

⑰ 農作業の安全 雇い入れ時教育

至 片山安心コンサルタント 教習所

2024.12.06-07 (金・土) 10:30～12:00

農作業安全アドバイザー
片山 昌作



労働安全衛生コンサルタントは、労働安全衛生法 第81条に基づく業務で
企業・小売業・商店・飲食業・食品加工や農業団体及び給食施設・
シルバー人材センター、その他の安全衛生指導を行なっています。

片山安心コンサルタント合同会社 〒939-1533

電話 0763-58-5258 富山県南砺市八塚四番島4106-1

砺波市五郎丸
2023.4.13

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農作業の安全雇い入れ時教育テキスト
(主要穀物)b325.260308.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(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、シルバー人材センター、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9.2haで水稻・大豆・六条大麦を生産し、片山安心
コンサルタント合同会社の代表社員として教習所を運営し、安全衛生指導者の教育を
行っている (電話 0763-58-5258)



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



2

水稻・麦・大豆の主要穀物作業に於いて

目次

1. 安全衛生について	5
2. 始業前点検と乗車前周囲確認 農機の特徴と安全	20
3. トラクタ	26
4. コンバイン	44
5. 田植機	55
6. 小型耕運機・運搬機・乗用管理機・他 SDS、農薬散布と保護具	62 71
7. 畦草刈り 中山間地の法面	76 115
8. 作業姿勢、動作経済 整理整頓5S	135 140
9. 使い捨てマスク、ヘルメット、他	143
10. 安全管理 作業管理、計画、点検、法令、公道走行、 野焼き、熱中症、吸血虫類、他	169 170 197
索引	

シート番号

項目 `26.02.05 主要穀物用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com



シート番号 3

主要穀物(水稻・麦・大豆)農作業一覧

記変 `25.07.19 月毎の作業
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

筆者を基準にし、細かい作業は除く

月	作業の項目	作業の例	月	作業の項目	作業の例
3	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	6	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) 
4	春耕起 	①畦塗り、耕起 ②荒掻き、代掻き ③他、うねたて(溝付け)	6 ・ 10	大豆・大麦播種 	①モア一整地・耕起 ②シーダ播種 ③排水・畝立て ④除草剤散布 
5	田植え(側条)、 溝切機 	①籾播き・育苗 ②田植え・苗運び ③苗箱洗い ④除草剤散布 ⑤溝切り	6 ・ 10	大麦・大豆刈り取り 	①移動トラックから昇降 ②刈取り・脱穀 ③オーガ排出 ④穀物運搬(品種変更)清掃 
6	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	9	稲刈り 	刈取り前記 ①乾燥 ②調整 ③リフ運搬 ④穀物保管 
			9	水稻 乾燥・調整	
			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 4

項目 `25.12.20
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

1. 安全衛生について

シート番号

- 1. 安全衛生用語の説明 6
- 2. 表示、危険有害物 9
- 3. 労働安全衛生法の成立 12
- 4. 重量物の手搬送 16
- 5. 事故・災害が起きたら何をする 17
- 6. 胸骨圧迫を行い心肺蘇生する 19



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

シート番号 5

安全衛生について

1-1. 安全衛生用語の説明 1/3

配置 `26.02.05
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

項	用語	説明
1	労働者	事業者のもとで対価(賃金)を定めて働く人 <small>(R8年4月から)個人事業主も労働者として扱われる</small>
2	安全	<p>危険のリスクが受け入れられるまで小さい(許容できるまで危険は小さい)ことで、ケガ・病気の危害を受けない、又は危害が軽いこと</p> <p>②毒液を水で薄めると毒性が薄れ、人体への危険のリスクは小さくなる。 例として: 薬(薄めて薬、濃いと毒)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ①歩道の歩行者に、車がぶつかってくる危険のリスク(可能性)は小さい </div>
3	衛生 温度、湿度、換気	<p>生を守ることから転じ健康を保つ事を意味し、清潔の意味にも使用される。職場の温湿度などの外的環境や、風紀など人間関係も含む</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>風量</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>明るさ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ラジオ体操</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>食事バランスガイド</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>健康診断</p> </div> </div>

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

配置 `26.01.28

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

安全衛生用語の説明 2/3

項	用語	説明
1	保護具	危険・有害な物や状況の中で、 身体を守る為の物
2	作業主任者	労働安全衛生法で 指定する作業 の、労働災害防止する管理の為に、 選任を義務付けている者
3	産業医 (労働衛生の研修を受けた、資格を有する医師免許を持つ者)	労働者の健康管理の為に、健康診断、職場巡視などの医学的活動をする 医師
4	労働安全コンサルタント、労働衛生コンサルタント	国家試験に合格し、一定の水準に達する専門的な安全及び衛生の知識と経験を有し、報酬を得て事業所を指導する者



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

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

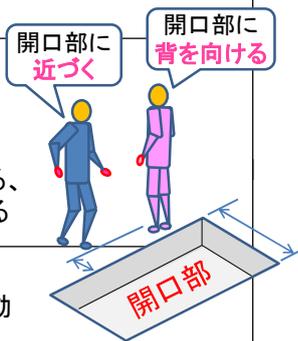
7

文章 `26.01.07 不安全行動

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

安全衛生用語の説明 3/3

項	用語	説明
1	不安全行動	自身の 行動によって危害を受ける 状態に至ること 例: 開口部に 近づき 、穴に 背を向ける 不安全行動して、 不安全状態 でもある、 行動と状態が同時に発生する 場合有る
2	不安全状態	今の状況(物の欠陥を含む)に 危険 があり、その状態で、自身の行動や、行動しなくても 危害を受ける こと 例1: 開口部の 穴に背を向けて立ち止まる 例2: 階段を 上がり 、 手すりの無い 踊り場に立つ 高さ増して、 落下量増える 身体を保護する物(手すり)が 無い 不安全状態



背を向ける**不安全行動**、**背を向け立つ**不安全状態

身体を保護する物(手すり)が**無い**不安全状態

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

8

配置 '26.02.05

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

1-2. 表示、危険有害物

項	用語	説明
1	GHS表示 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals	化学品の分類および表示に関する世界調和システム 化学品の危険有害性(ハザード)毎に、 ①分類基準、②ラベル表示、 ③ 安全データシート(SDS) 内容を示す
2	安全データシート(SDS)	SDS(製品安全シート)は、 製品の容器に簡易表示しなければならないもので、 その性質、取り扱い及び保護具、他について記載されている。 ★ 詳細なSDSを現場に準備しておく
3	労働安全衛生法による表示、禁止表示、その他	危険や有害な物質の使用・保管場所には、危険有害表示や関係者以外「立ち入り禁止」の表示が有る 可燃・引火物に火災や爆発の恐れがある所に「禁水、火気注意、火気厳禁」の表示が有る



製品安全データシート (SDS)
 1. 製品及び会社情報
 製品名 そさい3号
 会社名 全国農業協同組合連合会
 担当部署 肥料農業部
 住所 東京都千代田区大手町一丁目3-1
 電話番号 03-6271-8286
 F A X 番号 03-5218-2536
 電子メールアドレス z3_3iyaku@aisyutsu@zenoh.or.jp
 緊急連絡番号 03-6271-8286



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

9

配置 '26.02.05

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

GHS表示の危険有害性内容

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

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

10

安全データシート(SDS)の準備

製品の安全データシート(SDS)

整理番号 kumiathiry-161
作成日 2025年6月1日

1. 製品及び会社情報
 製品名 日本水稲基肥一発肥料
 会社名 全国農業協同組合連合会
 製造部門 新穂製材部
 住所 〒100-8552 東京都千代田区文吾町 1-1-1 JA ビル 33F
 電話番号 03-6271-8285
 FAX 番号 03-6271-8286
 e-mail sz_hiryu-gizutsu@zennoh.or.jp
 緊急連絡先 03-6271-8285

2. 危険有害性の要約
 GHS分類
 危険性 区分に該当しない
 可燃性・引火性ガス 区分に該当しない
 可燃性・引火性液体 区分に該当しない
 酸化性・酸化性ガス 区分に該当しない
 腐食性 区分に該当しない
 環境有害性 区分に該当しない
 水生毒性 区分に該当しない
 水生毒性 区分に該当しない
 水生毒性 区分に該当しない
 水生毒性 区分に該当しない
 水生毒性 区分に該当しない
 水生毒性 区分に該当しない

3. ばく露防止及び保護措置
 管理濃度 E=3.0/ (1.19Q+1)
 許容濃度 (作業環境評価基準) E:管理濃度 (mg/ml)
 Q:当該粉じんの遊離けい素含有量 (日本農業衛生学会 (2015年版))
 許容濃度 0.03mg

4. 応急措置

4.1 応急措置
 吸入した場合
 新鮮な空気のある場所へ移動させ、呼吸が困難な場合は人工呼吸を行う。
 皮膚に付着した場合
 十分に洗い、皮膚の保護層を除去する。
 目に入った場合
 十分に洗い、目薬を点眼する。
 飲み込んだ場合
 吐き出し、水を飲む。
 4.2 火災時の措置
 消火剤
 使用してはならない消火剤
 特有の危険有害性
 消火を行う者の保護
 直ちに漏れ区域の全てに適切な距離を確保し、避難すること。作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。風下で作業を行わないこと。
 4.3 取扱い及び保管上の注意
 取扱い
 技術的対策
 局所排気装置・全体換気
 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、適切な保護具を着用し、吸入や目・皮膚への接触を避けること。

5. 火災時の措置

5.1 火災時の措置
 消火剤
 使用してはならない消火剤
 特有の危険有害性
 消火を行う者の保護
 直ちに漏れ区域の全てに適切な距離を確保し、避難すること。作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。風下で作業を行わないこと。
 4.3 取扱い及び保管上の注意
 取扱い
 技術的対策
 局所排気装置・全体換気
 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、適切な保護具を着用し、吸入や目・皮膚への接触を避けること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策
 屋内での取扱いで粉じんが発生する場合には、局所排気、全体換気等の設備を設置すること。
 呼吸器の保護具: 防護マスクを着用すること (JIS T8151適合品)

保護具
 手の保護具: 適切な保護手袋を着用すること。
 眼の保護具: 適切な保護眼鏡を着用すること。
 皮膚の保護具: 適切な保護衣、長靴等を着用すること。
 取扱い後は、顔や手をよく洗うこと。
 使用後の保護具は、定期的に洗浄し清潔に保つこと。

文章 `26.01.08 製品のSDS
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

<https://www.zennoh.or.jp/operation/hiryu/sds/corporate/pdf/kumiathiry-161.pdf>

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

1-3. 労働安全衛生法の成立

健康

作業中の労働災害

ケガ
病気
医療費
休業
代理
不自由

労働安全衛生法

①(会社)事業者は、(労働者)従業者の安全と健康を確保し、職場環境の維持向上を促進する
 ②労働者は、労働災害の防止する必要事項を守り、事業者や関係者の行う措置に協力すること
 ③これらは組織的な取り組みによって達成される

安衛法は、全ての作業する人を守り全ての人が遵守する

労災死亡者数6千人以上と昭和時代に約11年続いた

約11年

労災防止の対策に、法令の強制力を用いる

文章 `26.01.08
 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

ホームページ <http://ansin39.com/>

配置 `26.02.05
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

労働安全衛生法

第1条 目的

労働者の
安全と健康を
確保する

(国は)安全衛生
の総合的計画的
対策の推進

第28条の2 危険性又は有害性の調査措置

(リスクアセスメントの実施と対処)

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

第3条 事業者の責務

労働災害防止
労働者を守る



第4条 労働者は事業者
の労災防止の措置
に協力するよう努める

第42条 譲渡制限

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

耐用年を超えた物を譲渡しては
ならない(例:墜落制止用器具)

第44条の2 形式検定

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

第57条 危険有害物容器への表示

第59条 危険有害作業への教育

(安全衛生教育)

第61条 有資格者を業務に就かせる 他 (就業制限)

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

13

作成 `25.12.14
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

労働安全衛生法 改正 1/2

労働安全衛生法及び作業環境測定法の一部を改正する法律(令和7年法律第33号)の概要

改正の趣旨

多様な人材が安全に、かつ安心して働き続けられる職場環境の整備を推進するため、個人事業者等に対する安全衛生対策の推進、職場のメンタルヘルス対策の推進、化学物質による健康障害防止対策等の推進、機械等による労働災害の防止の促進等、高齢労働者の労働災害防止の推進等の措置を講ずる。

改正の概要

- 1. 個人事業者等に対する安全衛生対策の推進**【労働安全衛生法】
既存の労働災害防止対策に個人事業者等も取り込み、労働者のみならず個人事業者等による災害の防止を図るため、
① 注文者等が講ずべき措置(個人事業者等を含む作業従事者の混在作業による災害防止対策の強化など)を定め、併せてILO第155号条約(職業上の安全及び健康並びに作業環境に関する条約)の履行に必要な整備を行う。
② 個人事業者等自身が講ずべき措置(安全衛生教育の受講等)や業務上災害の報告制度等を定める。
- 2. 職場のメンタルヘルス対策の推進**【労働安全衛生法】
○ ストレスチェックについて、現在自分の間努力義務となっている労働者数50人未満の事業場についても実施を義務とする。その際、50人未満の事業場の負担等に配慮し、施行までの十分な準備期間を確保する。
- 3. 化学物質による健康障害防止対策等の推進**【労働安全衛生法、作業環境測定法】
① 化学物質の搬送等実施者による危険性・有害性情報の通知義務違反に罰則を設ける。
② 化学物質の成分名が営業秘密である場合に、一定の有害性の低い物質に限り、代替化学名等の通知を認める。
なお、代替を認める対象は成分名に限ることとし、人体に及ぼす作用や応急の措置等は対象としない。
③ 個人ばく露測定について、作業環境測定の一つとして位置付け、作業環境測定士等による適切な実施の担保を図る。
- 4. 機械等による労働災害の防止の促進等**【労働安全衛生法】
① ボイラー、クレーン等に係る製造許可の一部(設計審査)や製造時等検査について、民間の登録機関が実施できる範囲を拡大する。
② 登録機関や検査業者の適正な業務実施のため、不正への対処や欠格要件を強化し、検査基準への遵守義務を課す。
- 5. 高齢者の労働災害防止の推進**【労働安全衛生法】
○ 高齢労働者の労働災害防止に必要な措置の実施を事業者の努力義務とし、国が当該措置に関する指針を公表することとする。等
このほか、平成26年改正法において改正を行った労働安全衛生法第53条について、規定の修正を行う。

施行期日

令和8年4月1日(ただし、1①の一部は公布日、4②は令和8年1月1日、3③は令和8年10月1日、1②の一部は令和9年1月1日、1①及び②の一部は令和9年4月1日、2は公布後3年以内に政令で定める日、3①は公布後5年以内に政令で定める日)

<https://www.mhlw.go.jp/content/11300000/001497667.pdf>

14

追記 '26.01.07 シートベルト
 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

労働安全衛生法 改正 2/2

1. 個人事業者等に対する安全衛生対策の推進

背景

- 建設アスベスト訴訟の最高裁判決（令和3年5月）において、労働安全衛生法第22条（健康障害防止措置）は、労働者だけでなく、同じ場所で働く労働者でない者も保護する趣旨と判断された。このことを踏まえ、同条に基づく省令の規定を改正した。（令和5年4月施行）
- ⇒ 安全衛生分科会での議論において、安衛法第22条以外の規定のあり方、個人事業者等自身による措置のあり方、注文者等による措置のあり方等については、別途検討することとされた。

改正内容

- 個人事業者等（注）の業務上災害の防止、ひいては同じ場で働く労働者の災害防止のため、個人事業者等を労働安全衛生法による保護対象・義務の主体として位置づけ、次の見直しを行う。（注）個人事業者のほか中小事業者の代表者又は役員も対象
- 注文者（建設業におけるゼネコン等）が請じるべき措置の義務付け（次ページ）
 - 建設業、造船業、製造業の注文者には、その労働者及び関係者の労働者が同一の場所で作業が行われる場合には、現在作業による労働災害防止のため、作業間の連絡調整等の必要な措置を講じることが義務付けられる
 - 注文者の対象に個人事業者等を含む作業従事者を追加する 等
- 個人事業者等自身が講じるべき措置の義務付け（次ページ）
 - 構造規格や安全装置を具備しない機械等の使用禁止
 - 特定の機械等に対する定期自主検査の実施
 - 危険・有害な業務に就く際の安全衛生教育の実施 等
- 個人事業者等を含む作業従事者の業務上災害を労働基準監督署に報告する仕組みを整備
- 個人事業者に作業を請け負わせる「事業者」に対する保護措置の義務づけは省令改正により対応済み

（注）個人事業者に作業を請け負わせる「事業者」に対する保護措置の義務づけは省令改正により対応済み

また、業種を問わず、労働者や個人事業者が滞在する作業場所を管理する者（※1）に対して、自らと請負人が行う作業間の連絡調整等の必要な措置を義務付けることで、日本が未批准のILO基本条約である第155号条約（職業上の安全及び健康並びに作業環境に関する条約）（※2）の批准につながる。

（※1）例えば、卸売業の事業者が、倉庫で作業する店員と、フォークリフトで商品の搬出をする運送業者が滞在することによる事故を防止するため、連絡調整を行う。

（※2）条約第17条に規定されている「二以上の企業が同一の作業場において同時に活動に従事する場合の協力義務」が批准に当たった課題となっている。

労働者と同じ場所で働く者
 ①「代表者と役員」、
 → 農家の家族従事者
 ② 及び別の事業者の労働者
 → 共同作業所の同一区画や部屋で働く者

定期自主検査の対象機
 フォークリフト、不整地運搬車、掘削用機械、高所作業車、他
 2025/12現在は農業機械の安衛法規制無い(運搬機、高所作業機、他)
 安全衛生教育
 フォークリフト、不整地運搬車、掘削用機械、高所作業車、他



道路運送車両の保安基準等の一部改正
 (2) 農耕トラクタ等の特殊自動車の安全対策等
 ① 令和6年8月に開催された農林水産省農作業安全検討会での検討の結果等を踏まえ、農耕トラクタの運転者席にシートベルトを備えなければなりません。
 【適用時期】
 新製車、継続生産車：令和9年1月1日

<https://www.mhlw.go.jp/content/11300000/001497667.pdf>

文章 '26.01.09 膝の力
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

1-4. 重量物の手搬送

「重量物」を取扱う業務は、**作業者個人の体格**で持てる重量は変わる。法の定めは基準だが**作業環境**や**体調**によって**持つ重量を減らす**。危害を受けない為に、**整った環境**と**良い体調**で作業する

- ① 一般に、女性の持ち上げ能力は成人男性の60%位になる 基発第547号 平成6年9月6日の指示より軽くなること
- ② 手搬送が**日常的なら**、6ヶ月毎に腰痛について医師による**健康診断**を行う
- ③ **成人男性**の人力で取扱う重量は、腰痛予防の為に**55kg以下**にすること
- ④ **男性の人力**による取り扱いは、**体重の30%以下**にする (例:75kgで23kg、女性は13.5kg)
- ⑤ 立ち作業は、1時間に1, 2回の小休止・休息(座る、2~3分間歩く)を取らせること

労働基準法第62条(危険有害業務の就業制限)
 年少則第7・8条、女性則第2条

年齢	重量(単位:kg以上)			
	断続作業		継続作業	
	男	女	男	女
満16歳未満	15kg	12kg	10kg	8kg
満16歳以上 満18歳未満	30kg	25kg	20kg	15kg
満18歳以上	*定めなし (<small>通達 基発第547号</small>)		*定めなし (<small>通達</small>)	
	30kg		20kg	

平成6年9月6日 閣議における腰痛予防対策の推進について

持ち上げは、**腰を落とし**、荷の**片側を持ち上げて**みて重さを推測し、**膝の力で持ち上げる**



荷の**重さを知らず**に、**腰のパナ力**で持ち上げると**腰痛になり易い**



厚生労働省

https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzenproject/concour/2018/sakuhin2/images/n336_1.pdf

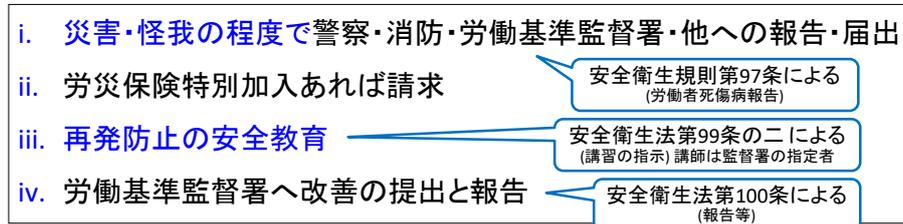
片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

文章 `25.01.29

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

1-5. 事故・災害が起きたら何をする

1. 被災者の**救護**、救護時の**二次災害防止**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



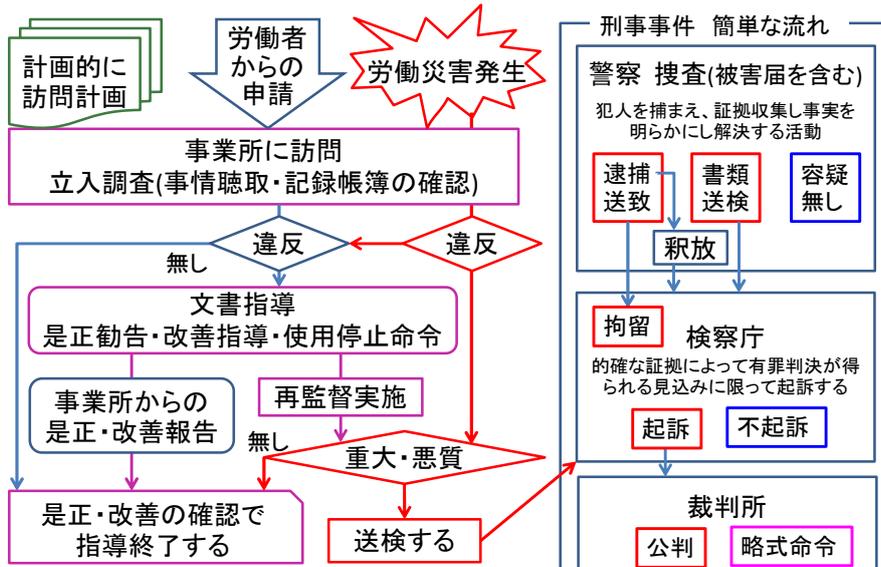
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

