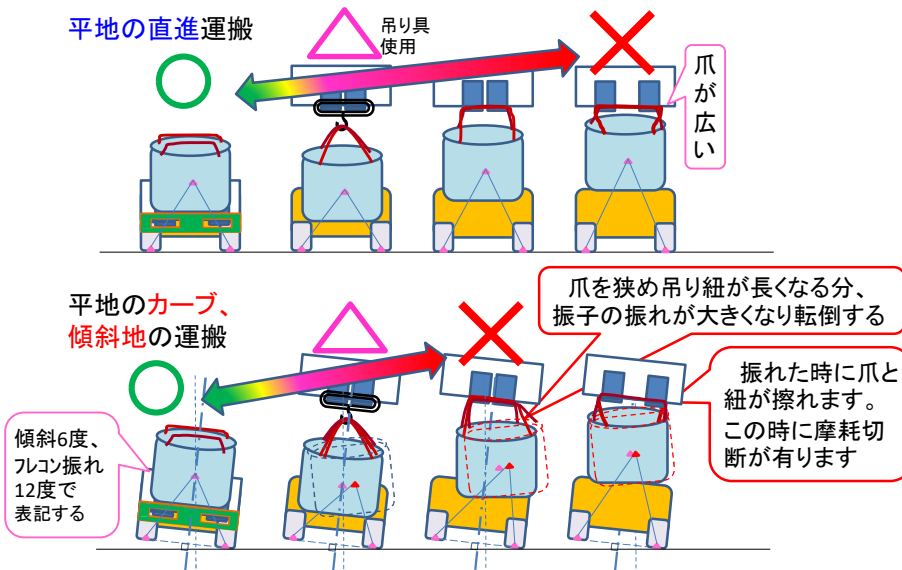
修正 '21.07.25 文章

片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南砺市

メール s.katayama@ansin39.com

三. 運搬中のフレコン重心は?



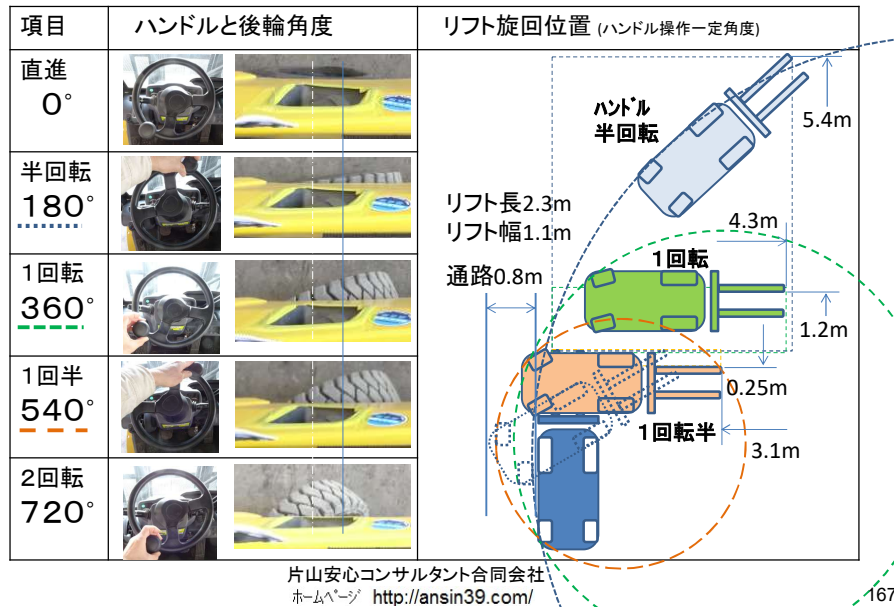
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

166

追記 '22.12.03 線色

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

四. フォークリフトの旋回



167

五. 災害事例、フォークリフト 1/3

記要 '23.11.08

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

I. 積んだ物が崩れる

例: フコン、段ボール、籠コンテナ、他

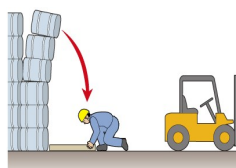
II. 運んでいる荷が接触する、振れる

例: 長尺物、フコン、高所に積上げ、他

III. 運転席から荷を直す

IV. リフトが人に接触、轢かれる

- ① 重さで下部が変形する
- ② 破れ中身が出て変形する
- ③ 水分でふやけて変形する
→ 傾く
- ④ 形状不揃いで安定しない
→ 揺れる

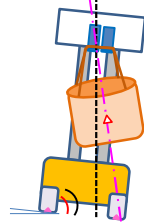
3段積みは
崩れ易い、
2段で止める厚生労働省
職場のあんぜんサイトフレコン用パレット
ホリコンパレット <堀富商工機>片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

168

災害事例、フォークリフト 2/3

追記 '22.12.12 小石
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
2/3

Ⅱ. 積替え中、前輪が窪みを通り、荷が振れて横転した



- ①移動は荷を吊らず、**パレットに載せる**

Ⅲ. 荷が崩れそうになり、運転席から直して挟まれる



- ①荷崩れしない様に、**ラップや紐**で荷どうし固定する
②リフトから荷が落ちない様、**バックレストにベルトで固定**する
③荷を触る時は、リフトに**ブレーキ**を掛け、**エンジンを切り**降車する

厚生労働省
職場のあんぜんサイト

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

169

災害事例、フォークリフト 3/3

文章 '22.12.09 項
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

Ⅳ. 人がいないと**思いこみ**、又は**確認せず**に**動き衝突**する

後退して



- ①後退用のブザー(音)とブルーライト(光)で周囲に**注意を喚起**する
②次の動作に移る前に、**指差し呼称**で「人がいない」確認する

旋回して



- ①旋回前に一旦停止し、周囲の人を確認する
②歩行通路にはみ出ない作業をする
(リフト通路幅確保、切換し旋回)

前進して



- ①前が見える様に高積みしない
②チャイムで接近の注意喚起する
③**歩行通路とリフト通路を分ける**

厚生労働省
職場のあんぜんサイト

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

170

野菜運搬 トラクターフォークリフト

作成 '21.11.15

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

人参

道路に止めた前後5m程度に
カラーコーンを置くと良い。
通過車があるので、道路の
左右を指差し確認して通行する



リフト中は「吊り荷」の紐が切れ
落ちて転がりぶつかることを想定
して、**離れていること**

19.11.12 南砺市苗島

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

171

野菜運搬 積載型トラッククレーン

作成 '21.11.15

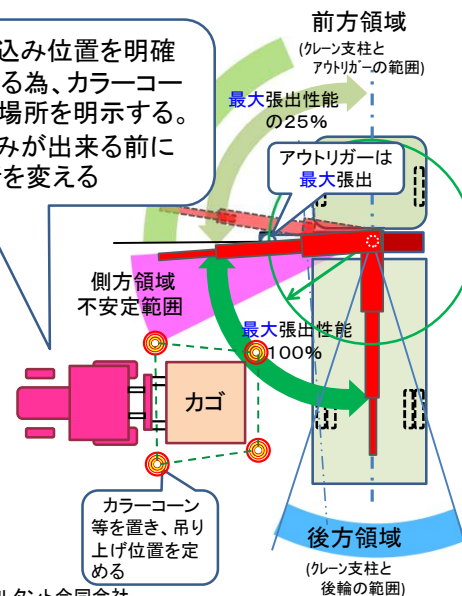
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com



21.10.28 南砺市野能原

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

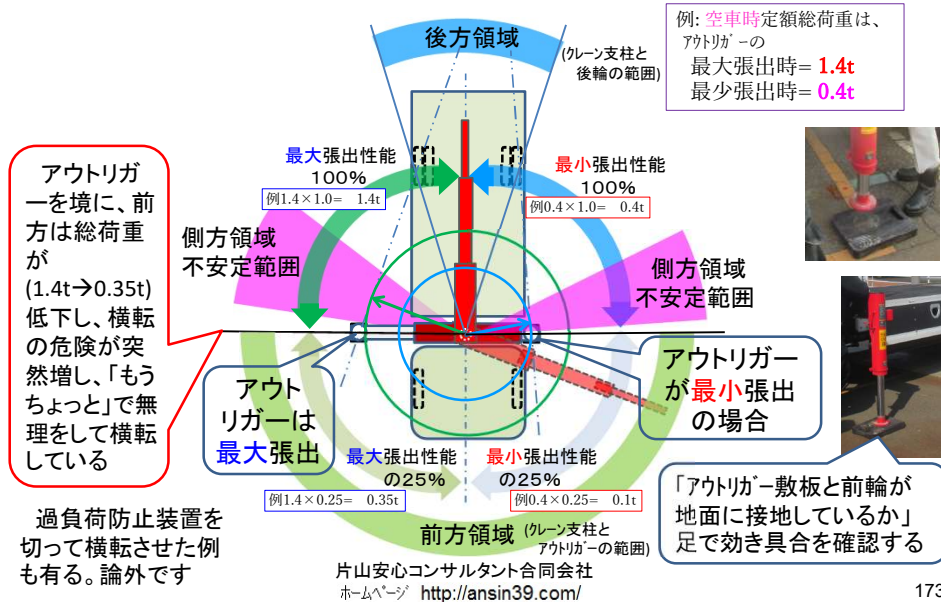
積み込み位置を明確
にする為、カラーコー
ンで場所を明示する。
凹みが出る前に
場所を変える



