

6版 2025.07.26 再RAのレベル

農作業安全

③ 危険予知(KY)とリスクアセスメント(RA)

2022年 12月23日13:00～

農作業安全アドバイザー （企業）の労働安全衛生のノウハウを
農作業安全に生かす者

労働安全コンサルタント 片山昌作 （労働安全衛生法第81条に
よる安全衛生を指導する者）

片山安心コンサルタント合同会社

教習所 富山県南砺市八塚四番島4106-1 電話 0763-58-5258

本社 富山県南砺市八塚188

メール: s.katayama@ansin39.com

ホームページ <http://ansin39.com/>

富山県南砺市年代 22.04.16

③農作業安全、危険予知とリスクアセスメント
b130.250726.pptx

農作業安全アドバイザー紹介

日本労働安全衛生コンサルタント会認定

かたやま しょうさく

片山 昌作



富山県立砺波工業高等学校電気科 昭和54年卒業

トヤマキカイ(現コマツNTC)へ54年入社し、工作機械の配線、運転調整、サービス、制御設計で自動車会社及び関連企業の機械設備の仕事を26年間行い、品質保証5年、内部統制2年行

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8.9haで水稻・大豆・六条大麦を生産し、片山安心コンサルタント合同会社の代表社員として**教習所**を運営し、**安全衛生指導者の教育**を行っている (電話 0763-58-5258)



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



2

目次

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

☆ 用語の説明

1. 事故・災害、発生の流れと対応
指差し呼称、危険予知
2. リスクアセスメント
3. 事故(災害)事例
4. 農作業(水稻・麦)の危険予知



南砺市年代 2022.04.15

すべてのリスクが受け入れ可能な程度に抑えられた状態を「安全」=「危険が無い状態」と言う

気付いていない危険源を見つけて、不安全に至らない様に、良いイメージを持ち「安全」を意識付けします

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

3

安全衛生について

1-1. 安全衛生用語の説明 1/3

配置 `25.02.10
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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	 労働者は、事業者のもとで働き対価をもらう者
2	安全	危険のリスクが受け入れられるまで小さい(許容できるまで危険は小さい)ことで、ケガ・病気の危害を受けない事 ②毒液を水で薄めて毒性が薄れると、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)	①歩道の歩行者に、車がぶつかる危険のリスク(可能性)は小さい  車道 歩道
3	衛生 温度、湿度、換気	生を守ることから転じ健康を保つ事を意味し、清潔の意味にも利用される。職場の温湿度などの外的環境や、風紀など人間関係も含む	 風量  明るさ  食事バランスガイド  ラジオ体操  健康診断

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

4

文章 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

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	安全衛生法で 指定する作業 の労働災害を防止の為の管理 に、 選任を義務付けている
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	国家試験により一定の水準に 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/>

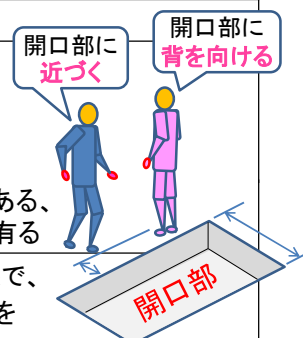
5

配置 25.05.19 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

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 てしまう 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	今の状況に危険 があり、その状態で、 自身の行動や、行動しなくても危害を 受ける 例1: 開口部の 穴に背を向けて立ち止まる 例2: 階段を 上がり 、 手すりの無い 踊り場に 立つ 高さ増す=落下量増える



背を向ける**行動**、
背を向けて立ち
止まった**状態**

身体を保護する
物(手すり)が**無い**
不安全状態

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

6

配置 '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

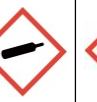
1-2. 表示、危険有害物

項	用語	説明	
	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	
	安全データシート(SDS)	SDS(製品安全シート)は、 製品の容器に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	
	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 」の標識が有る 可燃・引火物 に火災や爆発の恐れがある所に「 火気厳禁 」の表示が有る	

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

配置 '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

GHS表示の危険有害性内容

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

殺虫剤 SDS(製品安全シート)の準備

構成 '25.02.02

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

製品安全データシート(SDS)

作成日: 2008年11月26日
改訂日: 2020年12月21日

4. 応急措置

5. 火災時の措置

8. ばく露防止及び保護措置

保護具

8. ばく露防止及び保護措置

保護具:

- 呼吸器用の保護具: 防塵マスク
- 手の保護具: ゴム手袋
- 目の保護具: 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具: 粉が透過しない素材

川に流すと、水生生物に強い毒性がある

異常は医師の診察を受ける
皮膚は石鹼を付け水で洗う
流水洗浄する
口内を洗浄し、水を飲ませる

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

肥料 SDS(製品安全シート)例

配置 '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
クリック

JA取扱い肥料のSDシート
https://www.zennoh.or.jp/hiryo_sds/index.html

製品安全データシート(SDS)

4. 応急措置

5. 火災時の措置

8. ばく露防止及び保護措置

保護具

8. ばく露防止及び保護措置

保護具:

- 呼吸器用の保護具: 防塵マスク
- 手の保護具: ゴム手袋
- 目の保護具: 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具: 粉が透過しない素材

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 '25.07.05

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. 事故・災害発生の流れと対応

(過去事例、ヒヤリハット、危険予知)

- 一. 労働災害発生の流れと対応
- 二. 作業の事故災害防止
- 三. 指差し呼称で行動確認
- 四. 情報を生かす、事故情報やヒヤリハット
- 五. 危険予知 (KY)
- 六. あえて不安全をしてしまう (リスクテイキング)
- 七. 危険予知、事故の型
- 八. 危険予知訓練 (KYT)、危険の抽出法
- 九. 作業計画書の作成と実績の記録
- 十. 危険予知からリスクアセスメント (RA) へ発展させる



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

11

シートB 説明文①

文章 '25.07.26

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

一. 労働災害発生の流れと対応

(過去事例、ヒヤリハット、危険予知)

- ☆ 危険源のなかで人が仕事をして危険源に関わり、
行動から不安全になり、不安全な状態から危険事象にな
る。その危険をかわすと「ヒヤリハット」になり、
危害を受けて「事故、労働災害」に至る
- ☆ 作業中は危険状態にあり、都度「危険予知」を行なっ
て危険を避ける。合わせて「指差し呼称」による行動確認
で誤りを減らす
- ☆ 作業は「計画段階で危険を低減し、無くす準備をする」
決めた作業手順の中に不安全と、その不安全で受けうる
危害の程度を予測する「リスクアセスメント」を行なう。
予測できた不安全の対策から作業計画を修正する

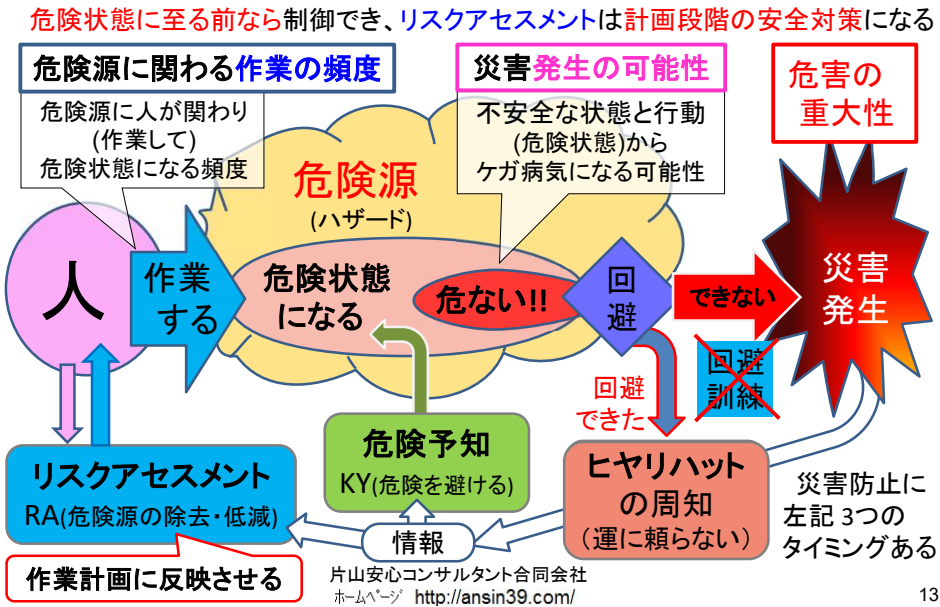
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

12

シートB

文章 '25.07.26
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
7/21/26

事故災害発生の流れと対策



13

配置 '25.07.05 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

二. 作業の事故災害防止

「危険・有害」に至る要素(不安全状態・不安全行動)を減らして
無くすことが肝心で、作業前、途中、その後に対策の機会がある

リスクアセスメント RA(危険源の除去・低減)	作業の計画段階で、 a) 現場の配置図・進行・人員を加味して、 b) 進行を妨げる要素を排除し、 c) 必要な機材・資材を準備する d) 作業者分の保護具と予備を持つ
危険予知 KY(危険を避ける)	作業前及び途中で、不安全を予測する a) 今から行おうとしている事 b) 機材の不備・不足による c) 天候による影響 例: 梯子に登り下に落ちた時、床や地面の状況でケガの程度を予測する
ヒヤリハットの周知 (運よく回避の運に頼らない)	作業後のミーティングで、起きたヒヤリハットを聴取して、原因箇所と作業の流れを確認し、出来る範囲で対策と翌日には周知する

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

14

配置`25.07.05
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

危険予知 と リスクアセスメント

	いつ行うか	内容
危険予知	作業前、作業途中の動作前	危険を予想して、その危険を避ける(その場で) 行動と動作に「どの様な危険があるか」気付き、危害を受けない(ケガ・病気・死なない)様にする
リスクアセスメント	作業計画を作成する時に行う 機械作業 未実施、半年や毎年定期的に行う 施設	危険源や不安全の対策を行い、 ①危険源の危険を低減する、そして無くす ②不安全を行わせないようにする 危険源や不安全から、受ける危害の重大性がどの程度かを判断する その結果から重大性と可能性の総合して高いものを優先して対策し、危険源を低減して無くす 特にリスクアセスメントの効果を発揮するのは作業計画に反映すること

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

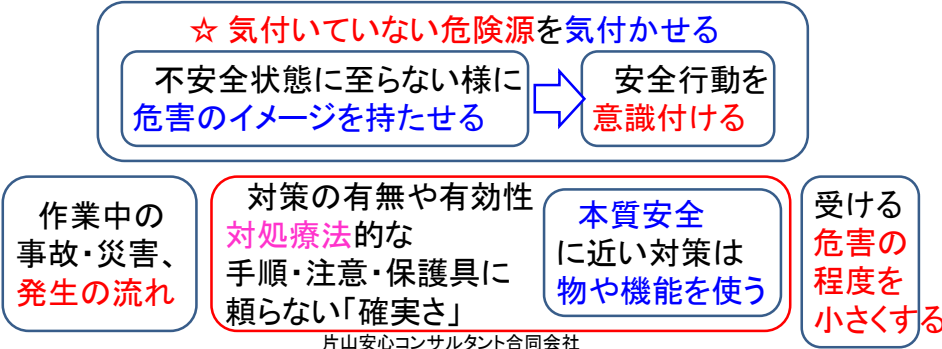
15

記要`25.07.06
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

リスクレベル(危険度)の低減

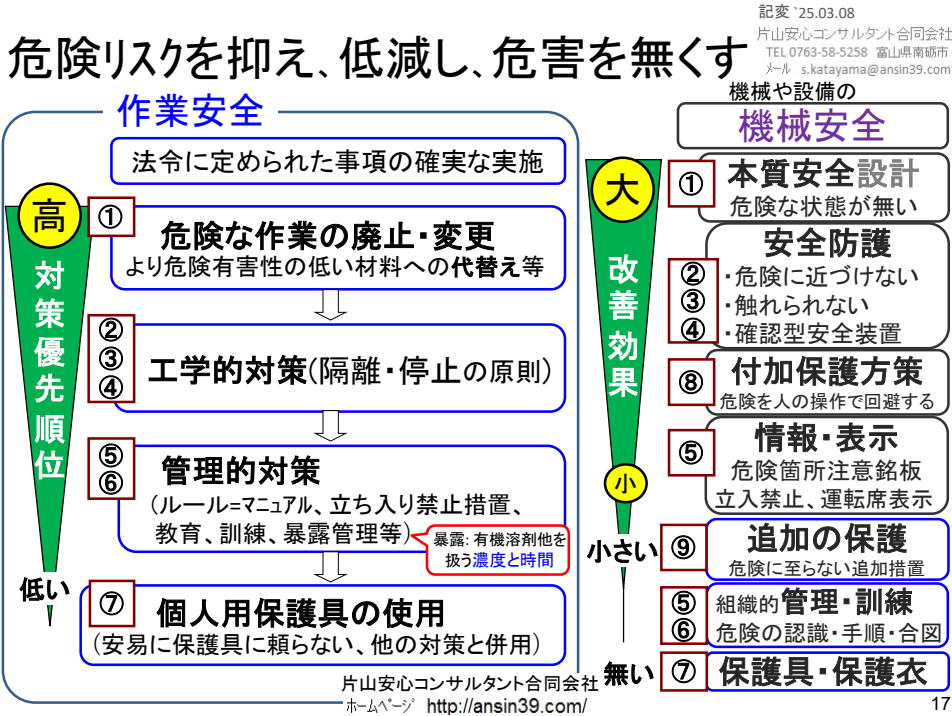
すべてのリスクが受け入れ可能な程度に抑えられた状態を「危険は管理された状態」と言い、更にリスクを低減して、みなさんが言う「安全」になる

「安全状態」=「危険が無い、又は低い状態」と表現する



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

16



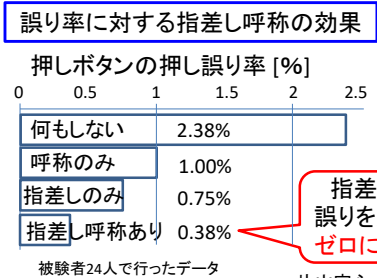
ゆび さし こ しょう

三. 指差し呼称で行動確認

文章 25.07.05
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

指差し呼称は誤りを減らす為に、作業の要所で行う。

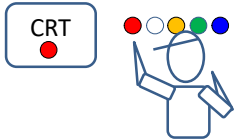
また、作業の余裕を無くす原因に「やり直し」があり、その要因は「誤り・間違い・忘れ」です。これらを減らす為、指差し呼称で確認しながら作業し、危険予知にて危険を避けて危害を受けない様にする



指差し呼称により誤りを減らせるがゼロにはならない

画面表示の色に対して同色のボタンを押す作業で、誤り率を求めると指差し呼称を行ない確認して操作することで、押し誤りは減りました

☆5色(右から赤、白、黄、緑、青)の並んだボタンを、CRT表示の色で2秒以内に押す



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

作業の中に、指差し呼称

ゆび さし こ しょう

記要 '25.07.05 効果

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

- ① 行動前に行く、操作する箇所・モノ・方向か、確認する
- ② 行動後に行く、行動したことへの確認、
- ③ 記憶に残る効果がある

指差し呼称
は最初に、
対象物を見
ます

①左手を
腰に当て、
対象物を
②指差し
して

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

⑤確認項目を唱え、耳で聞き、
良いか考えて
(目視・発声・手振りを同時にすると効果ある)
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/>

19

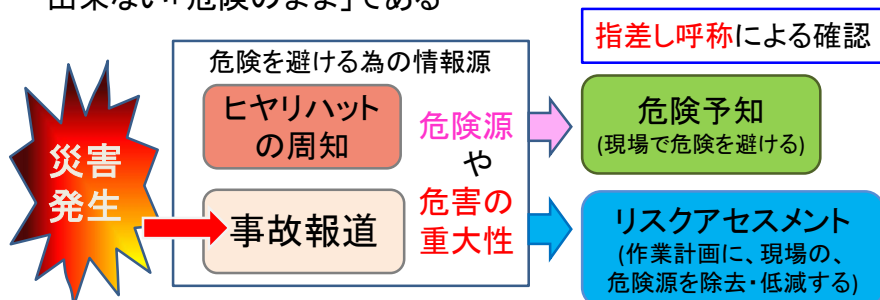
四. 情報を生かす 事故情報やヒヤリハット

文章 '25.07.05

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

事故報道やヒヤリハットは重要な情報で、危険予知やリスク
アセスメントの危険源への気づきや危害の重大性を判断する
材料になる

情報は経験の有無によって「生かせる」か「見逃す」か決まる。
見逃しは危険を避けられず、同じ様な危害を無くす事や低減も
出来ない「危険のまま」である



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

20

労働災害や農作業事故の報道

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

2021年日時	場所	内容
1月3日 15:00	いわき市	「 ハウス内で作業中に気分が悪いと訴えた人がいる 」と119番通報があった トマト栽培ハウスで作業をしていたパート女性62-77歳の5人が病院に搬送され、全員が一酸化炭素中毒の症状を訴えた
5月26日 10:05	高知県 宿毛市	畑作業をしていた女性70歳が、 サルに背中を噛まれた

パート**従業者**は、
労働者なので
労働災害です

家事作業の主婦
は**事故**で
労働者でない為、
労働災害にはならない

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

21

農作業事故(2021年)の報道

文章 `25.07.06
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
クリック

シーズンを通してトラクタ事故が続き、被害者は高齢であった。
これらの**情報**から、**ケガ病気・死亡の重大性**がおおよそ判ります

2021年日時	場所	内容	危害の程度
6月15日 15:35	士別市、 市道	70歳男性、用水路にトラクタが転落した	死亡
8月24日 10:30	雫石町、 市道	85歳男性、町道下2mの田にトラクタが転落しているのを発見された	死亡
9月10日 12:00	秩父別町、 山林	80歳男性、山林でトラクタが横転し、近くに倒れていた。病院で死亡が確認された	死亡
10月4日 15:45	富山市、 市道	61歳男性は用水路の草刈り中、トラクタが後退して 下敷き になった。	死亡
10月6日 15:05	会津若松市、 畑付近	89歳男性のトラクタ横転して、 下敷き になった	死亡
10月14日 15:05	米原市、 市道	74歳男性、市道から1m下の柿畑にトラクタが転落し、 下敷き になった	死亡