17

配置 `26.02.05

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

労働災害の捜査

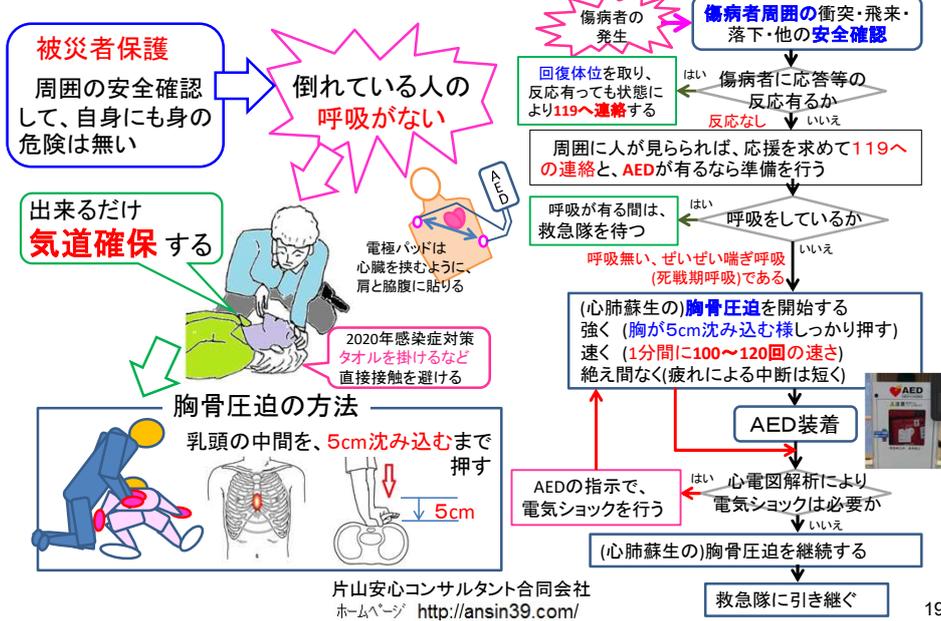


片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

18

胸骨圧迫を行い心肺蘇生する

文章 `25.11.15 電極パッド
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



19

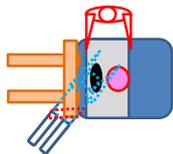
2. 作業前点検と周囲確認で事故防止

文章 `26.01.10 修理者
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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(点検を知らない社員)が乗車し発進した。点検作業中の修理者の上を進行して、左脇腹から右足を轢いて死亡した

- 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/>

20

追記 `25.12.21 ④
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

2-1. トラクタ、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 作動油量、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 ・油漏れ
・タイロッドのグリス
・タイヤエア圧
・クローラは
テンションと石噛み

⑤ 燃料と尿素
キャップの固定

⑥ ・作業機(ロータリー)の油
漏れ、ジャッキUP途中、他
・オートヒッチロックバー、ピン
・紐や草の絡み付き、
爪の取付ボルト弛み

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

21

修正 `26.01.10 kgf/cm²
 片山安心コンサルタント合同会社
 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
作業後の点検により、次の作業に備えられる

空気圧低下	油(オイル)漏れ		水入り
<p>前輪タイヤの 空圧低下70kPa, 0.7kgf/cm²に低下 (洋ナシ形、測定する)</p> <p>低圧の潰れは判りづらい</p> <p>正常値はタイヤから 前輪160kPa 1.6kgf/cm²</p> <p>後輪100kPa 1.0kgf/cm²</p>	<p>前輪オイルシール に油漏れ (タイヤと地面に油)</p> <p>油漏れ</p>	<p>ロータリー軸 に油漏れ (地面に油あり)</p> <p>油漏れ</p>	<p>ミッションオイル 油量低下</p> <p>PTO軸 上面 中心</p> <p>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が塞る) 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</p> <p>購入時油量 検油ボルトの上で2リットル 入る(交換 0.5H)</p>

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

22

追記 `26.01.11 たるみ

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

2-2. 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

⑦刈刃上下センサー、灯火器類、
カメラ汚れ、コネクタ・ケーブル、他

⑤扱ぎ胴下の**揺動板**、
必ず**清掃確認**すること

倒伏田は、
タイコの切刃を
新品にする

②**藁カッター**
の減り具合
(大麦は軽いの
で早め交換)

①**燃料と尿素**
キャップの固定

⑥**稲刈刃**の
点検
(乗車後駆動部
注油)

③品種替りは、タンク・搬送スクリ
ュー・オーガ内**残留物清掃確認**

④クローラのたるみ具合と
ガイドの間に石挟み

⑧エンジンオイル量確認・
クローラ他グリスアップは、
稲刈りシーズン前整備時
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/>

23

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

2-3. 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/>

24

配置 `26.02.05 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

2-4. 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、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/>

25

3. トラクタ

項目 `25.12.14

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

	シート番号
-1. 作業機交換手順	27
-2. 作業機交換時の危険防止	28
-3. 片ブレーキ連結、シートベルト使用	29
-4. 小型・中型トラクタの乗降	32
-5. 道路、移動の危険防止 路肩が崩れ、脱出時の事故	33
-6. 道路と進入路、転落横転防止	35
-7. 斜め上がり下りは、横転の危険	38
-8. 進入路で土落とし、腰痛と轢かれ 脱出進入路口は耕起しない	39
-9. ロータリー作業機を洗う、頭ぶつけ	40
-10. 交換後の確認、屋外中駐車	41
-11. 湿田のトラブル、脱出	42
-12. 圃場周辺に干渉物あり	43



26

文章 `26.02.05

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

3-1. 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 キャスターの動きを止める 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、すり傷・指挟みを予防する	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)	作業機キャスト固定の不完全で、作業機横転して身体に当たる(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(運転席からの操作が安全)	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	隙間に体を置かない、片手で体を安定させ操作する	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/

27

配置 `26.02.05

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

3-2. 作業機交換時の危険防止

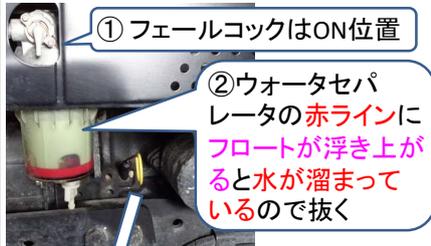
項	危険状態	対策	
1	ジョイントに指が入り、指を挟み潰す	推奨は、軸下に台を置く。 他には、穴にウエス詰める ★取り忘れ注意	ユニバーサルジョイントに指挟み骨折 シャフトを抱えない
2	ドライブシャフトを下から支え、入り難いと腰に負担掛かりぎっくり腰になる	段ボールや台・板で、シャフト高さを調節する 椅子を改造したシャフト載せ台	
	グリスが固まりシャフトが抜けず、作業長引いて腰痛になる	シャーシグリスの硬化前にグリス塗布する(グリス硬さ、 ちょう度0か1 の柔らかい物を使う) マシン油を掛けるとグリスは軟化する	
3	Vベルトとプーリーの間に指を挟んで潰す	PPバンド(紐)を掛けて引き、V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 PPバンド 広い所で安定させて作業する

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

28

エンジンオイルレベルの確認と、 オイル付着したウエス(紙・布)処理

文章 `25.01.30
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

<p>1. オイルレベルの確認</p>	<p>2. 油の付いた紙・布の処理</p>
<p>① フェールコックはON位置</p> <p>② ウォータセパレータの赤ラインにフロートが浮き上がると水が溜まっているので抜く</p>  <p>上限レベル 良いオイルレベル量 下限レベル</p> 	<p>油の付いたウエスは、直射日光が当たらない場所に置いた金属缶に入れて、蓋で塞ぐ (ペール缶など利用する)</p>  <p>③ ゲージの付着オイルを紙・布(ウエス)でぬぐい、ゲージを戻して再びゲージに付いたオイルレベルは、中間から上限の間に有る</p>

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

29

3-3. 片ブレーキ連結、シートベルト使用

配置 `25.11.30
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

<p>① ロプス (安全フレーム、キャビン又はキャブ)</p>	<p>② 旋回片ブレーキ連結</p>	<p>③ シートベルト</p>
<p>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。安全フレームを立て固定し、又はキャビン(キャブ)で身体を保護する</p>  <p>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</p>	<p>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)</p>  <p>旧モデルのブレーキは、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(連結)する</p> 	<p>衝突・横転時、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」!!</p>  <p>平成4年のキャビン付トラクタにはシートベルト無い</p> 

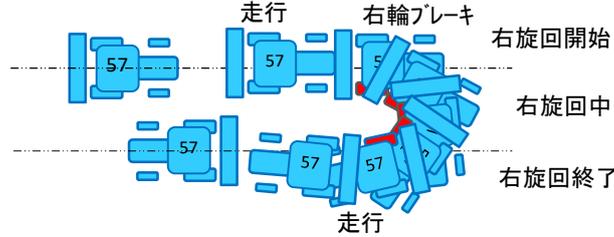
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

30

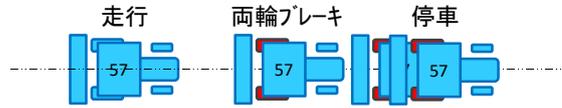
追記 '25.12.06 旋回
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com
 27/177

トラクタ 片車輪ブレーキの特性

ブレーキの使い方は圃場と道路で異なる
 旋回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/>

31

文章 '26.02.05
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

3-4. 小型・中型トラクタの乗降

周囲・道路確認	<p>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、2度見て確認する</p> <p>タイヤ空圧低下、 (ホース継手の)油漏れ、バッテリー充電コード接続が無い事</p>	
乗車・降車	<p>左手で手摺・左フレームを、右手も固定部を掴かみ、足元を見て昇降する</p> <p>降車の例 手摺・キャビン無し 手摺無し 手摺付き・キャビン</p> <p>★ ハンドルは、握るので、握み頼らない</p>	
保護具	<p>ヘルメットのヘッドバンドを締めて頭の動きでズレない様にし、あご紐を締める</p>	

★ 農機に背を向けて降車すると、手擦りを掴んだ手は**手のひら**を**返**した状態になり、落下時に**捻挫**や**上腕骨**に**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/>

32

文章 `26.02.03 広域農道
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

3-5. 道路、移動の危険防止

危険事象	対応
道路転落 遅い農機は移動中に「よそ見をしても大きく道を外す事が少ない。」これが油断になり事故を起す(進入路への右左折は、項3-6.)	△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
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	道幅が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なら、そこへ移動し待つ
 ②遠ければ、道を譲り合い停止して待つ
 ③推奨しないが(広いところまで)後退する

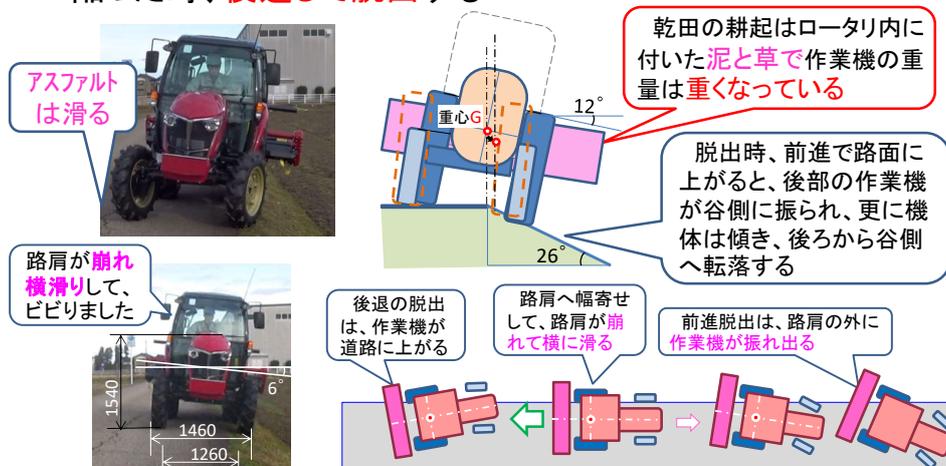


片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

路肩が崩れ、脱出時の事故

配置 `25.01.30
 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

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



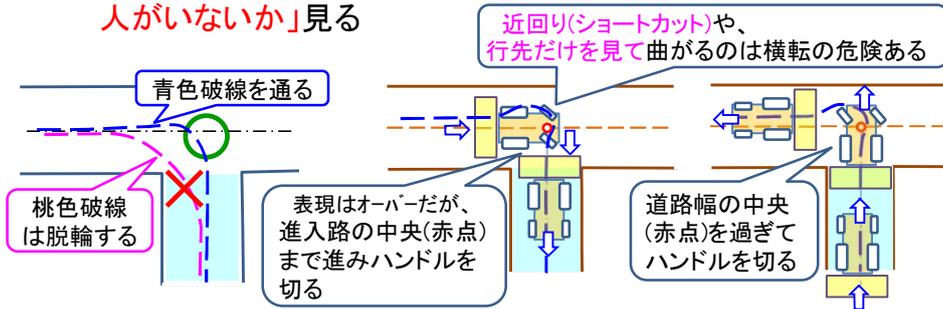
片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

文章 `26.02.05 曲がる
 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

3-6. 道路と進入路、転落横転防止

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 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曲がる |
|---|-------------------------------------|

- 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) 進入路の中央を通る
- 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/>

35

文章 `26.02.03 曲がる
 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

道路から進入路へ入る



進入路を下りきって方向転換することで、進入路側面の傾斜での横転を防止できる



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

36

動画 `26.02.27 進入路出る
 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
 カタ

道路から進入路へ入る

道幅3m(写真は5m)の想定で、90°で進入路に入る



進入路から出る

直角に曲ったと思っていたが、
 後輪は意外に斜めに入っている

出口は一旦停止して
 通行車両がないこと
 を確認して進む



後輪の脱輪を意識して、
 道路の端まで(5m)使い旋回している。
 道幅が狭いと後輪が脱輪する可能性
 が高くなる

進入路へ入る



進入路
 から出る

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

37

文章 `25.01.15 横転
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

3-7. 斜め上がり下りは、横転の危険

1. 畦や進入路を斜めに上がり、
 タイヤで穴を掘り傾き横転する

2. 畦畔を横に乗り越えて横転
 する



畦高さが増すと横転し易く、ハンドル操
 作で上がろうとして横転し、重篤なケガ
 をしている

横転しそうな時は、両ブレーキでトラク
 タの動きを止めて、次の行動を考え決め
 (判断)行うことが最良です(約2秒間の出来事)



写真の状態から、上にあがろうとすると横転する



左前輪の空転は、右前輪と後
 輪の狭い3点で畔路肩を捉えて
 いるが、畦高さで(急角度になっ
 て)トラクタは横転する

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

38

文章 `26.02.05

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

3-8. 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

2. 進入路口の水田は、
1~1.5mを耕起しない



進入路の傾斜でロータリ均平板を上げ、体が入る空間できる。もぐり込むとトラクタの動き判らない



進入路に段を付けると中小型農機は上がれない

未耕起
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
2~3mの幅



- 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に轢かれる



石を入れてタイヤ止めして作業する



耕起せずに苗を植えた部分も、全体と同様に稲は育ちます



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

39

文章 `25.12.06

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

3-9. ローター作業機を洗う、頭ぶつけ

1. 泥付きのローター均平板を持ち上げて腰痛になる

2. 作業機を洗い、巻付いた草を取る。
立ち上がり培土機(舟)に頭ぶつける



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、泥水が跳ね顔に直接掛からない様、
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. 巻き付いた草を引っ張り耕うん爪に手の甲指をぶつける
泥に足を取られて滑り転ぶ
跳ねた泥水が目に入り、目が痛む
- 3. 立ち上がり培土機(舟)に頭をぶつけ頭頂切る
- 4. ブレーキ甘く、トラクタ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/>

40

配置 '25.12.06

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

3-10. 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 ロックを忘れて外れ | 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」忘れすると赤色を目立たせて予防した
- ② 配線コネクタに水が入り、一時的に電圧低下して誤動作した

ロック解除



ロック



運転席から見ると、レバーが上がっている場合は**赤色が目立ち**ロック解除されている事に気付く

外見から発見は難しいが、右ウインカーのコネクタ内に**水が入り**、制御回路電圧が低下した

症状は

- ① **アイドリングでアクセルを上げないのに1800RPM以上の高回転**になった
- ② 作業機が勝手に右高になる異常が起きた

とりあえず、テッシュでビンの水分を取り乾かす

平坦な所(農道)まで運び、作業機を付け直した

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

41

追記 '25.01.15

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

3-11. 湿田のトラブル、脱出

- | |
|--|
| 1. 湿田で前後輪が滑り、田に嵌まった
泥で丸タイヤになる前はデフロックして脱出できる |
|--|

重機で牽引して脱出した

スリングベルト幅50mm
加重 1.6t (又2.5t)
使用后、ベルトは水で泥を落とし陰干しする

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、捻り**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)

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

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

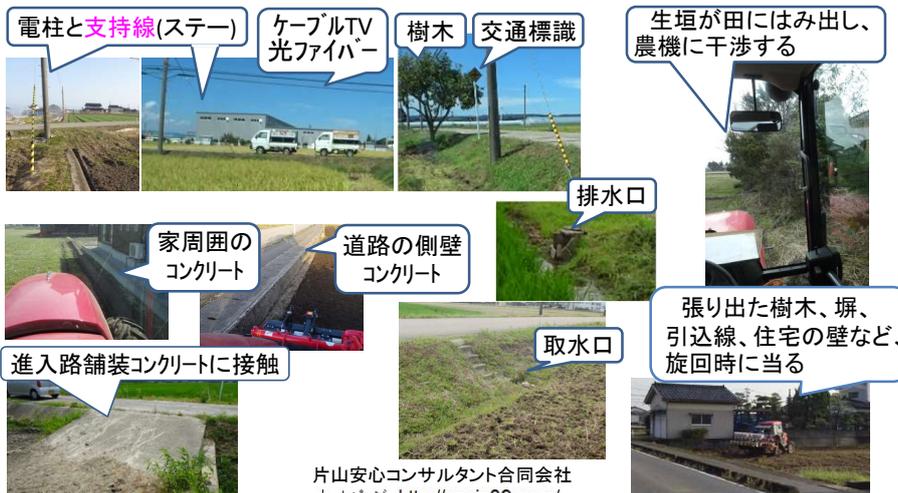
42

3-12. 圃場周辺に干渉物あり

配置 `25.11.30

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

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 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) |



43

4. コンバイン

項目 `25.12.14

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

	シート番号
-1. 農機は足元見て昇降、ヘルメット使用	45
-2. 稲刈り作業中、稲詰り	46
-3. 稲の脱穀、手こぎ作業	48
-4. コンバイン後退して法面転落	50
-5. コンバインに轢かれ	51
-6. コンバインの脱穀部清掃	53
-7. コンバイン運転、周囲の危険源	54

作業前に脱穀部の清掃をする



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

44

文章 `25.12.06

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

4-1. 足元見て昇降、ヘルメット使用

- | | |
|--|--|
| 1. 運転席昇降で、足が滑り転落する。 コンクリートに頭を打つ | 2. 滑り落ち、片手で手すりを掴み体を支えて 腕をひねり痛める |
|--|--|

農機の周囲に障害物が無ければ、手すりを掴んで、**足元を見て乗り降り**する



手すりを持つ。
確実な握りは
落ちた時に体を
支えてケガの
程度を下げら
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/>

45

文章 `25.12.06

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

4-2. 稲刈り作業中、稲詰まり 1/2

- | | |
|---|---|
| 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、**糶タンクの満りに気づかない**ことがある。
例「圃場3周したら穀物排出する」手順を決めて対応する



② **1本づつ藁を抜き**、隙間を作って取り除いていく
カづくでは抜かず、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、抜き取り作業約1時間で復帰は早い)



46

配置 `25.12.06

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

稲刈り作業中、稲詰まり 2/2

操作状態	動力・駆動源の停止	発生する事故・災害
<p>走行レバーを停止位置に合わせる</p> <p>レバーが停止位置に無い(ズレている)</p> <p>レバーは停止位置にあるが油圧漏れある(微動する)</p> <p>エンジンを停止する</p> <p>前後進操作レバー</p> 	<p>操作の不確実による危険</p> <p>シリンダー(チェック弁)のリーク有り → 機械劣化による危険</p> <p>シリンダー(チェック弁)のリーク無し → 機械正常 危険無い</p> <p>進入路の傾斜10度以上有る → 車体重量で自然発車の危険</p> <p>傾斜は5度以下 → 機械停止 危険無い</p> <p>片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/</p>	<p>機内に手を入れ、手探りで詰まった藁を取り除く時に、ゆっくり動く為、気付かない。刈刃が動き、機体前進して指・手や足首の切断・骨折など受傷あった</p> <p>刈刃と搬送の稲藁詰り</p>  <p>突き刺し、轢かれ</p>

47

配置 `26.01.27

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

4-3. 稲の脱穀、手こぎ作業 1/2

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



腕カバーを付けず、素手で、手をチェーンに近づけない

残り穂は放置する

素手で株を持ち、手をチェーンから離す

NG域

極端には角を丸く刈る。刈残し出るが危険回避に良い

手こぎで回転する胴に**左腕を巻き込まれる**

時間余裕あれば、逆方向から刈り取ると刈り残る面積は減る

手順による管理的対策 → あぜ際は刈り取らず稲株1~2列を残し、手刈りをしない

農機への工学的対策(高額) → **手こぎ卸、機械送り**

手刈りせず畔際は残す

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

48

稲の脱穀、手こぎ作業 2/2

配置 `24.03.31
 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



稲の脱穀部前の機械送り装置は、稲をセット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

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。



- 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。



(小雨降り)
 湿った稲を脱穀した時の胴網の状態、**手こぎの残り穂は無視してほしい**(総量16.5kgあった)



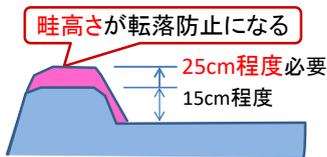
片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

4-4. コンバイン後退して法面転落

追記 `25.01.30
 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

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)を合わせる為に後畦へクローラを乗り上げ、畦崩れて機体制止できず法面下へ転落した



- 対策は、**目標高30cm**
- 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/>

文章 `26.02.17 ~する

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

4-5. コンバインに轢かれ

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 補助者が後退・旋回する
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 |
|------------------------------|-----------------------------------|

オペレータに「人の存在を確認させる」ルールは、刈取り作業に集中してしまい**確実性無い** (ルールは守られない) バックカメラも**死角**が有り、昼の画面は**ハレーション**で見ずらい ☆**注意の集中**(前方)は、(側面・後方)の**その他が不注意になる**。
補助者を減らし、刈取り中はコンバインから2m以上離れさせる



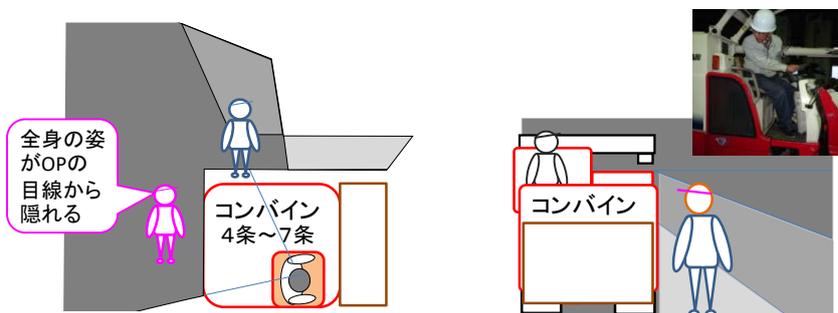
51

文章 `26.01.27

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

大型農機の死角、確認実習

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



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

4条なら補助者の頭は見えるが、稲の処理で**屈んだ場合は見えない**

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

52

文章 `25.12.08

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

4-6. コンバインの脱穀部清掃

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 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 |
|--------------------------------------|----------------------|



☆フェーン現象起きれば8時から、(富山県南砺市の)
通常、刈取りは**露が乾く10時半以降**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**して行く。
通常**100時間30ha**で交換
した(速度1.1m/s以下)
(写真は20haで欠を発見した)



朝露や**雨**で
湿った稲の脱穀は、
胴網が**詰まる**(収量減)
(付着の総量16.5kg)



倒伏稲は、
湿り切れ難い

ヤンマー-YH590
の場合

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

53

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

4-7. コンバイン作業、周囲の危険源

- | | |
|---|---|
| 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 |
|---|---|