172

積載型トラッククレーン性能

修正 '21.11.15 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

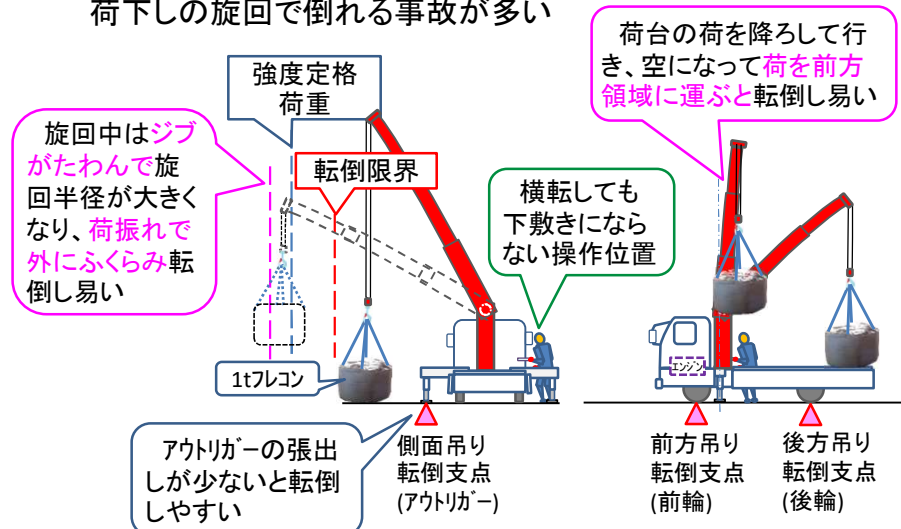


173

積載型トラッククレーン

修正 '21.11.15 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

荷下しの旋回で倒れる事故が多い



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

174

項目 '24.11.27 シート番号
 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. 水稻のあぜ草刈り

シート番号

零. 刈払・あぜ草刈機の種類	176
一. 刈払作業での身体異常	178
二. 刈払機の保護具一覧	180
三. 草刈り、燃料の運搬	187
四. 道具の作業前点検	189
五. あぜ草刈り、作業準備	191
六. あぜ草刈機を併用、作業計画	195
七. 刈払機、刈刃の動き	197
八. よくあるヒヤリハット(危険源)	201
九. チップソー、小石飛び方の特徴	202
十. 河川縁のあぜ草刈り	206
十一. 歩行式あぜ草刈機の石飛ばし	207
十二. ラジコン草刈り機の特性	209
十三. アシストスーツの利用	213

ポイント:
 疲労低減、
 小石飛散低減

あぜに雑草が生い茂っているが、溝切りのおかげで水田との区分がハッキリしている

稲は順調に
 生育している



富山県南砺市八塚
 2016.7.06

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

175

零. 刈払・あぜ草刈機の種類

修正 '21.11.15 追記
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

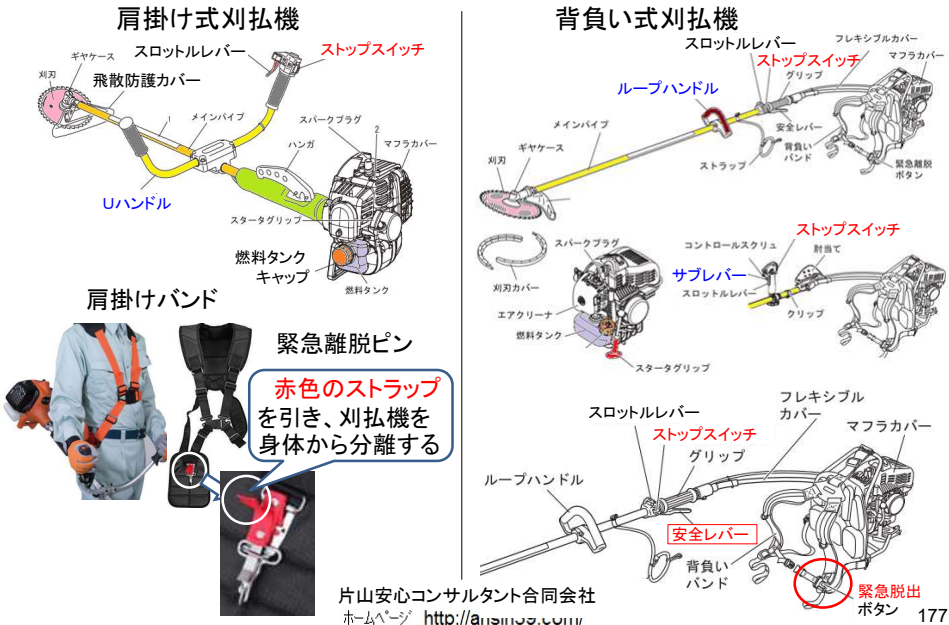
項	種類	ハンドル	スロットル	駆動	刈刃
1	肩掛け	両手持ち	レバー式	往復	バリカン
2				回転	チップソー
3	背負い	ループ	ガン式	反蹴の危険大	ナイロンカッター(ひも)
4					板、他
5	自走	ツアグリップ			板(バー)
6	ラジコン				ナイフ
7	乗用				チェーン

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

176

刈払機の名称

修正 '21.07.18 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



一. 刈払作業での身体異常 (自身の経験)

文章 '24.11.07 家で冷やす
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

部位	身体異常	対応	個人の経験で参考値
⑦ 手	手が痺れる	手の痺れは、1時間程度で収まる。 痺れたまま3時間以上の作業を3週間程度(約90時間)続けた時、徐々に痺れが翌日収まらなくなる。痺れが記憶されて痺れを感じる(経験では、何もしていない時に、痺れを感じ関節が痛む) ①発症後は、作業を2時間、出来るだけ短くして、作業後の痺れがひどくなる前に作業を止める(作業に集中するので刈払い中は痛まない) ②予防に、振動軽減形手袋で、握り易い物を使う(柔らかい物はダメ)	
	指関節が痛む	関節の痛み、翌日に収まるが、物を掴む(握る)仕事で痛み出す ①作業後に(家で)、両手を水温5℃前後の冷水で1~2分冷やす ②原因作業を3か月以上(今シーズン)しなければ収まる	
⑪ 耳	耳が痛む、耳鳴りする (音が出ていないのに音が聞こえる)	・高回転のエンジン音で耳(鼓膜?辺り)が痛くなる。(大音量でも耳痛む) ・エンジンを止めたが、エンジン音が聞こえる様な気がする。 耳の中で音が鳴っている様な症状が出る ①エンジンを6000回転以下で作業する。(又は当年は作業しない) ②耳栓やイヤーマフ(ヘッドフォンの様な物)を使うが夏は暑い ③電動式刈払機を使う	
① 眼	眼に異物が入った	眼をこすってはいけない。特に小石なら失明の可能性ある 水道水で眼を洗い受診する ①(クリアタイプ)防災面を使用する ②目をこすらず、目薬で流し応急処置する	

ホームページ <http://ansin39.com/>

178

刈払作業での身体異常 (自身の経験)

64歳

文章`24.11.07 ポイズンリムーバー
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

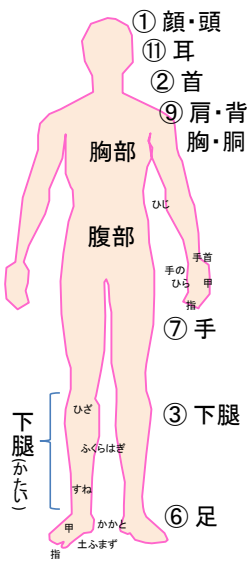
部位	身体異常	対応
① 顔	日焼けして鼻・頬が痛む	日に当たり日焼けする。 日焼け止めクリーム(SPF 50+)を塗る
② 首	痒くなる	蚊や吸血虫に刺され痒くなる。肌の露出を無くす為に、首タオルをする。防災面の上から防虫ネット(ヘルメット用有る)を被る。 刺されてから30分以内はポイズンリムーバーで毒を吸い出すと、腫れるが痒みは少ない
⑨ 背	後ろ向きに倒れ背を打つ	開口部(畦の水戸・尻水戸の穴)が草で隠れ、足を取られ転倒する
③ 下腿	転び脛を打つ	
⑥ 足	足の指、土踏まず、甲を切る	背負式刈払機で、畦刈り時に、畦上部に立ち斜面を刈上げて、チップソーが土に食い込み走りあがって足に当たり切った 肩掛け式刈払機を使う
	足首をひねる	足元の穴が草で隠れ、開口部に片足を落とし捻挫する

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

179

二. 刈払機の保護具一覧

追記`24.10.26
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 頭・顔面	ヘルメットにクリアタイプの防災面を取り付け使用する (網は小石が突き抜ける)
①① 耳	高回転は耳栓又はイヤーマーフを使う a. エンジン回転数を下げて作業する 低回転(低音)なら、耳栓は不要です b. 電動刈払機を使う
② 首	首元(喉)カバーを使う
⑨ 肩・背 胸・胸	肩ベルト 肩掛け刈払機を、3方向から上半身に固定する物
⑦ 手	振動軽減形手袋 (握り易い物) 握りが柔らか過ぎると、握りに力が入り1時間で痺れ痛む
③ 胸～下腿	サロベット: 飛散する草・小石から身体を防護する
⑥ 足	長靴: 足と空間が有る物は、刈刃が当たってもすぐに足は切れない ☆つま先に「先芯り」が良いが、重くなり疲れやすくなる

