

片山安心コンサルタント合同会社 教習所

〒939-1533

2018.4.26

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/

②農作業の安全、実技研修 b317.23117.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S54年入社し、工作機械の配線、運転調整、サービス、制御設計で自動車会社及び関連企業の機械設備の仕事を26年間行い、品質保証5年、内部統制2年行う。

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

同時に、農家の長男として経営面積7.5haで水稲・大豆・六条大麦を生産し、片山安心コンサルタント合同会社の代表社員として教習所を運営し、安全衛生指導者の教育を行っている。 (電話 0763-58-5258)



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







# 実技研修 順序

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

項	項目	2時間半⊐−ス 所要時間/分	備考
1	防塵マスク (脱着について)	〇 集合/6	講師指導
2	ヘルメット(保護帽)の使用	〇 集合/2	講師指導
3	農機の点検(トラクター)	△ 集合/6	講師指導
4	農機(トラクター)の昇降	〇個人/1	講師指導
5	トラクターの急旋回片ブレーキと制動両ブレーキ	〇個人/5	講師指導
6	(コンバインの段差乗り越え)	△ 個人/2	自習
7	刈払機、チップソーの振り	〇個人/3	自習
8	小型管理機のダッシング	〇個人/2	自習



講習説明26分+集合講習14分+個人講習16分×人数 10=150分



# 1-1. 作業に応じた防塵マスク

一部分

						רלום
		粒子捕集		形態	名称は、 カタログ及び 基発1128第12号	締め紐(2本紐式の調整、フック式)
	使用形態	捕集物	捕集効率 (フィルタ性能)	<b>⊥</b> ⊸°#	平成26年11月28日による	排気弁の有無 組調整箇所
	D: —		(71/// 工 月已)	カップ型		頭・首の2箇所
防	使い捨て	S:粉塵	1:80%以上	折り	1593	頭の1箇所 排気弁付
塵マ			(粗い)	たたみ	式	調整なし排気弁付
ス		L:ミスト	2: 95%以上 (普通)			
	R: フィルタ交 換式、			フィルタ	直結式	☆吸込み補助、又は   吸気補助具付(電動ファン付)
			<mark>3</mark> : 99.9%以  上 (細い)		DUC	☆拡声器付も有る
	取替え式			フィルタ	隔離式	
				71107	77年四年上	
	例 (RL2はフィル よ 、粉剤の防			J-F		電池分離
	は、液剤散布 は、果樹の液		てる シース゛ン使える			電池内臓面体
						▲ 全面形・・・顔全体を覆う物

片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/ \* 半面形・・鼻及び口辺のみ 覆う物

# 1-2. 使捨てマスクの性能区分

花粉·粒子 30μm

配置 23.11.07 片山安心コンサルタント合同会社

TEL 0763-58-5258 富山県南砺市 メール s.katayama@ansin39.com

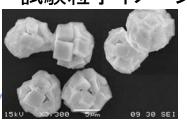
3µm

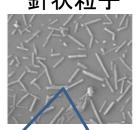
	防塵	マスク (使	用限度時間	を設定する)	医療用衛生マスク	家庭用衛生マスク		
	粒径	D <b>□3</b>	D□ <b>2</b>	D□1	N95 0.3μm	花粉症・風邪用		
0.1μ	0.06~ 0.1µ m	DS3 粒子 用 99% 以上捕 集する	DS2 粒子 用 95% 以上捕集 する	DS1 粒子 用 80% 以上捕集 する	N95とはフィルタ素材 規格で、粒径 0.075±0.02µmを 95%以上捕集する	花粉対策用 粒径30μm以上の 微粒子を捕集する 風邪・ウイルス用		
0.25	0.15~ 0.25 μm	DL3 ミス ト用 99% 以上捕 集する	DL2 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	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

