

6a版 2026.08.04 RA見積り評価

# 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** （一社）日本労働安全衛生コンサルタント会認定 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

富山県南砺市年代 22.04.16

ホームページ <http://ansin39.com/>③農作業安全、危険予知とリスクアセスメント  
b130.260804.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年行う。

その後、**労働安全コンサルタント**(労働安全衛生法第81条による)として製造業を中心に、建設、建築、食品加工や農業団体、シルバー人材センター、他の安全指導を行なう。

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

項目 `26.07.27  
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

目次

- 1. 用語の説明
- 2. 事故・災害、発生の流れと対応  
指差し呼称、危険予知
- 3. リスクアセスメント
- 4. 事故(災害)事例
- 5. 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  
日頃、慣れた作業の中に、**気付いていない危険源**を見つ  
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/

安全衛生について  
1-1. 安全衛生用語の説明 1/3

文章 `26.07.10 危険の可能性  
片山安心コンサルタント合同会社  
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<br>(R8年4月から)個人事業主も労働者として扱われる                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 | 安全                                                                                                                     | <div>危険の<b>リスクが受け入れられる</b><br/><b>まで小さい</b>(許容できる<b>まで危険は</b><br/><b>小さい</b>)ことで、ケガ・病気の<b>危害を</b><br/><b>受けない、又は危害が軽いこと</b></div> <div>②毒液を水で薄めると毒性が薄れ、<br/>人体への危険のリスクは小さくなる。<br/>例として: 薬(<b>薄めて薬、濃いと毒</b>)</div> <div>①歩道の歩行者に、<br/><b>車がぶつかってくるリスク</b><br/>(危険になる可能性)は<b>小さい</b></div> <div></div>                                                                                                                                                                |
| 3 | 衛生<br><div>温度、湿度、<br/>換気<br/></div> | <div>生を守ることから転じ<b>健康を保つ</b><br/><b>事</b>を意味し、清潔の意味にも使用<br/>される。職場の温湿度などの外的<br/>環境や、風紀など人間関係も含む</div> <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/

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、 <b>身体を守る為の物</b>                              |
| 2 | 作業主任者                               | 労働安全衛生法で <b>指定する作業</b> の、労働災害防止する管理の為に、 <b>選任を義務付け</b> ている者 |
| 3 | 産業医<br>(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 <b>医師</b>                  |
| 4 | 労働安全コンサルタント、<br>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/>

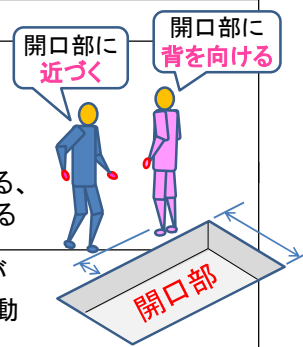
5

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



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/>

6

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 | <b>GHS表示</b><br><br>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<br><br>化学品の危険有害性(ハザード)毎に、<br>①分類基準、②ラベル表示、<br>③安全データシート(SDS)内容を示す                                       |                                                                                                                                                     |
| 2 | <b>安全データシート(SDS)</b>                                                                        | SDS(製品安全シート)は、 <b>製品の容器に簡易表示しなければならないもので</b> 、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。<br>★ 詳細なSDSを現場に準備しておく                                | <div>製品安全データシート (SDS)<br/>1. 製品及び会社情報<br/>製品名 青い3号<br/>会社名 全国農業協同組合連合会<br/>担当部署 肥料農業部<br/>住所 東京都千代田区大手町一丁目3-1<br/>電話番号 03-6271-8286<br/>FAX番号 03-6218-2536<br/>電子メールアドレス z3_jiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp<br/>緊急連絡番号 03-6271-8286</div> |
| 3 | 労働安全衛生法による表示、禁止表示、その他                                                                       | <b>危険や有害な物質の使用・保管場所</b> には、危険有害表示や関係者以外「 <b>立ち入り禁止</b> 」の表示が有る<br><br><b>可燃・引火物</b> に火災や爆発の恐れがある所に「 <b>禁水、火気注意、火気厳禁</b> 」の表示が有る | <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/>

7

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<br>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<br><br><div>着火源: 火花、裸火、熱、電気スイッチ、他</div>       |                                                                                     | 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<br>口に入れない<br>ガス、蒸気、ミスト、粉じんを吸い込まない<br>換気する<br>(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 |

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

# 安全データシート(SDS)の準備

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

製品の安全データシート(SDS)

4. 応急措置

新鮮な空気のある場所で休憩させる

付着した皮膚を水で洗う

多量の水で洗い、刺激続くは医師に受診

口内を洗浄し、医師に受診する

5. 火災時の措置

弱い急性毒性、オゾン層破壊

8. ばく露防止及び保護措置

保護具

衛生対策

https://www.zennoh.or.jp/operation/hiryu/sds/corporate/pdf/kumiaihiroyo-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/

9

# セーフティーデータシート (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

川に流すと、水生生物に毒性がある

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

医師に対する特別な注意事項 : 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。

異常は医師の診察を受ける

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

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 農業登録番号 推奨用途および使用上の会社名 住所 担当部署 電話番号 FAX 番号 メールアドレス WEB サイト

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 物理的危険性 爆発物 可燃性ガス エアゾール 酸化性ガス 高圧ガス 引火性液体

16. その他の情報

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もなく、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。