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

180

二-1. 草刈り(刈払)用具準備 11点

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

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
1組120円

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

⑧混合油タンク(3リッター以下)
容器 2200円
容器 1400円
ガソリン

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

⑥長靴
4980円

⑦手袋
振動軽減形
で握り易い

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/>

田植
靴
薄過ぎ
ダメ

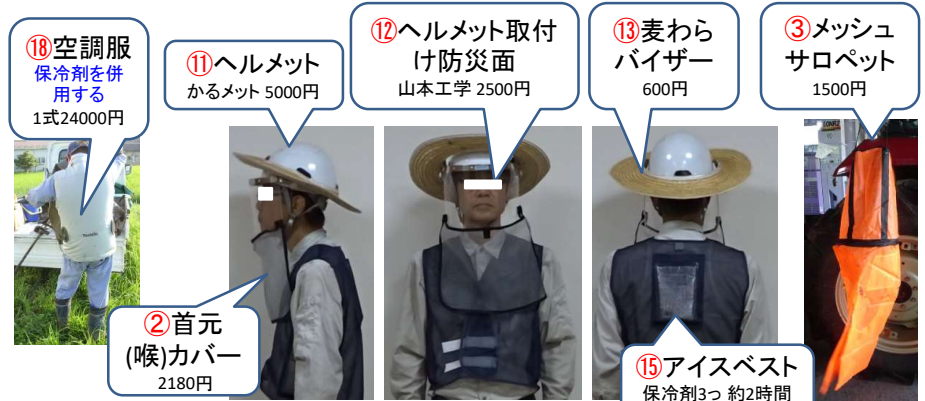
柔らかい
とダメ

南砺市はブルーの着色
で混合油 50:1

181

草刈り(刈払)用具準備 追加仕様

配置 '24.01.19 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



⑮空調服
保冷剤を併
用する
1式24000円

⑪ヘルメット
かるメット 5000円

⑫ヘルメット取付
け防災面
山本工学 2500円

⑬麦わら
バイザー
600円

③メッシュ
サロペット
1500円

②首元
(喉)カバー
2180円

⑮アイスベスト
保冷剤3つ 約2時間
2800円

⑫ヘルメット取付用防災面
山本工学 YF-320A
2500円
取付け例

⑭イヤーマーフ付防災面
ハスクバーナ 12300円

⑰すね当て
丸山 2000円
ヤマビコ 5000円

重い物は
足が疲れ、
推奨しない

脚絆

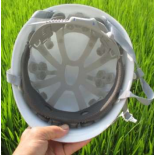
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

182

文章 `24.10.31

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

二-2. ヘルメットに機能を付加する

ヘルメット	効果	備考
1 頭部保護  内蔵シールド	頭をぶつかる物から守る「飛来落下」用、「墜落時保護」用は転倒時の衝撃から頭を守る、「墜落時保護」用を選ぶ	 商品名 かるメット、超かるメット エアライト仕様<タニザワ> 380g
2 顔面保護  ヘルメット取付型防災面<山本光学>	眼や顔面に物が飛び当たって、痛み最悪失明の危険を防止する ヘルメット取付型の防災面(クリアタイプ)を選ぶ	 メッシュタイプ 2000円 小石が通過して目に当たる 防災面に首元(喉)カバーを付ける
3 日差しを遮光 	麦わらバイザーを追加して直射日光を遮り、体温上昇や顔の日焼けを防止する	 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る 組み合わせて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/

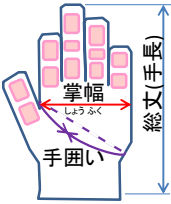
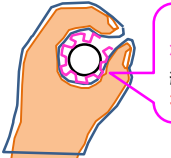
183

一般の物、正確には「振動を低減する」

配置 `24.10.31

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

二-3. 振動工具の防振手袋(減振手袋)

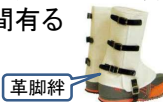
手を保護する手袋	備考
1 手の平から指先まで衝撃吸収パッドを当て、振動を低減する 手囲いの長さで手袋サイズを選ぶ 指先はだぶつかないこと	 手の平パッドだけ有る物は、握る力が軽く済み、痺れ少ない クッションが軟らか過ぎると強く握らなければならず、40分程で指痛くなる
2 指の厚いパッドは、素手より握り(内径)が大きくなって握る力も入り、手の負担になる(指が痛くなる)	 握りの径が大きくなると強く握り、結果1時間程度で指が痛くなる 
	手袋の注意書きに、「この手袋は振動を軽減する物であり、振動暴露の危険がなくなることを意味しません」とあります 

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

SIP PROTECTION SIOEN社
MAC GREEN 機マックス

184

二-4. 草刈り、足の保護と疲労低減

履物	備考
1 軽い(PVC製) 長靴を使う ① 足元安定 (泥や傾斜の耐滑) ② 疲労低減(軽靴) ③ 切創・捻挫防止	泥の所は転倒し易く、飛散した草が靴に入り不快で、刈刃が当たるとケガする  傷は長さ16mm 深さ 4mm   別の日、チップソーが走り、 長靴と右足親指切った
2 (ゴム靴・すね当てを使い) 足が重いと 疲れる	林業用の鉄心入り脚絆も利用できるが、短靴との隙間有る  ゴム長靴 1930g/足 
3 短靴は、くるぶし～すねの下腿を守れず	両足に重り(片側300g程度でも)を付けた歩行は、疲労が増す  短靴1000g/足 中編上靴

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

○ 長靴、
鉄先芯入り長靴



△ズボンを靴下に入れる



✕ 通常の安全靴



185

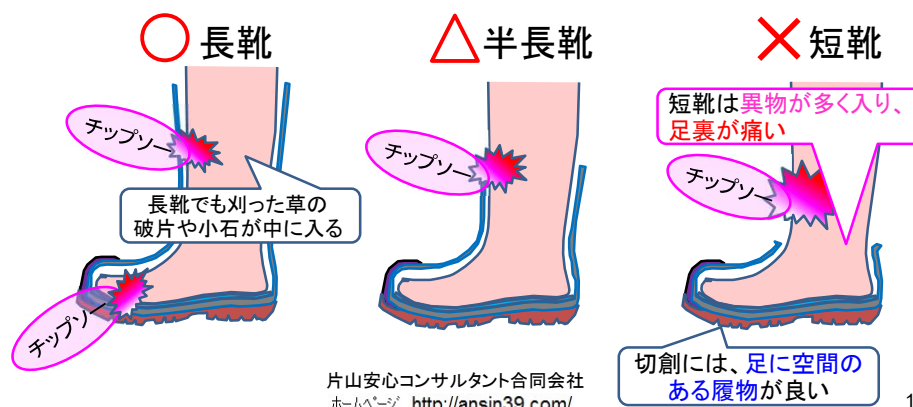
刈払機作業の靴

配置 `24.10.25` 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

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

長靴はチップソー刃は直接足に当たらないが、短靴や半長靴は直接刃が当りケガの程度が重大になる



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

186

配置 '22.03.21

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. 草刈り、燃料の運搬

飲み物を入れていた**ペットボトル**に、混合油や洗剤など
本来の**目的以外の物**を入れると**誤飲**する事が有ります

箱を被せ、
上からの
遮光で良い
注意:箱が風で飛
ばないように重し置く



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

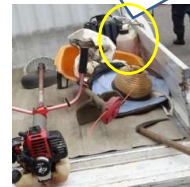


日光で**容器**
が膨らんだ。
ペットボトル
は**破裂、漏れ**
出る



休憩に**中身を確認**
めて飲みますか?
ペットボトル等に
混合油を入れない

最低限、**シート**
を掛け直射日
光を当てない



膨らみ

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

187

混合油の運搬と法令

危険物を輸送する場合に使用する
容器・包装に**UNマーク**が表示されます。

- ① 危険物運搬容器の性能試験済み
- ② 国際勧告(UN規格)に適合する
- ③ 消防法の基準に入る

禁止: **ペットボトルに混合油(燃料)を**
入れ、車内に置くと法令違反になる

混合油(燃料)は、5リットル以下の
携行缶に入れ、軽トラの荷台に積み、
直射日光を避けるカバーを掛けます

危険物の規制に関する技術上の基準の細目を
定める告示 平成24年03月30日現在
(容器の特例)第六十八条の二の二
三 第四類の危険物のうち第三石油類、第四石
油類又は動植物油類を収納する**最大容積5リット**
ル以下の耐油性の容器

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

修正 '21.06.20 消防法

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



日光に当
ると気化して
ガス化して、
キャップを開
けた時に噴き
出し危険です

ペットボトル
容器は破裂も
有り危険が増
します

混合油、**25:1**と**50:1**の違い
比率25の油は潤滑性能の悪
い**FB規格**で、**比率50**は**FC規格**
で潤滑性能が良い為、混合比
を減らせる。FD規格はFCより
高温時の清浄性を良くした物

188

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

四. 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)

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

189

修正 '21.11.15 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

刈り払い機、草刈りチップソー

石撥ねが少ない、高音を抑えた、軽いチップソーが有ります

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

190

配置 '23.12.07 写真差替え
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

五. あぜ草刈り、作業準備(保護具)

① 防災面
(出来ればヘルメットも併用)

② 長袖・長ズボン

③ 減振(革)手袋

④ 前掛け又は
サロペット

⑤ 長靴

⑥ 脱着
スパイク

⑦ 耳栓



(出来ればヘルメットも併用)

② 長袖・長ズボン

③ 減振(革)手袋

④ 前掛け又は
サロペット



スパイク付長靴



保護メガネだけでは
顔(頬)に飛び散った物
が当たりとても痛い

軍手は編み目が粗く、
飛来物がすき間を通り
手に当たり痛い

長靴は、対油(PVC製)の軽い物が
良い、ゴム引きの厚みある物は
回転刃から足を保護し易いが、
重いと疲れ易くなります。

暑さは、疲労が激しいので作業
時間を短くし、休憩を挿入します



▲ 軍手を2重にする
とやや良い

● 防振(減振)革手袋
が一番良い

191

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

あぜ草刈り、作業準備(機械)

記要 '22.12.25 丸文字
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

⑧ 混合油タンクの
キャップ締め

⑨ 肩腰ベルトの亀裂、
こすれの点検消耗交換

⑩ チップソー、ひもの
刈刃点検消耗交換

⑪ 飛散防止カバーの
取り付け位置と緩み
無し、手の力で刈刃
が軽く回ること

⑫ 道路に置く草刈り
作業表示(看板・コーン)



カバー位置



チップの欠け

早めの交換
使用限度はチップソー
の欠けた箇所が1/5を
超えた頃で、振動が激
しくなり手が痺れる。
痺れは握力低下させ
ケガのもとになる



刈刃の下に
紐があると、
自身への飛
来物は減る



片ひもの為アンバラ
ンスで振動発生する

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

192

肩掛け式刈払機のベルト

配置`24.01.17`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

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

肩と胴で**2方固定**



肩と胴と背中**の3方**



肩だけの**1方固定**



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

刈刃が足に当たり
良くない

193

背負い式刈払機のシャフト位置

記要`22.12.11`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



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、**腰よりもう少し
上の位置**で背負います
★**腰辺り**まで下げると、肩
に負担が掛り**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)