塩化ナトリュウムNaCL

試験粒子イメージ 針状粒子





針状の物も捕集し 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/

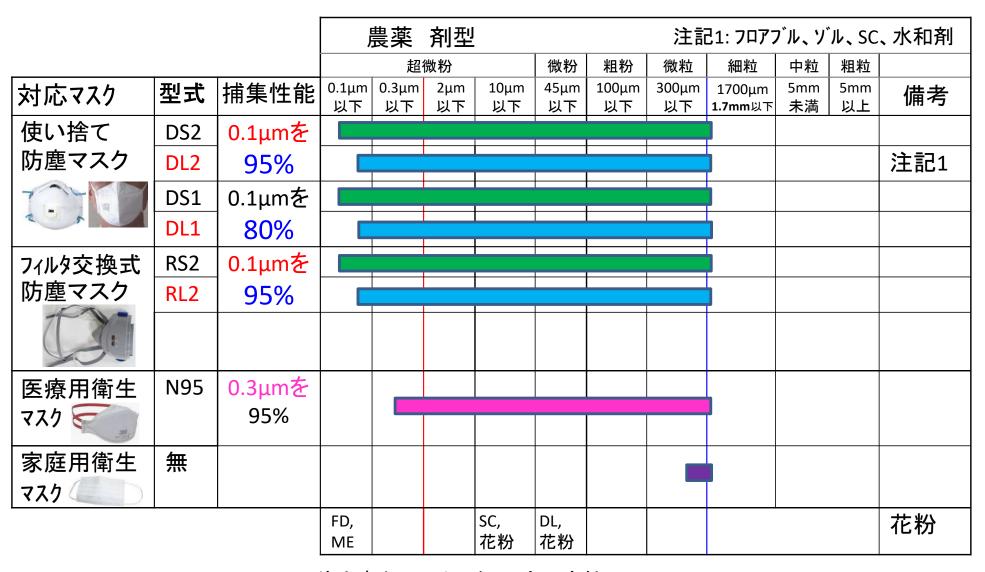


カップ型

# 1-3. 防塵マスクと衛生マスク

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

#### 農薬の剤型に対する防塵マスク使用範囲を示す



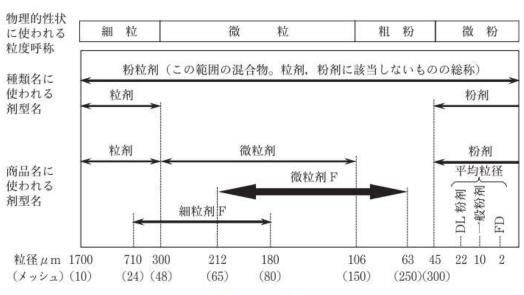
# 1-4. 農薬の剤型による分類

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

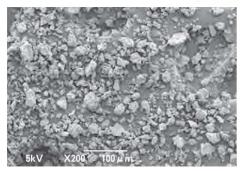
			超微	ឋ粉		微粉	粗粉	微粒	細粒	中粒	粗粒	他	備考	
剤型	商品名の剤型	0.1μm 以下	0.3μm 以下	2μm 以下			100μ m以 下	300μ m 以下	1700µm 1.7mm以下		5mm 以上			
粉剤	粉剤	_											45μm以下の微粉	
	DL(ドラフトレス)粉剤												10μm以下を減らして凝集	
	FD(フローダ、スト)剤												2μm以下の超微粉	
粒剤	粒剤												粒径300~1700μm細粒	
	1キロ、500g、250g粒剤												3kg/10a粒剤を、有効成分増で1kg,500g,250g/10aに製剤	
	ジャンボ剤											4	1個50gの錠剤や粒・錠・粉末の水溶性フィルムパック剤	
粉粒	粉粒剤	i												
剤	微粒剤F												粒径53~212μm	
	細粒剤F	<u> </u>											粒径180~710μm	
水和	水和剤												水になじむ粉末状	
剤	フロアブル、ゾル、SC	_											微粉の原体に分散剤・界面活性剤を加え水で液体状	
	顆粒水和剤						水						水和剤に結合剤で顆粒状	
	ドライフロアブル						で						原体に界面活性剤、集合剤で顆粒状	
水溶	水溶剤	i					希						水溶性の粉状、粒状の製剤で、水溶する	
剤	顆粒水溶剤	<del></del>					釈						水溶剤に集合剤を加え顆粒状	
乳剤	乳剤						し	大					有機溶媒(危険物)に乳化剤で油状液体	
	EW剤						て	き					有機溶媒をほぼ水に替えたもの	
液剤	液剤	ĺ					お	さ					水溶性の成分を液体製剤したもの	
	ME液剤						以	1					粒子直径0.1μm以下と細かい	
油剤	油剤						1 ^	な					原体が油状液体製剤、又は有機溶媒に溶かし製剤	
	サーフ剤							る					形状等は油剤と同じ	
マイク	ロカプセル剤												農薬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	
くん煙	 剤						± <i>L</i> .l.	l \ 4	*E +	- I A			発熱剤と助燃剤で製剤、燃焼の煙拡散させる	
くん蒸		i					早乙次	果状原	態で、剤				原体を密閉状態で気化させ使用	
エアゾ							(超微	(粉)米	立子大	きさる	\$   <u></u>			
ペース							•	•	ること	(	_  -			
塗布剤	* * * *						佣未	いるか	مارك					
-	- パック剤	i											水溶性包装資材を使い、水和剤、粒剤を包込んだ物	