NTT光ケーブル
有線テレビケーブル

カーブミラー
の支柱

用水の水口や水溜りは、
ぬかるんでクローラーが沈む

2017.9.8稲刈り
富山県南砺市八塚

☆畦際の電柱とステー線
☆道を挟んで用水路



時計方向に
刈取り擦った



枕刈りで畦際に向
かう時、衝突する



- ①**コンクリート壁**から
50cm以上
離して植え付ける
- ②**コンクリート壁側**を
刈り残す



稲の陰でコンクリートに爪
(分草板)が当たる。
接近せず、**稲を1列残す**
(比較すると修理費より安く節約になる)



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

54

項目 `25.12.14

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

5. 田植え作業

シート番号

- 1. 田植機の隣接圃場へ移動 56
- 2. 田植機、進入路で横転 57
- 3. 田植機で誤操作する 60
- 4. 田植機、進入路の危険源 61



ワリフ苗床を代
かき直後にGNSS
利用し、マーカ-無し
で田植した



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

55

文章 `26.02.05 道路

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

5-1. 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**で「道路運送車両法」の車両保安基準を満たせず、現行機は**走行できない**。しかし、隣接圃場へ**積載車**に載せての30m移動は、道を塞ぎ他の**通行に支障を及ぼす**ので自走する。(道路横切りは法適用されない)

第32条 前照灯等 から
第43条 警報機 辺りまで

- ① 道路では、横を通過する車とのすれ違いで、後方の苗載台を干渉させない為に、**道路脇に寄り過ぎると路肩が崩れ、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**(よそ見)しがちで、とっさのハンドル操作を誤り道路から圃場や用排水路、下に転落する

これらは、トラクタ章 [3-5. 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/>

56

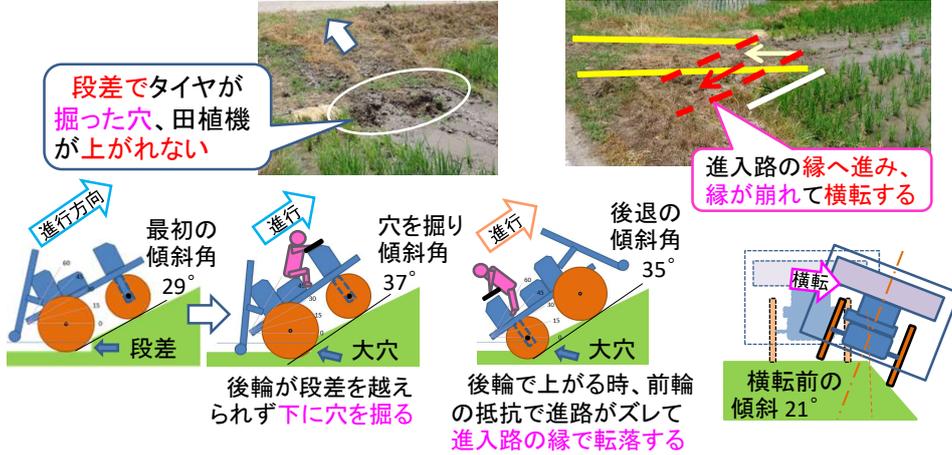
(6条以下の)

5-2. 田植機、進入路で横転

配置 `25.11.30

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

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 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/>

57

全ての

田植機、進入路で横転

文章 `26.01.04 辛い

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

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. 進入路を後退で上り、ハンドルにしがみつき後ろを見られない | 2. 進入路を後退で上りながら、道路を通った車にヒヤリする |
|---------------------------------|-------------------------------|

前を見て前進で上がる為に、**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為に、**ハンドル操作と出口の一時停止**はやり辛い。
- ② 道路に上がった時に、苗置台が道路走行車に当りそうになる

予めカラーコーンで道路に注意表示の方法ある



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°

58

文章 `26.01.27 それ傾き

片山安心コンサルタント合同会社
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**

田植機は、進入路を**真っ直ぐ上がる**とは限らない。
家族を前に**乗せ**(重しに載せ)、前輪が地面を掴んで進入路を上がるが、**進路をそれて傾き、転落の危険増す**

新しい5条田植機のタイヤに減りは無い。**摺り減りは滑る**



間際まで苗を植えたいので、前進で進入路を上がる状況



5条田植機の前輪が空転し進まない。人が乗って重り代わりにせず、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/>

59

5-3. 田植機で誤操作する

配置 `26.02.05

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

1. 畦に接近させて苗と肥料の補給で、**畦崩れ**足滑り**転倒**する

2. 田植機**前方**から苗と肥料を補給して、前後進レバーに**当り動く**

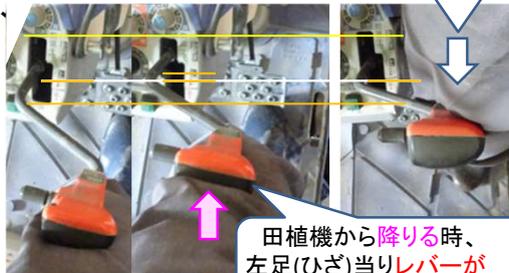
1. 靴底の泥、掛けた足の**畦崩れ**、苗箱・肥料を**抱えて足元見えず**踏み外し、これら転倒の危険には橋板を渡して**足元を安定**させる

2. 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される

軽油の節約になる



田植機に前から乗り込む時、右足レバーに当たっても**ストッパー**で動かず後退しない



田植機から降りる時、左足(ひざ)当りレバーが動き**不意な前進**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/>

60

配置 `26.02.05

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

5-4. 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(バラスを混ぜた) 盛土、しかし直後は緩く、 前後輪がめり込みハン ドル操作通りに進まない	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	横転リスクは低くなる	作業機の干渉で破損 (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	進入路のリスク低い
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 (作付け面積・走行距離で交換する)	滑り難くなる 	滑り止め追加は、道路走 行時に振動ある ダブルタイヤは角曲がり難い
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、 この機能は無く (農機費 用高)、傾いた後の自力脱出し難い

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

61

項目 `26.01.17

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

6. 小型耕運機・運搬機・乗用管理機

シート番号

- 1. 歩行式耕運機のダッシング 63
- 2. 歩行式耕運機の挟まれ 64
- 3. 運搬機で挟まれ、轢かれ 65
- 4. 管理機の隣接圃場へ移動 66
- 5. 乗用管理機、液剤の散布 67
- 6. 農薬散布と保護具の使用 69
- 7. 防除作業後の処理 71
- セーフティデータシート(SDS) 72
- 8. ドローン農薬散布 74
- (産業用マルチローター)

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

62

文章 `26.01.16 飛び出し
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

6-1. 歩行式耕運機のダッシング

1. 耕うん爪が**硬い地面に当たると**、いきなり前方へ**耕運機が飛び出し(ダッシング)**、手が引かれる
後方なら、**足を巻き込む**

① 耕うんは**爪を正転**させ、爪が固い土に当たり機体が**前方へ向かう「ダッシング」**が起きて**急に体を引かれる**

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**させる為、後方のダッシングになり**足に向かって**耕運機が少し戻り来て**足を巻き込まれる**

ハンドルを握り、腰を落として踏ん張る



体を戻した時に、足が回転する爪に当たる

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

63

追記 `26.01.17 耕うん範囲
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

6-2. 歩行式耕運機で挟まれ

1. 後の**構造物・樹木との間に、後退して挟まれる**
2. **方向転換を行う時に挟まれ、及び(転倒して)足の巻き込み**

イノシシ対策の**金網**や**樹木の付近**で、耕起・うね立てを**折り返す**。後の物と農機に挟まれ、首・胸・腹の**圧迫死**に至る。構造物との空間確保する為に、耕うん範囲の**目印**を立てる



広い場所は、挟まれるの心配無いが、足と**ロータリー爪**を**接触**させない為に、持ち上げを低く目にして足を離す。旋回は横向きに移動になり、踏き転倒し易い



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

64

文章 `25.12.08 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

6-3. 運搬機で挟まれ、轢かれ

- | | |
|--|---|
| 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の間
に 挟まれ、及び足を轢かれる |
|--|---|

① 歩行型で**荷台に乗った運転は、とっさ**
の対応出来ずに、**転落して轢かれる**

② 後退時、**機体の真後ろに身体を置くと**
転ぶと轢かれ、機体の側面に立つ
(右クラッチレバーなら操作し易い右側に立つ)



後退は、機体の正面から
体を外し轢かれ防止する

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、下降しても体が入る隙間を
作り、**挟まれ防止**する



安全ブロックを入れて
油圧抜けの挟まれ防止する

取り忘れ防止に、**紐をハンドルに結ぶ**

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

文章 `26.02.05
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

6-4. 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、「道路運送車両法」の車両保安基準を満たさ
ず、**道路は基本的に走行できない**

第32条前照灯等 から
第43条 警報機 辺りまで

しかし、隣接圃場へ**他の通行に支障を及ぼす**ので自走している。
(道路の横切りは法適用されない)

① 道路で対向車とすれ違う時、干渉しない為に道路脇へ寄り
過ぎると、脱輪して道路脇に転落する。停車して待つと良い

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

トラクタ章 [3-5. 道路、移動の危険防止]を参照する

③ タンクに**液剤満量で走行時**、早く大きくハンドル操作すると横
転の危険ある。カーブの**走行速度は5km/hより遅くする**

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/>

66

文章 26.01.17 身体洗い流す
 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

6-5. 乗用管理機、液剤の散布

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 機体旋回し伸ばしたブームを
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(違和感ある程度) |
|-------------------------------------|----------------------------------|

- ① **ブーム収納に時間掛かっても、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 散布後は、**風呂・シャワーで身体を洗淨する**

身体の露出部分は必ず洗い流す

防じんマスク
(性能RL2)と、フード付カッパ等で
体を保護し、
散布後に身体
を風呂・シャワー
で洗淨する



破損前のブーム
根元で破損ブーム
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

文章 26.01.16 重ね使い
 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

防除作業で液剤散布

	液剤希釈と散布の危険源	保護具の注意点
希釈・調合	① 希釈時に液剤の容器を置き 噴き出して顔に掛かる。水和 剤は袋を開けると舞上がる ② 液剤調合時に跳ね返り顔や 手など身体に掛かる	①② 防災面と防護手袋 (塩化ビニル・ニトリル 系)を使用する ③④ カッパと安価な コートを重ね着して、 コートは使い捨てる
散布	③ 散布液の噴霧を被る ④ 散布液が葉から滴下して、 身体に付着する ⑤ 雨合羽・防護服は暑く、長時 間作業は熱中症になる	刈払い用の 防災面を使う 写真は全面体、半面体でも良い カッパ 2500円 コート 300円 全面6000F 取替式フィルタ 2071-RL2 <3M>
保護具	⑥ 手袋は洗淨で再使用の強度 有るが、素材に染みた液剤 が作業の汗で手に付き(経皮 暴露)健康に影響する ⑦ 剤種で吸収缶(防毒フィルタ)を使う 吸収缶は破過時間の管理が 必要で、使用時間で管理する	⑤ 早朝から9時頃の涼しい時に 散布を終える計画で作業する ⑥⑦ 手袋は使い捨てるか、耐性ある異材の手袋 を重ね使いし、上を捨てる(重ねは指を動かし辛い) ⑦ 散布や燻蒸処理は1シーズン毎に製造後2年 以内の未使用吸収缶を使用する(予備を持つ) (温度・湿度で濃度が変わり破過時間も変わる)

ホームページ <http://ansin39.com/>

68

記要 `26.01.17 密着
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

6-6. 農薬散布と保護具の使用

- | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|
| 1. 合羽・ヤッケを着ると暑い | 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)を使用する。フード式(頭巾)呼吸用保護具の使用もある

ヘルメットにヤッケ・合羽のフードを被る
(小さいフードはかぶれない)

ヘルメットやフードかぶる前に防塵マスクをする
使い捨て、又はフィルタ取替え式

防護服(耐薬品、使い捨て)、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)

マスクをしてメガネ掛ける。
紐はツルの内(顔)側になること

顔面へ密着させる為に、強く紐を引く

マスクを優先する

密着した時の金具位置約15cm短くした

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

69

農薬ミスト捕集状況／防塵フード

配置 `25.12.08
 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

ミストを吸ったフィルターは日経つと変色して、どれ位い捕集したかが判る



装備 1 式型式
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

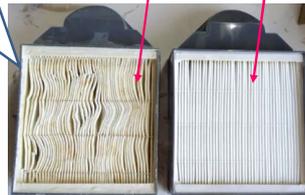
化学防護服

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



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/>

70

配置 '26.01.15 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

6-7. 防除作業後の処理

	散布後の処理	防塵マスク (保護具の使用)	マスク付けてからメガネを掛ける									
残剤	①計画面積に応じた剤の量にして、 使い切る (二度まきする) ②川や池に流さない	<table border="1"> <tr> <th>取替式</th> <th>使い捨て</th> <th>使い捨て</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6500シリーズ <3M> 3700円+ フィルタ3500円</td> <td>排気弁付 8511-DS2 <3M>450円</td> <td>排気弁無 DD02-S2-2K <重松>240円</td> </tr> </table>	取替式	使い捨て	使い捨て				6500シリーズ <3M> 3700円+ フィルタ3500円	排気弁付 8511-DS2 <3M>450円	排気弁無 DD02-S2-2K <重松>240円	<p>衛生マスクは薬剤で濡れ水滴(液剤)が口に入る。防塵は表面濡れても液剤が口に入らない</p>
取替式	使い捨て	使い捨て										
6500シリーズ <3M> 3700円+ フィルタ3500円	排気弁付 8511-DS2 <3M>450円	排気弁無 DD02-S2-2K <重松>240円										
保護具	③保護具は、 使い捨て が良い ④面体の洗浄は、下水処理の洗い場で行う(洗浄水を外に流さない)	<table border="1"> <tr> <th>取替式</th> <th>排気弁付</th> <th>排気弁無</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>取替式 TWシリーズ<シゲマツ> 2100円+防塵フィルタ600円</td> <td>排気弁付 DD02V-S2-2K <重松> 330円</td> <td>排気弁無 DD02-S2-2K <重松>240円</td> </tr> </table>	取替式	排気弁付	排気弁無				取替式 TWシリーズ<シゲマツ> 2100円+防塵フィルタ600円	排気弁付 DD02V-S2-2K <重松> 330円	排気弁無 DD02-S2-2K <重松>240円	<p>衛生マスクは薬剤で濡れ水滴(液剤)が口に入る。防塵は表面濡れても液剤が口に入らない</p> <p>農業ミストに粉塵用フィルタでも機能する。ミスト用が入手でできなければ粉塵用使う</p>
取替式	排気弁付	排気弁無										
取替式 TWシリーズ<シゲマツ> 2100円+防塵フィルタ600円	排気弁付 DD02V-S2-2K <重松> 330円	排気弁無 DD02-S2-2K <重松>240円										
身体・服装	⑤作業中及びその後、 痛み・かゆみの異常を感じたら、弱い水流で洗い、状態により受診 する(薬剤成分は容器かSDSを見る) ⑥ 着ていた服だけで洗濯 する。家族の物と 別に洗い 、その後洗濯槽も 水洗 する ⑦作業後、皮膚露出部を 石鹸で洗 う(シャワーや風呂に入ると良い)	<p>SDSには、保護具や応急処置の記載ある</p>										

ホームページ <http://ansin39.com/>

71

配置 '26.01.15 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

セーフティデータシート (SDS)を見ておく

協友アグリ 協友スミチオン乳剤
 安全データシート
 JIS Z 7253 : 2019 に準拠
 作成日: 2023年6月12日 版: 12.0

給表示 (GHS, Jp)

川に流すと、水生生物に毒性がある

1. 化学品及び会社情報	<p>応急措置</p> <p>吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸が困難な時は、酸素吸入を行う。呼吸が停止した場合には、人工呼吸を施す。口対口法を用いてはならない。鼻、口、眼を水でゆすぐ。体を毛布などで覆い、保温する。直ちに医師の診察/手当を受けること。もし嘔吐が起こったら、膈からの嘔吐物が肺に入らないよう頭部を下る。物屋へのばく露の形跡が隠れて出てくることある。経過観察を必要とする。</p> <p>皮膚に付着した場合 : 多量の水で洗うこと。汚染された服と靴を取り除く/脱ぐ。皮膚刺激又は炎症(赤み)が生じた場合は、医師の診察/手当を受けること。</p> <p>眼に入った場合 : 眼を洗うことは必要だが、洗った水をすすいだり、コンタクトレンズを洗う必要はない。必要があれば、目をすすぐこと。意識がないときは、空気の新鮮な場所へ移し、体を毛布などで覆い、保温する。直ちに医師の診察/手当を受けること。もし嘔吐が起こったら、膈からの嘔吐物が肺に入らないよう頭部を下る。物屋へのばく露の形跡が隠れて出てくることある。経過観察を必要とする。</p> <p>口内を洗浄し、水を飲ませる</p>									
2. 危険有害性の要約	<p>16. その他の情報</p> <p>記載内容は、住友化学株式会社のスミチオン乳剤を参考に、現時点で入手できた資料、情報に基づいて作成していますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性に関しては、いかなる保証をなすものではなく、品質を特定するものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたもので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。</p> <p>中毒した時の緊急連絡先</p> <p>(公財)日本中毒情報センター (事故に伴い急性中毒のおそれがある場合に限り)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>中毒 110番</td> <td>一般市民専用 (情報無料)</td> <td>医療機関専用 (情報有料)</td> </tr> <tr> <td>大阪 (365日 24時間対応)</td> <td>072-727-2499</td> <td>072-726-9923</td> </tr> <tr> <td>つくば (365日 9-21時対応)</td> <td>029-852-9999</td> <td>029-851-9999</td> </tr> </table>	中毒 110番	一般市民専用 (情報無料)	医療機関専用 (情報有料)	大阪 (365日 24時間対応)	072-727-2499	072-726-9923	つくば (365日 9-21時対応)	029-852-9999	029-851-9999
中毒 110番	一般市民専用 (情報無料)	医療機関専用 (情報有料)								
大阪 (365日 24時間対応)	072-727-2499	072-726-9923								
つくば (365日 9-21時対応)	029-852-9999	029-851-9999								
医師に対する特別な注意事項	<p>本剤の解毒剤としては、硫酸アトロピン製剤及びPAM製剤が有効であると報告されている。</p> <p>異常は医師の診察を受ける</p>									

https://www.kyoyu-agri.co.jp/cms_k2kqJf5/wp-content/uploads/2022/07/9628802f5904f470d130bc590c5b1d09.pdf

72

強アルカリ性の薬傷

差替 '25.12.26 写真
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

強酸 0 1 2 3 4 5 6 中性 7 8 9 10 11 12 13 14 強アルカリ	物性 壊死 (えし:細胞の死)	症状と対処	薬剤	有害物質の表示 洗眼器 
	酸性 凝固壊死 (固化)	皮膚に付くと、 表面は火傷の様 な薬傷する。 火傷と同様に冷 やす(15分以上)	酸性薬剤 スミチオン、他 	皮膚は軽症なら痛み引くまで
	融解壊死 (液化) アルカリ性	組織を溶かしな がら深部まで破壊 する。 直ちに常温流水 で15分以上洗眼・ 皮膚洗浄し、毛穴 深部に溶け込ん だアルカリ物を除 去する。除去不完 全は融解壊死が 骨に達する	強アルカリ性薬剤 石灰硫黄合剤、ポルドー液、他 	ニトリム、 ネオプレン 有機溶剤酸性に溶れたニトリムと、 酸・アルカリ剤性に溶れたネオプレンを混濁する 化学防護手袋 93-260 <シゲマツ> サイズ S-M-L-XL 1箱25双 注意:使い捨てること

薬剤、原液が付着した衣服を素手で触らない
 皮膚・目、出来るだけ連続して15分以上(長いほど確実)アルカリ分を残さずに洗い続ける

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

73

6-8. ドローン農薬散布

文章 '25.11.30
 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

1. 離着陸、風に煽られ衝突
2. 樹木・電線類に干渉し墜落する。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を利用する

- 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さない様固定して移動する


はみ出しは「制限外積載許可申請」必要だからはみ出さない
- ④離着陸点を、ゴム板に表示して置く明確になる

- 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/>

74

構成 `25.12.27

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

飛行前準備とバッテリーの管理

飛行前の準備

作業前に現地確認	<ul style="list-style-type: none"> 飛行前に見通しの悪い圃場を一周して、障害物と目視出来ない箇所(ブラインド)の、 有視界飛行操縦者の移動経路確定する 段差・排水穴・長い草丈による経路の転倒対策を行う
合図方法	<ul style="list-style-type: none"> 操縦者と補助者の合図方法を確認する 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
離着陸点	<ul style="list-style-type: none"> 離着陸点を明確にして、その周辺に人車などが安易に接近できない様にする

リチウムポリマーバッテリー(LiB)の温度や保管

周囲と本体の温度の範囲	低温は0°C(発火リスク有)、高温は40°C
長期保管温度	22~28°C (湿度40~50%、参考GDI製)
保管中の放電	自然放電は月に1%/程度あり、バッテリー容量を60%にして保管開始する



(耐火性)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/>

75

7. 畦草刈り

項目 `26.02.05

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

-0. 刈払い用語の定義	77
-1. 刈払作業での身体異常	80
-2. 刈払機の保護具一覧	82
草刈り(刈払)用具準備	83
-3. 刈払機の作業前点検、作業準備	89
-4. 刈刃機の振り幅・高さ	94
-5. 河川縁のあぜ草刈り	111
-6. 草刈の危険源 法面・天候	114
中山間地の法面	115
よくあるヒヤリハット	121
-7. チップソー、小石飛び方の特徴	122
飛ばさない、影響させない	123
-8. 歩行式あぜ草刈機の石飛ばし	128
-9. ラジコン式草刈機を使う	130
-10. 草を生え難くして、草刈りを減らし無くす	134

シート番号

ポイント:
疲労低減、
小石飛散低減

畦に草が生い茂るが、
溝切りによって水田との
区分がハッキリ判る

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/>

76

追記 '26.01.26 刈上げ下し
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

7-0. 刈払い用語の定義 1/3

項	用語	意味・内容
1	ふり幅 振り幅・振幅	刈払い部を始点から終点までの1度振った距離
2	刈り幅	刈払いを一定方向(例:前進)で刈払った草の幅
3	刈り高さ、刈高	地面から刈払い部の上げ高さ
4	刈込み量、刈込量 切り込み量、切込量	刈払い部の草の刈込み量で、半径は刈込量少なく、直径は刈込量の最大になる
5	刈取り量 刈量	1度の刈払いで刈り取る草の量 草の生え方(密集度)、草丈(長さ)で量が変化する
6	左振り	体を軸に、刈払い部を右から左側に刈払う
7	右戻し (右振り)	体を軸に、刈払い部を左から右側に戻す
8	(斜面で)ふり下ろす 刈り下ろし、刈下ろし	斜面で刈払い部を振り下ろす 斜面を横進みで下方向に刈る
9	(斜面で)ふり上げ 刈り上げ、刈上げ	斜面で刈払い部を振り上げる 斜面を横進みで上方向に刈る
10	(紐で)上下動	紐で刈払い部を上下動させて直径分の面積を刈払う