194

配置 '24.11.09
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

六. あぜ草刈機を併用、作業計画

a. 疲労を残さない	道具や手順と一連の作業サイクルを設定し、繰り返しの改善で手に掛かる振動時間を減らすことで 疲労を残さない 様にする
b. 作業計画	昨年の実績から今年の段取り を考え「どの場所を、何時ごろ刈るか」計画する。それを 圃場地図 に書き込み 作業計画 する
c. 危険予知	その計画に、 圃場の特徴 と、気を付ける周囲の 建物・構造物・樹木 などと、過去に起きた ヒヤリハット で、 危険予知 を行う

目的: 1人の作業者が、振動機械の使用時間を減らす

刈払機で畦50m 20分	刈払機で畦50m 22分	刈払機で畦50m 23分
--------------	--------------	--------------

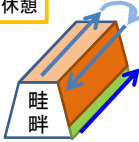
畦1列(150m)の草刈り作業サイクル 50分			
10分	10分	20分	10分
畦草刈機(行き)	畦草刈機(返り)	刈払機(畦下)	休憩



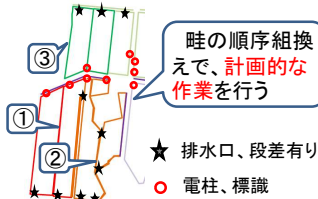
平面刈り

斜面刈り

ここで休憩を
入れ合計60分



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



	作業長さ	刈払時間	万歩計
①	490m	2時間30分	2500歩
②	527m	2時間50分	3000歩
③	405m		

195

記要 '22.12.11 時刻
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

六-1. 作業計画と危険予知の記入

作成日 R03 年 6 月 4 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	16:00 ~ 18:30			
場所	畦①(490m)	畦②(527m)		刈払機255径	草刈機80幅
作業内容	草刈機 110幅 刈払機チップソー 畔幅160cm広 電柱・スー有	草刈機 80幅 刈払機チップソー 塀、立木有			
どんな危険があるか ⑤作業名・内容 + ⑥危険源 + ⑦人の動き + ⑧事故の型 ⑨作業名 ~なので ~して ~になる、~する			可能性 重篤度	危険をこうして回避する 「今日の安全行動」の宣言するもの の下線を引く	可能性 重篤度
1	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!		

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

可能性: ×かなり起きる △たまたまに起きる ○ほとんど起きない
重篤度: ×きわめて重大 △重大 ○軽微

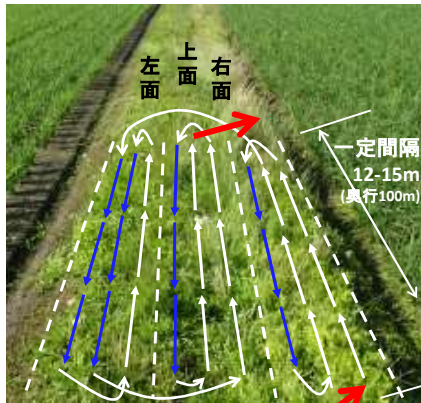
196

修正 '21.06.08 記変

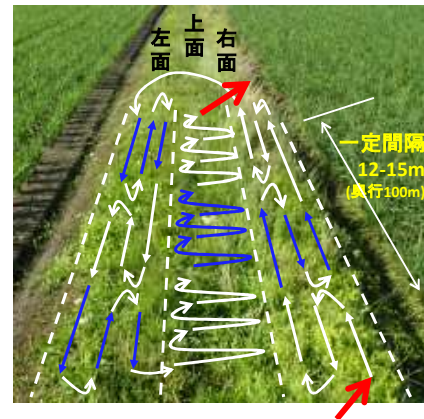
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

七. 刈払機、刈刃の動きを最小にする

方法1 刈刃を振らずに、
高さを一定に保ち刈り進む
(隙間の刈残しあるが疲れ少ない)



方法2 刈刃を歩幅だけ振り、
法面の1面ずつ刈り進む



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

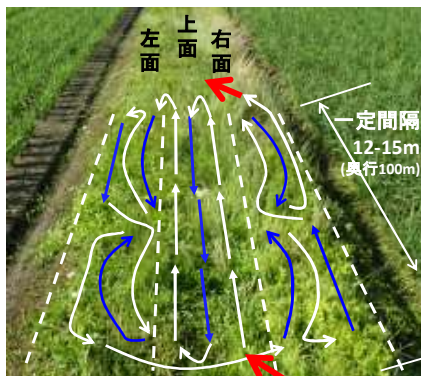
197

作成 '21.07.18

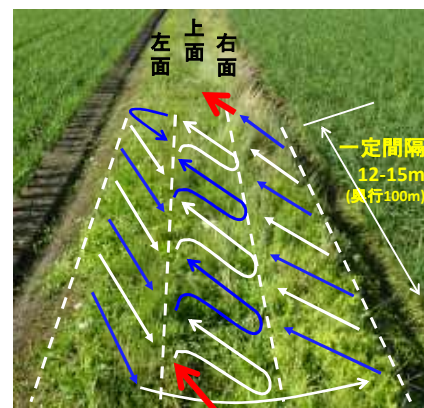
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

畦畔草刈、刈刃で草を払い寄せる

方法3 上面は刈刃を振らずに
高さを一定に保ち刈り進む。
左右の側面はスイングして
草を払い落とす



方法4 刈刃を歩幅だけ斜め
に振り、刈った草を寄せて
上面に集める



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

198

あぜ草刈りで、稲刈りの畦際は明確

追記 '24.11.09 畦

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

コンバインの刈取り直線ラインから外れる稲株は、あぜ際の草と同時に刈る

前屈みは
転倒し易く、
腰痛になる



① 田の畦際を反時計回りに刈る

(利き手、シャフト位置による。背負い式は時計方向が良い)

② 草丈30cm程度は、法面の畦上を刈り上げ

③ 後の畦下草を刈り落とす (刈幅を小さくできる)



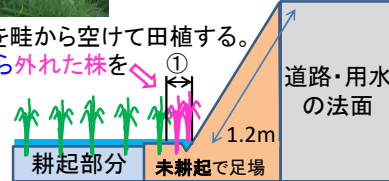
畦際/畦下/畦上

法面下の畦際
30cmは耕起せず
足場にする



コンバイン刈幅分を畦から空けて田植する。

刈取り直線ラインから外れた株を
刈払作業で取り除く



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

199

草刈の危険源 法面・天候

文章 '24.11.06 畦

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. 法面の上から下の草を刈ると、無理な姿勢になります



なんとか刈刃は下にとどいたが、その足元はどうか?

腰ベルトを弛めないと下に届かない。弛めると転落時、自身の足に刈刃が当たってしまう可能性が少し増す

2. 背負式は

① 下を覗き込む
(身の乗り出し)

② 背中のエンジンが覆いかぶさる

③ 足元スリップ
重心が谷側へ入ると
転落する。

側溝に降りれるなら
降りて下方から刈る

不安定は、
転落の原因

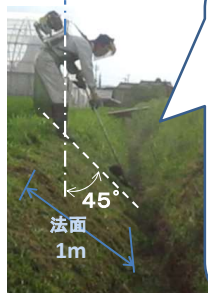


3. 田に水を張り畦草刈を行うと、

① 水しぶきが掛かり服が濡れる

② 泥混じりの飛沫が顔に掛かり
目に入る

③ (水際に)刈残しが多くなる

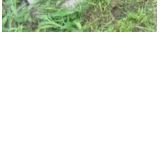


片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

200

追加 `24.03.29 コンクリート片
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. よくあるヒヤリハット (危険源)

弾かれ、反動をくろう		足を取られ転倒する	足刺し、キズ、他
			
			
			
			

201

表題 `24.10.26
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

九. チップソー、小石飛び方の特徴

	動作と飛散量	特徴
1 - 1	左右に 刈刃を振ると、多くの小石に当たった	a. 左回転 の為か、 左側へ多く 飛んだ b. 飛び石は全ての方向360°に有った (飛ばない所は無い) c. 腰を軸に体を捻り両腕を使った左右の振りは、運動量が小さい
1 - 2	チップソー を選び 安定板 で、小石の 飛ぶ量は減らせた	a. 刈刃を変えると飛散量は減り、 b. 角度と向きを意識 したら飛び石をある程度制御出来た
2	前後に 刈刃を動かすと、左への飛散量は減った	a. 刈取り面積は減少した (左右振りと比較 3/5に減る) c. 前後は 体を1歩出て戻るを繰り返す 為、 疲れた (身体的負担が増えた)

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

202

小石を飛ばさない

文章 `23.12.26
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

項目	対応
1 小石を無くす	小石を取り除けば、問題は起きない。 道路脇や路肩に集まった小石を、掃き 集めて無くす
2 刈刃を小石に当てない	地面に接触させず、草丈5cmに高刈り。 覆い被さる草の下を刈ると石飛が起き、 予め刈る方向を考えた手順を決める
3 小石に当てても、飛ばさない	刈刃の回転数を6000回転以下、目標 5000回転にする。低速時は効率下がる
4 回転から往復運動に変える	低速上下刃逆回転ハサミ刈草刈刃 (カルマー、無双ツインブレード)を使用する
5 刈払機を使わない	除草剤・鎌・手取り・他を使用する