#### 1-4. 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



固型剤の粒度分布





対象作物	種別	ノズル名称 (ノズル型式)	適正圧力 (MPa)	噴 出 量 (L/min)	平均粒径 (µm)
果樹	2頭口ノズル (中粒径)	SV-30-55 K	1.0~1.5	6.0 (1.5 MPa)	160
	到達用2頭口ノズル(粗粒径)	N-KF-15B	0.5~1.5	6.3 (1.0 MPa)	600
	角度可変式ノズル (粗粒径)	N-KZV-20	1.0~1.5	5.8~7.2 (1.5 MPa)	380~710
高木・樹木	遠距離用ノズル(粗粒径)	N-KZV-20	1.0~1.5	5.8~7.2 (1.5 MPa)	380~710
	遠距離・中距離切替ノズル (粗粒径)	N-KF-15 B N-KE-20 B	0.5~1.5	6.3 (1.0 MPa) 5.7 (1.0 MPa)	600 860
野 菜	スズラン5頭口ノズル(中粒径)	SV-20-80 C	1.0~1.5	10.3 (1.5 MPa)	130
	広角スズラン5頭口ノズル(中粒径)	N-ES-10	1.0~1.5	8.7 (1.5 MPa)	280
	3頭口ノズル (中粒径)	SV-20-80 C	1.0~1.5	6.2 (1.5 MPa)	130
	3頭口ノズル (粗粒径)	N-KS-11	1.0~1.5	6.2 (1.5 MPa)	450
茶	5頭口ノズル(中粒径)	SV-23-40 K	1.0~1.5	11.6 (1.5 MPa)	190
	5頭口ノズル(粗粒径)	N-KF-15B	0.5~1.5	15.7 (1.0 MPa)	600
水 田	畦畔ノズル (粗粒径)	N-KS-11 N-KF-11B. 他	0.8~1.0	13.4 (0.8 MPa)	560~860
	切替式畦畔ノズル (粗粒径)	N-KS-10B N-KF-11B. 他	0.5~1.0	10.4 (0.8 MPa) 11.3 (0.6 MPa)	570~1,430
除草	動力散布機用2頭口ノズル(粗粒径)	N-KA-055 SB	0.5~1.0	0.72 (0.7 MPa)	750
	動力散布機用2頭口ノズル(中粒径)	N-KA-10 R	0.5~1.0	2.8 (1.0 MPa)	420
	人力散布機用 (粗粒径)	N-KAL-15R	0.1~0.3	1.2 (0.2 MPa)	740
ブーム,	広角型ノズル (中粒径)	N-ES-8	1.0~1.5	1.1 (1.5 MPa)	300
乗用管理機用	Y型2頭口(中粒径)	N-ESY 90-8	1.0~2.0	1.1 (1.5 MPa)	190, 240
	少量散布用ノズル (中粒径)	N-SVN-5SY	1.0~1.5	0.34 (1.0 MPa)	120

https://www.maff.go.jp/j/syouan/syokubo/gaicyu/g\_nouyaku/manual/pdf/all.pdf P.46 P.31

折りたたみ式

# カップ型、使捨て防塵マスクの使用

メガネを外して、マスクを装着するのが良い、

- 1. 上下の紐2本持ち、顎にマスクを掛けて
- 2. 紐を両手で引き上げ、首に廻し掛ける
- 3. 頬の上紐を持ち、引いて頭に掛ける
- 4. 首の下紐と、頭の上紐を引き顔に軽く密着させる
- 5. あごの隙間を無くし、鼻を両人差し指で軽く押し顔に合わせる
- 6. 密着チェックは、全体を両手で覆い、息をハッと吐き、漏れが無い (DS2タイプは、マスク付け、すぐに臭いが判かれば隙間有り) (レンズが目頭の所だけ、縦筋に曇る)

1.カップ型 2.