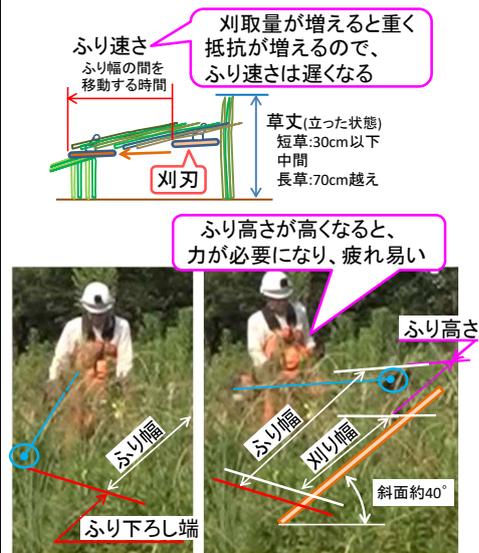


片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

追記 '25.09.12 刈刃付箋
 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

刈払い用語の定義 2/3

項	用語	意味・内容
11	ふり速さ 振速さ 振り速度 振速度	刈払いのふり速さ 草刈取り量が増えて重くなって(高負荷によって)速度が変わり遅くなる
12	(斜面で)ふり高さ 振り上げ高さ 振高	斜面で、振り下ろし端を基準に振り上げる高さで、高くなるほど振り上げる力が必要で、身体の負担は大きい
13	(斜面で)ふり下ろし端 下端	斜面で、しゃがまずに刈払い部を谷側に振り下ろした時の刈刃先端の谷側の位置のこと
14	短草(低草)、中間(中草)、長草	立った状態の草丈の目安で、短草(低草)は30cm以下、中間(中草)は70cm以下、長草は、70cmを超えるもの
15	草詰り 刈り草詰り	刈払い部と飛散防止カバーの間に挟まる草で、回転が落ちて止まる
16	(U字ハンドルで)右手ハンドル 右手ハンドル持ち 左手ハンドル 左手ハンドル持ち	右手でU字ハンドルを持ち、左手でシャフトを支える 左手でU字ハンドルを持つ

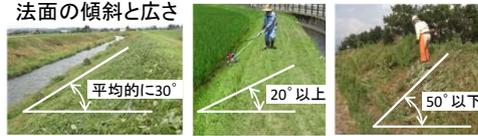


片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

文章 '25.12.14 高刈り
 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

刈払い用語の定義 3/3

項	用語	意味・内容
17	斜 上面	上端の平面部分
	法面 上端・上段	斜面・法面の上部
	法面 中間・中段	上端と下端の間
	法面 の 下端・下段	斜面・法面の下部
18	高刈 高刈り	地表から草丈15-30cm程度の 高さで刈る
19	高目刈 高め刈り	地表から草丈3-5cm程度に刈る
20	大振り	左右のふり幅が、1m~2m程度 に大きく振る
21	小振り	左右のふり幅が、70cm~ 90cm程度に小さく振る
22	中振り	ふり幅は、大振りと小振りの 中間で振る
23	紐叩き	紐で地面を叩き、草を粉 砕する



地面に対して角度を付け、
紐で地面を叩き根から草を粉碎
するので、飛石は極めて多い

紐と草丈3cmを10日目に比較した時、
草丈の伸び写真で大差無く見え、
草丈3cmと7cmでは、7cmの伸び大きい

79

文章 '25.12.09 目薬
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

7-1. 刈払作業での身体異常 (自身の経験)

64歳

部位	身体異常	対応
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(約90時間)続けると、徐々に痺れが翌日収まらなくなり、痺れが記憶されていていつも痺れを感じる (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時間まで、短くして、作業後の痺れを緩和する (作業に集中し、刈払い中は痛み感じない) ②予防に、振動軽減形手袋で、握り易い物を使う(柔らか過ぎはダメ)
	指関節が痛む	関節の痛み、翌日までに収まるが、物を掴む(握る)仕事で痛みだす ①作業後に(家で)、両手を水温5°C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)作業しなければ収まる
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)が痛む(スピーカーの大音量で耳痛む) ・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。小石は失明の可能性あり、水道水で眼を洗い受診する。目薬で流し応急処置する(目薬をポケットに入れておく) ①(クリアタイプの)防災面を使用する

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

未開封の新品が
衛生的に良い

80

刈払作業での身体異常 (自身の経験)

64歳

文章 25.12.09

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

部位	身体異常	対応
① 顔	日焼けして鼻・頬が痛む	日焼け止め 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・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を被る。刺されて30分以内はポイズンリムーバーで毒を吸い出せれば、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。 ・位置の確認に草丈25cm程度で刈っておく(仕上げれば尚良い) ・コンクリート製マス蓋を置く
③ 下腿	転び脛を打つ	草で何処に穴があるかわからない
⑥ 足	足の指、土踏まず、甲を切る	背負式刈払機で、畦上面に立ち(特に左)斜面を刈上げた時、チップソーが土に食い込み走り上って、足に当たり親指を切った。 肩掛け式刈払機で3方向から体に固定する肩ベルトを使うと良い
	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/>

81

7-2. 刈払機の保護具一覧

配置 25.12.09

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

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・胴		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 (握りやすい物) 握りが柔らかすぎると、握りに力が入り1時間の作業で痺れ痛む
③ 胴～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: 滑り低減し、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

握りの径が大きくなると握る力が必要になり、結果1時間程度で指が痛くなる

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

82

文章 `26.01.27 混合表示50:1
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

一. 草刈り(刈払)用具準備 11点

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

⑨肩ベルト
 防災面はクリアを使う
 (網は小石が突き抜けます)

**⑩カッターヘッド
安定板**
 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できる

⑪ヘルメット
 1組120円

⑫耳栓
 1組120円

⑬混合油タンク(3リッター以下)
 容器 2200円 UNマーク付き
 4cylはガソリン
 南砺市はブルー着色で混合油
 50:1 (市販のFC規格は50:1、旧FB
 規格25:1より潤滑性能良く、旧機の
 混合油25:1表示でも50:1で使用する)

⑭長靴
 足と空間が有る物は、
 刈刃が当たってもすぐ
 に足を切らない
 柔らかいとダメ

⑮手袋
 つま先に鉄心入り
 4300円
 振動軽減形
 で握り易い

田植靴
 薄過ぎダメ

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 `25.01.28 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

草刈り(刈払)用具準備 追加仕様

⑯空調服
 保冷剤を併
 用する
 1式24000円

**①首元
(喉)カバー**
 2180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

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

⑰すね当て
 丸山 2000円
 ヤマビコ 5000円

⑯イヤーマーフ付防災面
 ハスクバーナ 12300円

脚絆

重い物は
 足が疲れ、
 推奨しない

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

84

文章 `25.12.20
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

二. ヘルメットに機能を付加する

ヘルメット	効果	備考
<p>1 頭部保護</p>  <p>内蔵シールド <タニザワ> 11000円</p>	<p>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</p>	 <p>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></p> <p>380g</p>
<p>2 顔面保護</p>  <p>ヘルメット取付型 防災面 <山本光学> 3000円</p>	<p>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</p>	 <p>メッシュタイプ 2000円</p> <p>小石が通過して目に当たる</p> <p>防災面に首元(喉)カバーを付ける</p>
<p>3 日差しを遮光</p>  <p>麦わらバイザー 500円</p>	<p>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</p>	 <p>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</p> <p>組み合わせて 460g</p>

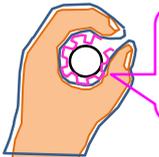
片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

85

一般の物、正確には「振動を低減する」

配置 `25.12.09
 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

三. 振動工具の防振手袋(減振手袋)

手を保護する手袋	備考
<p>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</p>	 <p>パッドは、手のひらに有り指先に無い物は、握る力が軽く済み、痺れ少ない</p> <p>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</p>
<p>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が入り、手の負担になる(指が痛くなる)</p>	 <p>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</p> 
	<p>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</p>  <p>SIP PROTECTION SIOEN社 MAC GREEN 樹マックス</p>

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

86

配置 `26.01.14 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

四. 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  備は長さ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、短靴だと隙間できる  革脚絆  ゴム長靴 1930g/足
3 短靴は、くるぶしから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

○ 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



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

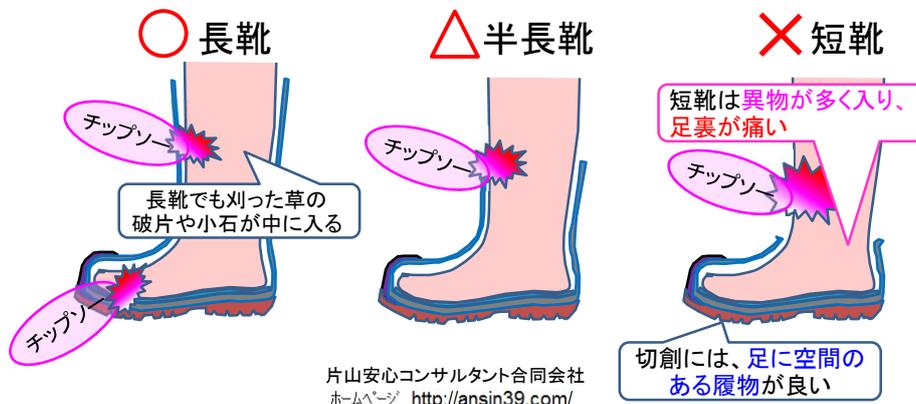
87

文章 `26.02.28
 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

刈払機作業の靴

刈払機の**チップソー刃**で足を切創するのは、**反ばつやダッシング**によって急に刃が足に当たるからです

長靴はチップソー刃が直接足に当たらずケガ軽いが、**短靴**や**半長靴**は直接刃が足に当り**ケガの程度は重大**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/>

88

文章 `25.12.09 芯ブレ小さい
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

7-3. 刈払機の作業前点検と運搬

- ① チップソーを手で廻し**芯ブレ小さく、チップ欠損無い**(回転時に振動無い)
- ② 飛散防護カバーの固定、刈刃との間隔が開いていない
- ③ ハンドルが**緩んでいない**
- ④ 混合油入り、**キャップが閉まっている**
- ⑤ 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)

★燃料は軽トラの荷台で、燃料タンクに何か被せて直射日光を当てずに運ぶ

日光に当たり容器が破裂し、酸化した**ガソリン・混合油は危険**です



通常のふくらみ

日光に当たり容器が膨らんだ状態。ペットボトルキャップが破裂し漏れ出す

膨らみ



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

ホームページ <http://ansin39.com/>



④キャップの閉まり

②防護カバーの位置と固定

③ハンドルの弛み

刈刃半径より離さない(広げない)

89

追記 `25.12.20 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

刈払い機、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**



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、(PVC製)軽い物が良い。ゴム引き厚みある物は回転刃から足を保護し易いが、**重いので疲れ易くなる**

暑さは疲労が激しく、作業時間を短くして休憩を多く挿入します

スパイクのピンが、石、コンクリート、アスファルトの硬い部分で滑る作業後は長靴他に履き替える



- ▲ 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

90

配置 25.12.20 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

刈払い機、作業準備 (機械)

- 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、紐の
・ 刈刃点検消耗交換
・ 手で刈刃が軽く回る
- ⑪ 飛散防止カバーの
・ 取り付け位置
・ 取付緩み無い
- ⑫ 道路に掲示草刈り
作業表示(看板・コーン)



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る

カバー位置

チップソーを水平に、地面と接触を減らす為の「安定板(盤)」高さ3cm

チップの欠け

早めの交換
使用限度は振動が出る(チップの欠け1/6を超えた)頃で、振動で手が痺れる。痺れは握力低下させケガのもとになる

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

91

Uハンドル (両手持ち)

肩掛け式刈払機のベルト

文章 26.01.06 ループハンドル
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 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	○ 肩と胴と背中の方	× 肩だけの1方固定
 <p>普通</p>	 <p>推奨する</p>	 <p>推奨しない</p>
		
<p>ループハンドルの場合、屈んで前後の振りを加える作業する為に使われる</p> <p>転倒時に刈刃が足に当たり良くない</p>		

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

92

背負い式刈払機のパイプ位置

記事 26.02.19 パイプ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com



一方の手(利き手)でループハンドルを持ち、もう片方の手で草刈り刃を操作して、腰を入れて(体を少し廻して)刈ると腕振りの労力が減り、疲労も減る

背負い式の場合
エンジンは、腰よりも少し上の位置で背負うと疲れ少ない
★腰辺りに下げると、肩に負担が掛り痛く疲れ易い
★エンジン位置高過ぎると、排水路の下刈りで、つんのめり、転落する(エンジンが覆いかぶさる)

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

93

Uハンドル 7-4. 肩掛け式刈払機の振り幅・高さ

追記 26.01.17 ふり幅
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

チップソーのふり幅と高さを意識し、回転数を約6000rpmにする

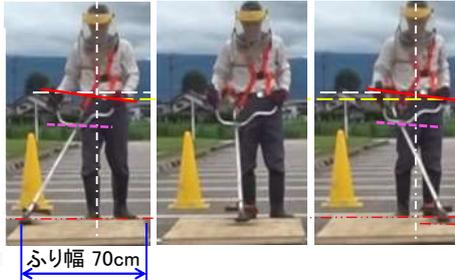
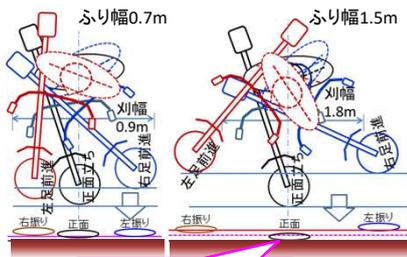


出来るだけ
水平を意識して
コンパネ横幅内
(約70cm)で振る



刈刃のふり幅は、地面との接触を減らす為に小さくする(平面・斜面共に)

平面は、刈刃(チップソー)を水平に振って飛散を減らす



正面で
地面に接触し小石飛ぶ

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

94

配置 `26.01.21

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

一. 草丈と草質

刈刃は反時計回り(左回転)する。基本は左振りで刈払い、
右に戻すを繰り返す。草質により往復刈りする

紐と草丈3-5cmの
刈払草の差は小さい

草の状態	動作	紐刈り(0cm)	刈高3-5cm	刈高5-7cm
1 中低草 (70cm以下)	左に振って地上高3-5cmを刈払う			
2 長草 (70cm超え)	地上高20-30cmで左振りで刈って右に戻し、高さ5-10cmを左振りで刈払う	刈払部の動き		
3 腰の弱い 中低草	右に振ってチップソーに草を絡ませながら刈払う(紐では刈払えない)			

刈り方	左振り(順方向)	往復	右振り(逆方向)
刈刃の動き			

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

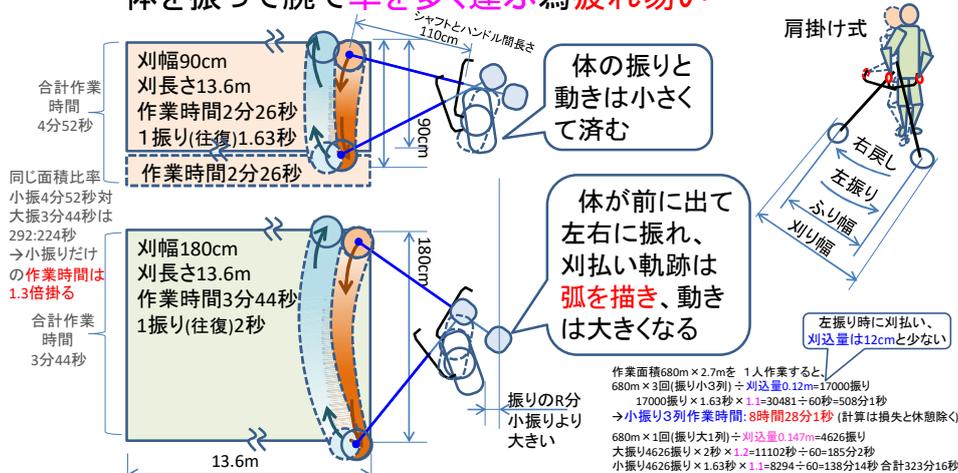
95

記要 `26.02.05 小振り時間

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

二. 平面作業、疲労低減

大きく振る刈払いは、作業時間は比較的早くなるが、
体を振って腕で草を多く運ぶ為疲れ易い



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

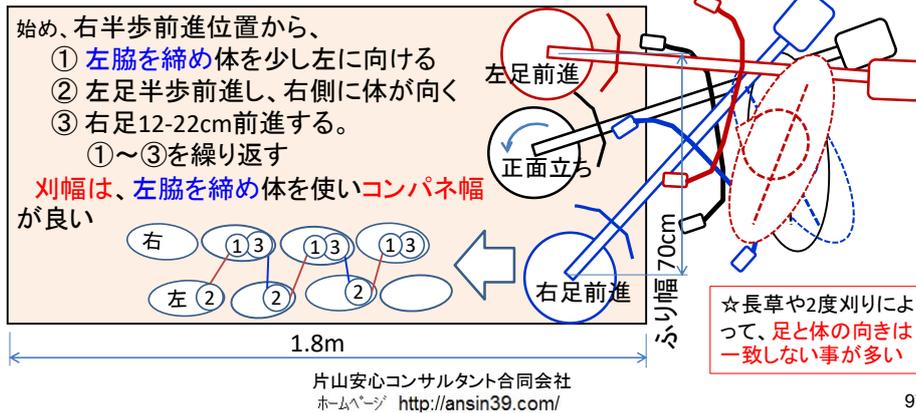
96

Uハンドル 三. 肩掛け式刈払機は、体(腰)で振る

記号 `26.01.21 ふり幅
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
07177

肩掛け式刈払機 Uハンドルは、左脇を締めて片足を半歩進み体向き変り、刈刃は70cm程左右に振れてコンパネ幅分の刈払いになる。腕を大きく振る刈り方は疲れ易い

疲労低減に有効です



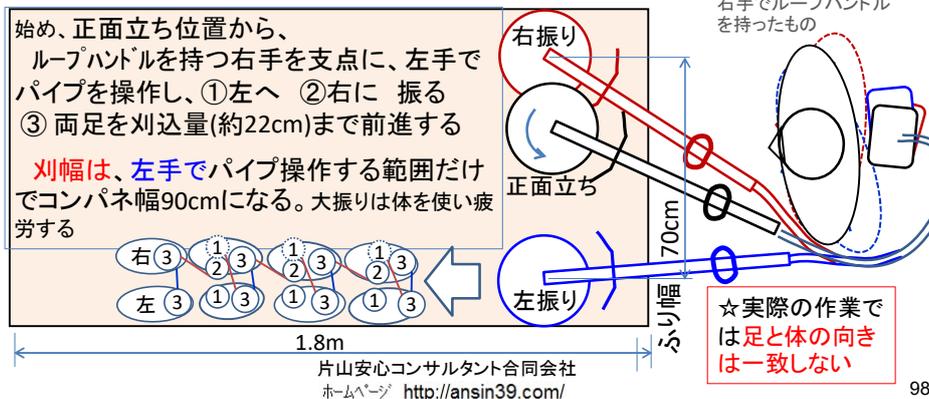
97

ループハンドル 四. 背負い式刈払機は、腕と体で振る

記号 `26.02.27 ループハンドル
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com
07177

背負い式刈払機は、ループハンドルを持つ利き手(例:右)を支点に、ふり幅70cm程度に別の手(例:左)でパイプを操作する。ふり幅1.5mは、両腕と体を左右に動かしている。

腕と体を大きく振る刈り方は疲れ易い

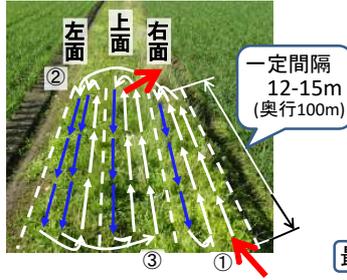


98

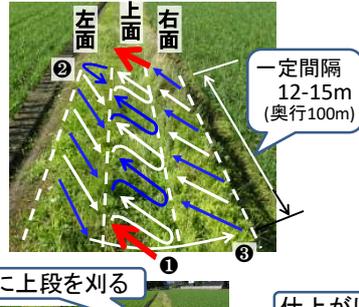
配置 '26.02.05
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

三. あぜ刈り、左右の振りを減らす

方法1 刈刃を振らずに、
 刈高さを一定に保ち刈り進む
 ①右斜面->②左斜面->③上面
 (隙間の刈残しあるが疲れ少ない)



方法2 ①上面を先に刈払い、
 (②左から③右)斜面を、歩幅だけ
 斜め振りで刈払い、上面に草寄せする



歩幅(約60cm)分で
 刈刃を振り、
 1面ずつ仕上げる



右写真は、
 4月上旬に除草剤を1回散布し、
 7月上旬の2回目の草刈りです

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

99

Uハンドル

四. 肩掛け式、平面・斜面の刈払い

配置 '26.03.07 動画
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

平面や法面は、ふり幅を70cmの小振りにすることで体が安定し、草の刈取り量を減らして草運びを減らす

☆ 小振りは、体のひねりが小さく安定し、刈刃面は水平に届き、上半身の前傾も浅く済み、刈残し少ない



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

100

Uハンドル 肩掛け式、斜面の刈払い

配置 26.03.07 動画
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

斜面50°では、体を支える谷足は自由に動かさず、
片足半歩進みながら小さく2回振っている



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

101

飛石の破損を防いで作業する

文章 26.01.25 住宅
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

住宅を右に見て、左は飛石の
影響ない田にして、刈り進む



手順1 多くの石は左側に飛ぶので、
右側に住宅を見る方向へ刈り進む



手順3 田側を刈り下ろす



手順2 住宅側の排水路に降りて、刈り下ろす



★チップソー
排水に草をなるべく落とさない様に、下から約40cm刈上げて振り上げ、刈り下ろす
(中央は刈り残し出来る)

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

102

文章 25.11.30 先と前
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

肩掛け式、法面刈り

- 後退で刈り進むと、先の危険源に気付けない



体の前にパイプを置き、後退しながら刈り降ろす。草は田に落とす



- 前進で進めば、前の危険源に気付ける



法面にパイプを入れ体は外に置き、前進して刈り降ろしている。草は田に落とす



「右利き」は、反時計方向で刈り払うと疲労少ない(写真参考)

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

103

追記 25.12.20
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

五. 背負い式、平面の刈払い

背負い式は、腕の振りは小振りも大振りもあまり変わらないが、大振りは体が大きく向きを変えている。

刈幅90cmの小振りは、体を動かしていない



刈幅90cm小振りは、草が挟まない



チップソーの円盤に草の掛りは無く見えている

刈幅180cmの大振りは、左振りは腕と前傾、右戻しは体を捻る



刈幅180cm大振りは、カバーと刈刃の間に草が挟まる



チップソーの円盤は、草が掛り見えてない

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

104

法面刈り、背負い式

配置 `25.01.13 パイプ色
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

体の前にパイプを置き、前進して刈り降ろす。肘より上に上げない
草は田に落とし、片付けない

出来るだけ振り上げを低く、振り降ろす時に草を刈る

道路上から刈る部分

右利きは反時計方向

時計方向

振り上げ減らす

右利きは、反時計方向で刈り払うと疲労少ない (左下写真は疲労少ない)

刈り上げは、持ち上げと草の抵抗で体力を使い、疲労しやすい

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

105

チップソーのキックバックとダッシング

記変 `26.03.07 ab
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

個体 立ち木、大きい石、硬い地面、コンクリート、他	反時計(左)回転しているチップソー(刈刃)	キックバック(反撥) 弾きかれて刈払い機のパイプが飛ばされる	
	チップソーの後ろ(赤色の310°-0°部分)が地面に当たり、チップソーは左斜面を駆け上がる	ダッシング 急に飛び出す(勢よく駆け上がる) ☆ループハンドルに多い	

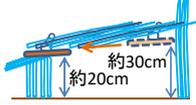
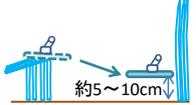
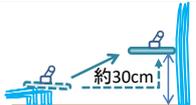
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