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

農作業事故(2022年)の報道

文章 `25.07.06
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
クワック

シーズンを通して農機事故が続き、被害者は高齢が多い。
これらの情報から、ケガ病気・死亡の重大性がおおよそ判ります

2022年日時	場所	内容	危害の程度
4月11日 07:05	更別村、 圃場内	52歳男性が肥料を散布中に、2m下の側溝 で小型農作業車の下敷きになった	溺死
8月06日 17:20	高山市、 畑	57歳男性が畑から下の田へトラクタが転落 し、付近で発見された。胸を打ち死亡した	胸部打撲
9月17日 16:00	長野市、 住宅敷地内	85歳男性、果樹園から畑のへ傾斜でトラクタ が横転し、下敷きになった	死亡
10月23日 11:50	埼玉県宮 代町中、畑	79歳男性が畑で耕起中に転落し、ロータリー の下敷きになっていた	死亡
11月03日 10:30	滋賀県米 原市、	70歳男性、一緒に作業していた54歳男性が 運転するトラクタの後部に巻き込まれた	死亡
12月05日 09:10	太田市、 自宅敷地内	85歳男性は軽トラックから耕運機を下して転 落し、下敷きになり頭部損傷で死亡した	死亡、 頭部損傷

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

農作業事故(2023年)の報道

文章 `25.07.06
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
クワック

シーズンを通してトラクタ事故が続き、多くの被害者は高齢です。
これらの情報から、ケガ病気・死亡の重大性がおおよそ判ります

2023年日時	場所	内容	危害の程度
4月24日 10:00	盛岡市上盛 岡、農道	年齢性別不明、農道から農地へ転落し、横転 後に炎上していた。	死亡
5月4日 09:15	伊賀市蓮池市 道	77歳男性が、田んぼでトラクタの下敷きになっ てが死亡した	死亡
5月29日 13:00	鹿児島県中種 子町野間、市道	86歳男性が、田んぼの進入路で横転し、トラク タの下敷きになって死亡した	死亡
6月5日 08:45	群馬県渋川 市、土手	84歳女性が、畑でトラクタが転落し、下敷きに なっていた。	死亡
6月27日 18:00	青森県五戸 町、農道	40歳男性、土手から用水路にトラクタが転落し、 挟まれ死亡した。67歳母肋骨骨折、68歳父軽いケガ	死亡
6月26日 15:45	高山市、 中部縦貫道	岐阜県高山市赤保木町の中部縦貫自動車道下り線の見山トンネル 内で、石川県白山市男性(58)ワゴン車が、男性(83)トラクターに追突し、 弾みで横転。トラクタ運転者の顔に擦り傷を負う軽傷。ワゴン車ケガ無し	顔に擦り傷 (低速車に追突され)

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

24

農作業事故(2024年)の報道

作成 25.07.06
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

2024年日時	場所	内容	危害の程度
4月26日 11:00	広島県安佐 北区、畑	30代女性が11時過ぎに畑から下の排水に転 落し、トラクタの下敷きになっていた	死亡
8月02日 午前	宮城県栗原 市、水田	70代男性が、田んぼに転落して、引っくり返っ たトラクタの下敷きになっていた。意識不明重体	不明
9月03日 09:00	宮城県栗原 市、休耕田	41歳男性がトラクタで草刈り、休耕田から下の 休耕田へ法面を移動し、横転して下敷きになった	死亡
9月07日 09:40	奈良県御所 市増、畑	57歳男性がトラクタの下敷きになっているのを 父親が発見した。意識不明の重体	不明
9月14日 12:10	鹿児島県南九 州市川辺町	62歳男性が道路下2.5mの荒れ地に転落し、トラ クタの下敷きになった	死亡
10月10日 09:00	鹿児島県鹿 屋市、畑	83歳男性が幅2.1mの通路から1m下の畑に転 落し、トラクタの屋根の部分で下敷きになった	死亡
11月04日 12:10	広島県安佐 南区沼田町 清水	74歳男性が市道から約2m下の田んぼに転落 し、トラクタの下敷きになった	死亡

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

農作業事故(2025年)の報道

作成 25.07.06
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

2025年日時	場所	内容	危害の程度
4月8日 15:30	宮城県加美 町柳沢	85代男性が畑のそばの堀に進入し、横転して トラクタと地面に挟まれた	死亡
5月6日 08:30	富山県高岡 市佐加野東	70代男性が8:30頃田んぼで頭部損傷で発見さ れた。トラクタから転落してハローに巻き込まれ	死亡
5月30日 05:30	群馬県富岡 市桑原、市道	61歳男性が5:00頃市道から2m下の田んぼにト ラクタが横転していた。雨が降っていた	死亡
5月31日 19:45	南九州市頤娃 町牧之内、畑	84歳男性が自宅から1km離れた畑で、ロータ リー下に挟まれて死亡していた	外傷性ショック で死亡
6月5日 06:15	愛媛県内子 町、道路	67歳男性が道を外れ5.6m下の川に転落した。 頭を怪我し、川に浮いていた	溺死
6月10日 10:30	北海道新篠 津村、道路	70歳男性が小麦畑の農薬散布の為、トラックか らトラクタ後退させて降ろし、横転し閉込められた	死亡
6月15日 12:00	南アルプス市、 ビニルハウス	77歳男性が9:00頃から作業を行い、ハウス内 の支柱にぶつかり、むねを強く打ったもよう	死亡
6月23日 午前	広島県三原 市	91歳男性が05:00に家を出て道路から水路へ 転落し、トラクタの下敷きになった	死亡

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

26

農作業のヒヤリハット情報

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

作業中に起きた「ハット」して「ヒヤリ」と思った事の記録は、
情報を共有して、危険予知やリスクアセスメントの情報源になる

	ヒヤリハット体験
1	農機から下りてステップに掛けた足が滑り、体が落ちた。ケガ無し
2	農機の圃場間移動で、 ・圃場を見ながら走行して農道から外れ、田に横転しそうになった ・対向車とのすれ違いに路肩へ寄りタイヤが横滑りした
3	ロータリーの泥を落とし洗っていた時、取り付けたサイドリッ ジャー(作溝器)に頭をぶつけ、頬も切りそうになった
4	乾燥機から降りる時に、 ・踏み機に載せた足が滑り1段落ちた ・梯子が横へ滑りだして壁に掴った
5	動噴を背負い農薬・肥料を散布しながら畦を歩いて、排水口 に足を落として前向きに倒れ込んだ



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

五. 危険予知 (KY)

文章`24.07.06
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

危険予知は、作業を行う直前や途中にその場の「危険を
予知(予想)して、その危険を避ける」ことです

気付き 感受性	行動、動作に「どの様な危険か」 気付き 、危険源から危害を受けない(ケガ・病気・死なない)様にする
経験 情報も含む	ケガ・病気の経験 は、次から 用心して避ける(KY) 、又は 対策を立て(RA) 対応できる。この経験は「 個人の力量 」に加わり、「危険源への 気付きと備え 」に成り、個人の力量を鍛えて 危険への感受性を高める
訓練 危険予知 トレーニング	危険予知トレーニング(KYT) は場面のイラスト・写真を見て、 起こりうる危険を予測して危害を避ける訓練 を言い、繰り返して危険への感受性を高める

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

28

配置 `24.07.06
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

不安全な行動と状態

不安全な行動は人の動き・行動によって起きる不安全で、
不安全な状態は物的な欠陥があり、危害の要因原因になる

不安全行動	不安全状態
1.安全装置を無効にする、調整後の戻し忘れ 2.安全の手順(安全措置)を守らない(不遵守) 3.不安全な状態の放置(見て対処しない事) 4.危険な状態をつくる、誤った動作、運転の失敗 5.機械・装置の指定外の使用(主な用途以外の使用、速度を上げる、積載量を増やす、他) 6.機械装置の運転しながら清掃、注油、点検、修理(保護カバーを開く、回転部分にウエスを当てる) 7.保護具、服装の欠陥 (マスクの隙間、服破れ、肌の露出、他) 8.危険箇所への接近 (開口部、高所、立て掛け、他) 9.その他	1.物自体の欠陥 (重心位置(バランス)、強度、他) 2.防護措置の欠陥 (手摺高さ低い、強度弱い、隙間広い、他) 3.物の置き方、作業箇所の欠陥 (大物の下に軽い小物が有る) 4.保護具や服装の欠陥 (服のはだけ、袖の開き、肌の露出) 5.作業環境の欠陥 (温度・湿度が高い、照明が暗い) 6.部外的、自然的不完全な状態 (曇りの日照、夜間、風雨、強風、雪、他) 7.作業方法の欠陥 (足元・通路に物を置く、壁に立掛ける、他) 8.その他

欠陥: 十分に整っていない事
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/> 29

文章 `23.03.13
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

危険予知(KY)の実施

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

- 例1 脚立を下り、踏棧に下した足が滑り、踏み外して落ちる
例2 上った梯子が、横へ滑り倒れて落ちる



危険予知による作業開始前の対応

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



95000円



305000円

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

リスクテイキング

文章'25.07.06

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

六. あえて不安全をしてしまう

○ 経験のない人は、不安全が何か分からず行動する

- 良い状態とケガ病気を(経験)知っていれば不安全が分かり、
不安全に対して自制が働く
- 経験の少なさは危険予知訓練で補う

○ 「良くない、危ない」と理解していても、人の心理は揺れ動く

1	効率を選択する 効率優先 確実な手順 不安全に気が付き、結果の重大性を予想して危険の回避が重要です
---	---

ケガ・病気した時の生活はどうなる?

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

31

七. 危険予知、事故の型 1/2

追記 '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

事故の型	状態
1. 転倒する	滑る、 躓く、 足を取られる、 巻き付く、 引っ掛かる
2. 切れる・こすれる(・刺さる)	鋭利な物で切る、回転体でこすれ切る、飛び出た物に刺す
3. はさまれる・巻き込まれる	動く機械と壁に挟まれ、チェーン・ベルト・ローラーや回転翼に巻き込まれる
4. 墜落する・転落する	踏み外す、 後ろへ下がる、 開口部
5. 飛来する・落ちてくる・目に入る	砥粒・金属屑の飛散、配管・チューブから、液体気体の噴出、跳ね返り、
6. 激突される(人にぶつかる)	動いた物が当たる、荷の吊り下げて、大きく揺れる・落下した荷、撥ねた物、(ホース、金具)

ホームページ <http://ansin39.com/>

32

危険予知、事故の型 2/2

文章 `23.12.19 事故の型`
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

事故の型	状態	事故の型	状態
7. 激突する (人がぶつかって行く)	突起物に当る	12. 踏み抜く	足もと、
8. 動作の反動・ 無理な動作で、 体(腰)を痛める	振動で痺れる、弾みを 食う、重い物を持ち上 げる、持ち上げ方含む	13. おぼれる	タンク・枅・用水へ転落
9. 高温で火傷する ・凍傷になる・ 低温物に接触する	火傷、輻射熱、熱風、 高温蒸気、冷風、凍傷、	14. 崩壊する・ 倒壊する	積荷の崩れ、倒れ、
10. 感電する	帯電部に接触、漏電、 接近放電、残留電荷	15. 爆発する	粉じん、溶剤の蒸気、 ガス、水蒸気爆発
11. 薬傷する(吸引・ 飲む含)・有害物等 と接触する・化学 熱傷する	農薬、強酸性・強アル カリ性溶液、有機溶剤、 毒虫、	16. 破裂する	圧力容器(高压ポンペ)、 ホース・配管・継手、
		17. 火災になる	ガソリン・軽油・灯油、 ベンゼン・アセトン・他 可燃物が燃える
		18. 他	酸素欠乏、大きな音、 強い光と点滅、紫外線、 レーザー光、放射能、

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

33

危険予知、事故の型で言い切る

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

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

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

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

34

文章 '25.07.09' です
 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

八. 危険予知訓練、危険の抽出

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

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

- 手順S1. ①～④順に、場面(イラスト・写真)に思い当たる言葉を書き出し、
 S2. 状況(情景)が想像できる様に、言葉やおよその数値を足して
 文章にする。状況を明確にする為の文章を足して良い
 S3. 一読して、(短かくした)文章がりつながり言い切る様にして
 出来上がる

作成例:

- S1. ①移動 + ②凍った道 + ③歩く + ④転倒する
 S2. 凍った道を歩き、滑って転倒する
 S3. 上記のままで良い

場面:
 朝の雪道



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

35

危険の注出

例: 対向(乗用)車とすれ違う

文章 '23.03.19'
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

①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



例10: トラクタで乗用車とすれ違う

- ①移動 + ②狭い道・対向車 + ③路肩へ寄る + ④横転
- ①走行中 ②対向車 ③路肩に寄り ④路肩が崩れ横転(転落)する
- 走行中、対向車を避け路肩に寄り過ぎ崩れて横転(転落)する

参考にリスクアセスメントは、見つけた危険によって
 受けた危害の(ケガ病気の)程度も予測します。

極めて重大 ☆トラクタのキャビンから投げ出され潰されて、
 死亡する

重大 ☆キャビン内で頭や体を打ち、肋骨にヒビ(骨折)入る

軽微 ☆(シートベルトで体を固定したなら)打ち身する(挫傷)

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

36

配置 '23.03.19
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

九. 危険予知と作業予定表(計画)

- ① 危険予知を行ない、**作業予定表(計画)**に記載する
- ② 作業後、**予定表を修正して実績記録**にする
- ③ 今日の**安全行動目標**を記載し、**3回唱和**して**潜在意識に記憶**する