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

203

飛石を影響させない

追記 `24.10.17 備考
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

動作	対応	備考
1 飛び石の威力を無くす	a. 草刈り場所(発生源)との 距離10mを取る b. 刈刃の回転数を6000回 転以下、目標5000回転で 飛び石の力を弱くする	電動刈払機は使 用できる時間は短 いが、回転数を選 べる
2 ガラス等に飛び 石を当てない	a. 当たると壊れる物に養生 する (ブルーシート、葦簀、段ボール、他) b. 小石防護ネットを持ち飛 散防止する	 風と車 に注意
3 飛び石の方向を 制御する 簡単に出来ない 事です	a. 窓など、当てたくない物を 右側にして前進作業する b. 刈刃の向きで飛ぶ方向を 制御する	作業計画書を作 成し、作業者と手 順を定めて作業す 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/

204

文章 '24.10.16

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

飛石の総合対策

	原因への対策	具体的に
1 用具	バリカンを使う	「カルマー、無双ツインブレード」を使用する
	地面に接触させない	紐を使わない、チップソーは「安定板」を使う
2 準備	工夫されたチップソーを使う	小径のチップソー径230mmを使用する 「プロテック」など飛散の少ない物にする
	小石を取り除く	作業前に竹ぼうきでアスファルトを掃く
	破損し易い物を移動させる	◎周囲を手刈りする ○車・キャブタイヤ電線・ホースを移動させる
3 手順	破損し易い物を防護する	◎窓ガラス・壁や車に、ブルーシート・葦簀・段ボール・板で養生する ○防護ネット等を持つ人と協調し、側溝転落・風煽りに注意
	低回転にする	エンジン音を低くして、6000rpm以下で、目標5000rpmにする
	チップソーを地面に接触させない	チップソーを平地面は水平に振る。草丈5cm程度に高刈りする。肩掛け式刈払機を使用する
	破損し易い方向に石を飛ばさない	窓ガラス等が右側になる様に刈り取り方向を作業計画・手順を定め、左右の刈り振幅を90cmに小さくする
	手刈りする	鎌を使う

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

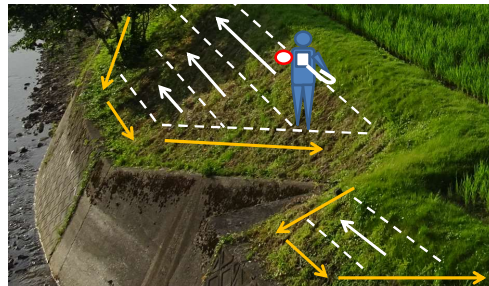
205

修正 '21.06.04 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

十. 河川縁のあぜ草刈

- ① 川に背を向けず(転落防止)、川に正面か横向きで作業する
- ② 川縁から草を川に落とさない様、堤防の上向きに刈り上げる
(一斉草刈は、刈り落とした草が川水を堰き止め、決壊して大量の流れが災害になる)
- ③ 草を刈り倒しながら横へ運び、足元に草が無い状態にする
(草を踏んで滑る、転倒防止)
- ④ 下段から上段に刈り上がる (刈り倒した草が邪魔にならない様に)
- ⑤ あぜは最後に刈る

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

206

配置 `24.11.04

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

十一. 歩行式あぜ草刈機の石飛ばし

歩行式も自走式も、石は飛びます。
石飛ばし量は、フリーナイフが少ない



フリーナイフ	バーナイフ
 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  新品 注意: 7haの畦を5回作業できる1度裏返している	 バーが当たると石は直接的に飛び出し、エネルギー量が大い  石飛び防止の ゴムカバー追加した ボルト弛み、カバーが取れ易い この隙間から石が飛び出す



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

207

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

あぜ草刈機、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



カバー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/>

208

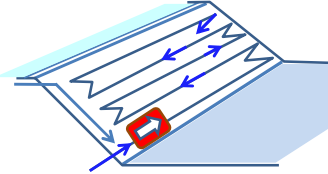
配置`24.11.04

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

十二. ラジコン草刈り機の特徴

- | | | |
|------------------------|-------------|-----------------------------|
| 1. 斜面を上れない。盤面の崩れ、刈草で滑る | 2. ぬかるみで動けず | 3. 傾斜30°停止、オイル下がりでエンジン起動できず |
|------------------------|-------------|-----------------------------|

- ① 草刈機は斜面の**下方から上方に平行刈り**で、刈った草で車輪やクローラの滑りを減らす
- ② 平面と傾斜の切り替わりは、**飛石**や**腹がつかえて動けなくなる**
- ③ 畔際で**嵌まると、複数人で脱出する**。
無理は失敗・ケガのもと



人の刈払同様、複数台の
草刈終盤は1箇所に集まる



斜面に垂直に、
車体の向きを変えて
自力で上がる



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

209

配置`24.11.04

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

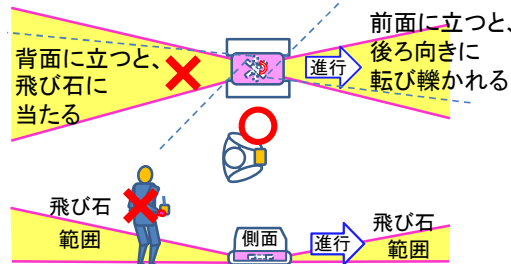
ラジコン草刈り機、操作の立ち位置

- | | | |
|--------------|---------------------|----------------------------|
| 1. 転び車体に轢かれる | 2. 車体の前後に立ち、飛び石に当たる | 3. 川、側溝、畔際に寄り、転落する又は嵌まり動けず |
|--------------|---------------------|----------------------------|

- a. **正面で転ぶ**と機体75～365kgに**轢かれる**
- b. 背面は、飛び石が足に当たりとても痛い



側面から
も離れる



平面刈り

飛び石多発

斜面刈り

脱出不可



土の盛り上がり部分
に当たり、石が飛ぶ

草刈機の真正面
や真後ろに立つと
飛んだ石が当たる



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

210

ラジコン草刈り機

配置`24.11.04
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

RCM600 <やまびこ> 車重230kg 車速4km/h



YW500RC <ヤンマー> 車重155kg 車速2.1km/h



RCM530 <オーレック> 車重138kg 車速2.7km/h



ARC-501 <クボタ> 車重142kg 車速2.23km/h



RJ705 <atex> 車重365kg 車速4km/h



AJK600 <三陽機器> 車重200kg 車速2.6km/h



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

211

ラジコン草刈り機、特徴ある物を紹介

配置`24.11.04
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. 軽量	2. 高さ1-7mの 法面刈り(エンジン)	3. 畔側面刈り、静音 (バッテリー駆動)
-------	--------------------------	--------------------------

最軽量73kg
WM510-RC <ゼノア> 車重73kg
車速3km/h



法面に子機を降ろし
て幅30cmを刈払う

KMH400W <ゼノア> 車重合計300kg
親機車速2.9km/h、子機は自由落下



子機で草刈り



子機収納



アタッチメントを交換
し、畔の上面と側面を
同時に刈払う

RS400-M2 <サキ>
草刈りM700付で車重128kg
畦草刈AZ720付で車重129kg
車速3.2km/h



畦草刈AZ720付

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

212

差替`24.11.18`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

十三. アシストスーツの利用

項	草刈り・片付け	試したアシストスーツ	アシスト用途	備考
1	スコップ 	腕の振り(上肢)を補助する 	[ワーキングアシスト AS] 一方方向の腕の振り上げ	
2	肩掛け式刈払機 	[ワーキングアシスト AS]	[ハコベルデ] 腕パーツを追加して使用	
3	背負い式刈払機 	背負い、腰と大腿を補助する 	[エブリ] 傾斜地の谷側足の踏ん張れる	
4	歩行式あぜ草刈機 	 [エブリ] [ハコベルデ]	[ハコベルデ] 腰のアシストで、刈払機には使えない	1.肩掛け式は腰の部分のアームに当たる 2.背負い式刈払機は、使用できない 3.歩行式あぜ草刈機には効果無い

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

213

追記`24.11.19`

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

ワーキングアシスト ASの注意点

<ダイヤ工業株式会社>

ワーキングアシスト AS <ダイヤ工業株式会社>

時計は付けられない方がよい



袖の上から締め付けると、血行悪い



ベルトは腕に直接締め付ける

腕の振り上げ少なく、効果薄い。
刈取り方向が変わる為、両腕に取り付ける



アシスト効果を打ち消すのは、気温・湿度で体温上昇による疲労で、大量の汗、顔のほてりなどの異常を感じたらスーツを外して(脱いで)休憩する

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

214

マッスルスーツ エブリィを利用する

<膝イノフェス>

文章 `24.11.17

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

斜面の刈払いは、
作業者の干渉無い様に
手順を定める

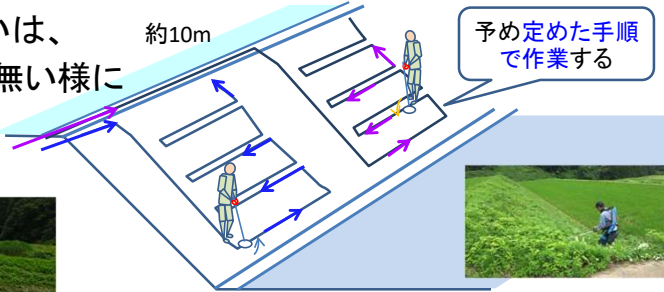
約10m

予め定めた手順
で作業する



アシストスーツの
横板に刈払機が
当たり不便もある

谷側の足を踏ん張る
時に、アシストスーツの
効果を感じられる



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

215

9. 整理整頓、5S 進め方

項目 `24.11.19

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

- 安全品質の基本は5S(整理・整頓・清掃・清潔・躰)です

項目	対応
1 毎朝、 清掃 する (清掃)	仕事中の散らかってきた時、作業後にも清掃する
2 同じ種類のものを 集める (整頓)	同じ物を 買い過ぎ ない、 捜さない
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)	写真で状態を掲示 する
前の2～4項を一週間間隔で 整頓 する	再分類は初めだけで良い
5 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
6 必要量、一定量を 超えたら整理 する	多過ぎる物は場所を取る
7 汚れ、埃を取る (清潔)	他、ゴミ箱内は溜めずに処分する
8 これらを 習慣 にする (躰)	清潔が身に付けば、 こまめに出来る