106

文章 `26.01.21
 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

六. 長草の往復刈り

長草は2段刈りで、右側を起点に考えて左右に刈払う

順	長草刈払い動作	詳細
1	左振りで刈払い	長草(70cm越え)は、右側を起点に左振り刈高20-30cmで払い 
2	右戻し	左側から右へ返ししながら、右端で地上高5-10cmに刈払い (返しの刈込量を少なくして、次の振りに倒した草の影響を減らす) 
3	左振り、草運びながら刈払い	右端から高さ5cm程度で左に振り刈払い面を整える 
4	右戻し、刈込み量だけ前進する	右に振り戻し、次の動作の起点へ刈込み量だけ前進する 

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

107

一-2. 平地の長草 1/2

追記 `25.12.09

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

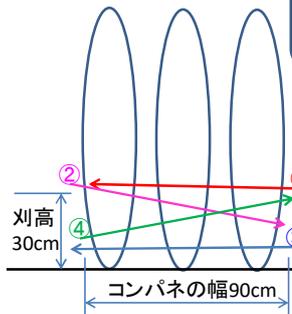
草丈70cmを越え、2m程度の物は、2段刈りで行う

- ① 地面高さ20~30cm程度を、(右足前進しながら、)左に刈り払う
- ② (左足前進、)草の根本付近7cmへ右に振り戻す
- ③ 5-7cm程度に刈高さを整え左に刈り払う
- ④ 右に戻し①へ



平地は、脇を閉めてシャフトと体の向きを合わせると疲労低減できる

刈幅を外れ、右側に刈り込んでいる。刈草が多く絡み、チップソーでは左に振り切れない。進行方向だけ刈る



- ① 20~30cmの高さに左へ刈払い
- ② 地面付近7cmに右振り戻す
- ③ 刈り高さ5-7cmに整えながら左刈払い
- ④ 右へ振り戻し、①へ



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

Uハンドル

平地の長草 2/2

文章 `26.01.21
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
0763

長草は一度に刈り倒すと草の運搬抵抗が大きく、刈払機で2度3度と左に振る「草運び」が疲労の原因になる。
刈り幅を90cm程度にして、なぎ倒す草の量を制御し、一度で振り切れる草量から少し減らして疲労低減する

- ④高30cmに戻る ①高30cmを刈る ②地面へ右振り ③高7cmで刈る ④高30cmに戻る



- ①高30cmを刈る ②地面へ右振り ③高7cmで刈る ④高30cmに戻る



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

高さ30cmを
2度刈している

109

七. あぜ刈りで、稲刈りの畦際は明確

記要 `25.12.10 畦と田植え空間
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

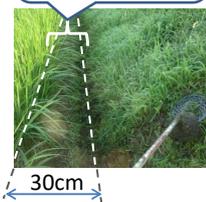
コンバインの刈取り直線ラインから外れ
る稲株は、あぜ際の草と同時に刈る

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・シャフト位置で決めた。背負い式は時計回りが良い)
- 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)

法面下の畦際
30cmは耕起せず
足場にする



畦際 / 畦下 / 畦上

コンバイン刈取りの為に、畦際に空間あけて田植
する。刈取りの直進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/>

110

記変 `25.01.30

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

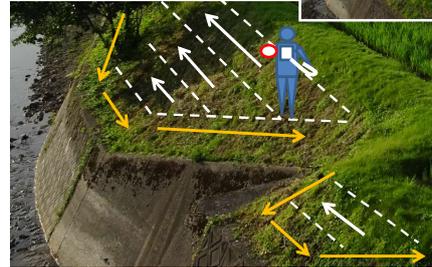
7-5. 河川縁のあぜ草刈り

川に背を向けず(転落防止)、川に正面か横向きで作業する

- ①川縁は草を川に落とさない様、堤防の上向きに刈り上げる
(一斉草刈で、刈り落とした草が下流で堰き止め、決壊して大量の流水で災害になる)
- ②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)
- ③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)
- ④あぜは最後に刈ると良い



川に背を向けると滑った時に何も出来ない(頭打ち易い)



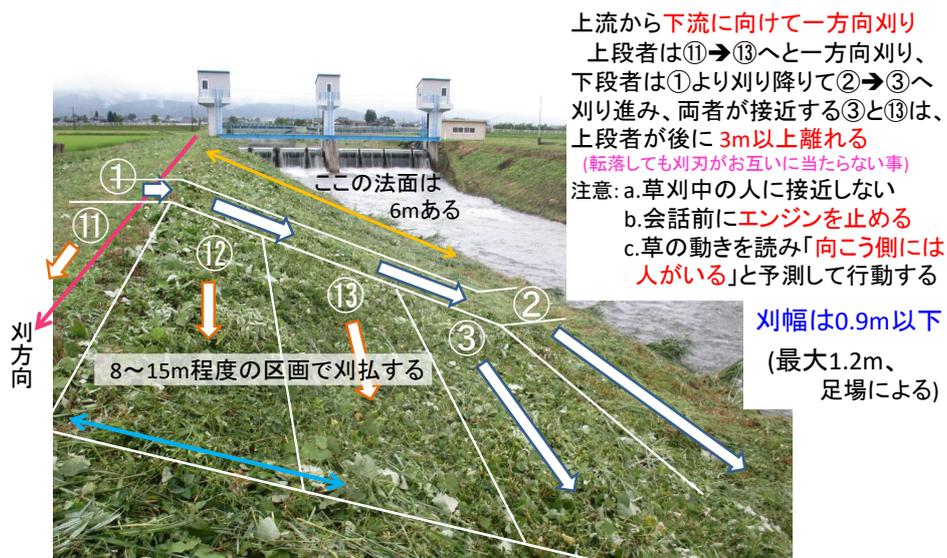
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

111

文章 `25.12.10 刈幅~1.2m

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

河川堤防及び法面の草刈り 1/2



上流から下流に向けて一方向刈り
上段者は①→③へと一方向刈り、
下段者は①より刈り降りて②→③へ
刈り進み、両者が接近する③と③は、
上段者が後に3m以上離れる
(転落しても刈り刃がお互いに当たらない事)

注意: a.草刈中の人に接近しない
b.会話前にエンジンを止める
c.草の動きを読み「向こう側には人がいる」と予測して行動する

刈幅は0.9m以下
(最大1.2m、
足場による)

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

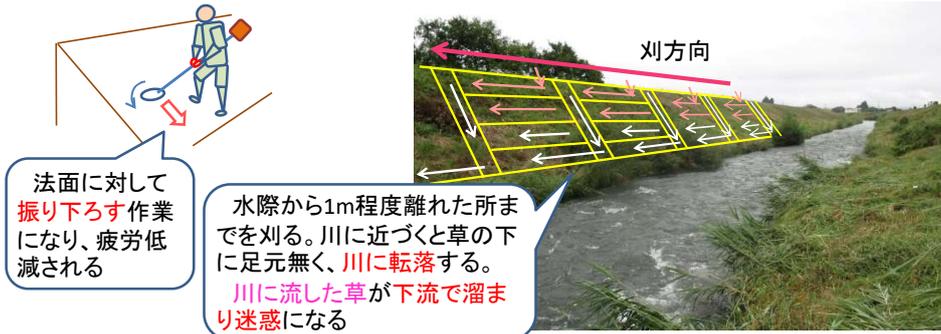
112

配置 `25.12.18

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

河川堤防及び法面の草刈り 2/2

堤防を8~12m間隔で割り、ブロック毎に2人を配置し、一斉に刈払う。最終段は**作業者が密集するので、最後のブロックは2名以下作業者を指名し、他の者は離れた場所から片付けを行い、密集防止する**



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

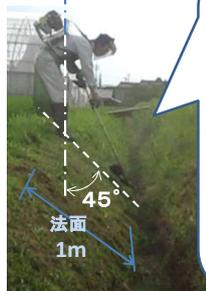
113

文章 `25.12.10 肩掛け式

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

7-6. 草刈の危険源 法面・天候

1. 法面の上から下方の草を刈ると、前傾した**無理な姿勢**になる



2. 背負式は

- ①下を覗き込み、背中のエンジンが覆いかぶさる (身の乗り出し)
- ②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/>

114

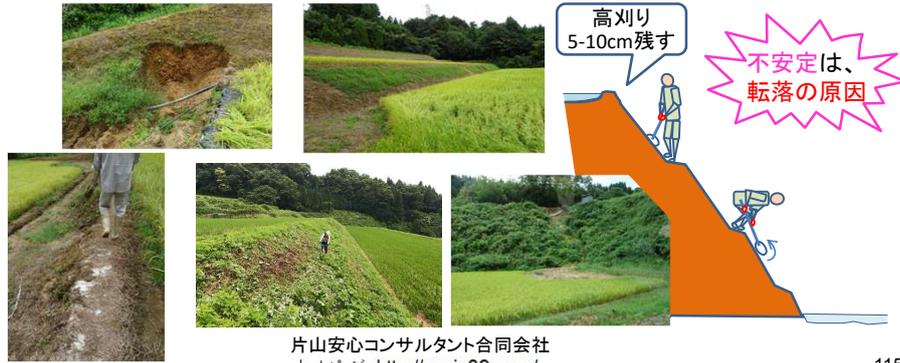
文章 `26.01.27 段差
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

一. 中山間地の法面の危険

刈払機で長い法面刈りは、刈刃が届かず限界ある。

しかし、除草剤を多用しない → 法面の崩落を防止する。
 特に赤土は崩落の歯止めが利かない

刈払の段を付け足場を確保する。この段差に雨水が溜ると崩れ易くなる → 草の根を張らせ、枯れさせない



115

文章 `25.12.10 大振り疲れ
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

二. 刈払い作業の不安全

① 斜面は大きく振る刈払い方は、体が谷側へ前傾する



② 大振りは刈込量多く、運ぶ草の距離と量が増え疲れる



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

116

文章 26.01.25
 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

刈払い作業の不安全 2/4

- ③ 傾斜の大きな法面で**大振り**は**体が安定せず**、**谷側の軸足に負担が掛る**。**(崩れ易い)**法面は**転落し易い**。
 - 1.山側へ体を傾けバランス取りながら前進時に滑る
 - 2.谷側**下部の残草**を刈り払う時に**前のめり**になる

ふり下ろし4 ふり上げ5 前進 ふり下ろし6 残草刈り6

注意:
 「転落しないこと」
 に気を遣う

山足を前に出しなが
 ら振り上げている

谷足を腰を落とし
 て前進させている

腰を落とし、
 下の残草を
 刈払っている

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

117

文章 26.01.25 転落
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

刈払い作業の不安全 3/4

- ③ -3. **刈り倒した草**に足を取られ(滑らせて)転倒・転落する
- 「足元を気にしながら」の作業で、振り下ろしながら前進すると、**片足立ち**で**前傾**して**体が不安定**になる。振り戻した時に上半身を止めて前進する

ふり上げ1 ふり下ろし1 ふり上げ2 ふり下ろし2

左前進 右前進

注意:
 「転落しないこと」
 に気を遣う

ふり上げ3 ふり下ろし3 残草刈り3 ふり上げ4

左前進 右前進 左前進 右前進

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

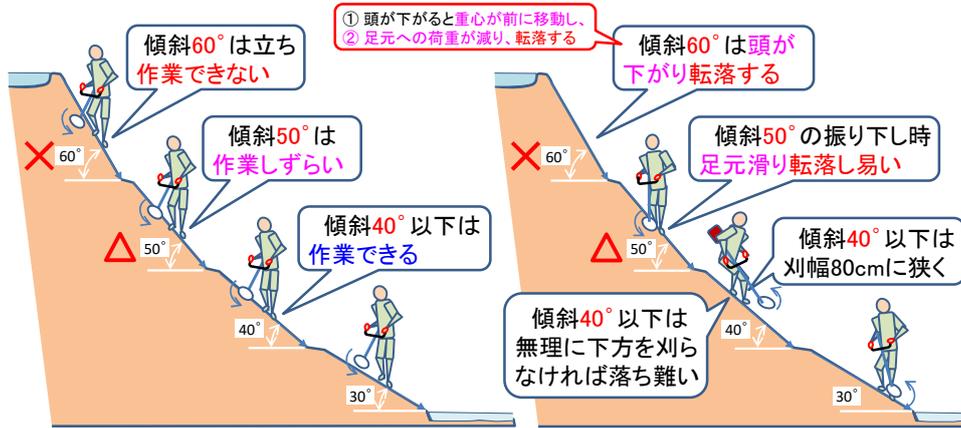
118

文章 25.12.10

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
07117

刈払い作業の不安全 4/4

- ④ 斜面では、刈払機を体の山側に置き、谷側へ振り下ろして刈り払う。前傾し過ぎると転落する



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

119

文章 26.01.25

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

三. 法面下用水への転落

用水に刈り草を落とさない様に、
下段は振り上げて、中上段は振り下ろして刈る。

転落に用心し、頭を守るヘルメットの使用、

用水に板とロープを渡して掴まれる様に、
出来れば、作業中は水量を調整し減らす



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

120

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

四. よくあるヒヤリハット (危険源)

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

121

追記`25.12.10 肩掛け式
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

7-7. チップソー、小石飛び方の特徴

	動作と飛散量	特徴 (肩掛け式刈払い機でテストする)
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(盤)を付け、小石の飛ぶ量は減らせた 厚1cm	a. チップソーを選び変えて飛散量は減り、 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 (持続出来ない)
2	前後に刈刃を動かすと、左への飛散量は減った	a. 刈払い面積は減少した (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)

ホームページ <http://ansin39.com/>

122

小石を飛ばさない、影響させない

文章 25.12.20 飛び石
 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

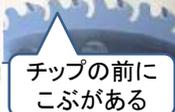
飛ばさない	人の対応	飛石の動き	影響させない
1 小石を無くす	小石を取り除く。道路脇や路肩に集まった小石を、掃き集めて無くす(出来るか?)	1 飛石の威力を無くす	a. 草刈り場(発生源)と車・建物の距離を10m離す(建物は移動できない) b. 刈刃の回転数を6000回転以下で飛石の力を弱める
2 刈刃を小石に当てない	安定板(盤)3cmを取り付け、ふり幅70cmに小振りに、草丈3-5cmの高目刈りする。覆い被さる草下を刈ると石飛が起きる。予め刈払い方向を考え手順決める	2 ガラス等に飛び石を当てない	a. 当たると壊れる物に養生する(ブルーシート、葦簀、段ボール、ベニア板、防風ネット他) b. 防護ネットを持ち飛散防止 風と車に注意 
3 小石に当たっても飛ばさない	刈刃回転数を6000回転以下にする。効率低下するが、疲労少ない	3 飛び石の方向を制御する	a. 窓など、当てたくない物を右側にして前進作業する b. 刈刃向きで飛ぶ方向を制御する(一時的に可)
4 回転から往復運動に変える	無双ツイングレード、カルマーを飛び石予測箇所に使う 		
5 刈払機を使わない	鎌・手取り・除草剤・他を使う		

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

123

石飛びの総合対策

記要 25.12.11 ネット
 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

項	原因への対策	具体的に
1 用具	バリカンを使う 地面に接触させない 工夫されたチップソーを使う	「無双ツイングレード、カルマー」を飛び石箇所で使用する 紐を使わない、チップソーには「安定板(高3cm)」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 石飛危険個所に紐を使用しない
2 準備	小石を取り除く 破損し易い物を移動させる 破損し易い物を防護する	作業前に竹ぼうきで部分的にアスファルト掃く ◎移動できない物の周囲を手刈りする ○車・キャブタイヤ電線・ホースを移動させる  ◎窓・壁や車に、ブルーシート・葦簀・段ボール・板・ネットで養生する ○防護ネット等を持つ人と協調し、側溝転落・風煽りに注意 
3 手順	低回転にする チップソーを地面に接触させない 破損し易い方向に石を飛ばさない 手刈りする	エンジン音を低くして、6000rpm以下で作業する ①草丈3-5cm程度の高刈りする ②チップソーを地面に水平を保つ、ふり幅70cmにする ③肩掛け式でU字ハンドルを使う  ①窓・車等が右側に見て進行する様に刈り払い方向と、 ②左右ふり幅を70cmに小振りして、その作業時間を伸ばした作業計画・手順を作成する

ホームページ <http://ansin39.com/>

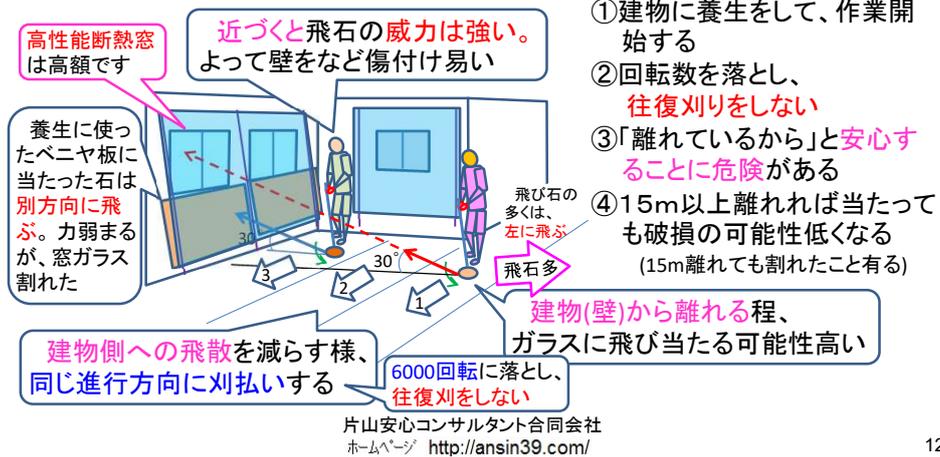
124

文章 `26.02.05

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

建物周辺の作業手順例

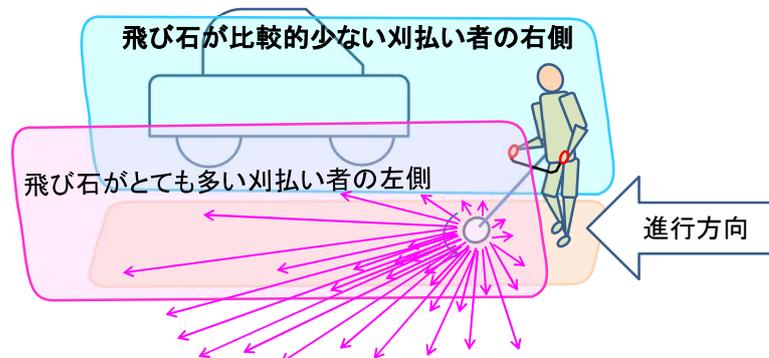
建物・ガラス等が右側に在る様に進行し刈払う。通常、刈払は左回転で飛び石は左に多く、建物から離れても飛び石がガラスに当たる



125

駐車の場合

進行方向の右側に車を見て作業する。



チップソーが反時計回転の為、左側に多くが飛散する。飛散方向に建物・自動車が無いこと

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

126

防護ネットの使用

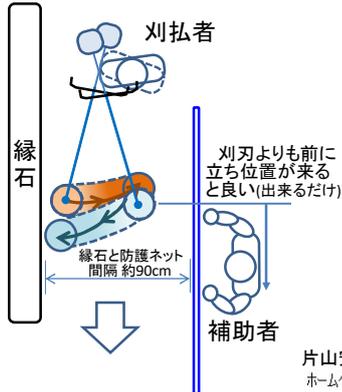
追記 `25.12.03 飛石方向
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

飛散防止防護ネットを持つ人は、
刈払い者に合わせて動く

作業中に大型トラックが通り、
抜け際の陰圧で引き込まれる



刈払者と防護ネットを
持つ補助者の位置関係



通過車に飛石が多い刈払い方向



通過車に飛石少ない刈払い方向



通過する車の
対策

- ① 通過する車が右
- ② 左側は飛石影響無い

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

7-8. 歩行式あぜ草刈機の石飛ばし

配置 `25.12.11
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

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



フリーナイフ幅70cm 32万円
バーナイフ幅110cm 39万円

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

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

文章 `25.12.11
 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

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回作業した物



注意: 1度裏返している



フリーナイフ幅70cm
 ハーナイフ幅110cm

かバーの隙間より弾かれた石が自身の足に時々当たる
 ゴムカバーを隙間に追加と、畦上にある4cm程度の小石も除去すると自身に当たらない



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

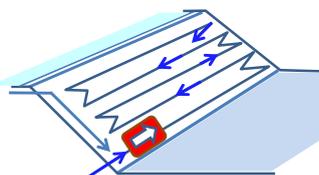
129

文章 `25.12.11
 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

7-9. ラジコン草刈り機を使う

1. 斜面の崩れ、刈草踏み滑り斜面を上れない	2. ぬかるみで動けず	3. 傾斜40°停止、オイル下がり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**して、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際に、**飛石**や**腹がつかえて動けなくなる**
- ③ 畦際で**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

重量は200kgを超え**重い**



斜面に垂直に、車体の向き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/>

130

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

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

正面

背面

飛び石

範囲

進行

前面に立つと、
後ろ向きに
転び轢かれる

背面に立つと、
飛び石に
当たる

草刈機の真正面
や真後ろに立つと
飛んだ石が当たる

土の盛り上がり部分
に当たり、石が飛ぶ

平面刈り

飛び石多発

斜面刈り

脱出不可

フリーナイフ

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

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

RCM600 <やまびこ> 車重230kg 車速4km/h



YW500RC <ヤマ> 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/>

132

配置 `25.01.28
 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

ラジコン草刈機、特徴ある物を紹介

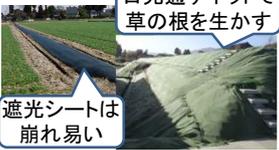
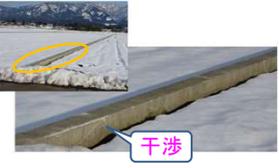
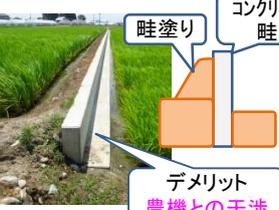
<p>1. 車体軽量</p>	<p>2. 高さ1-7mの 法面刈り(エンジン)</p>	<p>3. 畦の側面刈り、静音 (バッテリー駆動)</p>
<p>最軽量73kg WM510-RC <ゼノア> 車重73kg 車速3km/h</p>  	<p>法面に子機を降ろし て幅30cmを刈払う KMH400W <ゼノア> 車重合計300kg 親機車速2.9km/h、子機は自由落下</p> <p>子機で草刈り</p>  <p>子機収納</p> 	<p>アタッチメントを交換 し、畦の上面と側面を 同時に刈払う</p> <p>RS400-M2 <ササキ> 草刈りM700付で車重128kg 畦草刈AZ720付で車重129kg 車速3.2km/h</p>  

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

133

文章 `25.12.11 散布ムラ
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

7-10. 草を生え難くし、草刈りを減らし無くす

<p>① 除草剤を散布する</p> <p>散布の時期や散布ムラがあると、除草効果出ない デメリットは畦が崩れ易くなる</p> 	<p>② 防草シート・ネットで覆う</p> <p>刈払機や農機の接触で破れる、シート周囲に除草剤を掛ける</p> <p>日光通すネットで草の根を生かす</p> <p>遮光シートは崩れ易い</p> 	<p>③ コンクリート化する</p> <p>農機の接近・旋回時にコンクリートに干渉し破損する</p>  <p>干渉</p>
<p>④ 土壌(畦)を押し固める</p> <p>あぜ塗機で固める。又はパイロプレートで上面を叩く</p> 	<p>⑤ 低丈草で覆う</p> <p>低丈草は勧められない。デメリットは帰化植物が多い</p> 	<p>③コンクリートと④畦の複合</p>  <p>畦塗り</p> <p>コンクリート畦</p> <p>デメリット 農機との干渉</p>