中毒した時の緊急連絡先 (公認) 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) 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

https://www.kyoyu-agri.co.jp/cms\_K2kQJF5/wp-content/uploads/2022/07/9628802f5904f470d130bc590c5b1d09.pdf

10

項目 '26.08.04

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

## 2. 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. 事故・災害発生の流れと対応
- 二. 作業での危害防止
- 三. <sup>ゆび さし こしょう</sup>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

文章 '26.08.02 危険源

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

## 理想は危険源を無くした作業計画

「危険・有害源」が無ければ、ケガ・病気・死亡しない。  
しかし、仕事には危険・有害源、更に不安安全が有る。それらを危険源と意識して、その場に近づかない、避ける、害の少ない低濃度、時間管理、不安安全をしない現場での対策が有る。

しかし、現場で危険源を避け続けても、いつか危害を受ける可能性があり、作業の危険源を低減し、無くして行かなければ安心を得られない。

よって、作業手順を基に作業計画を立てる時に、予想される危害を無くす又は低減する用具選定と準備の手法がリスクアセスメントになる。計画の段階で危険源を認識して、危害発生の可能性、その重大性をリスクと考え、危険源を低減するリスク対策を実施する

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

## 情報を得てリスク対策

文章`26.08.03`大ケガ、死  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

「**不安全**」な**状態**や**行動**、**危険源**から**人は危害を受ける**。  
そして不備が**重なり大ケガ**、**死に至る**。他に、**有害物を吸い込む**、**接触する**、口に入る、物質**濃度**と**暴露時間**で発病する。  
**ヒヤリハット**や**事故報道**、**新たな知見**などの**情報**から**リスク**を予想し、作業の中にある**リスク**を見積り、その**リスク対策**を**作業計画に反映する**  
**リスク対策**は、**工学的**(例:カバー)で**物理的**(例:距離)であれば**リスク低減効果**は見込まれる。**手順**は、**確実性あれば良い**が、対象と基準が定かでない「**確認する**」では**効果ない**。  
**保護具の使用**は、**危険源**が**低減されず**、使用の不備・破損、未使用によって**危害を受ける**ので、**リスク低減できない**。

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

13

シートB1 説明文①

文章`26.08.01`リスク評価  
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

## 一. 事故・災害発生の流れと対応

- ☆ **危険性・有害性に近づいて仕事をし**、更に**行動や状態の不安全**の**危険・有害事象**を「**危険源(ハザード)**」と表す。  
危険源をかわすと「**ヒヤリハット**」で済み、人が**危害を受けると**事故、働く者・労働者\*<sup>1</sup>は「**労働災害**\*<sup>2</sup>」になる
- ☆ 作業中の**危険有害、不安全**は、都度「**危険予知**」を行なって **危険・有害を避ける**  
合わせて「**指差し呼称**」で、行動確認をして**誤りを減らす**
- ☆ 「**計画段階で危険・有害を低減し、不安全を無くす為の用具や準備をする**」。予定作業の**危険・有害源**と**不安全**で受ける**危害**を特定し、対策、残った**リスク評価する**「**リスクアセスメント**」手法を使い、**危険源へ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/>