- ①作業中の危険に対する予知と回避方法を記載して、
- ③安全行動目標を選ぶ
- ③今日の安全行動目標を記入、3回唱和して潜在意識に記憶する

作業予定表(計画)			
時刻	時刻	時刻	時刻
10:00~10:10	10:10~10:20	10:20~10:30	10:30~10:40
10:40~10:50	10:50~11:00	11:00~11:10	11:10~11:20
11:20~11:30	11:30~11:40	11:40~11:50	11:50~12:00
12:00~12:10	12:10~12:20	12:20~12:30	12:30~12:40
12:40~12:50	12:50~13:00	13:00~13:10	13:10~13:20
13:20~13:30	13:30~13:40	13:40~13:50	13:50~14:00
14:00~14:10	14:10~14:20	14:20~14:30	14:30~14:40
14:40~14:50	14:50~15:00	15:00~15:10	15:10~15:20
15:20~15:30	15:30~15:40	15:40~15:50	15:50~16:00
16:00~16:10	16:10~16:20	16:20~16:30	16:30~16:40
16:40~16:50	16:50~17:00	17:00~17:10	17:10~17:20
17:20~17:30	17:30~17:40	17:40~17:50	17:50~18:00
18:00~18:10	18:10~18:20	18:20~18:30	18:30~18:40
18:40~18:50	18:50~19:00	19:00~19:10	19:10~19:20
19:20~19:30	19:30~19:40	19:40~19:50	19:50~20:00
20:00~20:10	20:10~20:20	20:20~20:30	20:30~20:40
20:40~20:50	20:50~21:00	21:00~21:10	21:10~21:20
21:20~21:30	21:30~21:40	21:40~21:50	21:50~22:00
22:00~22:10	22:10~22:20	22:20~22:30	22:30~22:40
22:40~22:50	22:50~23:00	23:00~23:10	23:10~23:20
23:20~23:30	23:30~23:40	23:40~23:50	23:50~24:00
24:00~24:10	24:10~24:20	24:20~24:30	24:30~24:40
24:40~24:50	24:50~25:00	25:00~25:10	25:10~25:20
25:20~25:30	25:30~25:40	25:40~25:50	25:50~26:00
26:00~26:10	26:10~26:20	26:20~26:30	26:30~26:40
26:40~26:50	26:50~27:00	27:00~27:10	27:10~27:20
27:20~27:30	27:30~27:40	27:40~27:50	27:50~28:00
28:00~28:10	28:10~28:20	28:20~28:30	28:30~28:40
28:40~28:50	28:50~29:00	29:00~29:10	29:10~29:20
29:20~29:30	29:30~29:40	29:40~29:50	29:50~30:00
30:00~30:10	30:10~30:20	30:20~30:30	30:30~30:40
30:40~30:50	30:50~31:00	31:00~31:10	31:10~31:20
31:20~31:30	31:30~31:40	31:40~31:50	31:50~32:00
32:00~32:10	32:10~32:20	32:20~32:30	32:30~32:40
32:40~32:50	32:50~33:00	33:00~33:10	33:10~33:20
33:20~33:30	33:30~33:40	33:40~33:50	33:50~34:00
34:00~34:10	34:10~34:20	34:20~34:30	34:30~34:40
34:40~34:50	34:50~35:00	35:00~35:10	35:10~35:20
35:20~35:30	35:30~35:40	35:40~35:50	35:50~36:00
36:00~36:10	36:10~36:20	36:20~36:30	36:30~36:40
36:40~36:50	36:50~37:00	37:00~37:10	37:10~37:20
37:20~37:30	37:30~37:40	37:40~37:50	37:50~38:00
38:00~38:10	38:10~38:20	38:20~38:30	38:30~38:40
38:40~38:50	38:50~39:00	39:00~39:10	39:10~39:20
39:20~39:30	39:30~39:40	39:40~39:50	39:50~40:00
40:00~40:10	40:10~40:20	40:20~40:30	40:30~40:40
40:40~40:50	40:50~41:00	41:00~41:10	41:10~41:20
41:20~41:30	41:30~41:40	41:40~41:50	41:50~42:00
42:00~42:10	42:10~42:20	42:20~42:30	42:30~42:40
42:40~42:50	42:50~43:00	43:00~43:10	43:10~43:20
43:20~43:30	43:30~43:40	43:40~43:50	43:50~44:00
44:00~44:10	44:10~44:20	44:20~44:30	44:30~44:40
44:40~44:50	44:50~45:00	45:00~45:10	45:10~45:20
45:20~45:30	45:30~45:40	45:40~45:50	45:50~46:00
46:00~46:10	46:10~46:20	46:20~46:30	46:30~46:40
46:40~46:50	46:50~47:00	47:00~47:10	47:10~47:20
47:20~47:30	47:30~47:40	47:40~47:50	47:50~48:00
48:00~48:10	48:10~48:20	48:20~48:30	48:30~48:40
48:40~48:50	48:50~49:00	49:00~49:10	49:10~49:20
49:20~49:30	49:30~49:40	49:40~49:50	49:50~50:00
50:00~50:10	50:10~50:20	50:20~50:30	50:30~50:40
50:40~50:50	50:50~51:00	51:00~51:10	51:10~51:20
51:20~51:30	51:30~51:40	51:40~51:50	51:50~52:00
52:00~52:10	52:10~52:20	52:20~52:30	52:30~52:40
52:40~52:50	52:50~53:00	53:00~53:10	53:10~53:20
53:20~53:30	53:30~53:40	53:40~53:50	53:50~54:00
54:00~54:10	54:10~54:20	54:20~54:30	54:30~54:40
54:40~54:50	54:50~55:00	55:00~55:10	55:10~55:20
55:20~55:30	55:30~55:40	55:40~55:50	55:50~56:00
56:00~56:10	56:10~56:20	56:20~56:30	56:30~56:40
56:40~56:50	56:50~57:00	57:00~57:10	57:10~57:20
57:20~57:30	57:30~57:40	57:40~57:50	57:50~58:00
58:00~58:10	58:10~58:20	58:20~58:30	58:30~58:40
58:40~58:50	58:50~59:00	59:00~59:10	59:10~59:20
59:20~59:30	59:30~59:40	59:40~59:50	59:50~60:00
60:00~60:10	60:10~60:20	60:20~60:30	60:30~60:40
60:40~60:50	60:50~61:00	61:00~61:10	61:10~61:20
61:20~61:30	61:30~61:40	61:40~61:50	61:50~62:00
62:00~62:10	62:10~62:20	62:20~62:30	62:30~62:40
62:40~62:50	62:50~63:00	63:00~63:10	63:10~63:20
63:20~63:30	63:30~63:40	63:40~63:50	63:50~64:00
64:00~64:10	64:10~64:20	64:20~64:30	64:30~64:40
64:40~64:50	64:50~65:00	65:00~65:10	65:10~65:20
65:20~65:30	65:30~65:40	65:40~65:50	65:50~66:00
66:00~66:10	66:10~66:20	66:20~66:30	66:30~66:40
66:40~66:50	66:50~67:00	67:00~67:10	67:10~67:20
67:20~67:30	67:30~67:40	67:40~67:50	67:50~68:00
68:00~68:10	68:10~68:20	68:20~68:30	68:30~68:40
68:40~68:50	68:50~69:00	69:00~69:10	69:10~69:20
69:20~69:30	69:30~69:40	69:40~69:50	69:50~70:00
70:00~70:10	70:10~70:20	70:20~70:30	70:30~70:40
70:40~70:50	70:50~71:00	71:00~71:10	71:10~71:20
71:20~71:30	71:30~71:40	71:40~71:50	71:50~72:00
72:00~72:10	72:10~72:20	72:20~72:30	72:30~72:40
72:40~72:50	72:50~73:00	73:00~73:10	73:10~73:20
73:20~73:30	73:30~73:40	73:40~73:50	73:50~74:00
74:00~74:10	74:10~74:20	74:20~74:30	74:30~74:40
74:40~74:50	74:50~75:00	75:00~75:10	75:10~75:20
75:20~75:30	75:30~75:40	75:40~75:50	75:50~76:00
76:00~76:10	76:10~76:20	76:20~76:30	76:30~76:40
76:40~76:50	76:50~77:00	77:00~77:10	77:10~77:20
77:20~77:30	77:30~77:40	77:40~77:50	77:50~78:00
78:00~78:10	78:10~78:20	78:20~78:30	78:30~78:40
78:40~78:50	78:50~79:00	79:00~79:10	79:10~79:20
79:20~79:30	79:30~79:40	79:40~79:50	79:50~80:00
80:00~80:10	80:10~80:20	80:20~80:30	80:30~80:40
80:40~80:50	80:50~81:00	81:00~81:10	81:10~81:20
81:20~81:30	81:30~81:40	81:40~81:50	81:50~82:00
82:00~82:10	82:10~82:20	82:20~82:30	82:30~82:40
82:40~82:50	82:50~83:00	83:00~83:10	83:10~83:20
83:20~83:30	83:30~83:40	83:40~83:50	83:50~84:00
84:00~84:10	84:10~84:20	84:20~84:30	84:30~84:40
84:40~84:50	84:50~85:00	85:00~85:10	85:10~85:20
85:20~85:30	85:30~85:40	85:40~85:50	85:50~86:00
86:00~86:10	86:10~86:20	86:20~86:30	86:30~86:40
86:40~86:50	86:50~87:00	87:00~87:10	87:10~87:20
87:20~87:30	87:30~87:40	87:40~87:50	87:50~88:00
88:00~88:10	88:10~88:20	88:20~88:30	88:30~88:40
88:40~88:50	88:50~89:00	89:00~89:10	89:10~89:20
89:20~89:30	89:30~89:40	89:40~89:50	89:50~90:00
90:00~90:10	90:10~90:20	90:20~90:30	90:30~90:40
90:40~90:50	90:50~91:00	91:00~91:10	91:10~91:20
91:20~91:30	91:30~91:40	91:40~91:50	91:50~92:00
92:00~92:10	92:10~92:20	92:20~92:30	92:30~92:40
92:40~92:50	92:50~93:00	93:00~93:10	93:10~93:20
93:20~93:30	93:30~93:40	93:40~93:50	93:50~94:00
94:00~94:10	94:10~94:20	94:20~94:30	94:30~94:40
94:40~94:50	94:50~95:00	95:00~95:10	95:10~95:20
95:20~95:30	95:30~95:40	95:40~95:50	95:50~96:00
96:00~96:10	96:10~96:20	96:20~96:30	96:30~96:40
96:40~96:50	96:50~97:00	97:00~97:10	97:10~97:20
97:20~97:30	97:30~97:40	97:40~97:50	97:50~98:00
98:00~98:10	98:10~98:20	98:20~98:30	98:30~98:40
98:40~98:50	98:50~99:00	99:00~99:10	99:10~99:20
99:20~99:30	99:30~99:40	99:40~99:50	99:50~100:00
100:00~100:10	100:10~100:20	100:20~100:30	100:30~100:40
100:40~100:50	100:50~101:00	101:00~101:10	101:10~101:20
101:20~101:30	101:30~101:40	101:40~101:50	101:50~102:00
102:00~102:10	102:10~102:20	102:20~102:30	102:30~102:40
102:40~102:50	102:50~103:00	103:00~103:10	103:10~103:20
103:20~103:30	103:30~103:40	103:40~103:50	103:50~104:00
104:00~104:10	104:10~104:20	104:20~104:30	104:30~104:40
104:40~104:50	104:50~105:00	105:00~105:10	105:10~105:20
105:20~105:30	105:30~105:40	105:40~105:50	105:50~106:00
106:00~106:10	106:10~106:20	106:20~106:30	106:30~106:40
106:40~106:50	106:50~107:00	107:00~107:10	107:10~107:20
107:20~107:30	107:30~107:40	107:40~107:50	107:50~108:00
108:00~108:10	108:10~108:20	108:20~108:30	108:30~108:40
108:40~108:50	108:50~109:00	109:00~109:10	109:10~109:20
109:20~109:30	109:30~109:40	109:40~109:50	109:50~110:00
110:00~110:10	110:10~110:20	110:20~110:30	110:30~110:40
110:40~110:50	110:50~111:00	111:00~111:10	111:10~111:20
111:20~111:30	111:30~111:40	111:40~111:50	111:50~112:00
112:00~112:10	112:10~112:20	112:20~112:30	112:30~112:40
112:40~112:50	112:50~113:00	113:00~113:10	113:10~113:20
113:20~113:30	113:30~113:40	113:40~113:50	113:50~114:00
114:00~114:10	114:10~114:20	114:20~114:30	114:30~114:40
114:40~114:50	114:50~115:00	115:00~115:10	115:10~115:20
115:20~115:30	115:30~115:40	115:40~115:50	115:50~116:00
116:00~116:10	116:10~116:20	116:20~116:30	116:30~116:40
116:40~116:50	116:50~117:00	117:00~117:10	117:10~117:20
117:20~117:30	117:30~117:40</		

文章 '25.07.25

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

十. 危険予知からリスクアセスメントへ発展

場面の状況から、危険源に色々な負の条件を加えて、起こりそうな災害(危害を受ける)を見つけ出す。その危害の程度を予測して、作業全体の中で評価(判断)し対策することがリスクアセスメント(RA)です

①作業名・内容 + ②危険源 + ③人の動き + ④事故の型 + ⑤危害の程度
~なので ~して ~になり ~なる、する

手順s1. ①～④順に危険予知して、⑤危害の程度を判断してRAになる

s2. 予測した災害と、受ける危害を簡潔な文章に、一読して、

s3. 文章がつながれば出来上がる

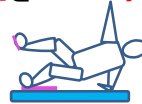
作成例:

最悪を想定し、頭を打って「死亡」もある

s1: ①移動 + ②凍った道 + ③歩く + ④転倒する + ⑤腕をついて骨折する

s2: 朝、凍った道を歩き、滑って転倒し、右腕をついて手首を骨折する

s3: 上記のままで良い



危害の程度
は、重大

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 '25.07.09

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

危険予知からリスクアセスメントへ発展

①作業名・内容 + ②危険源 + ③人の動き + ④事故の型 + ⑤危害の程度
~なので ~して ~になり ~なる、する。

作成手順例1:

s1. ①移動 + ②狭い道・対向車 + ③路肩へ寄る + ④横転 + ⑤撲死

s2. 走行中、対向車を避け路肩に寄り崩れて横転し、キャビンから投げ
出され頭を打って死亡する

危害の程度は、死亡

作成手順例2:

s1. ①移動 + ②進入路の傾斜 + ③泥を落とす + ④轢かれる + ⑤圧死

s2. 移動の為、進入路にトラクタを止めて作業機の泥を落と中、後退し
てきて轢かれ、胸部圧迫で死亡する

作成手順例3:

s1. ①移動 + ②進入路の傾斜 + ③傾斜を上る + ④横転 + ⑤圧迫死

s2. 車道に出る為、進入路を上がろうとして轍に嵌まり横転し、放り出さ
れてトラクタに挟まれ、腹部圧迫で死亡する

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

40

2. リスクアセスメント

配置 `24.01.05

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

- 一. リスクアセスメントの効果
- 二. リスクアセスメントの手順とリスクレベル
- 三. リスクレベル(危険度)の低減と教育
- 四. 危険性又は有害性、危害の見積り
- 五. 危険源とリスク対策の考え方
- 六. リスクアセスメントの事例



用語の使い方

ケガ・病気の**危害**を起こす**危険源**に対して、
危険源に接して**危害を受ける可能性**と、
受けた危害の重大性、**その程度**(レベル)

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

41

シートD

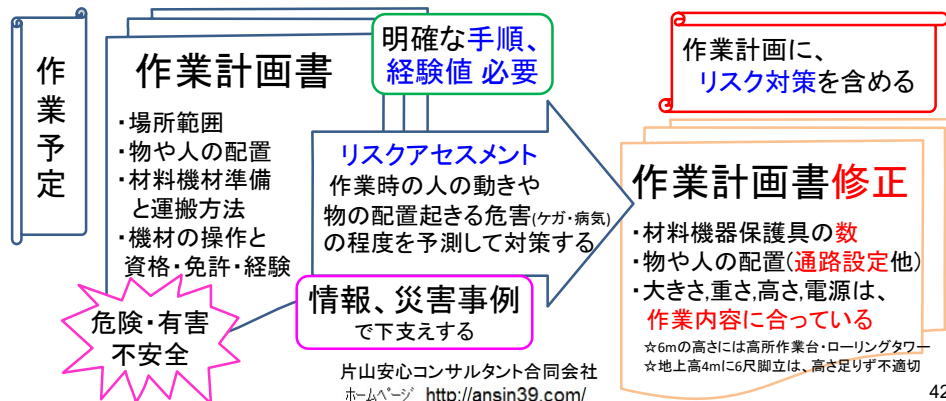
文章 `25.07.09

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
クリック

一. リスクアセスメントの効果

リスクアセスメントは、経験と情報から**危険予知**で見つける複数の**危険源**や**不安全**(これらをリスクと言う)によって**受ける危害の重大性**を判断=**評価**する

複数の評価を**重大な危害**から**優先順位**を付けて**対策**する



42

追記 '23.07.22 評価

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

二. リスクアセスメントの手順とリスクレベル

順序① リスクの**危険・有害性を特定する**

例: 農道で対向車とすれ違う場合、どのような危険があるか?

★路肩に寄せた際に、トラクターが水田に横転する



順序② リスクから**危害の程度を見積る(評価)**

★農道の幅はすれ違う広さはあるか?

★路肩の強度はあるか? 草あるが、道縁は見えるか?

☆自身の車速はどうか? 停止・微速・走行10km/h

★対向車の動きは? 停止・減速・走行40km/h

順序③ リスク毎の危害の程度からリスク低減実施の**優先度**を設定し、**低減措置を検討する**

例: ★ (あれば)遠回りでも道幅5mの道路を選択する

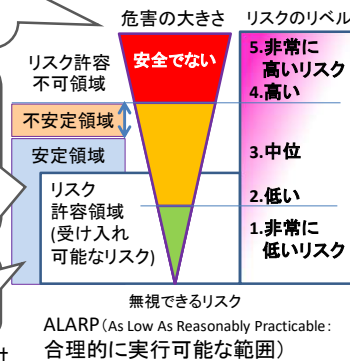
★車の通行が少ない時間帯を選ぶ

★退避の空き地(進入路)ある

★対向車が進路を変えて来ない場合、止まって待つ

順序④ リスク低減措置を**実施する**

例: (トラクター)停車して待つ、シートベルトを使用する



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

43

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

リスクレベル(危険度)の考え方 1/3

**リスクレベル=危険度は、(「危険源に接する頻度」と)
「危害発生の可能性」と「受ける危害の重大性」の度合い**

受ける危害の程度

低いリスク: 切り傷・擦り傷は軽いケガ、

高いリスク: 機械に巻込まれ手首の切断

切り傷・擦り傷
軽いケガは**低いリスク**

「我慢できる」は、
受入れ可能なリスク

身体の切断
重症は高いリスク

「我慢できない」は、
許容できないリスク

よく起きるケガ・病気、
その**危害を受ける可能性が高いと「高いリスク」**になります

よく起きる
軽いケガ・病気は
「高いリスク」

「我慢してはいけない、
及び我慢できない」
許容できないリスク

ケガ発生の
し易さが高い
リスクになる

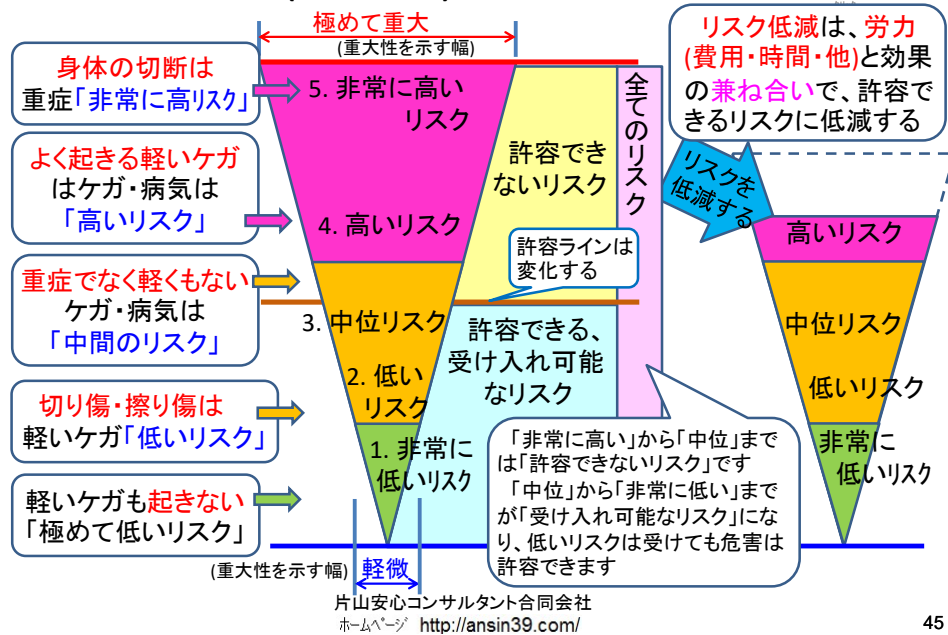
重症でなく軽くもない
ケガ・病気は
「中間のリスク」

「我慢できるか、
できないか」**迷う時は、
中間のリスク**

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

44

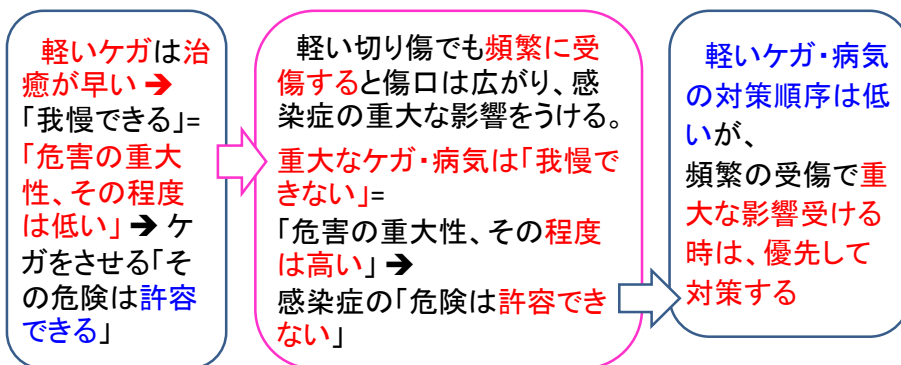
リスクレベル(危険度)の考え方 1a/3



45

リスクレベル(危険度)の考え方 2/3

- ☆「**危害の可能性**」と「**受ける危害の重大性、その程度**」は、危害の程度が低くても、受ける頻度が高いとリスクレベルは上がる。
- ☆また、頻繁に受ける切り傷から破傷風などの感染症によって**重大な影響**受ける時は、**優先して対策する**