2.







国家検定品

「国検」のマークと

使用限度時間

6.





マスクの紐が きつい時、紐を 引いて延ばす





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



### 使捨て防塵マスクの外し方

メガネを外して、

- 1. 首の下紐を両指で引っ掛け、掴み、
- 2. 首の後ろに引いて、前へに廻して外します
- 3. 頭の上紐をこめかみから指で掴み、
- 4. 後ろに広げて頭上を廻し、鼻先まで下げて

5. 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

6. 外して密閉できる袋に入れ封をします (袋は薄く広げ、空気を抜かずに捨てる)

管理が必要ない物は、 そのままゴミ箱で良い

メガネを外し忘れ、

絡んだら一緒に外す

1. 2. 2. 3. 4. 5. 6.















#### 配置 `22.03.18

#### 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

# 防塵マスクのサイズ測定と記録

記録表

- 顔の寸法測定
- <u>. cm</u> 2
- 2. サイズ表で確認

M

〇 fij

3. マスクを付けて 密着確認する



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、

フィルタ交換式 マスク

①12.2、②14.05の場合、 Lに変える (3M製)

#### 鏡の前で物差しを当てて測定できる



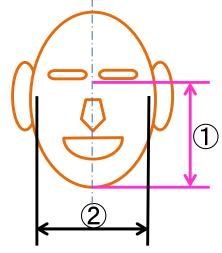
①鼻根点か らおとがい点 の直線距離

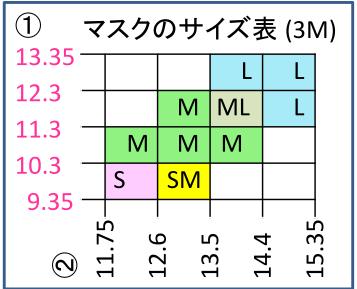


②左右の頬骨 弓点間の直線 距離



頬骨弓点は耳傍 に有り、軽く圧迫 して測定する





一例

#### 1-7. フィルタ交換式マスクの脱着

①メガネを外し、 マスクを顔に当て、 頭紐を掛ける ②首紐を掛け、首 紐を引いて面体を 密着させる ③頭紐を引いて 面体を固定さる

④面体の密着確認し、メガネを(マスクの 紐上から)掛けます

















⑤マスク、メガネ、 ヘルメットの順に 保護具を装着する









フィットチェッカーか 手でフィルタを塞ぎ、 息を吸った時外気が 入らない事を確認する

⑥ヘルメット、メガネ、 マスクの順に保護具 を外します









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

### 2. ヘルメット(保護帽)と防災面

配置 `23.02.11 ヘッドバンド 片山安心コンサルタント合同会社 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市 メール s.katayama@ansin39.com

#### ヘルメツトの機能と効果

#### 衝擊吸収

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

#### b. 脱げ防止

ヘッドバンドを締めて頭に固定する、

あご紐 締める



発泡スチロー ル無しの樹 脂空胞体



ール製の 衝擊吸収 ライナー

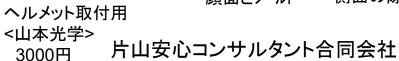
発泡スチロ

#### ヘルメットの内側 防災面





ヘルメット取付用





顔面とシールト

ホームページ http://ansin39.com/



側面の隙間

#### NG例1 阿弥陀かぶり



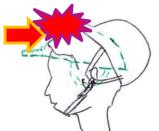


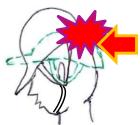
NG例2タオルはさみ





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





# 頭の保護、ヘルメットの使用

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



## 3. トラクタへの周囲確認

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・ケーフ゛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