\*1: 労働基準法第9条によって、労働者を規定する  
\*2: 労働安全衛生法第2条によって、労働災害を規定する

14

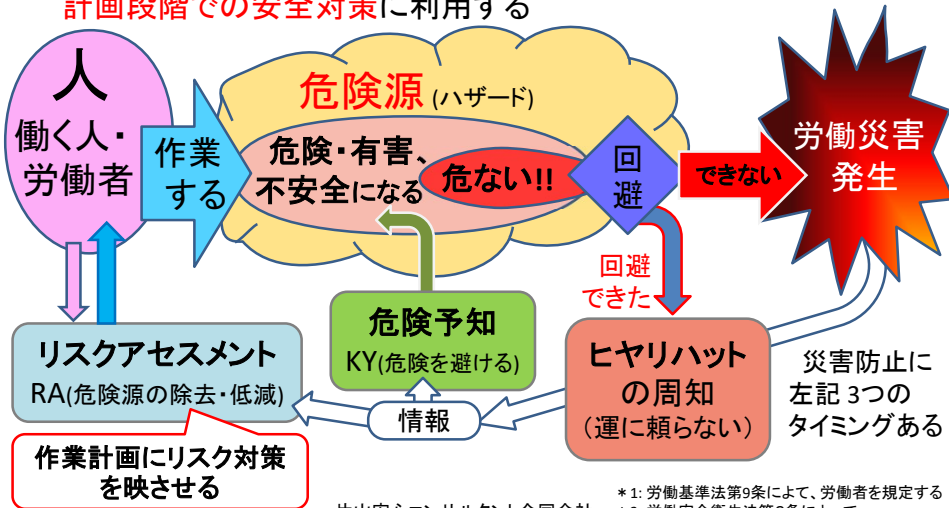
シートB1

記変`26.08.01 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  
5/27/27

## 一. 事故・災害発生の流れと対応

危険源を特定し対策して評価するリスクアセスメント手法を  
計画段階での安全対策に利用する



15

## 二. 作業での危害防止

文章`26.08.04 危険源、上り  
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

危険・有害性に**不安全的な状態と行動**の危険源を**減らし無くす**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<br>RA(危険源の除去・低減)  | <p>作業の<b>計画段階</b>で、</p> <p>a) 現場の配置図・進行・人員を加味して、<br/>b) 進行を妨げる要素を極力排除し、<br/>c) 必要な機材・資材を準備する<br/>d) 作業者の保護具とその予備を持つ</p> <p>予想される外乱からの計画の遅れへ変更想定(計画に幅を持たせる)</p> |
| 危険予知<br>KY(危険を避ける)          | <p>作業前及び<b>途中</b>に、不安全を予想する</p> <p>a) 今から行おうとしている事<br/>b) 機材の不備・不足による<br/>c) 天候による影響</p> <p>例: 梯子に上り落ちた時、床や地面の状況でケガの程度を予想する</p>                                |
| ヒヤリハットの周知<br>(運よく回避の運に頼らない) | <p>作業後の<b>ミーティング</b>で、起きた<b>ヒヤリハット</b>を聴取して、<b>原因箇所と作業の流れを確認し、出来る範囲で対策</b>と翌日には周知する</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/>

16

配置 '26.08.04 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

## 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                                   | (その場で)<br>危険を予想して、その危険を避ける                                                                                                                                                                                                                 |
| リスクアセスメント | 作業計画を作成する時に行う<br>機械作業<br>未実施、半年や毎年定期的に行う<br>施設 | 危険・有害源と不<br>安全の対策を行い、<br>①危険源の<br>危険を低減する、<br>そして無くす<br>②不安全を行わせ<br>ないようにする<br><br>危険・有害源と不<br>安全から、受ける危害の<br>可能性と<br>程度の重大性を判断する<br>その結果から、高いリス<br>クを優先して、危険・有害<br>源を低減して無く様に対策<br>する<br>リスクアセスメントの効果<br>は、作業計画段階での実<br>施と対策の反映で発揮さ<br>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/>

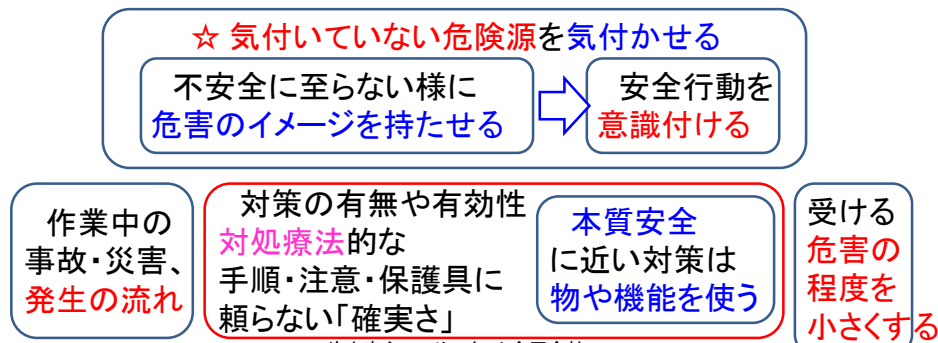
\* 1: 行動: 身体の一連の動き  
 \* 2: 動作: 手足腰の動き、五体の向き 17

配置 '26.07.13 不  
 片山安心コンサルタント合同会社  
 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、  
 みなさんの言う「安全」になる

「安全状態」=「危険・有害が無い、又は低い状態」と表現する



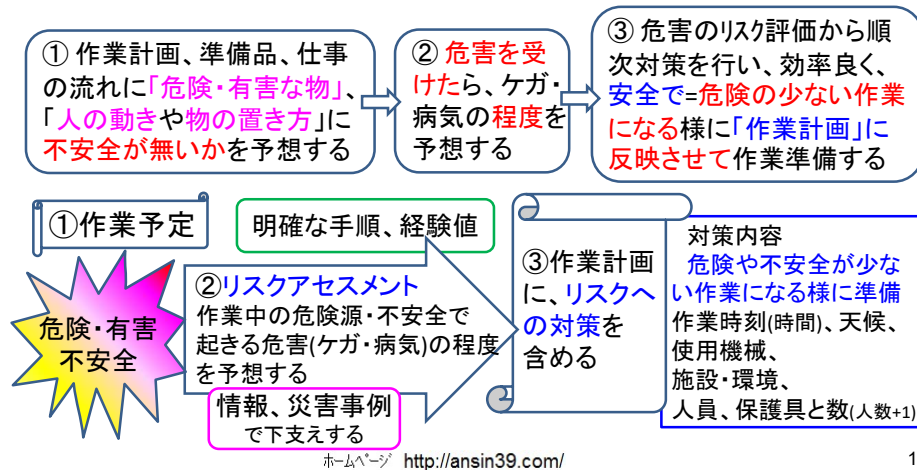
片山安心コンサルタント合同会社  
 ホームページ <http://ansin39.com/>

18

文章 '26.07.27 リスク評価  
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  
クワック

## リスクアセスメントの効果

リスクアセスメントは、危険予知などで予想した危険・有害源や不安安全(リスクと言う)から受ける危害の「可能性と(程度の)重大性」を判断=リスク見積り、それらの対策を「作業計画」に反映させる



19

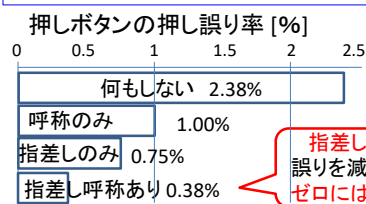
## 三. 指差し呼称で行動確認

文章 '26.07.10 危険を避ける  
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

指差し呼称は人の誤りを減らす為に、作業の要所で行うものです

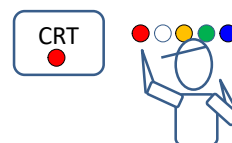
計画した作業の余裕を無くす原因に「やり直し」があり、要因に「間違い・忘れ」等の誤りがある。この誤りを減らす為に指差し呼称を行い、合わせて危険予知で危険・有害を避けて作業する