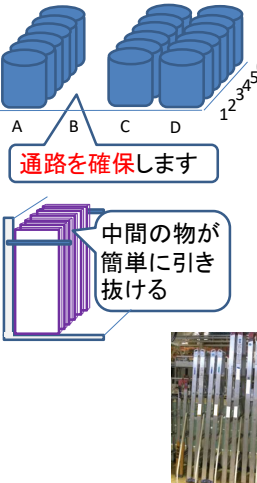
整頓: 整える、散らかり乱れている物を、整えること。
整理: 整え収める、秩序を整えること。(溢れを無くす)

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

216

配置 '22.12.08 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

5S(整理・整頓・清掃・清潔・躰)

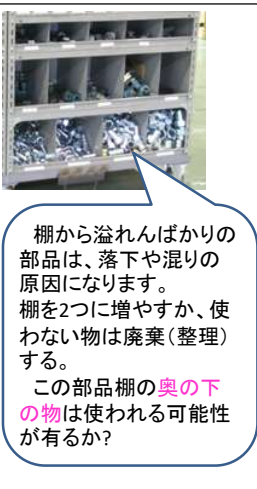
手順	内容	備考
1. 整頓	①同じ物・同類を集めて分類し、置く場所には品名と数量を表示する ②重い物は下に、軽い物は上に置き、よく使う物は取り出し易い高さ位置に置く (重ねると中間から下の物が取り出せない) ③物置きは通路や壁に対して直角平行にして、その間を通れる様隙間を約30cm開ける ④立掛けた物は倒れ易く、倒れ止めをする ⑤通路と作業域及び農機置き場やリフト通路を区画して、床に白線等で表示します ⑥建物の柱に番号を付け、エリアの番地管理を行い、何処に何が置いてあるか判り良くして探す時間を無くす	

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

217

文章 '22.12.08
 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

5S(整理・整頓・清掃・清潔・躰)

手順	内容	備考
2. 整理	①整頓された物(書類やデータも含む)が、使用する量よりも多く過多である、収納できないあふれたものは、適正な量まで減らす ②使えそうな物が決めた期間(例として1年間)置かれたままなら、別の保管庫に移し、廃棄します ③表示と置かれた物が一致する、異物は表示の所へ移すか廃棄する。 重ねて申しますが、 -1. 整頓して適正量を知り、 -2. 超えた物は整理して廃棄する ④壊れた物は捨て、有効に使用できるものは再生する	

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

218

文章 '22.12.08
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

5S(整理・整頓・清掃・清潔・躰)

手順	内容	備考
3. 清掃	ゴミを捨て片づける事、汚れを取ることも清掃と言います。 ①汚れに隠れた油漏れや傷を発見し易くし する、清掃しながら点検する事が肝心 ②清掃しながら整頓する事で、分散してい る物や散らかりを片付ける 仕事の仕方として 「後で清掃する」より、ゴミを落とさず 簡単に清掃できる方法や手順で行い、 清掃時間を短縮する	捨てに行く時に、 積んだゴミの落下で、 後の掃除が増えてし まうので、容積を越え ない 例外 袋に入れ 封をした軽 い梱包材等 3割増し 10割 容積の 8割以下 で空に する ゴミは、 8割溜まっ たら捨て、 空にする

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

219

文章 '22.12.08
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

5S(整理・整頓・清掃・清潔・躰)

手順	内容	備考
4. 清潔	①服装の清潔は当然です。 油汚れや綻、ボタンの掛け外れや取れ、 上着のはだけ、袖の開き、裾まくりなど、 以上の不安全で、衣服が引っ掛かり転倒し て皮膚の切れ、擦れなどの問題を起こす その他に靴の踵踏みもやめる ②作業場所や倉庫は見た目に整っている 事が清潔です ③ゴミ箱が満杯ではこぼれ落ちて良くない ゴミは8分以下、又は定期的に捨てる	 作業場の床を、滑り 難く明るい色の塗装で 、汚れが目立つ様にし ます。 例：食品加工所の白塗装  歩行者通路 の表示
5. 躰	前記4項、 4Sを欠かさず、自然にできる様にする事です	

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

220

修正 `20.10.15 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

工具の整頓(集め)と整理(廃棄)



工具は**良く使う物だけ**見える様に置き、
(面積を取り効率下がる)
同じ所に確実に戻せる様、影絵と名称を表示します



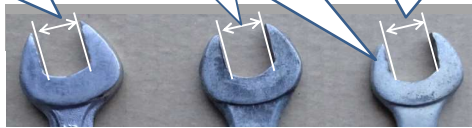
ハンマーのまくれは廃棄する

ハンマーの柄を交換する
折れ、割れ、剥れ、棘

口が少し
広い

口の面が荒れ(バリ)ている

口の面に凹み



毎年、定期的に「**工具を整理**」して、使わない物を廃棄するか、別の所で保管して後で廃棄する。

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



口先が開いており、ナットからスパナが外れて弾みをくらう
(メガネレンチを推奨)



まくれ有り

221

10-一. 熱中症になる要因

追記 `24.07.30 温度

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

熱中症は、体温が上昇して**調節が上手く行かず**(放熱できず)
高体温が続いて起きる病気です

体温を上げる要因	身体	・運動・作業をする
	外部要因	・気温上昇36℃以上及び湿度70%以上 (WBCTは33℃以上に達している) ・日光・輻射熱
体温の調節が上手く行かない要因	身体	・前日までの疲労が残っている ・運動不足(シーズン始め頃に) ・汗が出なくなる(自律神経失調症)
	外部要因	・服装(綿の長袖長ズボン、冬物、重ね着、防護服、カッパ、他) ・風無し、日陰無し、



上着は薄手で通気性良好でも、スボンの通気性悪いと体温調節が上手く行かなかった

これらの**要因を対策**することが熱中症予防になります

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

222

熱中症対策、天気と気温

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

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

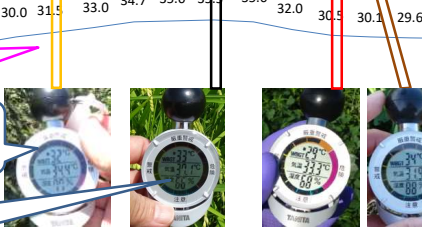
夕方、気温は30℃に下がるが、年配者は午前中の疲労が現れる

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℃ある。危ない状態

13時頃は太陽も気温も高いが湿度下がり、暑さ指数は33℃に成っている。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℃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/>

223

熱中症になり易い作業状況

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

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℃
WBGT 32℃

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



アスファルト道路
気温 36.5℃
WBGT 30℃

車道はアスファルトの照り返しがあるが、風が通り湿度低い為、気温の割に暑さ指数WBGTは30℃で、熱中症の可能性は比較的低くなる

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

224

記要`24.08.29 シルバー殿向け
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

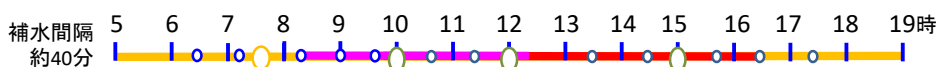
熱中症予防の補水

6月中、7月初頃	日中の気温上昇・高湿度により倦怠感が増す時期で、湿気と熱中症の自覚症状判別できず熱中症に気づき難い。7月初頃の暑さで辛い、梅雨で涼しい日も多い	 誤認には、水分補給ゼリー 熱中症対策ゼリー
7月中頃	暑さに慣れてくる頃で、熱中症になるが重症化に至らない(管理不十分は重症化している)	
7月中以降	湿度も低下する頃で、体調に合わせて約40分毎にパック牛乳200mlより少ない水分150ml(ミリリットル)以下を定間隔に補水する 体調に合わせて 補水毎に塩飴1個(糖分含む)を補充して良い(糖分が多く、取り過ぎない)	

注意: 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

スポーツリンク含む

(株) 太平トレーディング



注意:成人 1日の必要水量約2.5L (軽作業)、刈払い作業は3.5Lになる
健康長寿ネット資料より

飲んだ量の間隔	40分
1日の水分総量	4.05L
作業中摂取	1.35L
2回の休憩	0.6L × 2
朝昼夜の食事	0.5L × 3

注意: 熱中症状態で一気に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)で意識不明になる。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。

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

225

熱中症になった後の対応

記変`24.07.30 自動
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

熱中症になった時は、

- ① 初動は、日光が当たらない場所で**体温を下げ、補水する**
- ② **重症**と感じたら**迷わず救急車を呼ぶ**、又は受診する
- ③ 軽症であれば、回復後に区切りまで作業して**切り上げる**