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

134

項目 `25.12.19

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

8. 作業姿勢、動作経済

シート番号

- 1. 作業姿勢と手元の明るさ 136
- 2. 持ち(腕の振り)上げ高さを減らす 137
- 3. 人の移動と物の運搬 138
- 4. 身体の衰え 139
- 5. 5S 進め方 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/>

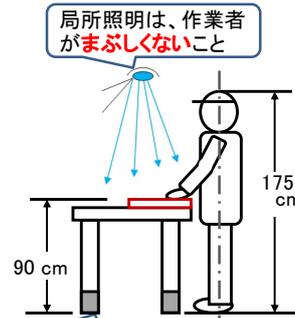
135

追記 `26.01.31 JIS照明

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

8-1. 作業姿勢と手元の明るさ

- ① 作業面高さを個人に合わせる
テーブル面に立姿勢で「両掌」が軽く触れられる高さにする
- ② ナトリウム灯や水銀灯(製造中止品)は、照度が低い。局部(補助)照明やデスクライトを使い、作業面が頭や加工品で陰にならない様に補う



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

全体及び局部照明で、作業に支障のない照度が必要です(左記表参照)

作業面高さを個人に合わせ、作業姿勢を良くして疲労を軽減できるテーブルの

- ☆脚高さを変える
- ☆台上面に板を置く



この他にJIS照明基準JIS Z 9110:2010

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

追記 '26.01.14 ③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

8-2. 持ち(腕の振り)上げ高さを減らす

低く思える台は、コンテナ取手を掴み持ち上げると腕の振り上げは肘より高く負担大きい。台を下げて腕の負担減らす

③仮置き台が無いと一気に90cmのテーブルに上げる為、腕肩の負担になる

疲労・苦痛が溜まる持ち上げ	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
<p>持ち手は上にある</p>					
<p>・持ち上げて、台に乗せる為に大きく振り上げる力が必要になり、腰痛・肩こりする</p>	<p>・床置きは、しゃがんで箱の底に手を掛け脚の屈伸で立ち上がる(負荷大)</p>	<p>・1100→770高さ下がり危険は減る(例:箱を落とす足への打撲)</p>	<p>・持ち手を持って仮置き台に置き、(底を持ち)作業台に乗せる。使用後は邪魔になる</p>	<p>・台に上る時、躓き、台があると思い後ろに下がり踏み外し転落する</p>	<p>・荷揚げ場所は、リフトの移動できる場所に限定されてしまう</p>

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

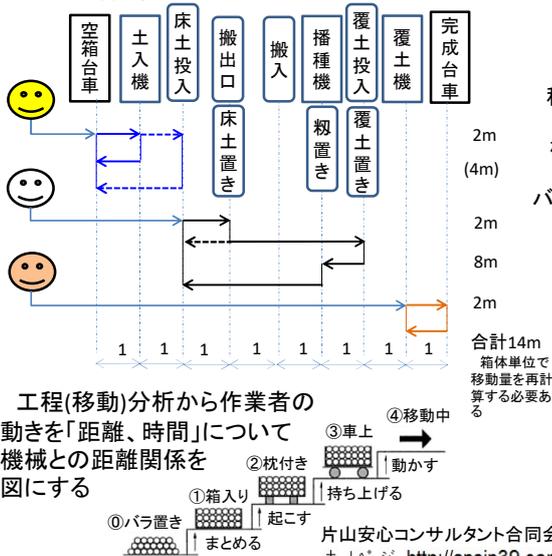
137

追記 '26.02.05

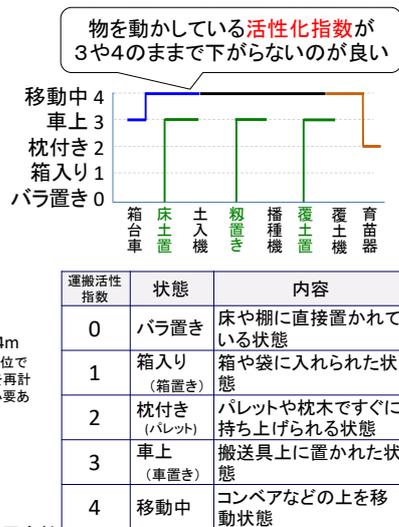
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

8-3. 人の移動と物の運搬

水稻播種 作業者移動分析図



播種 運搬工程分析図



138

文章 `25.12.15

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

8-4. 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

身体の負担と減らす項目	対応
①足元まで明るい照明	照度を1000ルクス、夜間500ルクス以上に明るく
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、持ち上げ動作を減らす
④遅めの速度	加工ラインや歩行の速度を下げる
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	間隔は屋内50分、屋外40分に10分休憩する
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	分かり良い違い見つけ易い作業に配置転換
⑩温湿度、風速、振動、騒音、 他は年齢に関係なく管理される	壮年者以下と同一対応する

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

文章 `26.01.12

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

8-5. 5Sの進め方

安全と品質、全ての**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)	仕事中に散らかってきた時や、作業後に清掃する 「 捜す 」を減らす
2 同じ種類のを 集める (整頓)	同じ物を溜め過ぎない、定まった場所
3 特徴をとらえて 分類 する (整頓)	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 良い状態 を掲示する
前の2～4項を一週間間隔で 整頓 する	
5 表示と物を一致 させる (整頓)	一つの箱(区分)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 ので捨てる
7 汚れ、埃を取る (清掃・清潔)	他、ゴミは溜めず、こまめに 捨てる
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: 整え取る、秩序を整えること。(溢れを無くす)

躰: 日常生活での行儀作法や生活習慣の型を身に付けさせる
(一般的には家庭内で幼児の)初期教育をさす。(習慣付ける)

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

140

物の置き方

正面から物を見通せることが肝心で、
基準(壁や通路)に**直角平行**である

パレットの置き方
壁や通路に対して**直角平行**

倒れ止めで、
中間の物が簡単に引抜ける

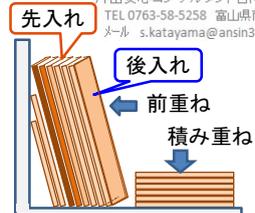
道具の
かたづけ

物品の間に
通路を確保します

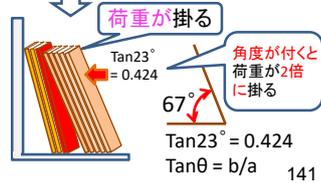
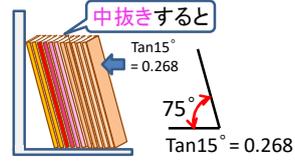
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

文章 `25.12.13

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



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



工具の劣化・破損は廃棄する

追記 `26.01.15 混入

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

銅ハンマー

柄の折れ

柄の割れ

タガネ(鉄)に少しまくれ有り、ヤスリで面を整える

タガネ

十字・マイナス 先端の欠け

貫通ドライバー パワードライバー ドライバー

戻り・キズが無いこと

③剥れた破片は混入する

頭の剥れ

両口・片ロスパナ

口の面が荒れ(バリ)ている

口の面に凹み

口の少し広い ナット角をなめる

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

項目 `26.02.05
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

9. 使い捨てマスク、ヘルメット、他

シート番号

- 1. 有効な呼吸用保護具 144
- 2. カップ型使い捨て防塵マスクの 146
付け、外し
- 3. (フィルタ交換)取替え式マスク 149
サイズ測定と記録
付け、外しと手入れ(清掃) 151
- 4. ヘルメットと防災面 153
- 5. 耳栓とイヤーマフ 155
- 6. 掴む・握る作業を長期間続ける 156
手袋の危険性 158
- 7. 安全靴の機能 159
- 8. チェンソー、防護ズボンで足保護 161
- 9. アシストスーツの利用 162



ホームページ <http://ansin39.com/>

143

配置 `25.01.13 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

9-1. 有効な呼吸用保護具

一部分

使用形態	粒子捕集		形態 <small>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</small>	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	カップ型 	紐調整箇所 頭・首の2箇所
	R: 取替え式 (フィルタ交換式)	L: ミスト	折りたたみ式 	頭の1箇所 調整なし
		1: 80%以上 (粗い) 2: 95%以上 (普通) 3: 99.9%以上 (細かい)	フィルタ直結式 	☆吸込み補助、又は 吸気補助具付(電動ファン付) ☆ 拡声器付 も有る
			フィルタ隔離式 	
			フード 	 電池分離
使用例 (RL2はフィルタについて) DS2は、粉剤の防除で使い捨てる DL2は、液剤散布で使い捨てる RL2は、果樹の液剤散布で1シーズン使える				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/>

144

文章 `26.01.26 皮下血管
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

防塵マスクの作業は暑苦しい

体温を下げる為に、人は汗をかく。他に皮下血管を広げる、呼吸で水分を出して体熱放散する。(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。
 楽な呼吸の為に、フィルタ面積の広い物か、高額な電動ファン付き呼吸用保護具かフード(頭巾)を、作業で使えるか検討する

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)		使用限度時間の 長い物は性能良い	85%
		捕集率99%	捕集率95%		
半面 使い捨て	粉剤	DS3	DS2 (27時間)	楽呼吸 (7時間)	DS1
	液剤	DL3	DL2		DL1
全面 取替え式 (フィルタ交換)	粉剤	RS3	RS2	フィルタ交換する取替え式は、使用限度時間の設定が無い。息苦しい、口内に違和感(ざらつき)を感じたらフィルタ交換する	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°Cを越えたと、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(頭巾)	粉剤				

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

9-2. カップ型、使い捨て防塵マスク

配置 `25.01.14
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

1	メガネを外して、マスクを装着する 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		上 下
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(オガイ)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(ヒコン)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、吸い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、すぐに臭いが判れば隙間有り(外気が低温の季節は、隙間から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/>

文章 `25.01.26

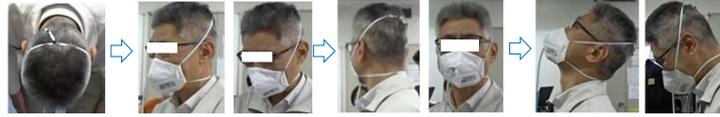
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

(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」を調べる
ことです。使捨てマスクは紐を強く引かないと密着しません

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



隙間が出来て、
圧低下で棒グラフ
は消える設定

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

147

文章 `25.12.11

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

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	<p>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</p> <p>メガネを外し忘れ、 紐絡んだら一緒に外す</p>
2	<p>首の下紐を指で掴み引いて、 頭上から廻して鼻先にマスクを下げ</p>
3	<p>マスクを前の方へ移動、 口から遠ざける</p> <p>マスクの表面 に触らない</p>
4	<p>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)</p> <p>管理の必要ない物は、 そのままゴミ箱に捨てる</p>

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

148

(フィルタ交換式)
9-3. 取替え式防じんマスク

文書 `25.01.06 取替え式
 片山安心コンサルタント合同会社
 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

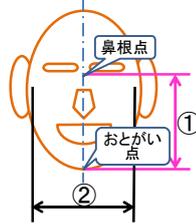
S M L ○印

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



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



① マスクのサイズ表 (3M)

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

(フィルタ交換式) 取替え式防塵マスク

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

取替え式シールチェック、一体型を選ぶ

記変 `26.01.26 シールチェッカ
 片山安心コンサルタント合同会社
 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、鏡を見てシールチェッカーのレバーを引き、通気口を閉ざす	シールチェッカーのレバー
2 息を吸いマスクが吸い付き、息を吐くと脹らみ、漏れが無いことを確認する	
3 空気漏れが無ければ、シール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	シールチェッカー(旧商品名はフィットチェッカー)のレバーを上げて、フィルタ側を閉じる

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

フィルタ側 開き 閉じ

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 '26.02.05

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

	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、マスクを口に当てる	頭部板	
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	器具もある	
4	マスクを付けた後、シールチェッカーのレバー操作して密着確認する (前項を参照) 密着確認(シールチェック)は、息を吸い込むとマスクは吸い付き、息を吐くと漏れは無く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	マスクを付けた後にメガネを掛ける	

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

151

性能区分 粉じん RS、ミスト RL

取替え式防じんマスク 2/2

文章 '25.12.11

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

	めがねを外して、マスクの取り外し		
1	首の掛紐フックを外し頭部板(上紐)を持ち上げ、		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>3M 6500シリーズ用</p> <p>マスク 締め紐・ベルト</p> </div>
2	マスクを前面に移動させる		
3	使用後のマスクは、清掃して亀裂変形の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 (マスク本体は1シーズン毎に新しくする)	隙間に溜まる注意箇所	<p>吸気弁の周囲</p> <p>排気弁の周囲</p>

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、水で湿めらせた柔らかい布で拭き取り、陰干しする (薬種により不可あり)

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

152

文章'26.01.27

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

9-4. ヘルメット(保護帽)の機能と防災面

ヘルメットを「安全帽」と過去表記ありましたが、労働安全衛生法では「保護帽」と表記しています。

a. 衝撃吸収

衝撃吸収(ライナー)有りは、落下の衝撃から頭を守り、ライナー無しは「飛来物からの頭保護」だけになる



発泡スチロール無しの樹脂空胞体のライナー



発泡スチロール製の衝撃吸収ライナー

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吸収効果有るが、市販のキャップ又は、タオル無しを推奨する

重要

b. 脱げ防止

ヘッドバンドを締めて頭に固定し、あご紐を締める



★ 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物



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



衝撃でヘルメットがズレ脱げてしまうと効果無い 153

エアフィルター清掃

顔面(目)保護に防災面を使用する

差替'25.12.26 防災面

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

②ゴーグル (推奨しない)



埃が顔に掛かります

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して
(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



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

①防災面付ヘルメット (推奨する)



埃は防災面で防がれて、顔に掛かりません

あごまで隠れる物

鼻辺りまで隠れる物

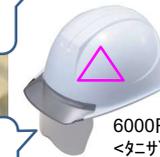
目が隠れる物

大型シールドメット
11000円<タニサワ>

参考



8000円
<タニサワ>



6000円
<タニサワ>

構成 `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

9-5. 耳栓とイヤーマフ

ウレタン耳栓の挿入	
1	ウレタン耳栓は 指で押し潰して 耳を後ろに引き
2	右耳は左手で頭の上から後ろに引き、外耳を真直ぐにして
3	耳栓を奥に入れ、膨張して密着する

被り物の上から使う
イヤーマフ



ヘルメットで
首に掛ける
ネックバンド



これはラインが隠れるまで入れる

入れ過ぎは、鼓膜を傷つける



基 発 0 4 2 0 第 2 号 令 和 5 年 4 月 2 0 日
騒音障害防止のためのガイドラインの改訂について
<https://www.mhlw.go.jp/content/001089239.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/>

155

文章 `25.12.14

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

9-6. 掴む・握る作業を長期間続ける

1. 物を掴み、固定や搬送する作業で指(関節)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、ぶ厚く柔らかいは、過大な力で握る
- ③ 掴んだものが滑る

手に合わない革手も**指先のたるみ**で**巻き込まれる**



- 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**熱ぽくなる**。その後(連続的に曲げられない)ばね指になった

作業後に氷水で約1分間を4回程(合計約5分)**冷やす**

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/>

156

文章 `25.12.12 床革
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

作業に応じた手袋 例

作業状況に合わせた種類で、手の大きさに合った物を選ぶ。以下はその目安です

農機	作業項目 OP: オペレータ 注意: 清掃はエンジンを 停止した状態で行う	素手	軍手・背抜き			革手袋		ビニル・ゴム手袋			
			軍手 (巻き込まれる)	エンボス 処理	背抜き ゴム引き	豚・表革 (柔らか)	床革 (硬い)	ニトリル	ウレタン (滑るが 耐寒)	薄手	厚手
トラクタ	a. 耕起OP b. 作業機・爪 交換 c. 清掃・クリスUP他										
コンバイン	a.刈取OP b-1. 手こぎ b-2. 穀物詰り除去 c. 清掃・他										
田植機	a. 田植OP b. 苗箱供給 c. 箱洗い										
防除機	a. 散布作業 b. 農薬希釈・混合										
動噴	a. 散布作業										

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

157

文章 `25.12.14 指袋
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

手袋の危険性

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

<p>繊維の巻き込まれ</p> <p>軍手等は、繊維の毛羽が引っ掛かり巻き込まれる</p> <p></p> <p>切粉の巻き付き</p> <p></p>	<p>滑らない手の平</p> <p>回転部に接触すると滑らず手が離れず巻き込まれる</p> <p></p> <p>背抜きゴム引き 背は通気性が良く、指から手の平までゴム引きされている</p>	<p>指先が余る</p> <p>特に長い人差し指から巻き込まれる</p> <p></p> <p>指先のたるみ</p>	<p>破れ出た繊維</p> <p>繊維が回転部に巻き込まれて引き込まれる。手に巻付くにつれて、糸が引かれて手を切断する</p> <p></p> <p>手袋首の繊維</p>	<p>指のねじり絞り</p> <p>指先がローラーに挟まれ、ねじり絞りで指元を切断する</p> <p></p> <p>ねじられて1回転半の様子</p>
--	---	--	---	---

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

158

追記 `25.12.21` 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

9-7. 安全靴の機能

安全靴は**床で使用し**、つま先防護の**先芯**(鋼鉄・強化樹脂製)が入り、床に対して**滑り止め**を備え、外被は牛革又は総ゴムに限る

(JIS T 8101より)

靴ひもでぶら下げ、水平になる物

つま先が下がる物は、躓きやすい

つま先下の上がりは、躓き防止になる

安全靴、交換の目安

- ① 革の破れは足が安定しない
- ② 先芯の露出、又は足指に当る
- ③ 表底の擦り減り
- ④ 靴底、かかと(踵)の擦り減り
- ⑤ かかたとを踏み破れる
- ⑥ 部分的に細くなり紐が切れる

耐滑靴(ノンスリップ)

ハイグリップ

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

159

文章 `25.12.14`
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

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・稚苗移植	農機作業	踵踏みやサドルはNG
 ビニル(PVC) 2100円	 運動靴3500円 軽量靴3500円	 安全靴 5700円 ビニル(PVC) 2100円 田植ゴム長靴 3500円	 重り入りNG 細いヒールNG すり減り・破れた古い靴 NG(滑る)
<p>年齢を重ねると、靴は軽い事が重要になる</p> <p>つま先に金具が入る(先芯入り)特に軽い物が良い</p>	<p>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</p> <p>スパイクは、コンクリート・石の上は滑り危険です</p>	<p>靴紐でぶら下げると水平になる</p> <p>靴底滑止めホリウレタン 7600円</p> <p>安全(短)靴</p>	<p>足首に飛石当たる、刈刃当たるとすぐケガする</p> <p>ショート 3000円</p>

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

160

追記 `26.01.15 枝切り
 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

9-8. チェーンソー、防護ズボンで足保護

繊維が抜けて無くなり白くなっている



チェーンソーが太ももに当たると、防護ズボンの黄色繊維が抜けて絡みつき、チェーンを停止させる

黄色の繊維

切れた防護ズボン

先端に付く跳ね返り防止ガード



枝切り用充電式

防護ズボン	防護チャップス			
推奨	推奨	4点紐を推奨する 少なくとも3点止め	2点止めは、 推奨しない	
				
17556円	19800円	24000円	13585円	

チェーンソーが太ももに当たると、防護ズボンの黄色繊維が抜けて絡みつき、チェーンを停止させる

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

スパイク

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

161

追記 `25.01.13 干涉
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

9-9. 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 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] 傾斜地で谷側足の踏ん張り (刈払機と干涉有り)	1.肩掛け式は腰の部分のアームに当たる 2.背負式刈払機は、使用できない
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	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/>

162

記要 `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

一. テストしたアシストスーツ 1/2

ワーキングアシスト AS <ダイヤ工業株> 33000円	マッスルスーツ エブリイ <株イノフェス> 108000円
 <p>掘削、雪かき、荷運び作業時の振り上げる腕や腰をアシストする。 テスト結果は、スコップで土をすくい上げる作業に向く。背中を覆うので、気温が高くなると疲れる</p>	 <p>腰への負荷を軽減する。 テスト結果は、物の持ち上げに向き、刈払機では、法面で足場が無い場合に谷側の足にサポート力が働き安定する。横板が肩掛式刈払機が当たり作業性少し悪くなる</p>

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

163

記要 `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

テストしたアシストスーツ 2/2

ダーウィン ハコベルデ <ダイヤ工業株> 85800円 腕パーツ 16500円	マッスルスーツGS-BACK <株イノフェス> 159500円	ダーウィン サット <ダイヤ工業株> 16500円
 <p>中腰姿勢を保て、持ち上げを楽にする。体に強めに装着して使用して効果を発揮させる。 物の持ち上げに適している、刈払には効果無い</p>	 <p>歩く・しゃがむ・立ち上がり動作を自由にして、腰への負担を軽減する。 物の持ち上げに適している、刈払には効果無い</p>	 <p>中腰姿勢を支える。 物の持ち上げに適している、刈払には効果無い</p>

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

164

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

中山間地、傾斜面の刈払い

マッスルスーツ エブリイ
<(株)イノフェス>



ダーウィン ハコベルデ
<ダイヤ工業株>



谷足に力を入れ、
腰を入れて刈払いする

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

165

追記 '24.12.14

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

二. ワーキングアシスト ASの注意点

<ダイヤ工業株>

アシストスーツ装着は、身体へ **やや強く締め付け** 固定する

ワーキングアシスト AS <ダイヤ工業株>

時計は付けない
方が良い



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/>

166

配置 '25.12.13

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

三. ワーキングアシスト ASを利用する

<ダイヤ工業株>



用水の落葉と泥を取り除く
腕を伸ばした処



移動中の後姿

③腕パーツを外している



腕パーツは、肩のマジックテープの貼り付け位置で力加減する



側溝の落葉と枝を取り除き集積後、軽トラで回収する

腕パーツのゴムの張りが無い
①一時的に緩めた
②装着が合っていない
これらはアシスト効果無い



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

167

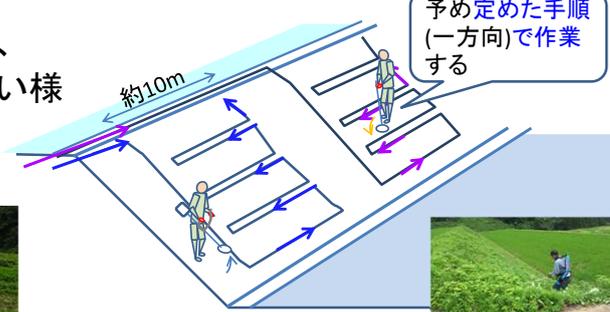
配置 '26.01.26 文字サイズ

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

四. マッスルスーツ エブリィを利用する

<株式会社イノフェス>

斜面の刈払いは、
作業者の干渉しない様に
手順を定める



予め定めた手順(一方向)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、アシストスーツ効果を感じられる



谷へ刈り下すと疲労は少ない

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

168

項目 `25.12.19
 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

10. 安全管理

安全管理は、災害の芽を摘む為に日々**良好な状態を維持し、改善**していく事です

	シート番号
-1. 安全から考える作業管理 (計画、実行して記録する、評価、改善)	170
-2. 作業前・作業終のミーティング (健康確認、仕事の段取り、危険対応、安全唱和、他)	178
-3. 施設・機械・他の点検	184
-4. 作業方法の改善 (疲労軽減、肩こり、腰痛)	191
-5. 運転免許及び検査	195
-6. 野焼き	197
-7. 熱中症	198
-8. 蜂、マダニ	213