誤り率に対する指差し呼称の効果



画面が切り替わり表示された色に対して、同色のボタンを選び押すだけの作業と、指差し呼称で確認して操作すると、押し誤りは減った

☆5色(右から赤、白、黄、緑、青)の並んだボタンを、CRTに表示された色を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/>

20

## 作業の中に、指差し呼称

配置 26.06.21  
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

- ① 行動前に、操作する箇所・モノ・方向を見定める
- ② 行動後に、行動を確認する
- ③ 行動の記憶 これら3つの効果ある

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  
(3つ同時にすることで効果ある)  
⑥対象物に向かい「ヨシ!」と  
発声しながら右腕を振り下ろす  
(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/>

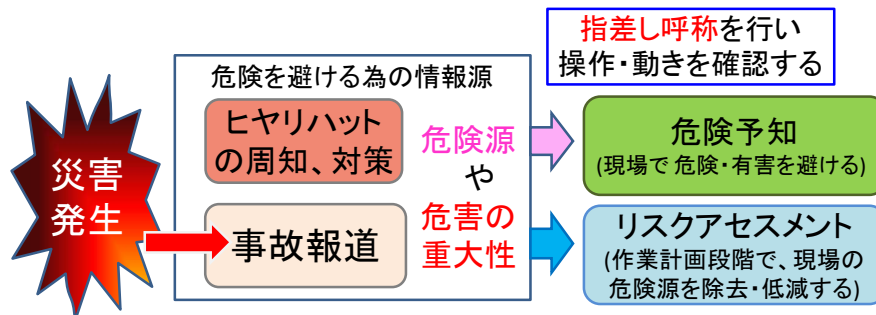
21

## 四. 情報を生かす、 事故報道やヒヤリハット

文章 26.07.08 危険有害  
片山安心コンサルタント合同会社  
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決まる。見逃しは危険を避けられず、危害を無くす、低減は出来ず、危険のままになる



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

22

## 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  
クワック

| 2021年日時        | 場所         | 内容                                                                                              |
|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1月3日<br>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<br>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<br>10:05 | 高知県<br>宿毛市 | 畑作業をしていた女性70歳が、<br>サルに背中を噛まれた                                                                   |

パート従業員は、労働者なので労働災害です

家事作業の主婦は事故です労働者でない為、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/>

23

## トラクタ事故(2026年)の報道

配置 `26.07.26  
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

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

| 2026年日時        | 場所          | 内容                                           | 危害の程度         |
|----------------|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| 6月11日<br>15:15 | 鹿児島県始良市船津   | 70歳男性がトラクタを圃場から市道に出て対面の用水路(幅2m,深さ1m)へ逆様に転落した | 死亡            |
| 5月06日<br>18:30 | 石川県金沢市俵町    | 70代男性が俵町交差点北西80m先の農道で、路肩法面で横転して下敷きになっていると通報  | 死亡            |
| 5月16日<br>午後    | 青森県八戸市尻内町   | 91歳男性が市道から用水路に転落しトラクタの下敷き状態で発見された。死亡していた     | 頭部外傷<br>死亡    |
| 5月23日<br>09:30 | 大分県竹田市久住町有氏 | 65歳男性がトラクタの下敷きになっているのを家族に発見された。水田で作業後に法面を転落  | 死亡            |
| 5月24日<br>17:20 | 県周南市大河内     | 59歳男性が田畑作業後にあぜ道を移動中に4m下の川に転落し、下敷きで発見された。     | 死亡            |
| 4月20日<br>11:05 | 青森県南部町下名久井  | 77歳男性はトラクターが転落した状態で発見された                     | 出血性ショック<br>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/>

24

作成 26.07.09  
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

コンバイン、事故(2025年)の報道

| 日時               | 場所         | 内容                                                                                  | 危害の程度          |
|------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2023/06/11 不明    | 岐阜県岐阜市     | 50歳男性社員が販売店で、運転を停止させないままコンバインの清掃作業し、コンバインに右脚を巻き込まれ、膝上を切断した。                         | 右脚膝上切断         |
| 2024/09/14 12:00 | 新潟県佐渡市長木   | 37歳男性が父親が運転するコンバインが田んぼのあぜ道から転落し下敷になった                                               | 死亡             |
| 2025/09/22 12:30 | 山口県山口市上天花  | 40代男性が畑で「上半身をコンバインに挟まれている」と通報あった                                                    | 死亡             |
| 2025/09/30 08:35 | 岡山県吉備中央町上竹 | 72歳男性が町道脇の3メートル下の田んぼにコンバインが転落した。近隣住民が発見した                                           | 多発外傷による出血性ショック |
| 2025/09/27 17:40 | 青森県藤崎町     | 77歳女性が家族4人で稲刈りをしていた時、叫び声を聞いた家族がコンバインの周辺を確認すると下敷きになっていた                              | 死亡             |
| 2022/10/14 15:10 | 岡山県津山市     | 51歳男性、横転したコンバインの下敷きになり死亡した                                                          | 死亡             |
| 2022/10/03 14:30 | 岡山県高梁市有漢町  | 17歳男性が運転するコンバインが、田んぼ横の斜面に横転した。一緒に稲刈りをしていた69歳父親が、横転したコンバインの下敷きになり倉庫の壁の間に挟まっているのを発見した | 死亡             |