#### 年シーズン前と毎週点検表 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

✔: 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	トラクター	シーズン前		シーズン中 退	 ]間及び随時点樹	<b>É</b>
械   名 	M C J フンツー		/			
	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の目詰まり、ファンは手で廻る					
エン	ラジエータスクリーンの目詰まり					
ジ	エアーフィルターの清掃					
ン  始	ディーゼル: ウォータセパレータのフロートは朱腺下にある					
動	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					
前確	トラクタ: タイヤ空気圧 手で押し、計測する					
認	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、回転摺動部、 )					
動	異常音 (エンジン、クローラ、作業機、 )					
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/

タイヤ空気圧(国産タイヤはどのメーカ機種も同じ) 前輪1.6kg/cm<sup>2</sup> 0.16MPa=160kPa, 後輪1.0kg/cm<sup>2</sup> 0.10MPa=100kPa

# 4.周囲を確認し、トラクタから降車

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

墜落・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

転落高さ

降車の加速

降車開始位置の頭部





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

# 4-1. 左手すりを左手で掴み、

#### 足元を見て乗降車する











ます



手すりの無い農機

農機に背を向け降車

は、できるだけ強度

ある固定部を掴み

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

# 4-2. 身体の保護、シートベルト他

追記 `23.02.09 項 - 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

- ① トラクター転倒に、身体を守るのは 「ロプス」です。ロプスを立て固定し走 行することが必要です
- ② 両ブレーキに ペダルでロックします
- ③ ロプスやキャビンで運転者の身体は 保護されますが、運転席から身を放り 出されない為にシートベルトを使用し ます

① 農道等の走行前に ロプスを立て固定します

キャビンは横転しても 運転者は押し潰されない

②項ブレーキ 連結解除操 作タイプ。 (ペダルを踏んで





③ 項シートベルトは体が入る長 さまで引き出し、金具に押し込ん で胴を固定します、「カチン」!!





平成4年に購入したキャビン付 トラクターにシートベルト無い





記変 `23.11.17 プレーキぺダル

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

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 <mark>直進</mark> 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 <b>片</b> 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 <u>旋</u> 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
<ul><li>④ 左右旋回</li><li>左右片ブレーキ</li><li>直進してブレーキ</li></ul>	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?

スタート位置 帰 乗車前の 前後方確認 世 連結して、 両ブレーキに する 4 1)ハントルは 連結を外し、 少し左に切り 片ブレーキにする 左旋回する

☆ 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

### 5-1. 各ポイントの説明



片山安心コンサルタント合同会社

ホームページ http://ansin39.com/

☆ 片ブレーキは、ハンドル操作を少しするだけで旋回でき、 止まれないことを知る

☆ 前方を見たまま、 右や左の片ブレーキを試した 後に、両方のペダルを同時に 踏みブレーキが掛けられるか?

緊急時に、両方を踏んだつ もりが、片ペダルにしか足が 掛からず急旋回してしまう。 よって、道路上の直進で片ブ レーキになると路肩へ転落、 横転してしまう

> 準備品 カラーコーン 最少3個 圃場広さは25×15m

## トラクタ走行 片車輪ブレーキ操作

3

停車し連結外し、 片車輪ブレーキに する

連結して、 両車輪ブレ ーキにする

ペダルを踏み 連結解除する

(1)







乗車前の前後方確認 片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

ペダルを踏み連結解除し、 前方を見たまま 両方のブレーキペダルを 同時に踏めるか?