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

文章 `26.01.14
 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

10-1. 安全から考える作業管理

作業には**計画**があるから**準備**が整い、支障なく**実行**できる。
作業計画を文書化することが**作業管理の第一歩**です

作業の**結果**を記録し、修正して**次の計画**に生かします

1 作業前点検	可動部・潤滑油・燃料の点検、保護具の使用
2 作業前ミーティング	全員で作業内容の確認、危険予知、安全目標
3 稼働中観察	異音、異臭、異常振動を知覚(視・聴・嗅・触)する
4 安全確保	役割分担の明確化と人数把握、 安全域退避確認と始動合図、 危険予知と危険域へ極力入らず接近しない、 天候に合わせた作業時間を管理する
5 きつい作業	機械化へ移行、複数人で分担する
6 終業清掃	清掃、注油、点検する
7 終業ミーティング	ヒヤリハットを聞き取りし記録する
8 作業引き継ぎ	作業日報(記録)、 申し送り書 で状況を連絡する

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

170

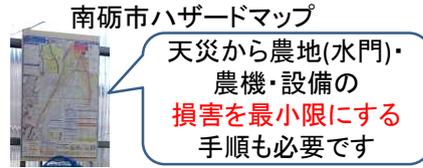
配置 `25.01.28

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

一. 事務所の安全管理板

- 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。



作業員名簿(血液型)

緊急連絡先

作業計画と結果 (人員配置・時間管理)



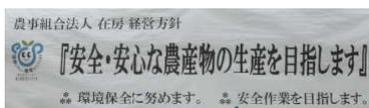
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

171

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



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

172

配置 `26.01.30 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

二. 作業時間と健康管理

予定した作業時間が、天候による外的要因、人・機械の内的要因で遅れ、新たな負担が増えて延びた時間により「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事は「疾患のリスクが高まる」

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/>

173

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
 02/17/24

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/>

174

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

配置 `24.11.13` 常時作業者
 片山安心コンサルタント合同会社
 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	<p>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</p> <p>半年毎、1回は冬季に</p> <p>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</p> <p>一年毎の冬季</p> <p>刈払機(ブッシュクリナー)、内燃機関を内蔵する工具(可動式のもの)： 刈払作業を行っている</p>	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

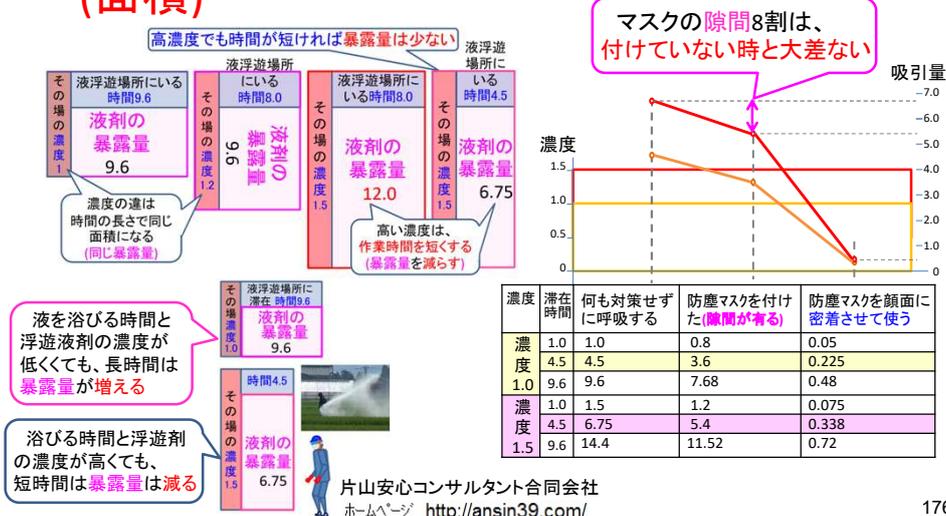
片山安心コンサルタント合同会社
 ホームページ <http://ansin39.com/>

175

記要 `26.01.14` 液剤
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

農薬、液剤の暴露量と吸引量

暴露量 = 液剤散布場所に居る時間 × 浴びる量・浮遊液濃度 (面積)

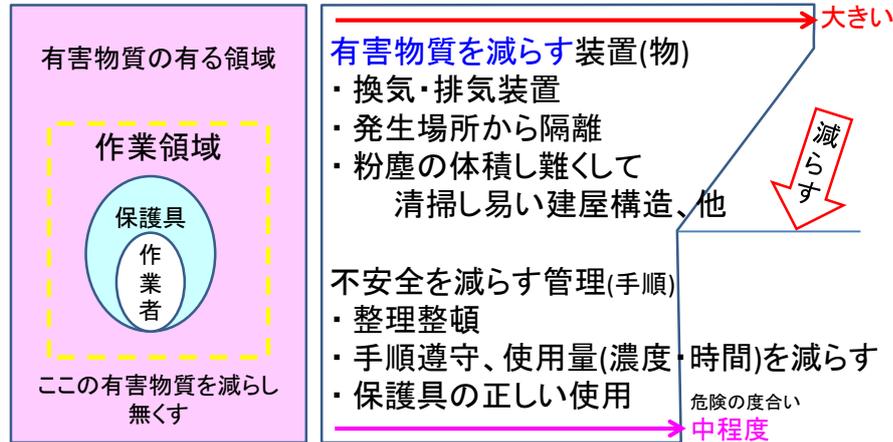


176

追記`25.01.13
 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

二-3. 「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/>

177

追記`25.01.18 変形
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

10-2. 作業前と作業後にミーティング

作業前(朝礼やミーティング前)に①服装と保護具装着し鏡に写して確認する。②理想の服装・装備の写真を掲示する
 以下にミーティングの全体的な流れを示します

良いイメージの
 刷り込み

	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 ㊟ 全体の作業範囲と内容 ㊟ 役割分担と持ち場 ㊟ 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！」
作業後	使用していた用具の破損・欠損・変形の確認	体調の聞き取り	(作業指示書)地図を基に ㊟ 実績報告 ㊟ 次の予定、連絡事項	本日も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！」

作業所の出入口扉に鏡を置く



☆ 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/>

178

配置 `25.12.21` 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(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/>

179

配置 `26.01.30`
 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

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	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		
★ハケット下モノロー センサー板が反り泥を 掻き込む。	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)		
☆ハケットを下げて 巡回・後退は破損	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		
鞆の毛が痒い (防護頭巾の使用)	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		機上からの転落もある		
	14:01~15:30	大豆刈取り272-1(49.9a)				
どんな危険があるか	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		可 能 性	重 大 性	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	
項	⑤作業名		可 能 性	重 大 性	対 応	
1	草刈り 準備	⑥混合油、⑦給油シタンク置く、⑧目皮膚の痛み →給油し床に置いたタンクから吹き出し顔に掛かる	△	○	1)混合油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	大豆畑 草刈り	⑥石盛り上がった土、⑦左右に刈払う、⑧ぶつかる →畑の土や畝に紐が当たり、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	大豆畑 草刈り	⑥鞆の毛、⑦刈払う、⑧目が痒い →大豆畑の草刈りを行い、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). (大豆畑の刈払い時に) 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
 重大性: × 極めて重大, △ 重大, ○ 軽微 起きない 180

文章 `25.07.09
 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

危険予知、事故の型で言い切る

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

- 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/>

181

ゆび さ こしょう

④. 安全唱和と指差し呼称

記変 `26.01.31 指差し呼称
 片山安心コンサルタント合同会社
 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
四、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！」 タイミングを合わせて発声し 「ゼロ災で行こう、」 振り下ろして「ヨシ！」	
和	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、右手で対象物を指差して

②指差して

③対象物の状態が目的と合っているかを見て確認し、
④右手人差し指を耳元まで高く振り上げながら、

⑤確認項目を唱え、耳で聞き、
良いか考えて (見る、発声、動作に効果ある)
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/>

182

追記 `23.03.22 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

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



作業現場の掲示は、近辺の電柱や橋の欄干に掛けるが、その場に忘れ易い



ヘルメットに氏名と血液型を明示すると良い



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

183

10-3. 施設・機械・他の点検 シーズン前と毎週点検表

文章 `26.01.15
 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

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

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	エンジンオイルの色・匂い、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				
	エアフィルター清掃				
	デューセル: ウォータセパレータのフロートは朱腺下にある				
	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				
動作確認	グリスUP箇所 (クローラ、リンク、回転撻動部、)				
動作確認	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、)				
動作確認	通常外振動 (エンジン、PTO軸、作業機、)				
	点検者名				

作業前点検及びシーズン前整備は、作業中のトラブルで生産停滞及び事故の防止に重要です。そして作業後の清掃を兼ねた点検は、翌日作業の前準備です。(あなたは、作業前点検で見つけた不具合を直して作業できるか?)

- ◆ 必要最小限の点検項目に基づく点検と状態を記録する
- ◆ 前兆を察知し、余裕ある時に手配し修理・部品交換する
- ◆ 作業終了後に清掃を兼ねて機械点検を行う
- ◆ 複数オペレータの使用は、申し送り書で生産状況と機械の不具合事項を(隠さず)連絡(連携)する

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ーも同じ)
 前輪1.6kg/cm² 0.16MPa=160kPa,
 後輪1.0kg/cm² 0.10MPa=100kPa

184

追記 `25.01.13 固結湿度
 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

一. 積上高さ制限、肥料の置き方

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 (粒子保管40°C以下で50~65%程度、湿度68%から固結始まる)
2 フォークリフトで積上げる「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 パレットなどに、肥料を人手で積上げる「はい作業」	・肥料袋・穀物フレコンの積み下ろしは、ヘルメットで頭部保護し、積み上げ高さは2m以下、フレコンはひな壇積みにする ・肥料はそれぞれの袋で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

目安は40°Cで湿度53%から固結始まる

偶数段
 奇数段
 廻り4俵はい 津軽5俵はい 巻き6俵はい (ハレットT11) 函(ハコ)7俵はい (ハレットT12)

ひな壇積み
 UP UP
 Down

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

床面から2mの高さに
 赤ラインで目印にする

10cm以上 間隔を開ける

185

文章 `25.02.05 アニメ・下敷き
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com
 779177

二. 場内、フォークリフト

1. フォークリフトの後ろを通り、回転したリフトと壁に挟まれた
2. 積んだフレコン、床に内容物がこぼれて清掃し、崩れて下敷

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様に歩行通路とリフトを分離する

外輪差は、歩行者の思う以上に外側へ膨み、後部に接触し壁との間に挟まれる

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、崩れ落ちて下敷きになる

ひな壇積みや、専用パレットを利用する

UP UP
 Down

中身が出て変形、2段目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/>

職員の安全も応援する情報発信サイト/
 職場のあんぜんサイト

186

文章 `25.01.30 台車

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

三. 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. 動かした台車と壁や物の間 で、手足を 挟み・ぶつけた
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	 <p>車輪の緩み、 樹脂・ゴムの剥離</p>
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	

**不具合は早期解決
で、事故を防ぐ**

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

配置 `25.01.12

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

四. 農薬の保管場所

農薬の保管	 <p>第3の鍵、ロッカー鍵</p>
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	 <p>☆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</p> <p>湿気対策の高床式です</p>
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	 <p>残量を記入し 台帳に転記する</p> <p>在庫管理</p> <p>2021-03-14 農事組合法人在房殿</p>
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	

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

188

配置 `25.01.28
 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

五. 可燃物貯蔵所

可燃物の貯蔵		☆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	<p>燃料タンクと防油堤 (タンク容量200以上1000リットル未満)</p> <p>① 灯油タンクの防油堤は、</p> <p>a. 堤高さ20cm以上</p> <p>b. 大タンクの容量の1.1倍以上の堤容量</p> <p>c. コンクリート壁の厚み2.5cm以上</p> <p>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</p> <p>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)</p>	<p>防油堤高さ20cm以上 防油堤内の容積 タンク容量の100%以上</p> <p>壁とタンク 空間 1m以上</p> <p>壁厚み 2.5cm以上</p> <p>堤高さ 20cm 以上</p> <p>基礎コンクリート10cm以上の厚み</p> <p>足はボルト 固定する</p> <p>防油堤の 雨水を抜き、 栓を閉じる</p>
2	<p>収納建屋 ① 自然換気</p>	<p>換気口</p> <p>推奨</p> <p>全体換気</p> <p>気流</p> <p>気流</p>
3	<p>オイル缶類</p> <p>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</p> <p>② 缶下にオイルパンを敷き、採光、照明及び換気を行う</p>	<p>開缶した物は、 オイルパンを敷き 漏れ防止する</p>

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

189

文章 `26.03.08 睦
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

六. 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. 水戸マスが畦より高く あぜ草刈機ぶつかる
-----------------	----------------------------	----------------------------

(開渠)用水・排水路と水戸口		
1	<p>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</p> <p>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る</p>	<p>パイプ ハウスの 廃材を活用した</p> <p>2020-02-22 南砺市在房 用水路</p> <p>2024-04-27 砺波市野村島 横江宮川</p>
2	<p>水戸口のマスが畦よりも飛び出ており、あぜ草刈機が衝突する</p> <p>マス高さに土盛りか、上部を切断して畦高に合わせる</p>	<p>排水マスの蓋が 畦より飛び出てい る。この飛び出し 部分を切るか、 両側に泥を盛り 平坦にする</p>

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

190

文章 `26.01.13

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

10-4. 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「作業方法の管理」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**連続する作業に於いて**、**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: 成人で、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 (作業時間の短縮(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/>

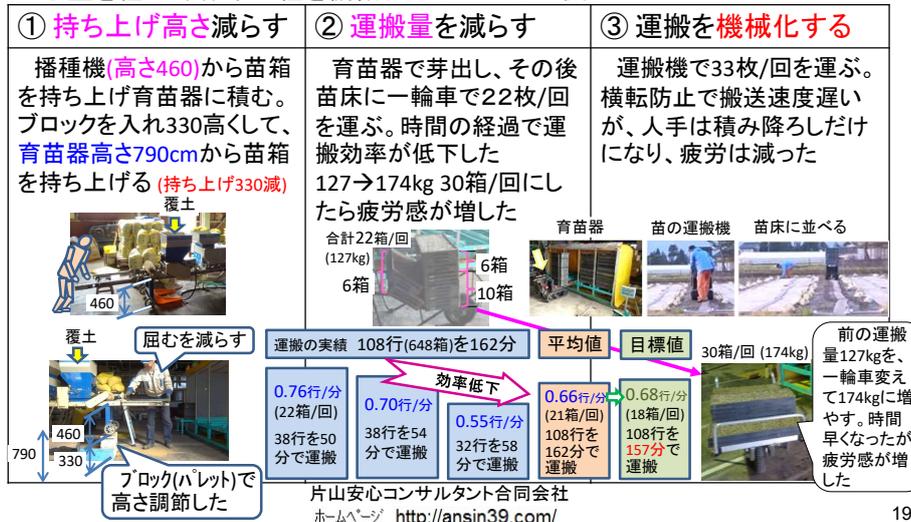
191

文章 `26.02.05 cm

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

一. 疲労軽減

疲労になる体力の消費を減らす方法を考え、持ち上げを減らし、一度に運ぶ量を軽くし、作業工程を機械化していくことが良い



192

文章 `26.02.05 痛まない
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

二. 作業姿勢と腰をほぐす体操

作業時に、

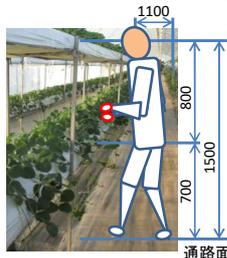
- ①しゃがむと腹を圧迫し、腰痛になる
- ②手の高さが肘より高いと、肩こりになり易く、高さ増すほど疲れ溜まる
- ③踏み台や作業台、乗車設計された移動台車で高さ調整し、

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



運搬機の乗車部
リフトアップする



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痛まない程度に伸ばし、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



193

三. あぜ草刈機を併用、作業計画

追記 `26.02.05 405m
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

目的: 疲労を残さない	道具と手順で一連の作業サイクルを設定し、繰り返し改善で手に伝わる振動とその時間を減らし疲労を残さない様にする
作業計画で効率上げる	昨年の実績から移動を含め段取りを考え「何処を、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
危険予知で危険を避ける	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、過去に起きたヒヤリハットを対策して危険を避ける

目的: 作業者の、振動機械の使用時間を減らす

刈払機で作業する 1列150m 合計65分
畦左側面50m 20分 畦右側面50m 22分 畦上面50m 23分

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

途中で休憩を入れ合計60分

畦畔 上手 下

畦の順序組換えで、計画的な作業を行う

★ 排水口、段差有り
○ 電柱、標識

	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	2時間05分	2000歩

平面刈り 斜面刈り

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

194

文章 `26.02.05
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

10-5. 運転免許及び検査

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

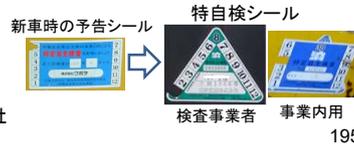


2. 特殊車両 フォークリフト、他 (高所作業車は2m以上が毎年不整地走行車は2年毎1回)

定期自主検査(特定自主検査)を有資格者によって

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/>

トラクタ他、公道走行法令

追記 `26.02.05 確認年度
 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

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」

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。 2025年現在

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 2.5mを超える	◎	個別申請不要、反射器(前白、後赤) 「基準緩和認定」申請 「特殊車両通行許可」申請	⑦ ②
車高	2.0m以下 キャビン付は2.8m以下	3.8m以下注3 3.8mを越える	◎	これらの申請は、個人で行い難しい 制限標識 大型特殊免許(農耕車限定含む) 前記の申請	① ②
速度	15km/h以下	農耕用車両	◎	運行速度表示	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 注意2: この表記に道路運送車両の保安基準
 ホームページ <http://ansin39.com/> についての全てを網羅しているものではない 196

文章 `26.01.10

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

10-6. 野焼きの煙・農業用ビニル飛来

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日より原則禁止さるが、例外も認められ、農業の為に、やむを得ない廃棄物(例: 枯草)の焼却が当たる

項目	障害内容	対応
野焼き	延焼 ・火事、山火事 ・衣服への着火で火傷して、死亡も起きている (化学繊維は燃焼の熱で溶けて、皮膚にはり付き火傷は重症化する)	クリーンセンターや廃棄物処理事業者へ持ち込む 前方が視界不良になる状況
	煙 ・車や電車を止める交通障害、その関連事故が起きた	高速道路では、煙の中に入らない様、後方に注意して停車する
農業用ビニル(マルチ)	・風で飛び、車・電車の交通を止めてしまう	・マルチにおもし、石、泥を掛けて押さえる ・ビニルハウスのマイカー線等で固定 ・ビニル飛ぶ強風時作業しない

ホームページ <http://ansin39.com/>

197

文章 `26.01.10

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

10-7. 熱中症になる要因 1/2

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)高体温が続くことで起きる病気です

体温を上げる要因	身体	・運動・作業をする。(重作業・激しい動き)
	外部要因	・気温上昇36°以上及び湿度60%以上 (WBGTは33°C以上に達する) ・直射日光と輻射熱(照り返し)
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) ・高湿度、微風以下、日陰無し、直射日光に背を向け続ける



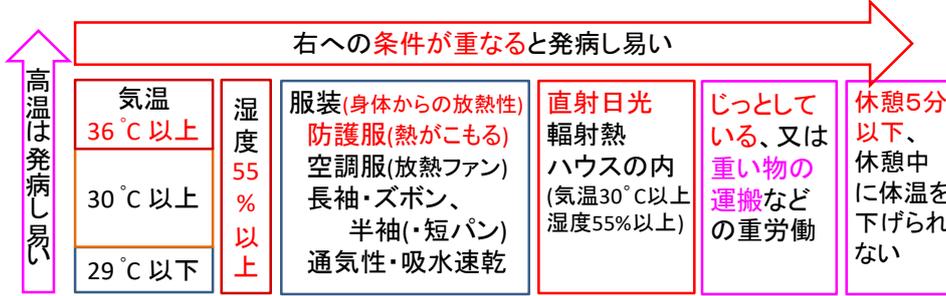
これらの要因を対策することが熱中症予防になる

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

198

追記 '25.12.13 暑さ指数
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

熱中症になる要因 2/2



気温30℃でじっとしていると熱中症になる。寝ていても熱中症になるのは、体温が上がり過ぎて下げられない為で、作業中に気分が悪くなった時に暑い屋外で休んでも回復せず悪化する

暑さ指数による危険領域で、34℃以上は作業中止する

乾燥温度(℃)	25	30	35	40	45	50
相対湿度(%)	41	39	34	28	22	16
暑さ指数	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
暑さ指数	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
暑さ指数	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5
暑さ指数	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5
暑さ指数	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5
暑さ指数	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5
暑さ指数	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5
暑さ指数	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5
暑さ指数	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5
暑さ指数	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5
暑さ指数	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5
暑さ指数	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5
暑さ指数	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5
暑さ指数	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.5
暑さ指数	42.0	42.5	43.0	43.5	44.0	44.5
暑さ指数	45.0	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5
暑さ指数	48.0	48.5	49.0	49.5	50.0	50.5
暑さ指数	51.0	51.5	52.0	52.5	53.0	53.5
暑さ指数	54.0	54.5	55.0	55.5	56.0	56.5
暑さ指数	57.0	57.5	58.0	58.5	59.0	59.5
暑さ指数	60.0	60.5	61.0	61.5	62.0	62.5
暑さ指数	63.0	63.5	64.0	64.5	65.0	65.5
暑さ指数	66.0	66.5	67.0	67.5	68.0	68.5
暑さ指数	69.0	69.5	70.0	70.5	71.0	71.5
暑さ指数	72.0	72.5	73.0	73.5	74.0	74.5
暑さ指数	75.0	75.5	76.0	76.5	77.0	77.5
暑さ指数	78.0	78.5	79.0	79.5	80.0	80.5
暑さ指数	81.0	81.5	82.0	82.5	83.0	83.5
暑さ指数	84.0	84.5	85.0	85.5	86.0	86.5
暑さ指数	87.0	87.5	88.0	88.5	89.0	89.5
暑さ指数	90.0	90.5	91.0	91.5	92.0	92.5
暑さ指数	93.0	93.5	94.0	94.5	95.0	95.5
暑さ指数	96.0	96.5	97.0	97.5	98.0	98.5
暑さ指数	99.0	99.5	100.0	100.5	101.0	101.5

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

文章 '25.07.19
 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

二. 熱中症の種類

熱中症は、次の4つの病状が複合します

徐々に重症化するのではなく、その時の症状で重症度を測る。(症状で病名が付けられる)