25

配置 26.07.09  
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

田植機の事故(2026年)報道

| 日時                      | 場所           | 内容                                               | 要因       |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------|----------|
| 2023/06/09 (金) 17時20分ごろ | 岡山県高梁市川上町の農道 | 80歳男性、田植え後自宅に帰る途中の川に、田植え機ごと転落し、横に倒れていた。頭を打って死亡した | 田植機が川に転落 |
| 2025/05/11 (土) 13:55    | 徳島県阿波市       | 80代男性、1人で田植え作業中、田植機の下敷きになり死亡した                   | 不明       |
| 2025/05/25 (日)不明        | 宮崎県高千穂町      | 年齢不明男性、田植機が道路脇に転落して死亡した                          | 田植機が転落   |
| 2026/04/28 午後5時半        | 東北町長久保       | 71歳農業男性が横転した田植え機の下敷きになっているのを家族が見つけた              |          |
| 2026/05/12 12時50分       | 茨城県結城市       | 78歳男性が近くの田んぼで田植え機の下敷きになって死亡した                    |          |

片山安心コンサルタント合同会社  
ホームページ <http://ansin39.com/>      青色: 作業内容    桃色: 危険状態

26

# 草刈り、事故(2026年)報道

追記 `26.07.11  
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

| 2026年日時        | 場所          | 内容                                                               | 備考         |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 2026年<br>3月    | 不明          | 71歳男性が、深さ約1.5mの用水路脇の草刈作業中、足を滑らせ転落して約3.5km流され死亡                   | 溺死でないか     |
| 3月20日<br>14:10 | 徳島県海陽町      | 52歳男性が斜面刈り中、深さ1～2mの穴に転落し、骨折した                                    | 骨折部位不明     |
| 4月27日<br>正午前   | 山口県宇部市ときわ公園 | 男性6人で草刈り作業中、「1人が行方不明になり、池にヘルメットが浮いている」と通報あった。                    | 死亡         |
| 4月27日<br>19:30 | 兵庫県淡路市野田尾   | 女性78歳が草刈り中に転落したか、あおむけで発見された。死亡                                   | 家族が発見した    |
| 6月28日<br>午後    | 福岡県八女市星野村   | 73歳男性が昼ごろ、「草刈り作業で畑に行く」と家族に伝え、行方不明になった。滝つぼで発見                     | 死亡         |
| 7月8日<br>13:45  | 鳥取県伯耆町      | 61歳男性が草刈りの作業中に気分不良で熱中症の疑いで病院に搬送された。中等症、意識ある。8日の米子市の今年最高気温は35.3度。 | 下腹部痛→嘔吐の症状 |
| 7月8日<br>不明     | 富山県婦中町外輪野   | 69歳男性が、路肩に停車した車内で9日発見され、死亡。前日に知人と草刈りをしていた                        | 熱中症でないか    |

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

27

# 農作業のヒヤリハット情報

作業中の「ハット」して「ヒヤリ」と思った事の記録は、情報共有によって、危険予知・リスクアセスメントの情報源になる

文章 `26.07.12 情報共有  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

|   | ヒヤリハット体験                                                                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 農機を下車し、ステップに掛けた足が滑り、体が落ちた。ケガ無し                                                     |
| 2 | 農機で圃場間移動中に、<br>・圃場を見ながら(よそ見)走行して農道から外れ、田に横転しそうになった<br>・対向車とのすれ違いに路肩へ寄って崩れ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「うね立器、片培土器、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 | 乾燥機に掛かっている梯子から降りる時に、<br>・踏棧に掛けた足が滑り1段落ちた<br>・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き、排水口の穴に足を落として前向きに倒れ込んだ。動噴が頭に当たった                             |



アスファルトは滑る、泥付タイヤはもっと滑る

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 26.08.04  
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

五. 危険予知 (KY)

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

|                                              |                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>気付き</div> <div>感受性</div>                | 人の行動、機械の動きの「不安全と危険・有害」に気付き、危険源(ハザード)から危害を受けない(ケガ・病気・死なない)様にする                                        |
| <div>経験</div> <div>情報も含む</div>               | ケガ・病気の経験は、次から用心して避ける(KY)、又は危険・有害源への対策を立て(RA)ます。疑似体験も含め「個人の力量」に加わり、「危険源への気付きと備え」、個人の力量を鍛えて危険への感受性を高める |
| <div>訓練</div> <div>危険予知<br/>トレーニング KYT</div> | 危険予知トレーニング(KYT)は、場面(イラスト・他)を見て、起こりうる危険を予想して危害を知って避ける訓練で、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/