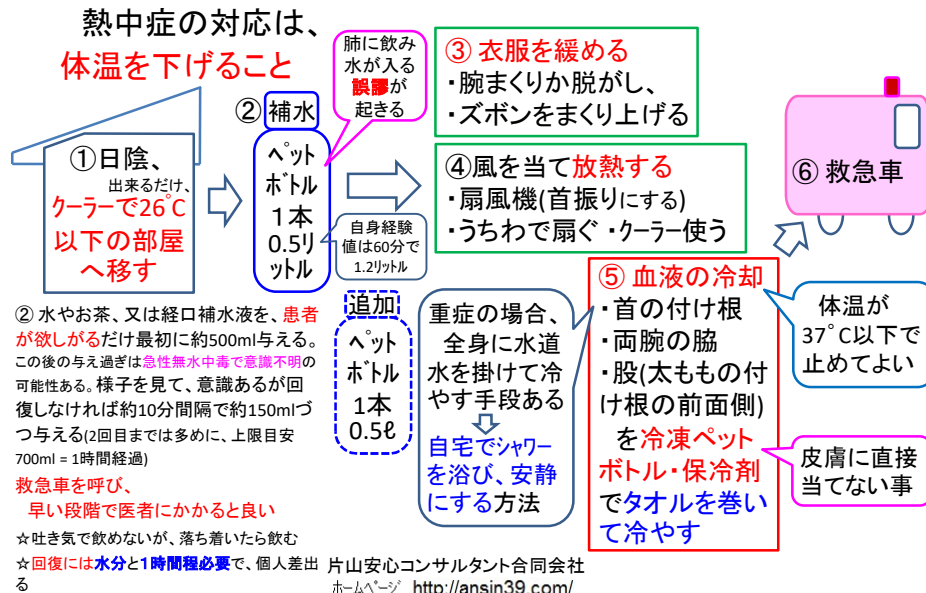
熱中症に気付いた時	責任者に 症状を報告し、体温を下げる 。 当日の作業した時間とWBGT(体感温度)、健康観察によって以降の対応をきめる(様子見、受診、帰宅)
意識もうろう、又は無い状態で発見した時	救急車を呼び、病院で処置する。 到着までに 体温を下げる様努力 する 患者の状況で、 運転をさせない
翌日以降の対応	発病後の翌日は、前日より 発病し易く なっており、 作業開始1時間半又は10時頃に再発して重症化しやすい 。よって、 健康観察して注意 する 頭痛・吐き気の 重症度Ⅱ 以上は翌日仕事を控え、 翌々日も体調に注意して無理をしない

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

文章 '24.09.25 リットル

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

刈払作業による熱中症の救急処置



配置 '22.12.12

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. 野焼き・農業用ビニルに関して

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. 野焼きによる煙や延焼、車や電車を止める交通障害、それに関する事故、衣服への着火で火傷や死亡事故も発生しています。化学繊維は燃えると溶けて皮膚にはり付き重症化します。対応は、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

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/

228

三. 蜂、現場の安全管理

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

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/



229

四. マダニや虫(吸血害虫)

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

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の摘みゆっくり引き抜いて除去する	医療機関で処置する 
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/

230

修正 '21.08.17 写真差替え
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

11. 運転免許及び検査について

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



道路を通行する時には運転免許が必要です

無免許運転は、3年以下の懲役
又は50万円以下の罰金

道路運送車両法

小型特殊自動車

大型特殊自動車

ハイストフォークリフト
は高さ2m超え

注:車幅1.7m越

大型特殊運転免許

(「農耕車に限る」限定免許含む)

道路交通法

小型特殊か
普通免許

注:について
以下を超えない
最速15km/h
全長4.7m
全幅1.7m
全高2m,*2.8m
*安全キャブフレーム

道路走行は、**限定なし**の大型特殊免許

2. 特殊車両 フォークリフト、他

(高所作業車は2m以上を毎年
不整地走行車は2年毎1回)

定期自主検査(特定自主検査)が有資格者によって

1年毎に1回行い、記録は3年保管する

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

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



特自検シール



231

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 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

一. トラクタ公道走行法令



黒文字は「道路運送車両法」
朱文字は「道路交通法」
紫文字は「道路法」

◎大型特殊免許
農耕車限定含む

注意1: 全長4.7m、全幅1.7m、全高2m且つ最
高速度15km/hを超えなければ、灯火装置等
の取付け義務はないが、トラクタに装備されて
いれば確認の必要がある。

区分: 小型特殊		大型特殊	免許	小型特殊・他 条件超えの対応	五項 公道走行に 関連させる
車長	以下 4.7m	12m以下注3	◎	左右ミラーの取付と(後写鏡の)効用	⑥
車幅	以下 1.7m	2.5m以下注3	◎	個別申請不要、反射器(前白、後赤)	⑦
	を超える	2.5mを超える	◎	「基準緩和認定」申請 「特殊車両通行許可」申請	②
車高	2.0m以下	3.8m以下注3	◎	これらの申請は、個人で行い難い	①
	キャビン付は 2.8m以下	3.8mを超える	◎	大型特殊免許(農耕車限定含む) 前記の申請	②
速度15km/h以下	農耕用車両	運行速度表示	◎	制限標識	③
	35km/h未満	◎	◎	灯火装置及び反射器 (注1 15km/h以下 も装備は確認要)	④
	35km/h以上	◎	◎	自動車検査証登録(車検)、前輪に車重の20%以上	⑤

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

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

注意2: この表記に道路運送車両の保安基準
についての全てを網羅しているものではない232

トラクタ・フォークリフト、公道走行法令

修正 '21.10.23 追記
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

注意事項：道路交通法と道路運送車両法で特殊自動車の区分条件が異なる。

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

注1：ヘッドガード等により2.00を超え2.80以下を含む。

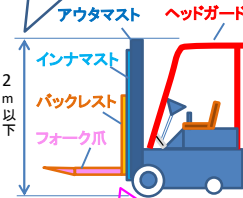
	農耕用小型特殊自動車	農耕用大型特殊自動車
トラクタに作業機を装着した時の寸法が、全幅2.5m、全長12m、全高3.8mを全て超えない場合	公示一括緩和を適用した車両として使用者(農業従事者)が個別に申請する必要はありません	全国の運輸支局等で検査登録が必要です
トラクタに作業機を装着した時の寸法が、全幅2.5m、全長12m、全高3.8mのいずれかを超える場合	・全長12m、全高3.8mのいずれかを超える場合は、地方運輸局長に個別緩和を申請する必要があります ・道路管理者(国道：地方道路局、県道：各都道府県、市道：各市町村)から特殊車両通行許可を得る必要があります(要ナンバープレート)	・検査登録が必要です ・全長12m、全高3.8mのいずれかを超える場合は、地方運輸局長に個別緩和を申請する必要があります ・道路管理者(国道：地方道路局、県道：各都道府県、市道：各市町村)から特殊車両通行許可を得る必要があります

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

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

フォークリフト (農耕車以外)

小型特殊自動車の要件に当てはまれば「小型特殊免許」



全高が2mを越えると「大型特殊免許」

二. 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

- 「基準緩和と自動車の認定要領について(依命通達)」(平成9年9月19日付け自技第193号) 別添 基準緩和と自動車の認定要領

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

(下線は改正部分を示す。)

第10 基準緩和の認定一括処理の事例

- 第3に規定する自動車のうち次に掲げるものについては、基準緩和の認定一括処理を行うことができるものとする。この場合において、第1号の自動車にあっては、
(3) 農耕作業、除雪等に使用される自動車であって、その構造又は使用の態様が特殊であることにより、あらかじめ必要な条件又は制限を付した場合には保安上及び公害防止上支障がないと認められるもの
- 前項第1号及び第2号の規定に基づく申請は、第4第1項の規定にかかわらず、

附則 (令和元年12月25日 国自技第166号)
(適用時期)
1 この要領は、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/>

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 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

第1号様式 (第5関係)

基準緩和認定申請書

地方運輸局長 殿

申請者の氏名又は名称 印

住所

年 月 日

最高速度証明書

申請者が製作した下記自動車について、道路運送車両法第55条の規定に基づく基準緩和の認定申請に際し、設計上の最高速度が100km/h以下であることを証明します。

自動車登録番号

車台番号

車名

型式

類別

設計上の最高速度

会社名

氏名

連絡先

最高速度

下記自動車について、道路運送車両法第55条の規定に基づく基準緩和の認定申請に際し、設計上の最高速度が100km/h以下であることを証明します。

自動車登録番号

車台番号

車名

型式

類別

取組機形式

取組機最高回転数

最高生産回転数

最終減速比

タイヤの動的荷重半径

設計上の最高速度

添付資料

新製請求表(要目表、走行性能表)

備考

(1) 申請者の氏名については、申請者(2) 印鑑に代えて署名を用いる場合は、(3) 型式については、必要に応じて(4) 車台番号については、打刻がない(5) 認定を必要とする理由については、(6) 一括緩和申請の場合は、標題に「(一括)」と付記する。又は製造番号の開始番号を併記する。(7) 省略する添付資料については、複数の欄に記入する自動車について

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

添付資料

(3) 装束等の変更により本書を提出する場合は、変更部分の裏面を添付すること。

236

地図検索 国・県・市・私道

修正 '20.11.25 道路横断
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

トラクタを走らせる道は、何所が管理しているかを調べる

南砺市の場合、「地図」をクリックして、「施設を表示」、「建設部」にチェックを入れると表示される

私の走行経路

国道 472

スーパー農道(市)

トラクタ(幅2.5m超え)の経路が県道を走行すると県に、国道は国に申請する

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

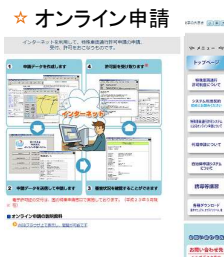
国県道を横切るだけなら、市に申請する

237

オンライン通行許可申請

作成 '21.01.28
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

この申請は、オンラインで特殊車両通行許可申請をするものです。
事業者が窓口申請の煩わしさ、データの再利用の目的で、コロナ過対策としても有用です。初めて申請する方は窓口で行うの方がよいです。
(申請IDとパスワードを取得する必要がある)