運転席左前下の

連結解除ロツクレバーを 解除して、片車輪ブレーキが 操作できるようにする



# 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

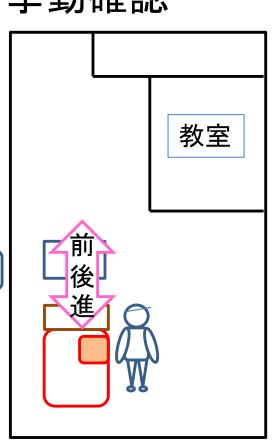












片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

# コンバインの段差乗り越え

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

#### 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。







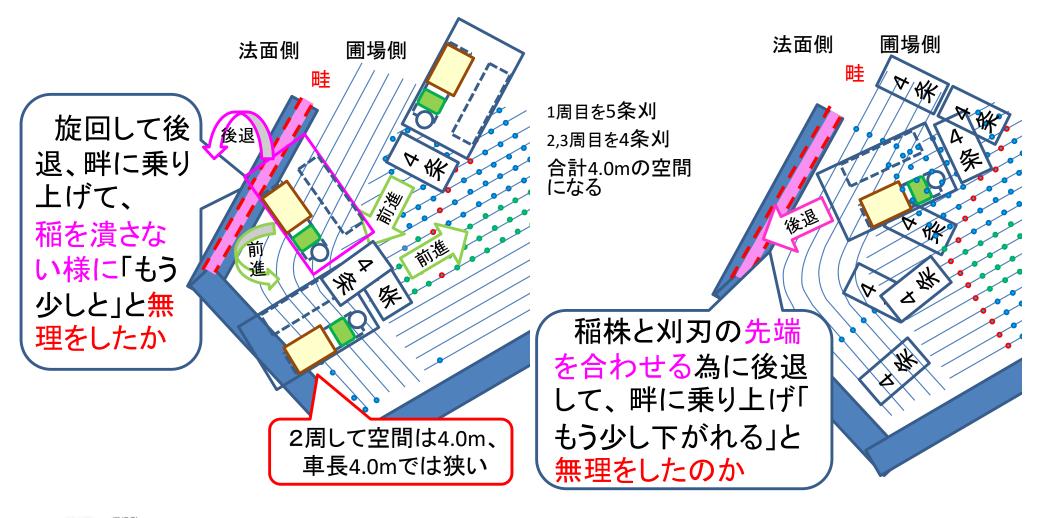
後退時は、障害の頂点で静止できず、後に着地する。その衝撃は有るが座席で受け止められる

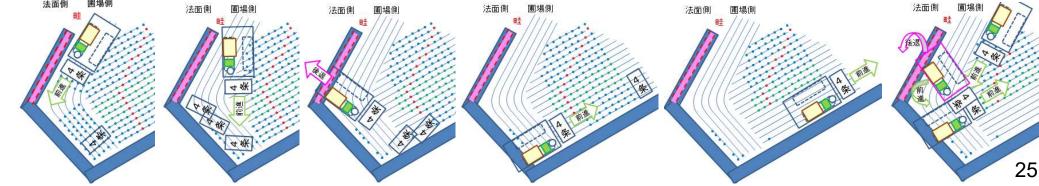




片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/

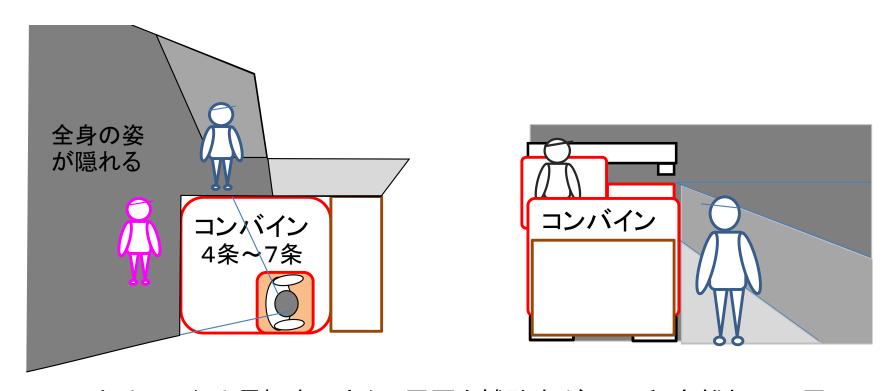
# コンバイン後退、畔を乗り越え転落





## 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(退避位置にいる)して作業開始する



オペレータは運転席で立ち、周囲を補助者が50cm程度離れて一周し、補助者が見えない時に片手を上げて、その範囲を参加者が確認する4条なら補助者の頭は見えるが、屈んだ場合は見えない

メール s.katayama@ansin39.com

### 7. チップソーの振りを確認する

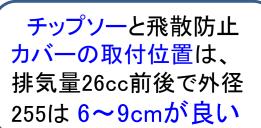
チップソーの振り角度を見る為に、壁にステンレス板を 取付けて、水平を意識して姿を見て振って下さい

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)