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

46

シートF-2

文章`25.07.26
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

リスクレベル(危険度)の考え方 2a/3

危害の重大性	× 極めて重大	△ 重大	○ 軽微
発生した危害	死亡、重大なケガ・病気	×か○に、区分できない時	軽いケガ・他
我慢の程度	我慢(許容)できない	時に、我慢できる	我慢(許容)できる
危害の程度	高い	中	低い
危険の許容度	許容できない	時に、許容できる	許容できる
発生の可能性	× かなり起きる △ たまに起きる ○ ほとんど起きない	可能性 × と危害 ○ で評価「大きい」 危害 △は変わり、評価も「かなり大きい」× △に変わる 軽い擦り傷でも、 頻繁に傷を受ける → 感染症で 重大な影響 受けることで、 リスクレベルは上がり、 「危険に対し許容できないリスク」 に変わる	

発生の可能性、例として手の擦り傷(切創)の場合
素手は突起に対して**切創し易く**、濡れた手は更に傷が深くなり易い。
水に対しては**ビニル手袋**が有効だが、突起に対しては弱い。
突起に対して**豚革手袋**は有効だが、水を吸い込み破れ易くなる。
切創防止手袋は全ての危害を防護できるのではなく、限られた用途(刃物で上からの防護)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/

47

文章`25.07.26 保護具の使用
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
クリック

リスクレベル(危険度)の考え方 2b/3

「**危害を受ける可能性**」は
危険源との接触の仕方・時間・濃度・他に関係し、
対策の取り方で危害の程度が変わる

素手の作業は、突起・鋭利・こすれ等で手を傷付ける。
「**重大性の程度**」は軽微で、「**発生の可能性**」は**高い**

発生の可能性	危害の重大性	× 極めて重大	△ 重大	○ 軽微
× かなり起きる	素手			
△ たまに起きる	ビニル手袋			
○ ほとんど起きない	豚革手袋			

※ 保護具の使用だけで
「手にケガをする可能性」の
リスクレベルを下げてはいけない。
付け忘れや手に合わないサイズ、
部分的破損で保護効果減する

危害の程度を
一時的に
下げる保護具
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

48

シートG2

配置 `25.07.26 凍傷
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com
クラック

リスクレベル(危険度)の考え方 2c/3

冬の外仕事はしもやけ(凍瘡)になり易いが凍傷までは難い

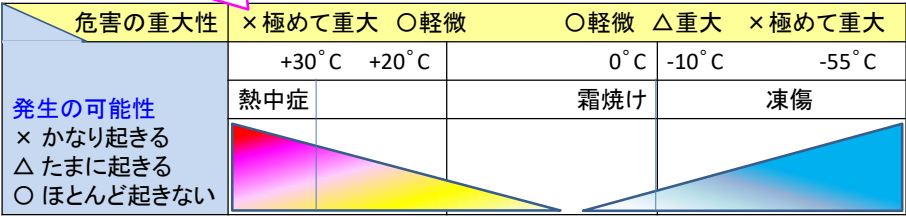
当然、気温20℃では凍傷は全くない=「ほとんど起きない」

発生の可能性を上げ、危害を重大にする温度

氷点下10℃で、素手及び防寒手袋作業

作業時間が長いと「たまに起きる」

風が有り冷えると更に「かなり起きる」



文章 `25.07.26
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

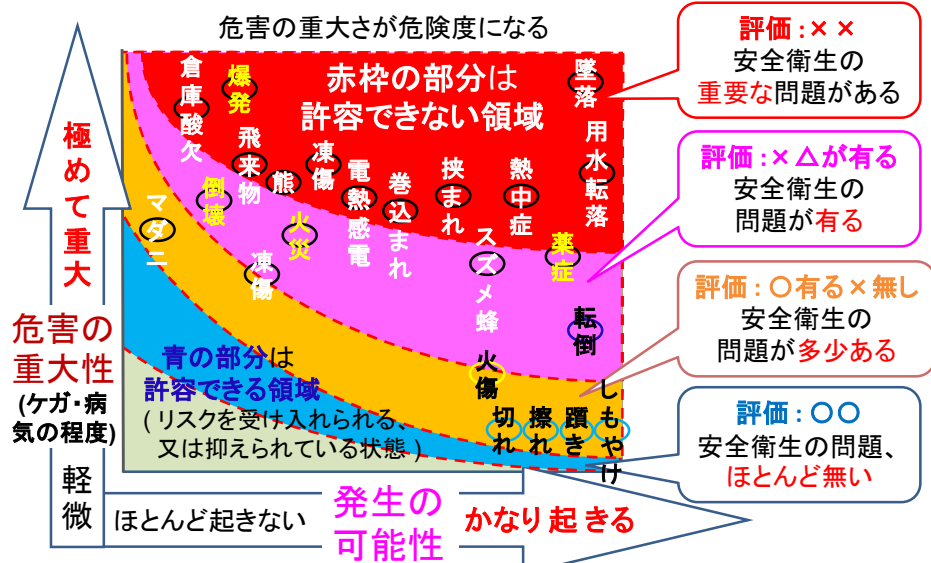
リスクレベル(危険度)の考え方 2d/3

危険源の対策方法によってリスクレベル(危険度)は「変わらない」か「下げられる」。新たな作業方法に変えた場合は、再リスクアセスメントで新たなリスクが無いか調べる

リスクレベルの判断	作業方法の変更	危険源の除去	危険源の低減、物理的対策	管理手順・教育	保護具の使用
作業の頻度	危険作業が無くなる ○ 1	危険源無く頻度は変わらず	危険源は無くなっていない。頻度は変わらず	管理や手順が整え頻度変えられる	危険源はそのまま、頻度変わらず
発生の可能性	新たな作業に再RAする	危険源無く、可能性低い ○ 1	物理的対策は危害発生の可能性低い ○ 1	手順に確実性が有れば、可能性を下げられる	危険源はそのまま、可能性変わらず
危害の重大性(重篤度)	新たな作業に再RAする	危険源無く、重大性低い ○ 1	危険源の低減は重大性下がる。物理的対策は重大性変わらず	危険源はそのまま、重大性変わらず	危険源はそのまま、重大性変わらず

リスクレベル(危険度)の考え方 3/3

配置 `24.01.04 農作業用・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



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

51

三. リスク(危険)低減と教育

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
クリック

大切なのは

気付かない危険源を気付かせる様、**危害のイメージ**を持たせて不安定状態に至らせない
安全行動を**意識**付ける
基本は教育、大切です

すべてのリスクが受け入れ可能な程度に抑えられた状態を「危険は管理された状態」と言う

更にリスクを**低減**して、みなさんが言う「**安全**」になります

「**安全状態**」=「**危険が無い、又は低い状態**」と表現される

仕事で起きる「**労働災害、その発生の流れ**」と「**危害の程度**」は、事前の**対策の有無や方法で大きく変わります**
本質に近い対策は物や機能を使い、対処療法的な手順もありますが、「**確実さ**」を基本にします

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

52

記号 `24.01.08 シーズン
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

四. 危険性又は有害性、危害の見積り

可能性は、ケガ・病気が**起きるか起きないか**の判定
重大性は、ケガ・病気の程度が**重篤か軽症か**の判定

危害を受ける可能性	可能性(発生度合い)の見積り基準	危害(ケガ)の重大性	重大性(見込み)の見積り基準	判定
ほとんど起きない	農繁期(シーズン)の前5年間で1回以下	軽 微	その日の仕事を続けられる	○
たまに起きる	農繁期(シーズン)の2年間で1回起きる	重 大	1日以上仕事を休む	△
かなり起きる	農繁期(シーズン)に1回以上起きる	極めて重大	死亡、重大な障害残る	×

注意: 季節的な周期性のある作業に特化している

補足: ○でもない、×でもない、それが△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/>

53

記号 `24.01.08 シーズン
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

危険性又は有害性、危害の評価1/2

注意: 季節的な周期性のある作業に特化している。

可能性 + 重大性 = 評価

可能性 (度合い)	軽 微 ○ (その日の仕事を 続けられる災害)	重 大 △ (1日以上仕事を 休む災害)	極めて重大 × (死亡・元に戻ら ない傷害を受ける)
○ ほとんど起きない (前5年に1回程度)	○ ○ 極めて小さい	○ △ 小さい	○ × 大きい
△ たまに起きる (2年に1回程度)	△ ○ 小さい	△ △ 大きい	△ × かなり大きい
× かなり起きる (シーズンに1回程度)	× ○ 大きい	× △ かなり大きい	× × 極めて大きい

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

54

記号 `23.07.15 大きい
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

危険性又は有害性、危害の評価2/2
(リスクアセスメントの評価)

可能性 \ 重大性	軽微 (その日の仕事を 続けられる災害)	重大 (1日以上仕事を 休む災害)	極めて重大 (死亡・元に戻らな い傷害を受ける)
ほとんど起きない (特に注意していなくても、 ケガ・病気がほとんどない)	極めて小さい 有効な対策有れば実施する	小さい 対策を見つけた 時点で行う	大きい 対策を考えて次の 農繁期前に行く
たまに起きる (うっかりするとケガをする かもしれない)	小さい 対策を見つけた 時点で行う	大きい 農繁期の 今、対策する	かなり大きい 明日の作業前まで に対策する
かなり起きる (よほど注意しないと ケガをする)	大きい 対策を考えて次の 農繁期前に行く	かなり大きい 明日の作業前まで に対策する	極めて大きい 作業を止めて 即座に対策

注意: 季節的な周期性のある作業に特化し、
対策には保護具の着用を含まない。
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

55

配置 `23.01.08
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

身体に受けた危害の評価 1/2

× 極めて重大、△ 重大、○ 軽微 骨折の部位によって呼び方は異なるので、総称で行う

頭に受ける 危害の程度	重大性	骨・筋肉・他に受ける 危害の程度	重大性	皮膚・筋肉・筋に受ける 危害の程度	重大性
× 脳から水出る (脳脊髄液漏れは頭蓋 底骨折)	10 ×	× 骨が押しつぶされ粉 砕し、身体の動きは回 復しない(粉碎骨折)	10 ×	× 突き刺し 大きなものが突 き刺す(出血多で死亡)	10 ×
× 複雑に割れめり込む (頭蓋骨の陥没骨折)	10 ×	× 骨が複数箇所折れ る(粉碎(複雑)骨折) 皮膚を突き破る(開放)	10 ×	△ 刺し傷 釘・ホルト・他が刺 し込む小傷(ナイフ含、出血量で 生死)	3 △
× ひび割れて内部に傷 (頭蓋骨の線状骨折)	6 ×	△ 骨が1箇所折れる (単純骨折)	6 △	△ 挫傷(座減) 打ち付けて圧 迫を受け内部の組織が破壊さ れる(○筋違い、肉離れ、△断裂)	3 △
△ 深く裂け(頭部裂創)	3 △	△ 骨にヒビが入る (亀裂(不全)骨折)	6 △	△ 裂傷 皮膚が裂ける傷 (△出血多)	1 ○
○ 血が出る(皮膚切創)	1 ○	△ 全身打撲	6 △	○ 切り傷(切創) 鋭利な部分などで切断される	1 ○
○ たんこぶ(皮下血腫)	1 ○	○ 打ち付けて腫れる (打撲)(打ち身)	1 ○	○ 擦り傷 こすり付けた傷で、 深さは比較的浅い(皮膚切創)	1 ○

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

56

配置`23.01.08
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

身体に受けた危害の評価 2/2

× 極めて重大、△ 重大、○ 軽微

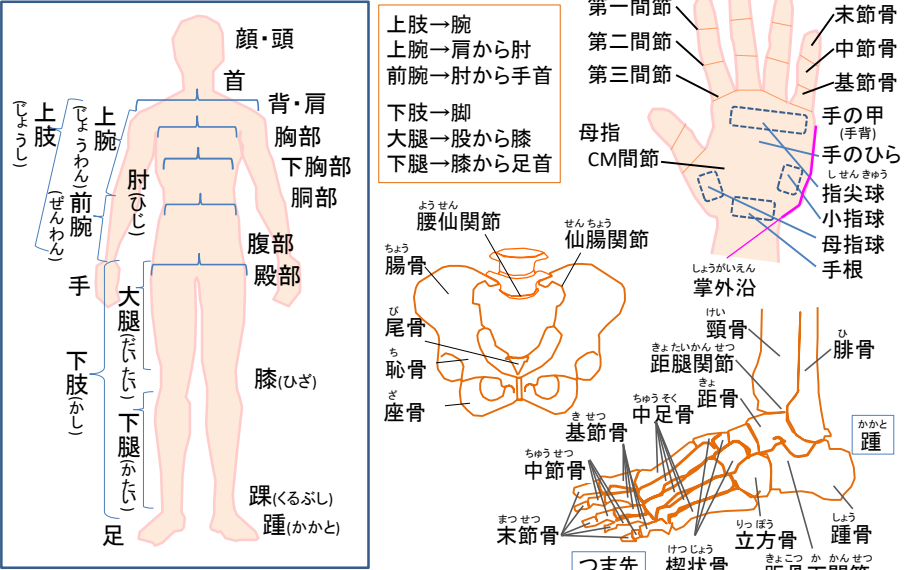
関節・筋肉に受ける 危害の程度	重大性	皮膚の火傷による 危害の程度	成人火傷の範囲の目安 (部位面積)	重大性
△ 脱臼は、関節の骨が ずれ起こり、完全脱臼と 骨が少し接触している不 完全脱臼が有る	6 △	× 皮下熱傷 熱傷深度・Ⅲ度 白くなり硬くなり感覚は鈍い。水 ぶくれしない事多い	Ⅲ度が10%を超える	10
△ ギックリ腰は、背中の 筋肉・筋膜の損傷です	3 △	× 真皮深層(白く水ぶくれ) Ⅱ度: 皮膚白くなり感覚は鈍く、水ぶ くれする	Ⅱ+Ⅲ度が30%を超える	10
△ 筋違い、肉離れは、 (筋)挫傷で、筋肉や腱が 無理に伸びるもの、 △ 筋断裂は重症になる	3 △ 6 △	△ 真皮浅層(赤く水ぶくれ) Ⅱ度: 皮膚が赤くなり水ぶくれに なる	Ⅱ+Ⅲ度が30%以下になる	6
△ 捻挫は、間接を支持 している靱帯や関節包、 毛細血管の損傷です	3 △		Ⅱ+Ⅲ度が15%未満になる	3
○ こむら返りは、筋肉が 収縮して痙攣(けいれん)を 起こしたものです	1 ○	○ 表皮火傷(赤み・痛み) Ⅰ度: 皮膚が赤くなりヒリヒリ痛む	Ⅱ度が30%を超える	6
			Ⅱ度が30%以下になる	3
			Ⅰ度が30%を超える	3
			Ⅰ度が30%以下になる	1

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

57

配置`24.01.03
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

ケガの多い身体の部位名称



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

58



(頭の損傷)

リスクアセスメントの実施

食用油ポリタンク(又は缶)を台車に積んで食堂に運んでいます。注意: 運ぶものでリスクアセスメント内容は変る。

配置 25.07.26 頻度可能重大
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市

リスク見積・評価基準は、
建災防 ○×△を使用する

リスクの抽出	危害の程度 (数字は順位)	頻度	可能性	重大性	頭蓋骨を生卵の 殻で例えると
(スロープを、台車を 押して上り切り、) 台車を止め扉を 開け様と、 (段差を踏み外し) 後ろにさがり転倒 して 頭を打つ	①脳から水出 る(脳脊髄液 漏れ)		△	×	力を入れ過ぎて、角 を叩いて押付け割れ、 白身が出てしまう
	②複雑に割 れめり込む (陥没骨折)		△	×	力を入れ、殻にひび がしっかりと入りすぐ 割れる状態
	③ひび割れ (骨折)		△	×	打ち付ける力が弱く、 ひびがちよっと入る
	④深く裂け (頭部裂創)		△	△	力弱く、打ち付けた 所が割れていない
	⑤血が出る (皮膚切創)		△	○	
	⑥たんこぶ (皮下血腫)		△	○	

危険予知は、
ケガをする事が
判ればよいので、
「さがり後ろ向き
に転倒する」
でも良い

頭を打つことで、
起こる症状は異なる



リスク対策案は
危険源を無くす事
が最善で、
軽い怪我でも重篤
な危害のどちらも
同じ対策に向かう

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

59



(手足の骨折)