申請要領書

http://www.tokusya.ktr.mlit.go.jp/PR/download/explanatorymaterial_201601.pdf

平成27年度
特殊車両オンライン申請システム
～ 新 画 面 ～

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

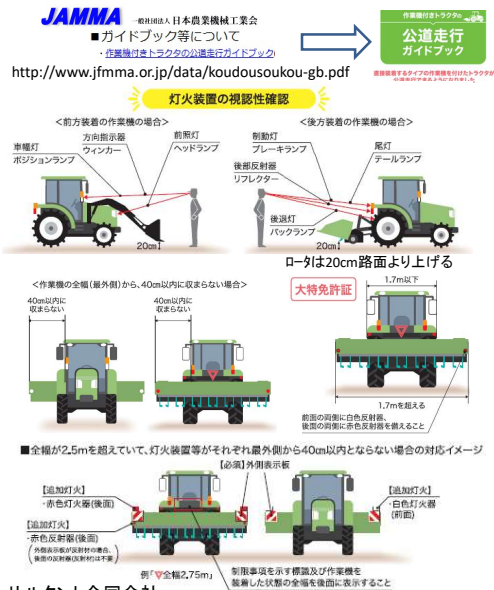
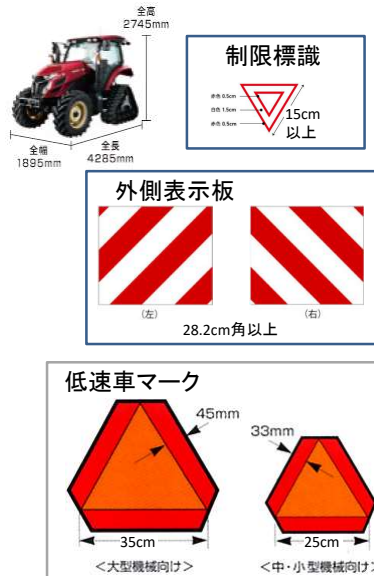
平成28年1月版
国土交通省

238

四. 公道走行の標識・灯火器

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/>

239

五. トラクタの公道走行 1/6

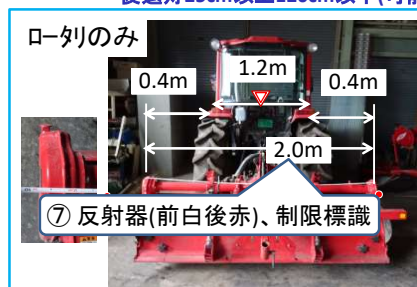
修正 '21.01.30 追記

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

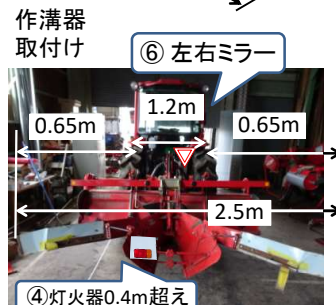
1) ロータリーに作溝器を取り付けると

- ① **実測値** 車幅2.0mは、大型特殊免許 (農耕車限定含) 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+ロータリー+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
- 取付位置** 地上高35cm以上150cm以下に全て収める
後退灯25cm以上120cm以下(可能な限り)

③ ローギヤ仕様で
15km/hは出ない為



⑦ 反射器(前白後赤)、制限標識



作溝器
取付け

⑥ 左右ミラー

④ 灯火器0.4m超え

ホームページ <http://ansin39.com/>

240

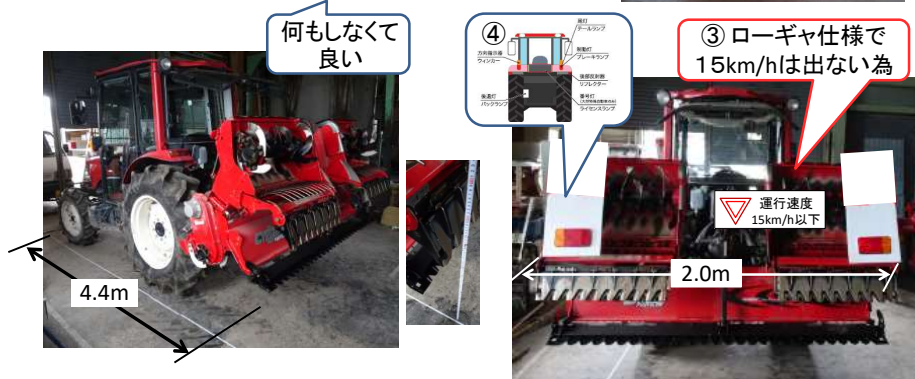
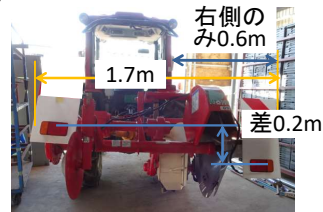
トラクタの公道走行 2/6

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 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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^(農耕車限定含)を所持する
③走行速度15km/h以下は運行速度表示する
④灯火装置及び反射器を見える様に追加する
⑥実測値車長4.4mは、後写鏡なくて良いが、
装備の左右ミラーあれば使用できる



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

241

トラクタの公道走行 3/6

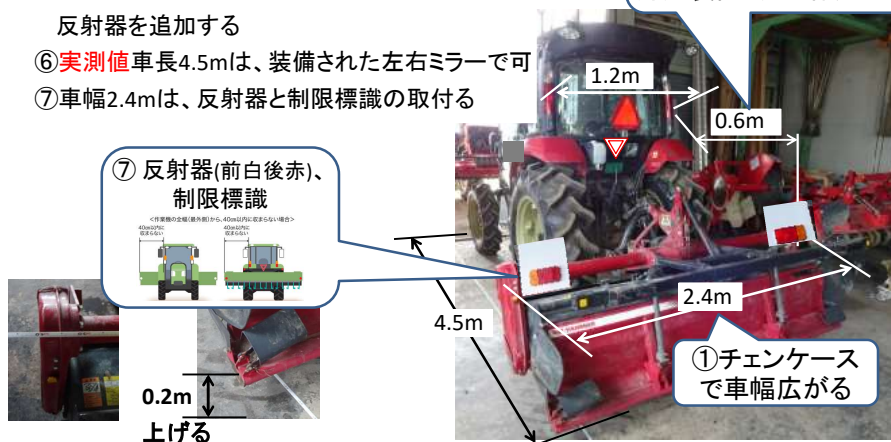
修正 '20.11.22 構成

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

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^(農耕車限定含)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
⑥実測値車長4.5mは、装備された左右ミラーで可
⑦車幅2.4mは、反射器と制限標識の取付る

- 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



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

242

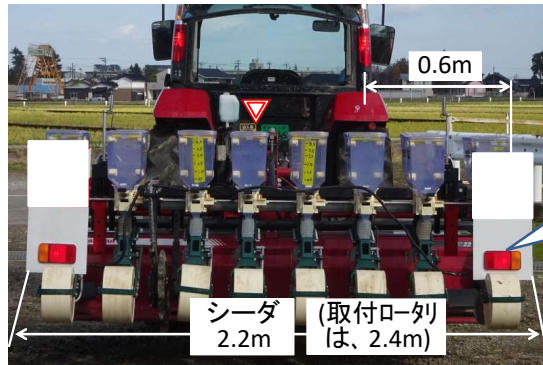
トラクタの公道走行 4/6

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 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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/>



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



243

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 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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離れた時、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

サイドディスクを取り外して2.47m



②

サイドディスクを付けて2.64m



注意: 車幅2.5mを超えると特殊車両通行許可が必要になるのでサイドディスクを取り外しています。

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

244

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 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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

サイドディスクを取外して公道走行する場合



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

245

六. 農用トラ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 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

けん引式農作業機

改正されました

・ロールベアラー ・トラレーラ ・マニュアルスプレッダ
・バキュームカー ・他

保安基準の例、灯火器・反射器

(2) 灯火器及び反射器の取付位置に関して

①農耕作業用トラレーラとして公道を走行するためには、次の灯火器及び反射器を備える必要があります。

灯火器及び反射器

車幅灯
ポジションランプ
前部反射器
リフレクター

<前面視>

後面方向指示器
ウィンカー

<後面視>

尾灯
テールランプ
制動灯
ブレーキランプ
後部反射器(正立三角形)
リフレクター
後退灯
バックランプ

<側面視>

方向指示器(農耕トラクタ)
ウィンカー

けん引車の両総重量が750kgを超えると、けん引免許が必要です

<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
ホームページ <http://ansin39.com/>

246

労働安全衛生法 第59条による
雇入れ時教育の必要要件に対応する 章

記変`24.11.27
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

この表から、1,2,6,7,8,9章の当該事業所に必要な部分を、必ず新規就農者に説明願います
注意: 赤○印は、必要な部分が強調して説明されている

必須項目	雇い入れ時教育の必要要件	章											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1. 機械等、原材料等の危険性・有害性・取り扱い法		○	○	○	○	○	○	○	○			
	2. 安全装置、有害物抑制装置、保護具の性能・取り扱い方法		○				○	○	○	○			
	3. 作業手順		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	4. 作業開始時の点検	○	○							○			
	5. 業務に関して、発生する恐れのある疾病の原因・予防									○		○	
	6. 整理、整頓及び清掃の保持		○								○		
	7. 事故時等における応急措置・退避		○										
	8. その他当該業務に関する安全又は衛生の為に必要な事項			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

法令に基づき、講習記録(講師氏名、このテキスト名、受講者氏名、出来れば講習写真)を作成し、事業所が存続する間は記録を保存します。
講師は、長い経験のある者、又は以下の通達を満たす者であること(根本は、事故・災害を起こさない教育になっていること)
通達(昭和47年9月18日基発第601号の1「労働安全衛生規則の施行について」等)により、「講師は、教育事項について必要な知識および経験を有する者とする」と



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ー覧表)
- 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/>



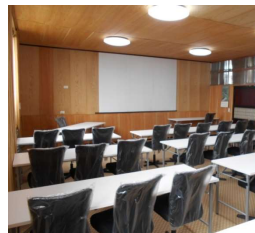
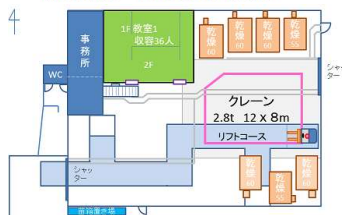
249

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

教習所 施設の概要



写真の教室は、1研修38人まで可能です

安全衛生講習を引き受けます(出張含む)

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



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

250

なんと
富山県 南砺市の紹介

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



「なんと市 観光」で検索



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



福野夜高祭

宵祭り
毎年5月1日・2日
毎年5月3日 早朝



井波よいやさ

毎年5月3日 早朝



城端曳山祭

毎年5月4日・5日

福野綺(ふくのじま)
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>