29

追記 26.07.12 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

不安全な状態と行動

不安全な状態は物的な欠陥が多く、不安全な行動は人の動き・行動が引き起こす不安全で、これらが災害の要因になる

| 不安全状態                                                                                                                                                                                                                                                                        | 不安全行動                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.物自体の欠陥<br>(重心位置(バランス)、強度、他)<br>2.防護措置の欠陥<br>(手摺高さ低い、強度弱い、隙間広い、他)<br>3.物の置き方、作業箇所の欠陥<br>(大物の下に軽い小物が有る)<br>4.保護具や服装の欠陥<br>(服のはだけ、袖の開き、サイズ合わず、他)<br>5.作業環境の欠陥<br>(温度・湿度が高い、低低温、照明が暗い)<br>6.自然による不完全な状態<br>(曇りの日照、夜間、風雨、強風、雪、他)<br>7.作業方法の欠陥<br>(足元・通路に物を置く、壁に立掛ける、他)<br>8.その他 | 1.安全装置を無効にする、調整後の戻し忘れ<br>2.安全の手順(安全措置)を守らない(不履行)<br>3.不安全な状態の放置(見て対処しない事)<br>4.危険な状態をつくる、予期せぬ動作、誤った操作、運転の失敗<br>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)<br>6.運転中の機械装置の清掃、注油、点検、修理(カバーを開く、回転部分にウエスを当て清掃)<br>7.危険箇所への接近(開口部、高所、立て掛け、暗所、高温、低低温、他)<br>8.保護具、服装の欠陥(マスクの隙間、服破れ、肌の露出、他)<br>9.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/

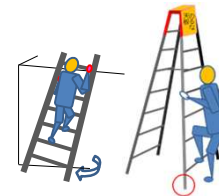
30

## 危険予知(KY)の実施

文章'26.07.25  
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

**危険予知**は、これからの事を、周囲の状況を踏まえて「**不安全な状態や行動**で、ケガ・病気するか」予想する

- 例1 脚立を下りた踏木の足が滑り、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** (転落する)



作業開始前や動作前の危険予知で、

- ① 上った所(例梯子)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)・片付ける  
突起物 → 突き差し、角に当たり裂傷する  
油・薬品 → 有害物質をかぶって薬傷する 他
- ③ 落ちない為に手すりや掴まる所が有る(踏台・作業台)物が手近にあれば使用する
- ④ 念のため頭を保護するヘルメットを使用する

体が不安定になつて落ちる



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

### リスクテイキング

## 六. あえて不安全をしてしまう

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

- 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<br>効率優先 確実な手順 | 最初は慎重に実行し、上手くいった経験の積み重ねで油断する。効率(早く済む)と安全(手順は面倒で忘れる)を天秤に掛けて効率を選択    |
| 2 追い詰められて実行してしまう        | 異常や緊急時に、①周囲の状況に押されて及び ②挽回の為に焦りから、又は ③義務感に駆られ、危険を理解していながら不安全行動してしまう |

不安全に気づき、結果の重大性を予想し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/

32

## 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、  (嵌る) 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、                                                                                                                                                                                            |
| 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/>

33

## 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)                | 突起物に当たる                        | 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・枀・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(高圧ボンベ)、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/>

34

## 危険予知、事故の型で言い切る

記変 '26.07.27 繰かれ  
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

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、

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 転倒する</li> <li>2. 切れる・こすれる</li> <li>3. はさまれる・<br/>巻き込まれる</li> <li>4. 墜落する・転落する</li> <li>5. 飛来する・落ちてくる、目にはいる</li> <li>6. 激突される</li> <li>7. 激突する</li> <li>8. 動作の反動や<br/>無理な動作で、体(腰)を痛める</li> <li>9. 高温で火傷する・低温、低低温で<br/>凍傷になる 氷や低低温金属に張り付いた<br/>皮膚がはがれ傷になる</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. 感電する</li> <li>11. 有害物等と接触する、<br/>化学熱傷する、薬傷する</li> <li>12. 踏み抜く</li> <li>13. おぼれる</li> <li>14. 崩壊・倒壊する</li> <li>15. 爆発する</li> <li>16. 破裂する</li> <li>17. 火災になる</li> <li>18. (道路での)交通事故</li> <li>19. (他)交通事故、轢かれる</li> <li>20. その他</li> <li>21. 分類不可 等がある</li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## 八. 危険予知訓練、危険の抽出方法

文章 '26.07.26 要領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

リスクの特定(同定)

場面から危険を予想し、危険源と人の動きを言葉にして文章を作る。  
「保護具をしていないから…」など否定を使わない。(対策が保護具を使う  
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1. ①～④順に、場面(イラスト・写真)の危険を予想し、言葉を書き出し、
2. 状況を明確にする、言葉やおよその数値を足して文章にする
  3. 一読して、出来るだけ短い文章で言い切り、出来上がる

作成例:

1. ①移動 + ②凍った道 + ③歩く + ④転倒する
2. 凍った道を歩き、滑って転倒する
3. 朝、凍った道を歩き、滑って転倒する

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/

36

危険の注出

## 例: 対向(乗用)車とすれ違う

文章 '26.07.26 予想

片山安心コンサルタント合同会社  
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. ①移動+②狭い道・対向車+③路肩に寄る+④横転
2. ①走行中 ②対向車③路肩に寄り ④路肩崩れ横転(転落)する
3. 走行中、対向車を避けて路肩に寄り過ぎ、路肩崩れてトラクタ横転(道路から転落)する