リスクアセスメントの実施

食用油ポリタンク(又は缶)を台車に積んで食堂に運んでいます。注意: 運ぶものでリスクアセスメント内容は変る。

配置 25.07.26 頻度可能重大
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市

リスク見積・評価基準は、
建災防 ○×△を使用する

リスクの抽出	危害の程度 (数字は順位)	頻度	可能性	重大性	
(スロープを台車を押 し上り、段差で車 輪が引っ掛かり) 台車を押しさ れず後退して、 (踏み出していた右 足に) 右足が台車の 下にもぐり 転倒 する (右足首を痛める)	①骨が 押しつぶされ 粉碎し、身体の動き は回復しない(粉碎)		△	×	骨折にも程度があり、 後遺症が残る
	②骨が複数に折れ る(粉碎(複雑)骨折) 皮膚を突き破る(開放)		△	×	
	③骨が1箇所折れ る(単純骨折)		△	×	
	④足首の骨にヒビが 入る(亀裂(不全)骨折)		△	△	
	⑤すねを打撲し腫れ る(打撲)		△	○	
	⑥すねを擦り剥く (皮膚切創)		△	○	

RAは、
「転倒して右足
首を骨折する」



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

かかとのヒビ・骨折

60



(切り・刺し傷)

リスクアセスメントの実施

調理場から手押し台車に載せて運んできた食材(出来上がった焼きそば)を、食堂に持って行こうとしています。

配置 '25.07.26 頻度可能重大
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市

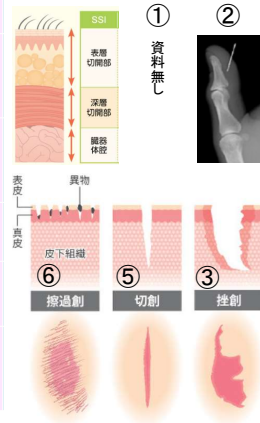
リスク見積・評価基準は、
建災防 ○×△を使用する

リスクの抽出	危害の程度 (数字は順位)	頻度 可能性	重大性	怪我の程度
打ち身: (深型バットを抱えて前進し前の)台車に足を掛けて動き出し、のけぞり 転倒する 刺し傷: 後の調理台に体が当たり、まな板の包丁が落ちて 右足甲に刺さる 火傷: 深型バットを腹で受け、中の焼きそばが散乱し腹部と 手を火傷した	①突き刺し	△	×	大きなものが突き刺す(出血多で死)
	②刺し傷	△	△	釘・ボルト・他が刺し込む小傷(ナイフ含、出血量で生死)
	③挫傷(座滅)	△	△	打ち付けて圧迫を受け内部の組織が破壊される
	④裂傷	△	○	皮膚が裂ける傷(出血多)
	⑤切り傷(切創)	△	○	鋭利な部分などで切断される
	⑥擦り傷	△	○	こすり付けた傷で、深さは比較的浅いことが多く軽症



複数の危害を考え、ケガの程度が重大なものでリスクアセスメントします

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



61



(打ち身・火傷)

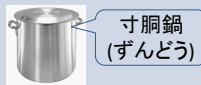
リスクアセスメントの実施

ガスレンジから寸胴鍋に入った温めたシチューを、手押し台車に載せようとしています

配置 '25.07.26 頻度可能重大
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市

リスク見積・評価基準は、
建災防 ○×△を使用する

リスクの抽出	危害の程度 (数字は順位)	頻度 可能性	重大性	怪我の程度
ガス台からずん胴を降ろし、後ろの台車に足を掛けて倒れた。尻もちをつき抱えた寸胴のシチューが服やズボンに(腰から足に)掛かり火傷する (ケガの内容: 腰から足を火傷する)	①捻挫	×	△	靱帯や関節包、毛細血管を傷つけた
	②脱臼と、ギックリ腰	×	△	
	③打撲(うちみ・全身)	×	○	軽いものから全身打撲の重傷まで
	④皮下熱傷	×	×	Ⅲ度: 白くなり硬くなり感覚は鈍い
	⑤真皮深層(白く水ぶくれ)	×	△	Ⅱ度: 皮膚白くなり感覚は鈍く水ぶくれ
	⑥真皮浅層(赤く水ぶくれ)	×	○	Ⅱ度: 皮膚が赤くなり水ぶくれになる
	⑦表皮火傷(赤み・痛み)	×	○	Ⅰ度: 皮膚が赤くなりヒリヒリ痛む



<http://www.jsswc.or.jp/general/yakedo.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/>



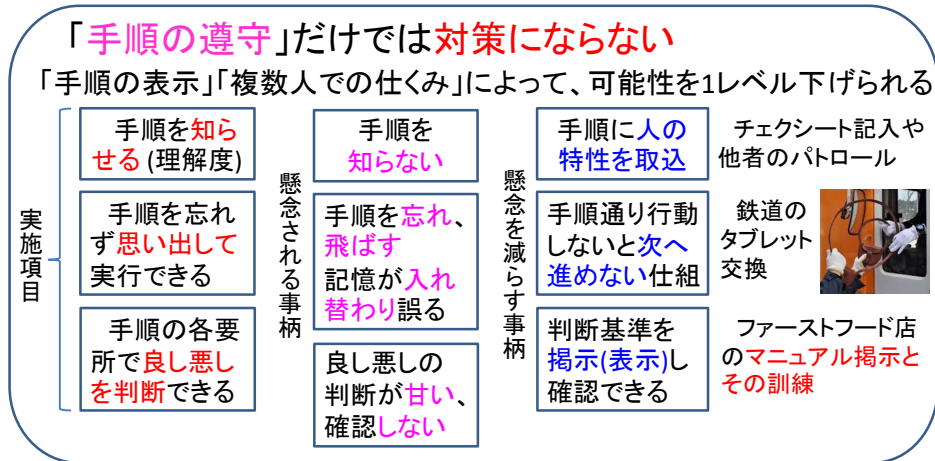
62

配置 '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
クリック

五. 危険源とリスク対策の考え方

1). 手順による対策は、その手順が守られない時がある



ロックアウト方式: 機械修理等で機械内に入る時に、電源ブレーカをONさせない為に鍵を掛け、
(複数人の場合)その鍵を更に箱に入れて箱鍵を掛け、箱鍵を持って機内に入り作業する方式

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

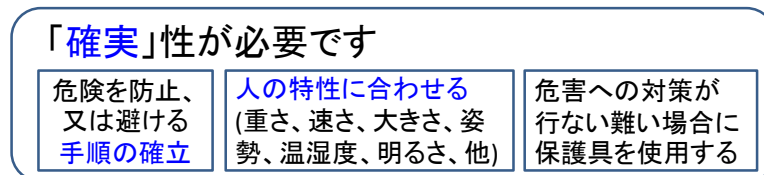
63

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
クリック

危険源とリスク対策の考え方

2). 偶然や希望論「確認する」で、可能性と危害の重大性、 その程度を下げない (例: 注意力、避ける=かわせる、逃げられる)



3). 保護具の使用は 危険源は低減されずそのまま存在し ており、リスク(危険)への改善効果は無い

保護具は危険有害の状況で
身を守る為の物だが、使っ
ても危害に遭うリスク有る



マスクでウイルスから
自身を保護する。外気
にウイルスは沢山いる
(ウヨウヨ)

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 25.07.09

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

保護具の使用で「危険の重大性」は下げられない

宇宙服

アメリカ製やロシア製も、
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。
保護具の破損や酸素
が尽きると死に至る



アメリカ製レプリカ

ロシア製本物

危険有害源

保護具の使用

保護具の外側には
危険源がある。
頼り過ぎ、
使用の誤りや忘れて
危害を受けている



作業前の危険予知で、危険
源を避けて作業をする
行動前の一人危険予知で、
不安全にならない、不安全行
動をしない

危険の少ない環境

(危険源からの危
害は小さい)
保護具を
使わなくても
良い環境



リスクアセス
メントで、「機械・
設備」や「作業
の準備段階」で
危険源を低減す
る・無くしておく

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

65

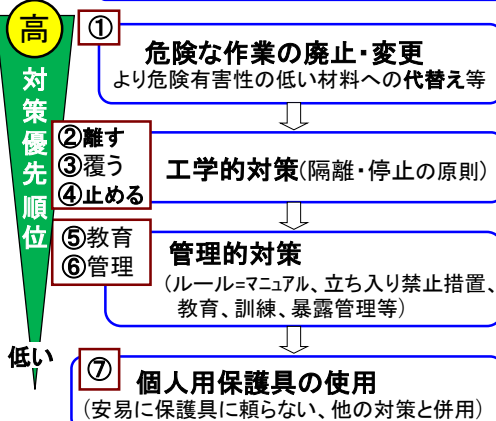
配置 25.03.09

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

作業安全、配置・行動のリスク低減

建築・建設・製造・化学・農林業・他の作業安全

法令に定められた事項の確実な実施



暴露: 農薬を浴びる濃度と時間を表すので、
暴露を使用して欲しい(被曝は使用しない)

あぜ草刈りの例では、

①刈払機からあぜ草刈り機に
変更する

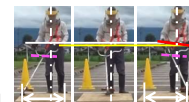


②肩掛けベルトを使用し、
チップソーから足を離す
③飛散防止カバーで覆う
④衝撃を検知して回転を
止める



⑤刈払機講習で危険を知る
⑥手順書作成と作業計画書

草刈作業中の
表示やカラーコーン
でバリアードする
作業時間の管理
⑦保護具の使用



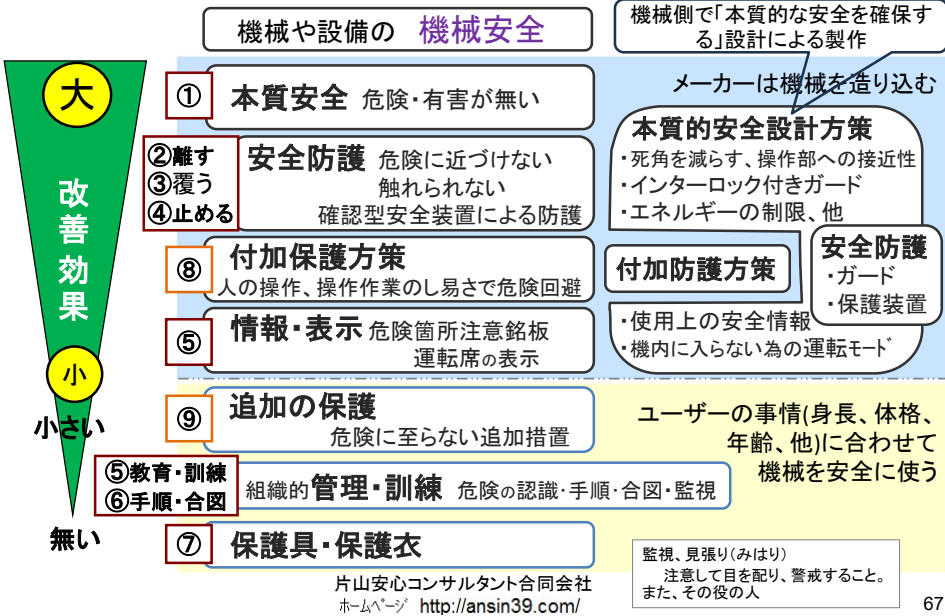
ホームページ <http://ansin39.com/>

66

追記 '25.01.06

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

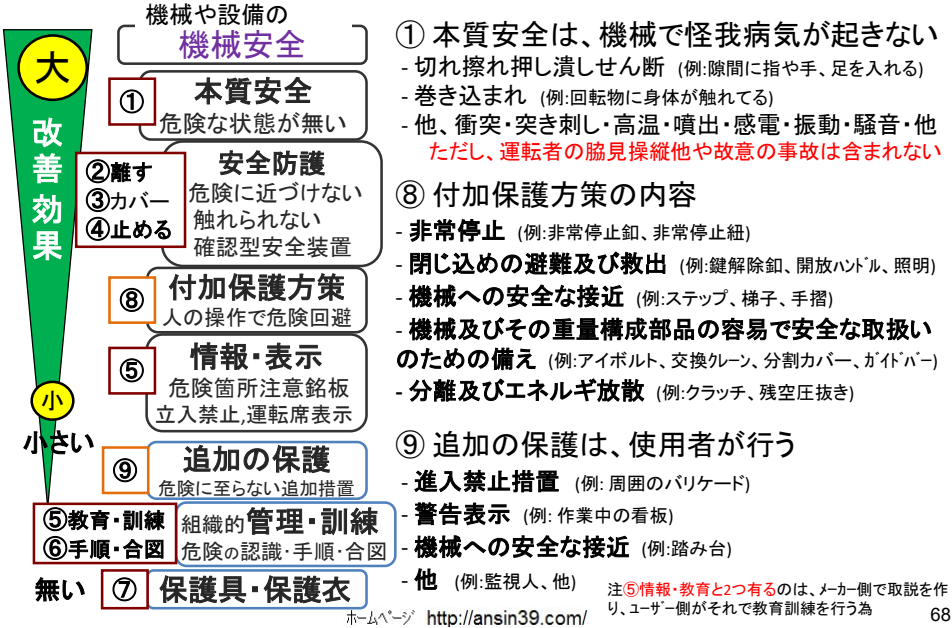
機械安全、機械・設備のリスク低減



配置 '25.07.26

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

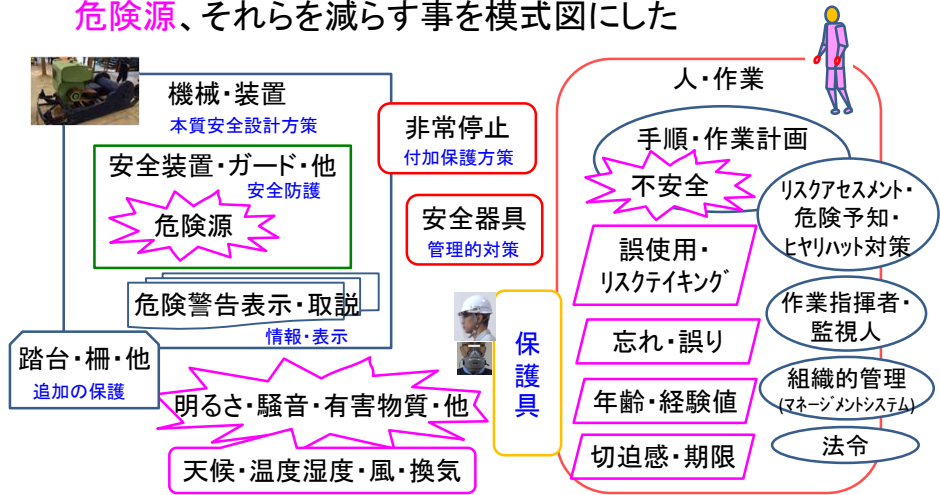
機械安全、機械のリスク低減



作成 25.03.10
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
471777

機械・装置と人・作業の関わりと危険源

作業をする時に、人と機械及び作業方法による不安全と危険源、それらを減らす事を模式図にした



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

文章 24.01.08
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

受けた危害の重大性、リスクアセスメント 1/3

見つけた危険・有害と、それを受けた危害について、次の手順で「危害を受ける可能性」と「受けた危害の重大性、その程度」を判断する

手順 1.	危険源に接して、 危害を受ける可能性を判断する	小型13Ps～大型135Psまでのトラクタでは、停止位置とロータリの下に入れる大きさや圃場(泥・草)状態で作業の必要性によって、危害を受ける可能性は変わる ☆傾斜で作業しなければ危害を受ける可能性無く「○」 ☆圃場の泥落としの為、下に入ると危害の可能性高く「×」 ☆危険への対策(道具・手順・他)をしていれば「△」です
手順 2.	危険源から受けた危害の程度、 重大性を判断する (後の休業・影響の大きさを含めると良い)	☆播種や収穫シーズン中に作業が出来ないケガ・病気は極めて重大で「×」 ☆当日作業が行えるは軽微「○」 ☆数日後に作業再開できる、又は×でも○でもない時は「△」にする

可能性: ×かなり起きる, △たまに起きる, ○ほとんど起きない
重大性: ×極めて重大, △重大, ○軽微

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

文章 `24.01.08
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

危険源への対策、リスクアセスメント 2/3

見つけた危険(リスク)への対策は、機械は「本質安全」に近く、作業で「危険源を無くす(例:資材変更・機械化)、その作業を無くす」ことが対策の目標です。しかし、機械は高価で、作業に時間や費用が掛かり過ぎる、現在の技術では対策出来ない場合も有る。現状の中でやり易く、効果が有り、継続できる事が良い

	危害の要因	対策
1	危険源の存在	①危険・有害の存在を無くす、程度を下げた物を使う ②存在から距離を置く(柵を付ける)、又は覆う(カバーする) ③安全装置を付けて危険状態は停止させる
2	危険源への接し方	①人が危険・有害作業をしない(機械化) ②人が直接接触しない(道具を使う) ③手順 ④保護具を使用する
3	作業中に危険源に変わる	①危険源に変わる特徴を監視する 爆発上限下限、濃度、他 ②危険源の中で対処できる方法を持つ(保護具と手順・基準) ③危険源に変わらない環境を整える(季節、天候、部屋)
4	人の不安全が危険源になる	①不安全を行なわせない様にする(作業指揮・監視) ②不安全状態にならない様にする(通路確保、置き方、他)

ホームページ http://ansin39.com/

71

配置 `24.01.08
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

対策後の判断、リスクアセスメント 3/3

危険源の対策を行い、それによって危険源から受ける危害の程度も変化します。その変化を「危害を受ける可能性」と「受けた危害の重大性、その程度」を、再び先の手順で判断します