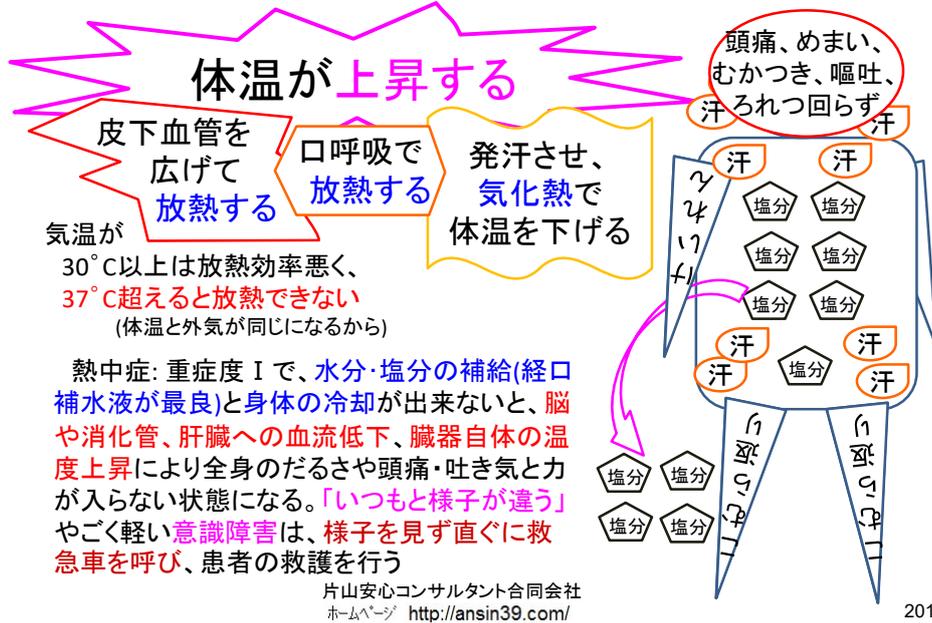
重症度	病名	経過と症状	特徴 (個人の経験)
軽症	1. 熱失神 重症度 I	皮膚血管を拡張させ、皮下に血液を多く流して体外へ熱を放出させる。よって 血圧低下 して 脳の血流が減り立ちくらみ が起きる	めまい 、立ちくらみ、しびれ 顔面蒼白、脈速くて弱い、 急に 胸が痛む 、軽い頭痛
① I	2. 熱けいれん 重症度 I	大量に汗をかき、水だけの補給は血液の 塩分(ナトリウム)濃度が低下 し、足、腕、腹部の筋肉に痛みを伴った けいれん が起きる	筋肉痛、 手足がつる 、しびれ けいれん する(こむら返り)
② II	3. 熱疲労 重症度 II	大量の汗と補水不足による 脱水が進行 し、 だるくなり集中力が低下 する。すでに体温上昇し(内臓温度が高いので) 頭痛・吐き気 する	だるさ、 頭痛 、動悸を感じる、 吐き気(悪心)・嘔吐 、 集中力や判断力の低下
③ III 重症	4. 熱射病 重症度 III	体温上昇し過ぎ、 自律神経が失調 する。 意識障害 (応答鈍い、言動がおかしい、意識がない)や、 血圧が急激に低下 する ショック状態 が起きる	体温が高い、ふらつく、けいれん、 意識障害 、呼び掛けや刺激への 反応が鈍い 、 返事が おかしい 、 声出ず

参照 香川県シルバー人材センター熱中症資料、
 厚労省 https://anzeninfo.mhlw.go.jp/yougo/yougo09_1.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/>

追記 '26.01.11 口呼吸
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com
 27/177

熱中症の状態



記要 '26.02.05 34°C継続
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

三. 作業中の熱中症の対策

熱中症予防は、体温を調節(制御)する事です

① 根本対策	作業の特性から「根本対策はできない」	
② 管理的対策	a. 作業時間帯の設定と作業範囲、人数	・低気温で直射日光が弱い時間帯に作業する 朝5時~9時、17時~19時
	b. 作業中の体温を37.3°C以下に保つ(個人差あるが、この辺りの値)	・黒球温度計(WBGTの測定)で作業域の温・湿度を測定し、WBGT 34°C継続で作業を中断する ・汗の分を補水(+塩)する。定間隔少量 ☆水を飲んだ時に、胃酸の上がりがある場合は熱中症の初期段階である ・放熱効果ある、涼しい服装にする
	c. 定間隔(30~40分)で作業を中断し、5分以上休憩する	・体温と心拍の確認(顔のほてりNG) ・健康確認。世間話で「声量声質に変化無いか」、顔色も確認する
	d. 休憩で体温を下げる	下見した建物や木の日陰で休憩する、ワンタッチタープテント(風に煽られ横倒し)
③ 保護具の使用	空調服・保冷ベストを着て体を冷しながら作業するが、 薦めない	

熱中症で倒れたら、体動かさず意識あっても声が出ないと、経験者談あった

7スワルト道路
 気温 36.5°C、
 湿度 49%
 WBGT 30°C
 黒球温度計



文章 '26.01.12 外気温
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

熱中症対策の作業管理

休憩する場所、及び時刻を決めて**確実に休憩させる**。
 休憩時間に**疲労を溜めない様**、5分以上一人ひとり体を休める

作業管理項目: 外気温30°C以上の環境での 熱中症防止 (発生後は別管理になる)	
作業計画	<ul style="list-style-type: none"> 作業範囲の中で40分以内に到達する場所までを1区切りにする 予定場所の状況を考慮する 作業の全体時間を短くし、低温の時間帯に行く(朝5-9時)
作業前打合	<ul style="list-style-type: none"> 毎年同じ事の繰り返しでも、口頭で伝え周知し、復唱にて確認する 1週間内に熱中症(重症度Ⅱ・Ⅲ)を発病した方の作業負荷を軽くする配置と、暑くなり始めの9時半頃(高湿度)から健康観察を行う
健康確認	<ul style="list-style-type: none"> 作業中に(責任者が主になり)作業者の健康状態を知る(症状を理解) 补水した時の胃のむかつきは、軽い熱中症になっている

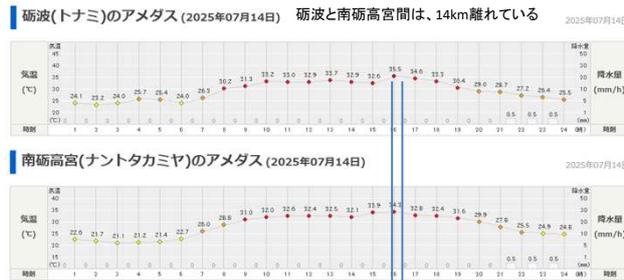
黒球温度計

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

熱中症になる気温と湿度

追記 '25.07.19
 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



<https://tenki.jp/past/2025/07/14/amedas/4/19/55191.html>



防草ネットで草刈り面積を減らす



黒球温度計

※ 体温と汗、及び地面から上がる水蒸気で湿度が高くなった

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

60分観測値 (2025年07月14日) 砺波					
時刻	気温(°C)	黒球温度(°C)	湿度(%)	風速(m/s)	日照時間(分)
07:00	25.2	31.0	76.0	3.0	0
07:05	25.4	31.0	76.0	3.0	0
07:10	27.2	31.0	76.0	2.0	0
07:15	28.7	31.0	76.0	2.0	0
07:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
07:25	29.4	31.0	76.0	2.0	0
07:30	29.2	31.0	76.0	2.0	0
07:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
07:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
07:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
07:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
07:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
08:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
09:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
10:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
11:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
12:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
13:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
14:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
15:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
16:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
17:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
18:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
19:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
20:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
21:55	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:00	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:05	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:10	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:15	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:20	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:25	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:30	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:35	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:40	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:45	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:50	29.3	31.0	76.0	2.0	0
22:55	29.3	31.0	76.0	2.0	

熱中症対策、天気と気温

文章 `25.12.15

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

2/17/27

朝の水田作業は9:30までに一区切り付ける作業計画を立てる。

以降は熱中症に警戒して、休止が望ましい

田
ヒエ
取り畦
草
刈り

9時～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の残留ある



熱中症防止の草刈作業手順書

記要 `26.02.05

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

作業: 外気温30℃以上の環境での草刈り (熱中症防止)	
準備	<ul style="list-style-type: none"> ・服装と保護具の確認 ・水・お茶(清涼飲料水は時々) ・体温を放出できる長袖長ズボン、 ・ペットボトルを腰袋に入れ持ち歩く(運搬500g増)
作業	<ul style="list-style-type: none"> ・あぜ草刈機と肩掛式刈払機併用 ・燃料は軽トラの荷台に積み遮光 ・ガソリンと混合油を区別し、間違わせない ・携行タンク(UNマーク付)燃料5リッター以下にする
後片付け	<ul style="list-style-type: none"> ・計画書確認、(安全掲示板置く) ・複数人は開始前ミーティングを行う ・(安全掲示板に計画書を掲示する) ・ミーティング前に服装・保護具の確認する ・40分間隔で5分以上休憩する ・複数人は離散して作業する ・時間を計り、タイマーでアラームを鳴らす ・雨天、強風(風速6m/s以上)、雷、高温多湿は作業延期する(36℃/55%以上は不可、42℃/40%以下は可) ・作業者間隔5m内の接近作業を避ける ・黒球温度計で暑さ指数33℃超えは中断する ・6月中後半は気温湿度上昇し暑さ慣れしておらず熱中症を発症し易い。短時間にする ・機械清掃と点検、燃料の給油 ・紐又はチップソーの点検・交換 ・次、直ぐ使用できる様に準備し、変形破損紛失部品の発注や交換する ・複数人(共同作業)は、作業後ミーティングを行う ・ミーティングでヒヤリハットを聴取し、対策出来るものは対策する

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

206

配置 `26.02.05
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

作業計画と危険予知の記入

作成作業日 R06年 6月20日		草刈り		(第三者にも)作業内容を表示して周知する	
時刻	05:30~10:50	時刻	圃場	時刻	圃場
作業	草刈り1日目	05:30~05:50	軽トラ移動、畦草刈機降ろし	08:25~08:55	刈払機で畦下処理
あぜ草刈機と刈払機の併用で草刈りする ★ 疲れる前に休憩する。(時刻を決めて休憩を入れ、必ず休む)		①	272-1番地、道路法面(東側)	~09:05	休憩
		06:05~06:40	畦草刈機、畦上部刈取	③	273-1番地、畦法面(西側)
		~06:50	休憩	09:05~09:45	畦草刈機、畦上部刈取
		06:50~07:25	刈払機で畦下処理	~09:55	休憩
		~07:40	休憩・軽朝食	09:55~10:25	刈払機で畦下処理
		②	272-1番地、畦法面(西側)	10:25~10:50	畦草刈機積み、軽トラ移動
	07:40~08:25	畦草刈機、畦上部刈取			
どんな危険があるか ⑥作業名・内容 + ⑥危険源 + ⑦人の動き + ⑧事故の型 ⑨作業名	こうして危険を回避する			可能性	重大性
1 軽トラ移動	⑥燃料運搬(2リッター)、⑦助手席に置く、⑧気分悪く →軽トラの助手席に燃料を置き気分が悪くなる	△△	荷台に燃料タンクを置き、段ボールを掛けて直射日光を避ける(遮光して)	○	○
2 あぜ草刈機	⑥法面の傾斜、⑦法面下刈り、⑧用水路へ転落 →畦草刈機で用水法面下の草を刈ろうと転落する	×△	畦草刈機では用水法面の上部だけにして、転落しない用水に近づかない	×	△
3 肩掛け式刈払い機	⑥道路面、⑦歩道から端を刈る、⑧小石目に入る →歩道から端を刈り、小石が飛び目に入る	△△	刈払機回転数を6000rpm以下で作業する。防災面を使い、顔面を保護する	△△	△△ 防災面
今日の安全行動	3項. 防災面を使い顔面守る、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
 重大性: ×極めて重大, △重大, ○軽微 起きない 207

削除 `25.06.23 循環式
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

熱中症対策の機器・保護具

現場用品		
管理 機器	① 黒球温度計 (WBGT体感温の測定)	作業環境の暑さ指数の測定
	② 非接触体温計	体温測定
	③ ワンタッチタープテント	直射日光を遮る
	④ クーラーボックス	保冷剤・飲料水の冷却
保護具	① 空調服 (空冷ファン式+保冷剤の併用、冷却液循環式)	体温を下げる
	② 保冷ベスト、保冷剤	体温を下げる
	③ 麦わらバイザー	直射日光を遮る
	④ 冷感シャツ、タオル	発汗で冷たく感じる



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`25.03.13

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

空調服の利用

保冷剤は、肌には直接触れない様にシャツ等を下に着ること

比較項目	①冷感シャツ、 ②ウオーターベスト	保冷剤ベスト	空調服	液冷ポンプ	ヘルチェ効果ベスト
					
仕組	①冷感シャツは発汗により冷たさを感じる ②ウオーターベストに補水し気化熱で冷却する	保冷剤ベストは冷凍された保冷剤をベストの背脇と背中ポケットに入れ、体温を下げる	バッテリー駆動ファンから送られる風により体温を下げる。 保冷材を組み合わせ効果大	冷凍ペットボトルを冷却ポケットに入れ、バッテリー駆動ポンプで冷却液を循環させ体温を下げる	バッテリーから半導体に電流を流して素子の温度を下げ、体温を下げる
温度	気温28～36℃	気温28～42℃	気温28～36℃	気温28～36℃	気温28～38℃
時間	①発汗②5時間	交換1時間半	交換2時間半	交換3時間半	交換12時間
重量	①226g②	保冷剤3個含で0.75kg	服ファンBatで0.87kg	服Batボトルで1.4kg	カタログで約1kg
効果	①小 ②未確認	良	小、+保冷剤で大	小	未確認
セット	4000円、20000円	2700円	31000円	19000円	22000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/>

209

記要`26.02.03 os-1

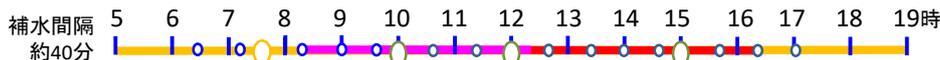
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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が付き難い。7月初頃の暑さで辛い、梅雨で涼しい日も多い
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(シリットル)以下を定間隔に補水する 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
スポーツドリンク含む

誤謬には、
経口補水液
ゼリー



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

補水間隔	30分11回	40分10回
作業中摂取	1.65L	1.5L
1日の総量	3.75L	3.5L
2回の休憩	0.6L × 2	
朝昼夜の食事	0.3L × 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/>

210

追記 `25.07.12
 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

四. 熱中症になった後の対応

熱中症と気づいた時は、

自身が 熱中症に 気付いた時	責任者に 症状を報告し、補水と体温を下げる努力する。 責任者の発病は、周囲の作業者に連絡して無理しない 当日の作業した時間とWBGT(暑さ指数と体感温度)、健康観察によって以降の対応を決める(5分以下の様子見、受診、帰宅)		
	①初動は、直射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	③ 軽症 なら、 一次的な回復後に区切りまで作業する
意識もうろう、又は失神状態で発見した時	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		
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		

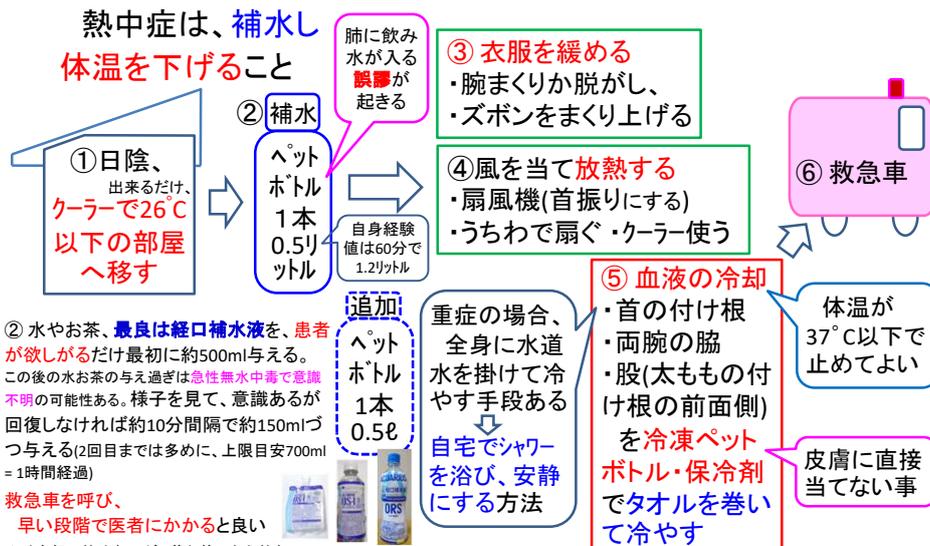
患者の状況で、
運転をさせない

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

211

配置 `26.02.05 経口補水液
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

(草刈り作業の熱中症)救急対応フロー



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

212

追記 `26.03.06 オニヤンマ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

10-8. 蜂・虫、現場の安全管理



ハチ類の有無が判断できる「誘引捕獲器」を設置し、2,3日後に刺されるリスクを判断する。
虫刺された後、30分程度なら毒抜き効果ある

誘導捕獲器

ポイズンリムーバー



4180円

ポイズンリムーバーの使用

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

攻撃の特徴

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



模型の「オニヤンマ」を肩に付けると良い

手首から15cm上の所まで腫れた

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

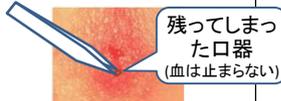


213

追記 `26.01.13 アブ
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

マダニや虫(吸血害虫)

吸血する衛生害虫には、肌を露出しない事が最適です

虫	経過と症状	処置の概略
1 ブユ(ブヨ・ブト)、 アブ(15mm前後) 	ノギリ状の口で皮膚をかじり、流れ出した血をすすり、ブユの唾液成分が激しいアレルギー反応と炎症を引き起こす	痒みに対しては、ステロイド外用剤(塗り薬)を使用する
2 マダニ 	痛み・痒みの自覚症状は無い。吸血して大きくなって気付く。吸血早期なら、尖ったピンセットでマダニの口器の部分をつまみゆっくり引き抜いて除去する(感染症多く、医療機関で処置)	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	30分程度経過してもポイズンリムーバーで毒を吸い出せば、痒みは弱くなる。強い痒みは、ステロイド外用剤(塗り薬)を使用する
4 毛虫、イラガ、ムカデ、蜘蛛、ヒル、蛇(マムシ)、蟻、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	

ホームページ <http://ansin39.com/>

214

配置 '25.12.03

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

毛虫(昆虫)

毛虫(昆虫の幼虫期)の毛(棘)は、**触らない**事しかない

	虫	経過と症状	処置(参考)
4 - 1	イラガ 	柿、梅、桜に6月～10月頃に年2回発生する。腫れは無いが、チクチクと痛みが2日程度続く	流水で患部を洗い流し冷やし痛みを和らげる。 抗ヒスタミン軟膏を塗るが効果薄い
4 - 2	チャドクガ 	ツバキ、サザンカ、茶のツバキ科に4～6月と8～9月頃に発生し、7～8月と9～11月に成虫(ガ)になる。 痒みをともない腫れ、1日～2日後にかゆみの強い赤い発疹ができる	薬は、抗ヒスタミン軟膏、抗ヒスタミン含有のステロイド軟膏を使う。 アンモニアは効かない

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

215

南砺市八塚 稲刈り後
2015.9.29片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

216

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

追記 `25.12.14

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

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	雇入れ時教育の必要要件	章									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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「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

項目 `26.02.05

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

索引検索

あ・ア	シート番号	か・カ	シート番号	さ・サ	シート番号
アシストスーツ	162	片ブレーキ(旋回ブレーキ)	31	作業改善	191
あぜ草刈り	99,114	合羽	68,69	作業機交換	27,41
あぜ草刈機	128	肩掛け式刈払い機	92,94,97	作業姿勢	136,193
あぜ高さ	50,	刈払い機	76	湿田	42
安全掲示板	183	ガンリン	83,89,189	重量物	16
安全靴	87,159	管理機	66	シートベルト	30
安全唱和	182	危険源(コンバイン、田植機、刈払い)	54,61,121	周囲確認	20
安全データシート	11,72	危険予知	180,181	収穫コンテナ	137
安全フレーム	30	キックバック(刈払機)	106	乗用管理機	66
石飛ばし	94,122,126,131	キャスター	187	シャフト位置(背負刈払機)	93
稲詰まり	46	キャブ(キャビン・ロプス)	30	ジョイント(トラクター)	28
ウエス	29	気道確保	19	水路(転落)	190
運搬機	65	吸血害虫(蚊、蚤)	214	進入路	35,39,57
運転免許	195	切刃(コンバイン)	53		
エアフィルター清掃	154	草刈機	76,128		
エンジンオイル	29	草刈りを減らす	134,194	心肺蘇生	19
(物の)置き方	141	空気圧(トラクタのタイヤ)	22,184	スパナ	142
オートヒッチ	27	空調服	209	整頓、整理	140
こ・コ		靴	87,159	製品安全データシート(SDS)	11,72
工具	142	グリス	28	背負い式刈払い機	93,98
呼吸用保護具	143,144	減振手袋	86	(労働災害) 捜査	18
腰をほぐす体操	193	耕運機	63	(保護具) 装着確認	178
黒球温度計	208	毛虫	214	(鏡で姿見る)	
コンバイン	44	健康診断	175		
混合油	83				

た・タ	シート番号	な・ナ	シート番号	は・ハ	シート番号
タイヤ空気圧	22	苗取量	24	蜂	213
スリッパ	42	長靴	87,160	保護具	69,82,143
手の痺れ	80,86	熱中症	198	防じんマスク、防護マスク	69,144
手こぎ(コンバイン)	48	燃料、燃料貯蔵庫	189	防じんフード	70
田植機	55	農業用ビニル	197	防護ズボン	161
脱穀	48	農薬	67,71,188	防護面、防災面	85,153
ダッシング(耕運機・刈払機)	63,106	野焼き	197	防護ネット	123,127
立掛け	141	法面(コンバイン、草刈り)	50,103,115	防振手袋	86
短靴	87		,120	履物	87,160
チップソー	89,91,94			反ばつ、反撥	106
チャップス(防護ズボン類)	161			ばく露、ばく露量	176
掴む(ハンドルを持つ、物を)	86,156			パーナイフ	128
積み上げ、積み方	185			ハンマー	142
手袋	68,69,86,157			疲労軽減(刈払い、運搬)	96,192
点検	184			轢かれ(リフト、コンバイン)	20,51
点呼	179			不安全行動、不安全状態	8
道路法令	196			フェールコック	29
ドローン(マルチローター)	74			フォークリフト	20,186,195
ドライバー	142			振り幅(刈払い機)	77,94
ドライブシャフト	28			フリーナイフ	128
トラクタ	21,26			ブーリー	28
飛石	122,128,131			粉塵	-
				ヘルメット	32,85,153
				ポイズンリムーバー	213
				保管場所(農薬、燃料)	188,189
				歩行式耕運機	63
				歩行式あぜ草刈機	128,194

ま・マ	シート番号	や・ヤ	シート番号	ら・ラ わ・ワ	シート番号
耳の痛み	80,155	雇い入れ時教育	217	ラジオ体操	174
マスク	144	誘引捕獲器(蜂)	213	ラジコン草刈り機	130
マダニ	214	指差し呼称	182	労働安全衛生法	13
マルチローター	74	腰痛	193	路肩	34
ミーティング	178	ユニバーサルジョイント(トラクタ)	28	ロータリー(作業機)	28
水戸口	190	用水路、用排水路	190	ロプス	30
虫	214				
持ち上げ	137,162				
物の置き方	141,172,185				

A B C D E	シート番号	F G H I J	シート番号	K L M N O	シート番号
AED	19	GHS	10		

P Q R S T	シート番号	U V W X Y Z	シート番号	数字	シート番号
SDS	11,72	Uハンドル Vベルト	92,94,97 28	55	140

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

ホームページ <http://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/>

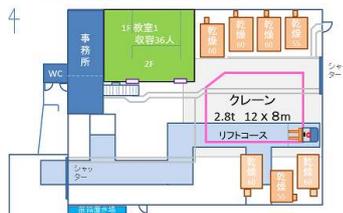
221

配置 `24.04.05 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

教習所のご案内

教習所 施設の概要



安全衛生講習を引き受けます(出張含む)

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



写真の教室は、1研修38人まで
可能です



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

222