ふり幅を小さく すると、この範囲 で刈払いできる

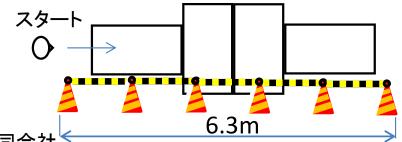


最新の物はカバー取付 位置表示が有った



#### 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



片山安心コンサルタント合同会社

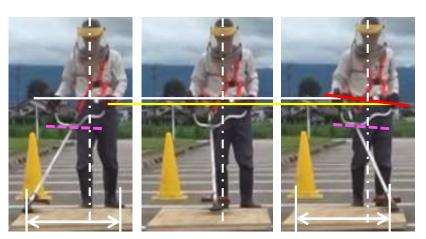
ホームページ http://ansin39.com/

準備品コンパネ4枚程度

### チップソーの振り

#### 小石飛ばしを減らす為、チップソーは地面に水平を保つ

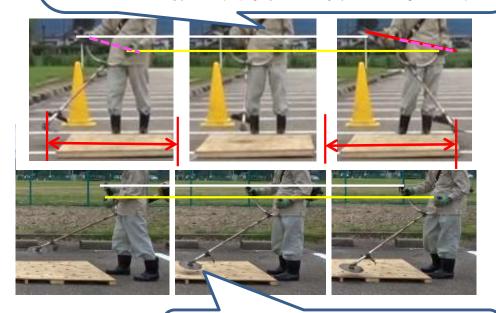
- 1. 刈払時の、左右の振りを小さくする
- 2. ハンドルの水平を意識する





肩掛け式はハンドルの傾きで地面と接触し、石撥ねの原因になる。

片方に草集めをする時にチップソーを 傾け石撥ねさせ易いので、状況による チップソー傾け角度の意識が必要です



片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/ 草寄せしながら刈るには良い角度だが、石撥ねリスク高い

メール s.katayama@ansin39.com

#### 平面の刈払い

1.脇を締め、足の踏出や上半身の捻りを使い、振り幅180cm(振り角度90度)

石飛、疲労 は普通













2. 1項の振り幅コンパネ横幅90cm(角度50度)(









チップソーの面は、地面に対して 水平に保つことが出来る

意識して、自身の右足を踏み出した時 、左へハンドルを振っている

3.ハンドルを腕で振り、振り幅コンパネ縦幅180cm(振り角度90度)

石飛、疲労 が多い













4. 3項の振り幅90cm(角度50度)









振り幅180cmは、1項と体勢は同様 だが、地面に上下の弧を描いた

腕で振っており、体は正面を向い たまま、踏み出しは効いてない

# あぜ草刈の実施

#### 刈払機で畦草刈りを行なう時の注意事項

項目	内容
疲労低減	<ul><li>① 刈払機をなるべく腕で振らず、脇を軽く締めて、</li><li>足の踏み出しと上半身の捻りを利用する</li><li>肩掛け式のパイプ長120cmでは、振り幅90cmから180cm(角度50゚~90゚)</li></ul>
	②法面は腰より上の振り上げ量を減らす様に、心がける
ケガ防止	①飛散防止カバーと前進刈りで、足元が見える確かな所を進む ②法面の下を覗き込まない、足を取られ滑べり落ちない ③草刈り時の危険箇所を減らし環境整備する 唯高さの障害物ない
破損防止	①小石の飛散を減らし、周囲の物を破損させない ②予め養生をする (建物の壁・ガラス、車、電柱の接地線、他)
迷惑防止	刈り落とした草を川下に流すと体積する 注意: 流れ着いた草で堰き止め、溜まった水が一気に流れ 出すと大事に至る

#### 8. ダッシング

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



②ハンドルを握り、 腰を落として踏 ん張っている

①正転で前進させる



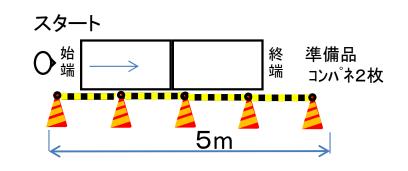
#### 教習手順

- 1. エンジンを始動し、クラッチを切った状態で、正転させ前進ギャ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