手順 3.	対策後に、危険源へ接した時に危害を受ける可能性を判断する	☆物的対策は、可能性の程度(レベル)は同じか、一段階下げても良い (例 ×→△、△→○) ☆手順の確実性が有れば、判断(レベル)は同じか、一段階下げても良い ☆保護具の使用は、危険源に対して直接何もしておらず、判断は同じで、変えてはいけない
手順 4.	対策後の危険源から受けた危害の重大性、その程度を判断します (後の影響の大きさを重大性に含めると良い)	☆保護具は、正しく使用していない使用状態、体形に合わない装着不良、使用忘れ、破損、破過、電源喪失(電池切れ)リスク ※ 保護具の使用だけでは対策前の程度(レベル)と同じにして変えないこと (例 ×→×、△→△) ☆手順による対策も、守られないや忘れるので対策前と同じとし、程度(レベル)は変えない

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

72

文章 `24.01.07
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

六. リスクアセスメントを実施する

- 手順1. 物や人の動き(不安全、全てのリスク)から危険・有害性を見つけて「**リスクの発見**(抽出)」に書き出す
- 手順2-1. リスクで**ケガ・病気になる可能性を予測**する
- 手順2-2. 受ける危害の程度、**ケガ・病気の重大性を予測する**(見積る)

リスクの発見(抽出)	危害を受ける可能性	受けた危害の重大性	危険有害性の評価
1. 道で対向車を通す為、トラクタを減速して路肩に寄せて、路肩が崩れて横転する (シートベルト未使用)	△	×	危険は かなり大きい



可能性: × かなり起きる, △ たまに起きる, ○ ほとんど起きない
重大性: × 極めて重大, △ 重大, ○ 軽微

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

73

文章 `23.01.05
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

六-1. 道路の走行で起こりうる災害

対向車を避ける時に、**発生しうる危険**とそれを**受けた危害**の重大性、その程度を想像する



例10 圃場の移動に農道・公道を走行します。
対向車を通す為、左の路肩に寄りますが、ロータリー幅が広く、寄り過ぎて路肩が崩れ横転の危険があります。
トラクター横転時に、シートベルトを使用していると機体からの投げ出されません。
安全フレームや**ロプス**は押しつぶしから身体を守ります

リスクの発見(抽出)	危害を受ける可能性	受けた危害の重大性	危険有害性の評価
1. 道で対向車を通す為、トラクタを減速して路肩に寄せて、路肩が崩れて横転する (シートベルト未使用)	△	×	危険は かなり大きい

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

74

配置 '23.01.06
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

例10. 道路走行のリスクアセスメント

リスクの発見(抽出)		危害を受ける可能性	受けた危害の重大性	評価	対策内容	可能性	重大性	危険有害性の再評価
					その対策による			
 ケガをするかが危険予知 受けるケガ(危害)の程度を予測するリスクアセスメント	農道で対向車を通す為、トラクタ(作業機幅2.2m)を減速して路肩に寄せた時、路肩が崩れて横転する(シートベルト未使用)	△	×	危険はかなり大きい	通行量の少ない道路を選択し、すれ違い時は停車する 転落の可能性は少なくなるが、○にするには至らない	△	×	かなり大きい
	キャビンのガラスを割り、出血してショック死する 又は、飛び出して下敷きで圧迫死				トレーラーで搬送(細い道は通行不可能になる) 走行中の路肩転落は無くなるが、トレーラーから落ちる新たな危険が発生する	○	×	大きい
					シートベルトを使用する 落ちて受ける衝撃は変わらないが、ガラスで切り出血死する事は少ない	△	△	より大きい

ホームページ <http://ansin39.com/>

75

文章 '23.01.05
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

例10. トラクタで、道路走行で災害防止

⑤注意表示(メーカー)
☆外側表示板を取付ける

⑥ルール
☆農道路で対向車を見つけたら減速して停止する
☆道路端に寄せる。
しかし、広い所があれば低速移動して待つ

⑧付加保護方策
(メーカー側の追加保護)
☆停止してハザードランプ(非常点滅表示灯)を点滅させる

⑨追加の保護
☆作業機に外側表示板を取付け、車幅を明確にする

⑦保護具
転落時の身体保護具は無いが、次を使用する
☆ヘルメット、安全靴

①本質安全
(リスク低減)
☆キャリアカーで、作業機を外して運搬移動する
(キャリアカーも狭い農道は、車重増分のリスク増す)

②③④安全防护
(隔離する・離れる・止める)
☆無し



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

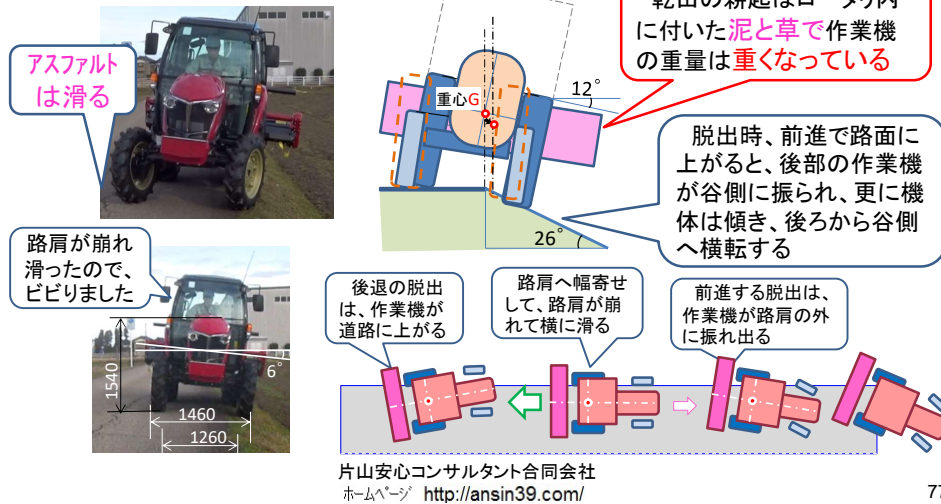
76

路肩が崩れ、脱出時の事故

文章 '22.12.07 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

中型トラクタ(後輪タイヤ)で、路肩が崩れ緊急事態に陥った時、後退して脱出します



77

危険の注出

六-2. トラクタから降車する

文章 '22.11.27 RA

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



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

例1: トラクタからの降車

- ①洗車 + ②草・用水 + ③降車した + ④転落した
- ①洗車の為、用水横に止め ②草で ③降車した時に足を滑らせて ④用水に転落する
- 洗車の為に、用水横へトラクタを止めて降車し、草で長靴が滑り用水へ転落する

参考にリスクアセスメントは、見つけた危険によって受けた**危害の(ケガ病気の)程度**も予測します。
極めて重大☆トラクタのステップで頭を打ち、脳震盪を起こし用水に嵌って**溺死**する

重大☆用水へ真っ直ぐ落ち、踵の骨にヒビ(**骨折**)が入る
軽微☆手すりに掴り、尻もちと腕の筋を違える(**挫傷**)



筋違いや肉離れは、正式名を**挫傷(ざしょう)**と言う。
筋肉や腱が無理に伸ばされることで起きるケガです。
筋組織がやや伸びた程度の軽度から、組織が完全に断裂してしまうと重度になり、痛みや腫れ、機能低下の症状が出る

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

78

文章 `22.11.27 降り方

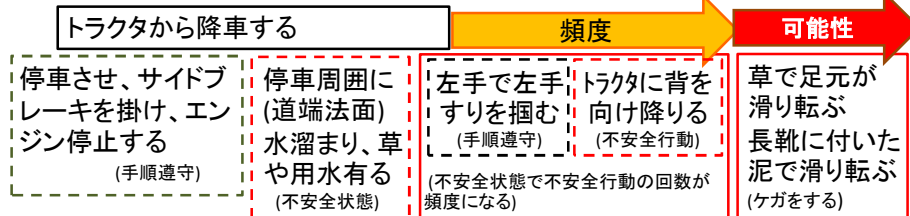
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

危険状態の発生頻度とケガの可能性

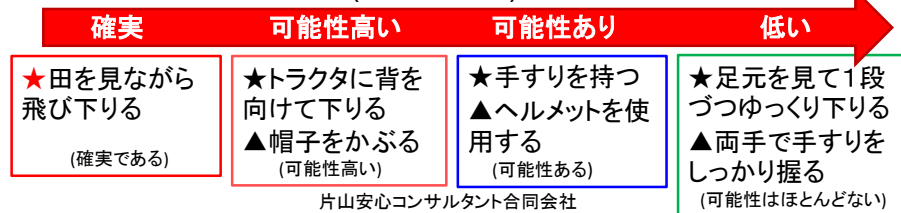
例1: トラクタから降車する

作業を終えて降車する

危険状態が発生する頻度



トラクタからの降り方で(危害に合う)可能性

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

79

文章 `22.12.05

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

危険予知からリスクアセスメントへ発展

場面の状況から、危険源に色々な負の条件を加えて、起こりそうな災害(危害を受ける)を見つけ出します。その危害の程度を判断することがリスクアセスメント(以後RAとする)です

①作業名・内容 + ②危険源 + ③人の動き + ④事故の型 + ⑤危害の程度
～なので ～して ～になり ～なる、する。

手順1. ①～④順に危険予知して、⑤危害の程度を判断してRAになる

2. 予測した災害と、受ける危害を簡潔な文章に、一読して、文章がつながれば出来上がりです

作成手順例:

- ①洗車 + ②用水横・草 + ③キャビンから降車 + ④転落 + ⑤腰を打撲
- 用水横へトラクタを止めてキャビンから降車し、草で長靴が滑り用水まで転落して、腰をコンクリート壁で打撲する

危害の程度は、打撲

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

80

文章 `24.01.07
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

例1. トラクタから降車のリスクアセスメント



危険性又は有害性の評価

重大性 (発生頻度)	軽微 (その日の仕事で 続けられる見通し)	重大 △ 2 (1日以上仕事を 休む見通し)	極めて重大 × 3 (死亡・重傷の 恐れがある)
○ 1 ほとんど起きない (前もって1回程度)	△ 2 たまに起きる (年に1回程度)	× 3 かなり起きる (1ヶ月に1回程度)	

- 想像して見つけた危険のリスクアセスメントをします
1. 場面の**リスク**を想像して**見つける**事が危険を予知
です→トラクタを降車して、草で足を滑らせる
 2. その危険[草で滑る]が起きる**可能性**はどれ位か?
よく起きる×、減多に起きない○、判断できない△に区分
 3. 受ける**危害**「ケガの重大性」は、**死ぬ・重大障害・入院**×、**休む**△、その日の仕事続けられる○になる
 4. **評価**は、下記例の×○が左表から「危険は大きい」
になります。他のリスクも見つけて一覧表にします
 5. 一覧の×のリスクから**対策**を実施します。簡単です

リスクの発見 (抽出=危険予知)	危害の 可能性	危害の 重大性	評価
1. トラクタのキャビンから降り、長靴の泥や 草で滑り用水に転落し、腰を打撲する	×	○	危険は 大きい

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

昇降回数多く
起き易い

仕事続け
られる

81

配置 `22.12.09 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

例1. トラクタから降車のリスクアセスメント

リスクの発見(抽出) 危険予知は、危ない事を見つ ける	ケガの程度 ケガの程度が リスクアセスメント	危害を 受ける 可能性	受けた 危害の 重大性	評価	対策内容	可能 性	重大 性	危険・ 有害性 の再 評価
	道路わきにトラ クタを止め、用水 側に降車して、 草に足を取られ (滑り)転落する	×	×	極めて大	左側から左手 で手すりを掴 み、足元を見 て1段ずつ降 りる	×	×	極めて大 きい
	手すりを掴んだ 右手をひねり、上 腕関節骨折する	×	△	かなり大	昇降時、ヘル メットを使用 する	×	×	極めて大 きい
	手すりを掴んだ 右手の肩を捻挫 する	×	○	大きい	(洗車場に)踏 み台置き、そ の横にトラク タを停車、踏 台に昇降する	○	△	小さい
	土手に尻餅を付 き(打撲)、川に足 を落として濡れる	×	○	大きい				

ホームページ <http://ansin39.com/>

82

作成 `20.08.02

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

例1.「トラクタから降車」対策の程度

	製造販売社(メーカー)による機械的対策				使用者(ユーザー)の対策		
	本質安全	安全防護(保護)	付加保護方策	情報・表示	追加の保護	組織的管理・訓練	保護具
製造者	①	②③④	⑧	⑧付加保護方策 ☆手すり ☆大きなステップで、滑り難い構造		意味 ②離す 離隔保護 ③カバーする 直接保護 ④装置が止める 保護装置 (フェールセーフ・フールプルーフ・他)	
作業的対策	危険作業の廃止・変更	①					
	工学的対策(隔離・停止の原則)	①リスク取り ☆無し	②③④保護 ☆無し		③	⑥ルール ☆背を外に向け、両手で手すりを持ち、足元を見て、1段ずつ降りる	
	管理的対策	車庫・洗車場などは、作業台を昇降に利用する		⑤	⑨	⑦保護具 ☆ヘルメット使用	
	個人で対策(保護具)		⑤注意表示 ☆なし(単純に作業マニュアルと警告銘板)		⑨追加の保護 ☆作業台を置き利用する		⑦
	法令					免許、講習、作業主任者・指揮者、安全ハットロール	使用の指示と着用義務

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

修正 `21.07.03 写真差替え
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

例1.トラクタから降車、危害の対策

①本質安全
(リスク低減)
☆無し

②③④安全防護
(離す・覆う・止める)
☆無し

⑤注意表示(メーカー)
☆ 作業マニュアルと警告銘板

⑥ルール
☆ 落差のある道路脇には、駐車しない
☆ 左手で左手すりを持ち、一段ずつ降りる
☆ 足元を見て昇降する

⑦保護具
☆ ヘルメット
☆ 長靴

⑧付加保護方策
(メーカーの追加保護)
☆無し

⑨追加の保護
☆ 作業台を利用して昇降する

車庫・洗車場などでは、作業台を昇降に利用する

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

84

手すりと手の向き

配置`23.12.21

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

背を外に向け昇降する時、どの様に握ると、上り易く、
そして落下時に体を支えられるか？



ドアの手すりに掴まるのが基本だが、
中型(57Ps)は乗り降りには手すりが遠い。
(脚力低下時は、)アブソーバーに掴まると丁度
良いが、強く引くとアブソーバが曲り壊れる

農機に背を向け
降車すると、手す
りを掴んだ手は、
手のひらを返した
状態になり、落下
時に捻挫や上腕
骨顆上骨折の例
があります



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

85

3. 事故(災害)情報

文章`24.01.05 農業用

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

農業機械特有の危険源があり、作業の仕方を誤るとケガをする

- 一. 巻き込まれる
- 二. 挟まれる
- 三. 倒れ当たる(倒壊)、潰される
- 四. 石や破片が当たる(飛来)
- 五. 触り火傷する
- 六. 気体・液体が掛かる、飲む、吸う(空気、煙、個体や液体)
- 七. 薬傷する、保護具(合羽・手袋)に付いた薬品に触れて
- 八. 大きな音や振動、点滅光(フラッシュ)

軍手や手袋が、回転してい
る部分に、巻き込まれてケガ
をする。どんなケガをするか？

衣服や髪の毛、身体が、動い
ている物(刃、爪、ベルト、他)
に挟まり巻き込まれて、ケガを
する

異物(粒、粉、液、他)が
飛んで来て、ケガをする。
どんなケガをするのか？

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

追記 '24.01.05 農業用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

一. 巻き込まれる

動いている、回転している、物に巻き込まれる**不安全行動**
には、次に示す**行動の動悸**があります。**不安全に至る動悸**
を起こさせない**対策**を行います

1. **ゴミ(異物)を取ろうとして触れる**
ゴミが付かない様にする、ゴミが取れない様にカバーする
2. **意識せず動いている部分に引っ掛かる**
近寄れない様にガードする、通路と作業域を分離する
3. **体や髪が吸い込まれる、風等に煽られる**
裾袖を止める、髪を帽子等で隠す、吸込み口位置向きを変える
4. **意識して動いている部分に触れる**
ベルトコンベアの汚れは、止めて拭く。棒付きの布で拭き取る
フィードチェーンに給油スポイトで給油する

玉ねぎピッカー



サイレージコンベア



ポテトハーベスタ



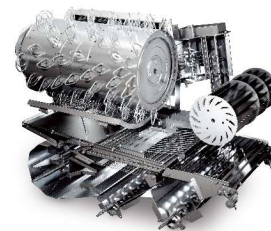
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ <http://ansin39.com/>

87

巻き込まれる

追記 '24.01.05 農業用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

5. 回転している処に押し込んで手が入る
例: コンバイン脱穀部、搬送ローラ、他
6. 動いている処に触れる
例: 衣服・腕抜き、軍手、他



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



腕抜きの脹らみが巻き込まれ
の原因になる
回転部には近づかない

長ネギの
根葉切り機



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

88

配置 23.02.14 農業用
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

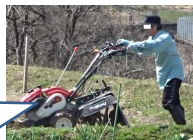
二. はさまれる

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



耕耘機でバックで耕耘中、
 ビニルハウスの支柱と耕耘
 機に挟まれ、頸部圧迫で死
 亡(7月)

後退時に、
 後ろの立木や塀の
 固定物にぶつかり、
 耕耘機のハンドル
 で腹を挟まれる



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

- 5.①高所作業機の**アームを**
上げて枝に体を挟む
- 5.②スピードブレイヤーで
枝をくぐり枝に首を挟む



89

三. 倒れてくる

配置 24.01.06 農業用
 片山安心コンサルタント合同会社
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
 メール s.katayama@ansin39.com