リスクアセスメントの「リスク見積り」は、危険源や不安全から危害を受ける可能性と、受けた危害の(ケガ病気の程度)重大性を予想する

極めて重大☆トラクタのキャビンから投げ出され、腹部を潰されて出血によるショック死する

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/

37

## 九. 危険予知と作業計画(予定表)

文章 '26.07.13 作業計画(予定

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

- ① 危険予知を行ない、作業計画(予定表)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危険回避を記載し、  
③安全行動目標を選び、「今日の安全行動目標」に記入し、3回唱和して潜在意識に記憶する

| 作業計画(予定表) 土質改良、タイヤで泥こね (東に東に50m以内を予定して用務する) |                        |    |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|----|------------------------|
| 時刻                                          | 10:00~17:00            | 時刻 | 15:36~15:38 194(41.6a) |
| ①泥こね 中かき                                    | 10:05~10:29 田舎路(約17)   | 時刻 | 15:36~15:38 194(41.6a) |
| 579a)ラウター                                   | ~10:50 移動              | 時刻 | ~15:58 196(42.1a)      |
| 車道狭小 移動し                                    | ~11:00 272.17(49.9a)   | 時刻 | ~16:17 191(46.6a)      |
| (平均9.9km/h)                                 | ~12:02 273.1(38.8a)    | 時刻 | ~16:27 187.1(22.7a)    |
| ★11km/h以上                                   | ~13:15 280(38.7a)      | 時刻 | 移動                     |
| は、泥こね、泥こね                                   | ~14:52 移動              | 時刻 | 移動                     |
| 身にも掛る                                       | 14:52~15:05 201(22.2a) | 時刻 | 移動                     |
|                                             | ~15:16 201(22.2a)      | 時刻 | 移動                     |

- ①作業予定を記載する
- ②作業終了後、実績に修正する

この部分はRAの要素を入れてある

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/

38

修正 `23.03.22 重大性  
片山安心コンサルタント合同会社  
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 例

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

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

文章 `26.07.26 要領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

十. 危険予知からリスクアセスメントへ発展

リスクの特定(同定)

場面に人の動きを加え、状況から危害発生の可能性を予想する。その危害の程度(重大性)を予想して(リスク見積り)、作業全体の重大なもののからリスク対策し、その残留リスクの評価までがリスクアセスメント(RA)になる

⑨作業名・内容 + ⑩危険源 + ⑪人の動き + ⑫事故の型 + ⑬危害の程度  
～なので ～して ～になり ～なる、する

- 手順s1. ⑨～⑫の言葉を書き出し、⑬危害の受け方と程度を予想する  
s2. 状況を明確にする言葉やおよその数値を足して文章にする  
s3. 一読して、出来るだけ短かい文章で言い切り、出来上がる

作成例:

最悪の想定: 頭を打ち「死亡」もありうる

- s1: ⑨移動 + ⑩凍った道 + ⑪歩く + ⑫転倒 + ⑬腕をついて骨折  
s2: 朝、凍った道を歩き、滑って転倒し、腕をついて骨折する 場面: 朝の雪道  
s3: 朝、凍った道を歩き滑って転倒し、手を付き左手首を骨折する



片山安心コンサルタント合同会社  
ホームページ http://ansin39.com/ ケガ程度は重大 自身66歳男性は手首骨折、女性はおもちゃで左骨盤骨折と対象者で危害変わる

## 危険予知からリスクアセスメントへ発展

文章 `26.07.07  
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

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  
出され頭を打ち死亡する

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、進入路の傾斜にトラクタを止めて作業機の泥を落と中、  
トラクタが後退してきて轢かれ、胸部圧迫により死亡する

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、腹部圧迫により死亡する

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

41

## 3. リスクアセスメント

項目 `26.07.13  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

- 一. 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を実施する



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/

42

配置 26.07.19

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

## リスクアセスメント用語の定義

| 項 | 用語         | 意味 JIS B9700:2013 機械類の安全、設計の為の一般原則 を基準にする                    |
|---|------------|--------------------------------------------------------------|
| 1 | 危害         | 身体的傷害又は健康障害。「ケガ・病気」することで、「死亡」が加わる                            |
| 2 | 危険源 = ハザード | 危害を引き起こす潜在的根源。危険源は「ケガ・病気、死亡する」危害の原因になる「危険・有害源、および不安全」である     |
| 3 | リスク        | 危害の発生確率(受ける可能性)と危害のひどさ(重大性)の組合せ                              |
| 4 | リスク見積り     | 起こりうる危害のひどさ及びその発生確率を明確にすること                                  |
| 5 | リスク分析      | 危険源の同定(危険源を見極める、特定) 及びリスク見積りの組合せ(危害になる危険源を予想し、危害の程度の重大性を見積る) |
| 6 | リスク評価      | リスク分析に基づき、(危害の防止対策の) リスク低減目標を達成したかどうか判断すること                  |
| 7 | 適切なリスク低減   | 現在の技術レベルを考慮したうえで、少なくとも法的要求事項に従ったリスクの低減のこと                    |