### 9. 農機安全講習 準備品

#### 安全講習を行う為に、準備品です。これに準じたもので良い

項	対象	材料	場所	講習目的
1	トラクター 31Ps以上	カラーコーン 7個	25×15mの圃場	片ブレ―キは 旋回、 両ブレーキ停止
2	コンバイン 3条刈以上	コンパネ 6枚 角材5×5cm 2m 1本	9×4mのコンクリート床	乗り上げ停止
3	刈払機 肩掛け式	コンパネ 4枚	8×3mの平坦地	チップソーの 水平振り
4	耕運機	コンパネ 2枚	6×2mの平坦地	ダッシング

メール s.katayama@ansin39.com

### 質問にあったこと

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. <u>防塵マスク(型式 使捨式 DS2又はDL2, フィルタ交換式RS2かRL2)</u>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、耳栓は何が良いか
  - 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。他にヘット・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

### 防塵マスクを付けた作業は暑い

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

体熱放散の例に、汗が出せない犬の呼吸が知られています。

ここで防塵マスクの使用は口を塞ぐ様なものなので、呼吸は苦しくなるのは当たり前です。フィルタ面積の大きな物か、高額ですが電動ファムナき呼吸用促業目のフードの使用を検討します

ですが電動ファン付き呼吸用保護具かフードの使用を検討します。

呼吸用保護具		散布	EL.			
	防塵マスク類	農薬	捕集率99%	捕集率95%	長いと性能が良い	85%
半	使い捨て	粉剤	DS3	DS2 (27)	<u></u>	DS1
面		液剤	DL3	DL2	图(平26)株 第TM593号 DR 核 DS2	DL1
全	フィルタ	粉剤	RS3	RS2	はいねての出け	RS1
面	交換式	液剤	RL3	RL2	使い捨ての他は、 使用限度時間の設	RL1
電	動ファン付き <sub>呼吸用・</sub>	保護具 粉/液	防塵マスクは原を越えると、20分		定が無い。息苦しい、 ロ内に違和感を感じ	四(19)粮 DR 值 RL2
フード・粉剤			だけでめまいや	だけでめまいや疲労する。 「電動ファン付き」を使うと良い		第TM 801号
		片山5	テルコンサルタントを			

呼吸楽

# 以上、お疲れ様でした。 ご安全に



2019-11-29 婦中町外輪野

### 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、仕事場で話し合いをされて、それを記録に残して下さい。安全衛生の勉強会で得た知識を作業に生かして、健康で長生きできる農業の良いイメージを定着させましょう 農作業安全、掲示内容

- ①作業管理と手順
- ②教育テキスト(KY·RA,法令、作業注意点)
- ③危険予知、リスクアセスメント(KY一覧表)
- 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
- 迎農作業安全研修、実技資料
- (13)アシストスーツの利用
- (4)ロボット農機、制御の流れ
- ⑤庭木の剪定・刈払い・軽作業の安全管理と作業手順

#### ホームページ http://ansin39.com/ 片山 安心コンサルタント 安全は、交通、食、自然災害やそれに供なう人的災害からの防災、生活安全 機械安全 2.作業 2-1.農作業 3.生活安全 4.品質 5.生産 6.ものづくりマイスタ- 7.試験・検定 8.講座 9.図き に内容をお送りください。 片山 昌作 ⑤「作業安全講習 畦畔の刈払機作業」は、畦草刈りと安全管理について具体的に行う事を こよる重や建物の物損を防止する事と、集団の場合は役割分担を決めて作業します。 「刈払い機作業のリスケアセスメント(RA)」は、草刈作業を題材に、リスケアセスメントを行う手順を説明 ② 「農作業安全と作業の手順」は、作業で危険の少ないやり方、ケガの程度を低くするこ ⑤「トラクタ作業の危険予知とリスクアセスメント」は、水稲・大妻などでトラクタ作業 ■ 2021年2月24日 の危険予知と、主にリスクアセスメントを行ったものです。この⑥と先の⑤を組み合わせて使用しま す。自所に当てはめ工夫して利用してみて下さい。 ■ 2021年2月24日 「コロナウイルス対策<u>キャビン付農機内の対応」</u>は、キャビンの密閉空間で、オペレ-夕交替時の感染予防をするものです。 ③「コンバイン作業の危険予知」は、水稲・大麦のコンバイン作業と年間全作業の危険予 ③ 「農作業の安全と作業管理(危険予知とリスクアセスメント)」を掲示します。農作業(主に田植え) クアセスメントを行い、保護型や管理の仕方を説明しています