1. (物が倒れて)乗っている人が床に落ちる

例: 脚立、梯子、他

2. 積んであるものが崩れてくる

例: フレコン、段ボール、コンテナ、他

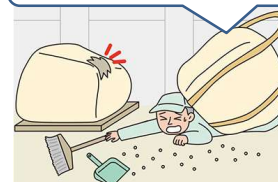
3. 立て掛けた物が倒れる

例: 長尺板、

4. 吊り上げた物が落ちてくる

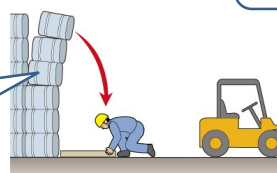
例: フレコン

上のフレコンが崩れ落ちて
 下敷きになり圧死した



下フレコンに傷を付け中身
 がこぼれ出て変形し、上フレ
 コンが崩れ落ちて圧死した

重ね荷重で下部
 が変形して、上部
 が傾き落下する



厚生労働省
 職場のあんぜんサイト

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

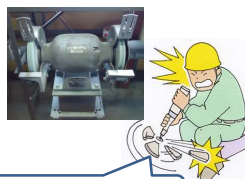
90

配置`23.02.14 農業用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

四. 破片、物が当る(飛来)

1. 草刈りで、石を**飛ばし**体当たる
2. 空気や液ホースが外れて**むち打ち**、当る
3. 吹き飛ばした屑が当たる(**目に入る**)
4. 枝や葉が目に入る(風に揺れ、うつむく)
5. 砥石が**破れて**飛び散り、体に当たる

原因例: 湿気、急激な負荷、取付けミス、他



砥石が割れる

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

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

① 下の苗から使い、空箱を下段に重ね積む

② ゴーグルを使う



下段から苗を使う

91

五. 火傷・凍傷する

追記`24.01.07 農業用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

1. 高温の部分に**触り**、火傷する
例: エンジンからマフラー、ラジエータ、他
2. 高温物質が**掛かり**、火傷する
3. 冷凍の部分に**触り**、皮膚を接触部に残して剥れる、
凍傷(皮下組織・細胞の破壊)
4. 冷蔵庫・冷凍庫に**閉じ込め**られ、低体温症・凍傷になる

育苗器の温水ヒーターに直接接触すると火傷し、トレー内のお湯が衣服に掛かると軽度の火傷になる



マフラーに触る、その排気に当たる

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

92

配置`23.02.14 農業用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

六. 掛かる、吸う、飲む

1. 熱槽の湯が掛かる、落ちる
2. 有害物質が掛かる
例: 排気、蒸気、液漏れ、
がソリン、噴射した軽油、他
噴射した軽油が手に当たり、
体内に入るとその部分は壊
死します
3. 塗装中の塗料(有機溶剤)が気化した蒸気を吸う
水蒸気ではない
4. 消火中の煙、溶接の煙(ヒューム)を吸う
5. 中身が混合油のペットボトルの誤飲、他
ろうそくの火は、
まだ消えない
6. 酸素濃度の低い空気(18%以下)を吸う
7. 散布した農薬が掛かる、吸う
手袋に付着した農薬が、
手袋の付外しに皮膚に付く
浮遊してい
るものを吸い
込む



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

93

作成`24.01.07 農業用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

七. 薬傷する、虫の毒

1. 農薬で薬傷する
強アルカリ性は融解壊死(液化)さる
強酸性は凝固壊死(固化)する
石灰硫黄合剤のSDS (安全データシート)から要約
原液は強アルカリ性で皮膚を強く刺激する。散布液への希釈時は、薬剤が
皮膚に付かない様に不浸透性手袋を使う。(袖からも入る注意)
散布液も保護具で皮膚に付着させない。皮膚に付き異常を感じたら、直ちに
石けんで洗い流し落とす。目に入ったら、すぐにコンタクトは外し流水洗眼する
2. 蜂、マダニ、蛇、蟻、他の毒
蜂は巣に近づく人に攻撃し、黒い部分を目標にする
皮膚が露出している部分にマダニがとりつく

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

94

配置`24.01.07 農業用
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

八. 大きな音と振動、フラッシュ

- 1. 圧縮空気の放出による音
- 2. ねぎの皮を剥く圧縮空気の音(笛)



- 3. 刈払い機・草刈機のエンジン音、振動で手の痺れ

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

95

記要`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

4. 主要穀物(水稻・麦・大豆)農作業一覧

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荒搔き、代搔き ③他、うねたて(溝付け)	6・10	大豆・大麦播種	①モアー整地・耕起 ②シード播種 ③排水・畝立て ④除草剤散布
5	田植え(側条)、 溝切機	①粃播き・育苗 ②田植え・苗運び ③苗箱洗い ④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リフト運搬 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/

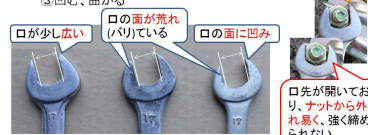
シート番号 96

記変 '22.04.23

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

農作業(水稻・麦)の危険予知 1/32

ケガ・病気を「する、しない」の判断が危険予知(KY)です。受ける危害の程度を予測することがリスクアセスメント(RA)です

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
1	作業前の点検整備 ①消耗品交換(例:ロータリの爪) ②オイル交換、油漏れ、 ③ベルト交換、 ④フィルタ清掃、 ⑤作業機の取付取外し	① 耕うん爪交換でボルトを緩めて締める →-1)力を掛けた時に弾みを受けて、指をつぶす、切る、手の甲をぶつける → a. ②ロータリギヤを1に入れ、治具で爪を固定する b. ③インパクトレンチを使う c. ④出来る所はメガネロングレンチを使う c. ⑤革手袋を使用する 	切創防止→革手袋 (豚か表牛革の柔らかいもので、指先の空間がキックなく、大き過ぎ無いこと)  	低	高 よく起きる

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

97

追記 '22.12.06 附箋

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

農作業(水稻・麦)の危険予知 2/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
1	作業前の点検整備 ①消耗品交換(例:ロータリの爪) ②オイル交換、油漏れ、 ③ベルト交換、 ④フィルタ清掃、 ⑤作業機の取付取外し	① 耕うん爪交換に、 →-2) ロータリ作業機の下に入り、作業機が下がり下敷きになり胸が圧迫される -3) 休憩しようと後ろに下がり立ち上がった、後ろに並べた爪に足を掛け転倒する -4) 均平板持ち上げ腰痛になる ----- -2) 下に入り下敷きになる→ a. ②ロータリ作業機の下に枕木を入れる b. ③油圧ストップバルブを閉める c. ④ヘルメットを使用する ----- -3) 後ろの物に引っ掛け転倒→ a. ②作業機の後ろ1mに物を置かない b. ④ヘルメットを使用する ----- -4) 持ち上げて腰痛→ a. ②跳ね上げバネを追加する	下敷き、転倒→ヘルメット 57Psは重い  113Psは、撥ね上げが有り、楽  跳ね上げのアシスト有り 	低	中 起きる

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

98

農作業(水稻・麦)の危険予知 3/32

配置 '22.12.06 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

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
1	作業前の点検整備 ①消耗品交換 (例:ロータリの爪) ②オイル交換、油漏れ、 ③ベルト交換、 ④フィルタ清掃、 ⑤作業機の取付取外し	②-1オイルプラグのボルト緩め締め →前ページ①項と同じ ②-2(オイルパンから)床にこぼれた油をふき取るが、靴裏に付着した油で床が滑って、 → 転倒し腰を打つ(打撲) → a. ①大鋸屑とウエスで油を吸着し拭う b. ②「ハイグリップ」の安全靴を使用する ②-3オイル缶のフタ金の封環を切りパリで → 指を切る → a. ①工具プライヤーを使い取り外す b. ②手袋を使用する	転倒防止→安全靴  切創防止→革手袋 	低	低

 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

農作業(水稻・麦)の危険予知 4/32

配置 '22.12.06 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

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
1	作業前の点検整備 ①消耗品交換 (例:ロータリの爪) ②オイル交換、油漏れ、 ③ベルト交換、 ④フィルタ清掃、 ⑤作業機の取付取外し	②-4オイルを入れ様として持ち上げたが、 重くて缶を床に置いた時に、金口からオイルが吹き出て顔に掛かり → オイルが直接目に入る、 垂れて目に入る → a. ①注ぎ口にノズルをつける b. ①静かに缶を着地させ、缶の変形が戻ってから手を離す c. ②防災面を使用する	顔に油が掛かる→防災面、保護めがね 	低	低

 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

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

農作業(水稲・麦)の危険予知 7/32

文章 `22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ヶ)病気→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
2	圃場 ①耕起 ②うねたて(溝付け)、 ③畔塗	①-1圃場への移動時、 よそ見で操作誤り 転落、横転して農機の下敷きになって、 → 圧死 (胸腹部圧迫)か 出血性ショックで死亡 する → a.運転に集中し、圃場状況は停車して見る ①-2圃場は、変形、歯抜け、柔らかく深く沈む所がある。崖、壁・石垣・木・電柱や支線(ワイヤー)などの障害物に農機がぶつかり、 →壊れ作業中断。人体への危害無し → a. ②コンクリート付近に畦を付ける b. ②ワイヤーに建設防護管等を付けて、気づき易くする c. ①障害物に接近しない0.4m空ける d. ①接近は、速度を下げ作業する	出血性ショック: 全身を巡る血液量は体重の約8%といわれています。全血液量の20%以上の血液がなくなるとショック症状が表れる 	高	高

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

103

農作業(水稲・麦)の危険予知 8/32

文章 `22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ヶ)病気→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
2	圃場 ①耕起 ②うねたて(溝付け)、 ③畔塗	①-3耕起直後進入路を上り、車が来たのでブレーキを踏むと急旋回して田に横転し、 →1)キャビン内を転げて肩・背中を 打撲 する 2)ロプス(安全フレーム)の未使用で、トラクタの下敷きになり 圧死 する → a. ②両ブレーキになる「ブレーキ連結金具」が自動で掛る=必要時に解除するものにする(メーカー範疇、新車買換) b. ②進入路の幅を広く、傾斜を小さくする c. ①進入路手前で停車し、ロータリー回転停止、「ブレーキ連結金具」を連結、周囲安全確認、の手順で進入路に進む d. ②シートベルトを使用する e. ②ヘルメットを使用する	頭部衝撃→シートベルト、ヘルメット ブレーキ連結金具  ブレーキ連結解除操作するもの 	中	中

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

文章 '22.04.16

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

農作業(水稻・麦)の危険予知 9/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(々ガ病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
2	圃場 ①耕起 ②うねたて(溝付け)、 	②ぬかるみでトラクターが身動きできなくなる(亀になる)。重機で引いて脱出する為のワイヤーに手を掛けて、 →中指を 挟まれる 、重機にぶつかり、 轢かれる → a. ①引く人と脱出の複数作業は、合図と合図(指揮)者を決め、特にワイヤ等は手で触れず、退避して作業を見守る、合図等は退避を確認して次の動作に入る	タイヤに泥が付着しダルマになった 	中	低 特定の場所のみ
	③畔塗 	③ 前々ページの2項 耕起①-2と同じ		低	高

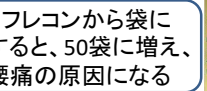
片山安心コンサルタント合同会社
ホームページ http://ansin39.com/

105

配置 '22.12.06 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

農作業(水稻・麦)の危険予知 10/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(々ガ病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
3	田植え(側条)、 溝切機 ①苗づくり・育苗 ②苗運び ③田植え ④箱洗い ① 苗づくり 小型播種機 	①-1加工土フレコン1tをリフトで播種機上に吊り下げる。リフトを降りてフレコン底を開け様として、吊紐の1本切れ荷ブレ起こして、 →フレコンに挟まれ 打撲 、フレコン落下して下敷きになり 死亡 する → a. ①直播栽培に切り替える b. ①加工土を床置きし、コンベアで入れる c. ①加工土20kg1袋に変える d. ②天井テルハ(0.5tから特別教育要)使う e. ②フレコンを台に置き、中央の穴から泥を落とす 「フォークリフトの爪を寄せ合わせてフレコンを1点で吊る」は、リフトを 下り荷の下で作業 してフレコンに(落ちて?)挟まれて死亡事故の事例有ります	テルハ  フレコンから袋にすると、50袋に増え、腰痛の原因になる  この台からフレコン落下の新たな危険も有る  約9万円	高	高

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

106

農作業(水稲・麦)の危険予知 11/32

文章 `22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
3	田植え(側条)、溝切機 ① 苗づくり・育苗 ② 苗運び ③ 田植え ④ 箱洗い 	①-2育苗器蒸気発生の電熱器にホース給水時に手の平が触れて、 →-1)火傷する、-2)感電して死亡する、-3)コンセントの端子弛みや漏電による火災になる 1)火傷する、→ a. ④水を吸わないゴム手袋(とゴム長靴) -2)感電して死亡する、→ b. ②漏電ブレーカ(感電しても手を離すことが出来る感度電流15mA以下)を使用する c. ②蒸気発生器にアースを接続する -3)コンセント端子弛み、漏電火災になる→ d. ①コンセントから水を離す、排水溝を付け水溜りを無くし濡れなくする (すぐ乾く事)	感電防止→ゴム手袋、ゴム長靴 感電防止→絶縁用ゴム手袋、ゴム長靴など、一般人が絶縁用保護具を付けて作業する事はあり得ません  重いのので疲れやすい 13000円 ゴムだけの物は破れ易いので、この上にビニル手袋をする 3200円	高	中 起きる可能性低い

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

107

農作業(水稲・麦)の危険予知 12/32

文章 `22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
3	田植え(側条)、溝切機 ① 苗づくり・育苗 ② 苗運び ③ 田植え ④ 箱洗い 	①-3給水中にこぼれた水が電線のヒビ割れに侵入し、又はコンセントプラグが濡れて水溜りの床へ漏電して、 →床に手をつき感電する → a. ②電熱器が200Vの場合、200V用(又は100V兼用)の漏電遮断器15mAを使用する 前ページ3項①-2-2)と同じ対策 		中	低 起きる可能性低い

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

108

農作業(水稲・麦)の危険予知 13/32

配置 '22.12.06 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

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(か)病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
3	田植え(側条)、 溝切機 ① 苗づくり・育苗 ② 苗運び ③ 田植え ④ 箱洗い ② 苗運び	②-1 苗箱800枚を半日持ち上げ下ろして、 →腰痛になる → a. ①直播栽培に切り替える b. ②苗箱を少なく(密苗) c. ③1箱を軽くする(運搬前に水を掛けない・ 床土を少量4kg・JA軽量培土2.5kg) d. ④苗箱の上げ下げ高さを少なく(高く積まない) e. ⑤作業者数を増やし、1人当りの運搬箱数を減らす	②-1b. 密苗 ②c. 軽量培土	低	高

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

109

農作業(水稲・麦)の危険予知 14/32

文章 '22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

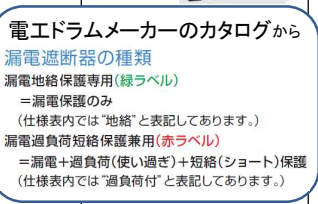
項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(か)病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
3	田植え(側条)、 溝切機 ① 苗づくり・育苗 ② 苗運び ③ 田植え ④ 箱洗い *後退進行は、 ☆オペレータの転落 ☆進入路を上がり通行車と衝突する *ブリッジは、 ☆縁に乗り跳ね返り農機転落 などのリスクが新たに発生しす	③ 進入路で田植機が直進できず脱輪し、 →横転して田植機の下敷きになる → a. ②進入路の傾斜角度12°以下 b. ②進入路をコンクリートで固める c. ④水田進入路手前1mを耕起しない d. ④後退進行やブリッジの併用	③ 田植え 対策c. ③ 田植え 対策b.	中	中

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

110

配置 '22.12.06 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

農作業(水稲・麦)の危険予知 15/32

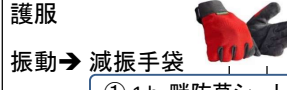
項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
3	田植え(側条)、 溝切機 ①苗つくり・育苗 ②苗運び ③田植え ④箱洗い 	④電動箱洗い機(100V)が漏電して、 →箱洗機の排水溜りで感電して死亡する → a. ②漏電ブレーカ付電ドラム(感度電流15mA)から電源の延長を行う b. ②箱洗い機の接地(アース)を付ける c. ③雨合羽(服ズボン)、ビニル又はゴム手袋、長靴  箱(人)の動き  漏電地絡保護専用(緑ラベル) =漏電保護のみ (仕様表内では"地絡"と表記してあります。) 漏電過負荷短絡保護兼用(赤ラベル) =漏電+過負荷(使い過ぎ)+短絡(ショート)保護 (仕様表内では"過負荷付"と表記してあります。)	感電防止→ビニル・ゴム手袋、長靴は、この箱洗作業で中に水が入らない、汗をかかない様にするのは至難と思うので、漏電遮断器、アースを施す 	高	高 短期間の必須作業

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

111

文章 '22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

農作業(水稲・麦)の危険予知 16/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
4	草刈 刈払機 ①畔と畔ぎわ ②排水 ③農道・他 ④大きな斜面 草刈り機 ⑤畔 	①-1畔ぎわの紐使用は水田の水や小石跳ね上げて →眼に泥水・小石が入り失明、視力低下する → a. ①畔をコンクリートにする b. ②防草シートやネットを張る c. ③除草剤を散布する d. ④姫いわだれ草等で草押さえ 注意: 姫いわだれ草は外来種の為、推奨できない事が分かった e. ①畔縁は田植え後に額縁を掘る f. ③顔面保護に防災面を使用する (保護メガネ・ゴーグルは頬に石当たり危険有る) g. ③パイプ式を使用し、腰に固定できる吊ベルトを使用する h. ③手袋、長袖、長ズボン 長靴(重くなるが、つま先に鉄心入り良い)  片山安心コンサルタント合同会社 ホームページ http://ansin39.com/	顔面保護→防災面 飛来物→長袖、長ズボン 刈刃の切創・スリッパ →長靴、(スパイク) d. ④除草剤に2つのタイプある ★地表の葉だけ枯らす ★根と葉を枯らす 蜂→防護ネット、防護服 振動→減振手袋  ①-1b. 畔防草シート 	高	高

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

112

文章 `22.04.16

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

農作業(水稲・麦)の危険予知 17/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
4	草刈 刈払機 ①畔と畔ぎわ ②排水 ③農道・他 ④大きな斜面 草刈り機 ⑤畔 ②排水路 	①-2刈刃(チップ欠け)やエンジンの振動で → 手が 痺れる → a.4項①-1と同じ g.②刈払機のグリップに防振ラバー h.④防振手袋  ②斜面で足を滑らせ転落して、 → 足を刈刃で切る → a.前ページ4項①-1と同じ g.②パイプ式刈払機を使用し、 腰に固定できる吊ベルト を使用する	顔面保護→防災面 飛来物→長袖、長ズボン 刈刃の切創・スリップ →長靴 振動→減振手袋  腰ベルト 	中	中

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 `22.04.16

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

農作業(水稲・麦)の危険予知 18/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
4	草刈 刈払機 ①畔と畔ぎわ ②排水 ③農道・他 ④大きな斜面 草刈り機⑤畔 ③農道・他 	③空き瓶、他の投棄物に刈刃が当たり弾みを食らって、 → -1)刈刃が走り足に当たり 切創 する -2)割れた破片が眼に入り 視力低下、失明 する → 1)刈刃が走り足に当たり 切創 する → a.①畔をコンクリートにする b.②防草シートやネットを張る c.③毎日見回り拾う d.④長靴、長ズボン 2)割れた破片が眼に入り 視力低下、失明 する → a.-c.前4項③-1)と同じ対応 d.④防災面を使用する	刈刃の切創→長靴 飛来物→長袖、長ズボン、(長袖) 顔面保護→防災面  高 よく起きる 低 高 高	中	高

ホームページ <http://ansin39.com/>

114

農作業(水稲・麦)の危険予知 19/32

文章 `22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

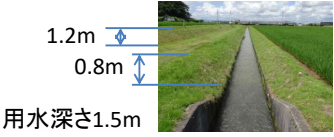
項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
4	草刈 刈払機 ①畔と畔ぎわ ②排水 ③農道・他 ④大きな斜面 草刈り機 ⑤畔	④-1 斜面で足が滑り転落して、 → 足をくじく、骨折する、チップソーで身体(足・胴が多い)を切る → a.4項①-1 a-cと同じ e.①斜面の途中に段付し足場を確保する ④-2 蜂に刺されて、 → 腫れる、2度目にショック起こして死亡する → a.4項①-1 a-cと同じ d.①蜂の誘引剤を3日前に置き、捕獲する f. ②蜂に合う防護ネットを被る、スズメ蜂用防護服を着て作業は出来ない 	蜂→ 防護ネット、防護服  スズメ蜂用防護服 86000円から	中	中

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

115

農作業(水稲・麦)の危険予知 20/32

差替 `24.01.06 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

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
4	草刈 仮払機 ①畔と畔ぎわ ②排水 ③農道 ④大きな斜面 歩行式あぜ草刈り機 ⑤畔 	⑤歩行式あぜ草刈機で川縁の法面を草刈りして、機械を川に落ちない様押さえたが一緒に川へ転落して、 → モアーの下敷きになり-1)膝から下を骨折する、-2)流されて擦り傷、-3)溺れる → a.①転落しそうな傾斜は刈払機を使用する  1.2m 0.8m 用水深さ1.5m		低	低

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`22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

農作業(水稲・麦)の危険予知 21/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(々々病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ㊦危険を無くす=代替え、2.㊢低減する=人以外の工学的対策、3.㊦管理的、4.㊢保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
5	動噴・散布機等 ①除草剤(顆粒)、 ②追肥(顆粒)、 ③防除(粉剤・液剤)	①畔の排水口に足を取られて 転倒 して、 →足をくじく、担いでいた動噴の荷重で背中を痛める → a. ㊢あぜの段差や開口部を無くす コンクリート蓋等 b. ㊦水戸口、尻水戸など、分かっている所は最初に周囲を草刈りする c. ㊢長ズボン、長靴	足の保護→長ズボン・長靴	低	低

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`22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

農作業(水稲・麦)の危険予知 22/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(々々病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ㊦危険を無くす=代替え、2.㊢低減する=人以外の工学的対策、3.㊦管理的、4.㊢保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
5	動噴・散布機等 ①除草剤(顆粒)、 ②追肥(顆粒)、 ③防除(粉剤・液剤)	②-1散布した肥料の粒が、頬に当たりメガネに跳ね返り 眼 に入って、 →目がしみて痛い → a. 5項①-1と同じ対策 b. ㊢ゴーグルを使用する	眼と顔面の保護→ ゴーグルと防災面	中	中



250円



300円



3000円



かぶり防災面
クリアー 2200円



ヘルメット取付
用800円



ヘルメット内蔵
鼻面まで8000円



ヘルメット内蔵
顎まで隠れ11000円

喉の辺りまで保護したい

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

118

農作業(水稲・麦)の危険予知 23/32

文章 '22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(々ガ'病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ㊦危険を無くす=代替え、2. ㊤低減する=人以外の工学的対策、3. ㊢管理的、4. ㊡保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
5	動噴・散布機等 ①除草剤(顆粒)、 ②追肥(顆粒)、 ③防除(粉剤・液剤)	②-2肥料20kgの動噴を担ぎ、圃場内のぬかるみに足を取られ転倒して、 → 足首捻挫、肩・腕・腰を打撲する → a. ㊦ヘリコプター・ドローンによる散布 b. ㊦一発肥料を使用し作業回数を減らす c. ㊦動噴は10kg以下で軽くして散布する d. ㊦圃場幅を動噴で粉剤が届く30m以下にする ②-3動噴の燃料キャップが外れ、混合油が左足太ももに掛かり、 → ズボンに染込んだ混合油が皮膚に触り痛い(ヒリヒリやかぶれは、接触皮膚炎と言う) → a. ㊡腰から足の保護にカッパズボンをはく	農薬の暴露→ 使い捨て防塵マスク 粉剤DS2 液剤DL2 と防護服  DS2 折り畳み使い捨て式 防じんマスク、排気弁付き 接触防止→カッパズボン	低	低

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

農作業(水稲・麦)の危険予知 24/32

文章 '22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(々ガ'病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ㊦危険を無くす=代替え、2. ㊤低減する=人以外の工学的対策、3. ㊢管理的、4. ㊡保護具使用			使用する保護具		重大性	優先度
5	動噴・散布機等 ①除草剤(顆粒)、 ②追肥(顆粒)、 ③防除(粉剤・液剤)	③-1防除の農薬粉剤を吸い込んで、 → 喉を痛める → 経口暴露 → a. ㊤飛散の少ない液剤に変える b. ㊦無風の朝方に散布する c. ㊡使い捨て防塵マスクを使用する			農業の暴露→ 使い捨て防塵マスク 粉剤DS2タイプ 液剤DL2タイプ と防護服		中	高
		③-2防除の農薬液剤を溶びて、 → 匂いで気分悪くなる → 経皮暴露 → a. ㊤乗用管理機 b. ㊦無風の朝方散布 c. ㊦風上から散布 d. ㊡防護服とミスト用の 使い捨て又は フィルタ交換式マスク			眼と顔面の保護→ ゴーグルより防災面		中	中

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

農作業(水稲・麦)の危険予知 25/32

文章`22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(々々病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ㊦危険を無くす=代替え、2.㊢低減する=人以外の工学的対策、3.㊦管理的、4.㊢保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
6	稲刈り ①進入路・畔乗り越え ②刈取り・脱穀 ③オーガ ④他、2項とほぼ同じ	①圃場の形状からコンバインで畔乗り越え(麦の場合は、畝を渡り)を行なってコンバインから振り落とされて、 (転落) → 腰を打つ → a.㊦畔を無くす(合筆など) b.㊢乗り越えたい所に傾斜通路を設ける c.㊦畔縁に藁を敷き、緩い角度で微速前進する	飛来・墜落からの頭部保護→ヘルメット ☆ 畦は全てを無くせない。 ☆ 畝は、深いほど良く危険も増し、畝跨ぎはコンバインのクローラーが外れる事もある。	低	中 コンバインも壊れる

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

121

農作業(水稲・麦)の危険予知 26/32

文章`22.04.16
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(々々病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ㊦危険を無くす=代替え、2.㊢低減する=人以外の工学的対策、3.㊦管理的、4.㊢保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
6	稲刈り ①進入路・畔乗り越え ②刈取り・脱穀 ③オーガ ④清掃 ⑤他	②倒れ濡れた稲の刈取りに於いて、ドラムが詰まり2人で取り除き、目途が立ちオペレータが運転席に戻り、補助者は機械から離れたと思い再起動した。まだ機械の後部におり、旋回いて 巻き込まれ(轢かれ) る→右肩か腕の打撲、骨折、 圧迫死 する → a.㊦草丈の短い品種で倒伏防止(富富富) b.㊦適正な肥料の量で稲を倒さない c.㊦こまめな水管理で稲を倒さない d.㊦全員が、農機から離れたのを目視確認して、次の作業に移る e.㊦起動前・走行前に ブザー を長く鳴らす f.㊦一人作業で行う g.㊦緊急(非常)停止ボタンが操作出来れば、押して停止させる (ぶつかったら、ボタン押せずに轢かれる)	コンバインの後ろから胴内を見る  ヤンマーコンバインの脱穀送り装置2018.1.15 	中	低 1人作業で確率低い

ホームページ http://ansin39.com/

122

農作業(水稲・麦)の危険予知 27/32

文章 '22.04.16

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

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
6	稲刈り ①進入路・畔乗り越え ②刈り取り・脱穀 ③オーガ ④清掃 ⑤他	③-1オーガの旋回方向を間違えて、 → 補助者の頭に当たり軽トラから転落し、 腕と腰を打つ → a. ①タンク内をカメラで写しモニターで見る b. ②補助者をタンクに近づけない c. ③補助者がタンクから離れたら操作する b. ④微動させ、当たっても衝撃小さくする ③-2 オーガを旋回中、電柱の支線にぶつかって、支線を切り、 → 切れた線がオペレータ・補助者の顔・体に当たる、通信線などは影響大きい → a. 2項①-2トラクタと同じ b. d. ヘルメットを使用する	飛来・墜落からの頭部保護→ヘルメット  2-3c. コンバイン運転の危険源 	中	低
				★	高

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

123

農作業(水稲・麦)の危険予知 28/32

文章 '22.04.16

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

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
6	稲刈り ①畔乗り越え ②刈り取り・脱穀 ③オーガ ④清掃 ⑤他	④-1エアーで清掃の吹き飛ばして、 →ゴミが目に入る → a. ①吹き付ける時に体の位置を考える b. ②防災面を使用する c. ③保護メガネを使用する ④-2 カバーを取り付け・閉めて、 →指を挟む → a. ①両手を“締めハンドル”に掛けて、カバーを閉める b. ②革手袋を使用する	飛来物からの顔面保護→防災面、保護メガネ ④-1 C. 防災面  挟む→革手袋	低	低
	④ 清掃			低	低

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

124

文章 '22.04.16

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

農作業(水稲・麦)の危険予知 29/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ヶ)病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
7	乾燥・調整 ①乾燥 ②調整 ③保管 ①乾燥機 	①大型乾燥機のスローアの粗詰まりを取り除こうとして上に登り、転落して、→ 床に頭を打ち死亡する → a. ①カントリーへ乾燥作業を委託する b. ②足場を整備し使用する c. ③安全帯を掛ける所を準備して、作業時に使用する d. ④昇り降りに安全ブロックを(安全帯と)併用する	高所作業→足場、ハーネス型安全帯、安全ブロック  ①c. 安全帯 	中	中

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

125

配置 '22.12.06 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

農作業(水稲・麦)の危険予知 30/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ヶ)病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
7	乾燥・調整 ①乾燥 ②調整 ③保管 ②粃すり機 	②-1 玄米をフレコン(約1t)に入れリフトで吊り上げ紐が切れて落下して、→ 下敷きになり内臓破裂、膝から下を骨折する → a. ①30Kg袋取りにする b. ①フレコンの移動はテルハを使用する c. ③パレットの上にフレコンを載せて運ぶ ②-2 玄米を30kg袋取りにして数が多くなり、→ 400袋を超えると手が腱鞘炎になる → a. ①フレコンにする b. ③交代の作業者を確保する		中	中
				中	低 流通規格

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

文章 `22.04.16

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

農作業(水稲・麦)の危険予知 31/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ヶ病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ㊦危険を無くす=代替え、2. ㊢低減する=人以外の工学的対策、3. ㊦管理的、4. ㊢保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
7	乾燥・調整 ①乾燥 ②調整 ③保管 	③積み上げた米袋(紙・フレコン)が荷崩れして、 → 身体の上に袋が重なり落ち圧迫、 窒息 して死亡する → a. ㊢置き場を広く取る b. ㊦積み上げ高さは2mを超えない c. ㊦パレットに載せる d. ㊦荷の間隔をあけ、数え易くする e. ㊦はい作業の安全講習を受け、不安全状態の少ない作業をする	高所作業→作業台、 ハーネス型安全帯、 安全ブロック	高	低

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

127

文章 `24.01.06

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

農作業(水稲・麦)の危険予知 32/32

項	農作業内容	作業詳細と危険源→危害(ヶ病気)→対策案abc ★対策順位: 1. ㊦危険を無くす=代替え、2. ㊢低減する=人以外の工学的対策、3. ㊦管理的、4. ㊢保護具使用	使用する保護具	重大性	優先度
8	秋起こし ①耕起  	①-1気温の低下、他で動作が鈍くなり後の確認に首をひねって、 →首筋を痛める(頸椎捻挫) → a. ㊦キャビン付エアコンを動作させる b. ㊦座席角度を変えられるものは変える ①-2雨が多く圃場が柔らかい為、トラクタが深く沈み、慎重に操作しても亀になる → → a. ㊦次からは接近しない b. ㊢建機にワイヤーで引いてもらう c. ㊦圃場に水を入れて脱出し、中掻きレベルで圃場を均す d. ㊦排水管を埋めて排水する e. ㊢排水溝切  2017年11月		低	低
	雨が多く圃場が乾かない為わだち出来る。 柔らかい	②e.のその他圃場に溝を切り排水する  2017年11月		低	中

ホームページ http://ansin39.com/

128

修正 `21.2.23 梓・記変
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

4-1. 農作業(水稻・麦)の危険対策

項	農作業内容	詳細	重大性	優先度	資金・時間・人員を助成した対策	策後重大性
1	作業前の点検整備	①消耗品交換 ②オイル交換、油漏れ、 ③ベルト交換、 ④フィルタ清掃、 ⑤作業機の取付取外し	低 低 低 中 低	高 高 低 低 時々作業 中よくある作業	爪の交換 →インバクトレンチを買う 1)ロータリーをギャ1に入れ、 2)革手袋を使用し、 3)インバクトレンチでボルトを外す	低 大きな変化は無いが、改善されている
2	圃場	①耕起 ②うねたて(溝付け)、 ③畔塗	高 中 低	高 低 あまりない 高 機械修理費大	圃場への移動 →圃場を見るポイントを決め、必ず定位置で停車して見る	低 手順を守れば効果出る
3	田植え(側条)、溝切機	①苗つくり・育苗 ②苗運び ③田植え ④箱洗い	高 低 中 中 高	高 高 中 中 高	加工土フレコン(1t) →テルハを設備する 1)テルハでフレコンを移動し、 2)台に載せ加工土を落し入れる	中 費用は掛かるが作業も改善される
4	草刈り 仮払機 自走モアー	①畔と畔ぎわ ②排水 ③農道 ④大きな斜面 ⑤畔	高 中 中 中 低	高 中 高 よく起きる 中	畔ぎわの紐使用 →チップソーに紐を組み合わせる 1)防災面を使用する	高 リスクは残ったまま
5	動噴・散布機等	①除草剤(顆粒)、 ②追肥(顆粒)、 ③防除(粉剤・液剤)	低 中 低	低 中 高 後に病気になる	防除 →乗用管理機を購入する 1)乗用管理機で液剤散布する	低
6	稲刈り	①畔乗り越え ②刈り取り・脱穀 ③オーガ ④清掃 ⑤他	低 中 高 低 -	中 低 高 高 復旧費用高額 低 -	オーガ操作 →障害物(電柱・電線・他)は目立たせる	高
7	乾燥・調整	①乾燥 ②調整 ③保管	中 中 高	中 中 低 置き場広い	フレコン積み上げ →荷を置く場所を大きく取る 1)平置きする	低
8	秋起こし	①耕起	低	中 後の影響大	圃場で嵌まる →デルタ・クローラ(車輪)のトラクタ買う	低

129

以上、お疲れ様でした。
ご安全に



富山県南砺市から立山を望む
17.12.07

その他資料

文章 `25.02.01
片山安心コンサルタント合同会社
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市
メール s.katayama@ansin39.com

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

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

ホームページ <http://ansin39.com/>



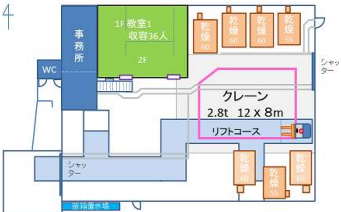
131

教習所のご案内

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

安全衛生講習を引き受けます(出張含む)

教習所 施設の概要



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



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/>



132