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

\*1注意: 危害の防止対策を行って  
リスク低減目標を達成したかどうか判断  
するのが正しいが、ここは想定で行う

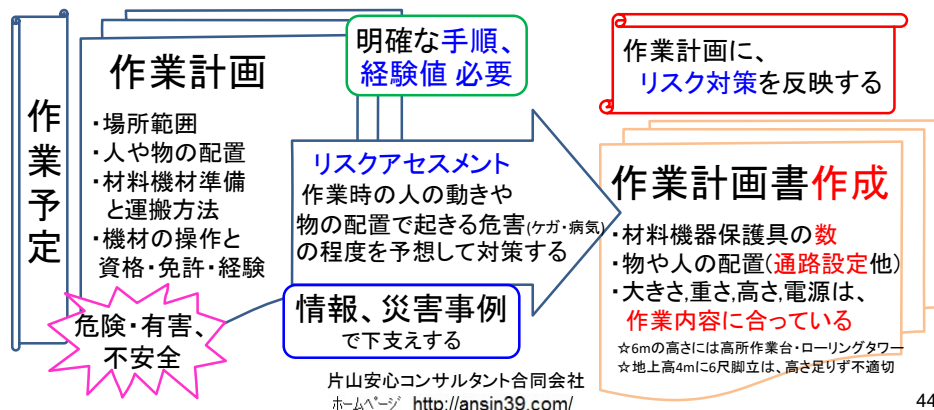
43

文章 26.07.27 リスク見積り

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  
クック

## 一. リスクアセスメントの効果

リスクアセスメントは、経験と情報や危険予知など、予想できる複数の危険源や不安全(これらがリスク)から受ける危害の可能性と重大性を基にリスクレベルを判断(リスク見積り)、それらの重大リスクを優先してリスク対策し、作業計画に反映し準備する



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 '26.07.19 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?

★路肩に寄せて崩れ、トラクターが水田に横転する

### 順序② (人への) リスクから**危害の程度(重大性)**を**見積**る

★農道の幅に、すれ違う広さはあるか?

★路肩の強度はあるか? 草あり、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

☆天候は、小雨、曇り、晴れ (雨は路面が滑り易い)

### 順序③ 各リスク見積りから**対策実施の優先度**を**決め、リスク対策を検討して評価**<sup>\*1</sup>**する**

例: ★ (あれば)遠廻りでも道幅5mの道路を選択する

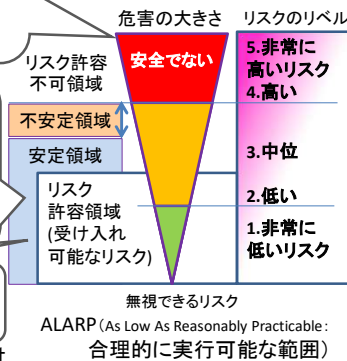
★車の通行が少ない時間帯を選ぶ

★退避の空き地(進入路)ある

★対向車が進路を変えずに来る場合、停車して待つ

### 順序④ リスク対策を**実施し、効果確認**<sup>\*1</sup>**する**

例: (トラクタ)停車して対向車を待つ(シートベルトを使用している)

\*1: 本来はリスク対策**実施後**に**評価**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/>

45

シートE 説明文

文章 '26.07.27 可能性・重大性

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

## リスクレベルの考え方 1/4

リスクレベルは、「危険・有害性と不安全」によって危害を受ける「可能性」と、その程度「重大性」の度合いになる

☆ 例えば、**切り傷・擦り傷**は**軽いケガ**=「**低リスク**」です

機械に巻き込まれ、身体(手首)の**切断は重症**=「**高リスク**」です  
よく起きるケガ・病気は、**危害を受け易い(可能性高い)**と「**高リスク**」に変わる

☆ **非常に高いリスク**から**中位**までは「**許容できないリスク**」、  
**中位**から**非常に低いリスク**までが「**受け入れ可能なリスク**」  
で、非常に低いリスクから受ける危害は許容(がまん)できる。

☆ 物による**工学的対策**で許容できるリスクまでに**低減**するが、  
低減の程度は費用と時間の兼ね合いで、**費用を掛けても低減できないリスク**は**管理して保護具を使い防護**する

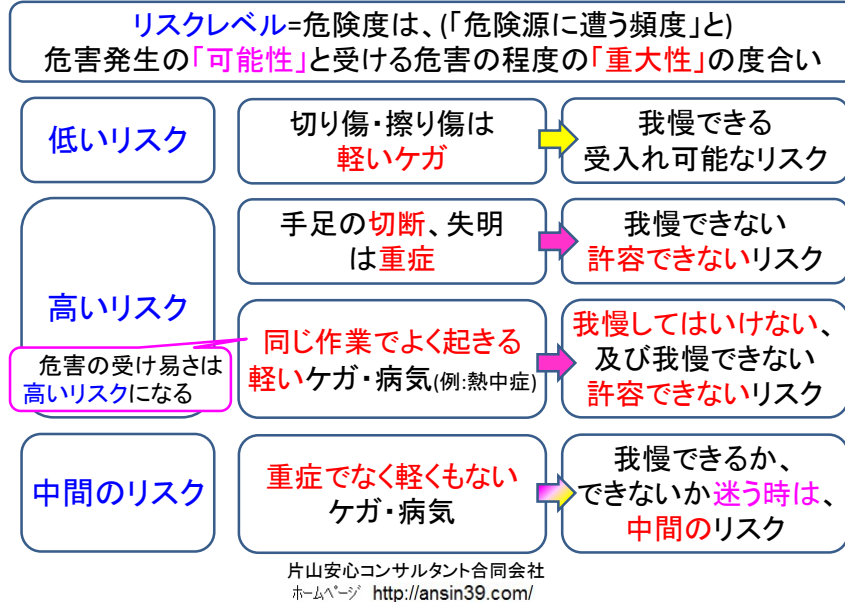
片山安心コンサルタント合同会社  
ホームページ <http://ansin39.com/>

46

シートE

文章 '26.07.11 可能性・重大性  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com  
07/17/27

## リスクレベルの考え方 1a/4

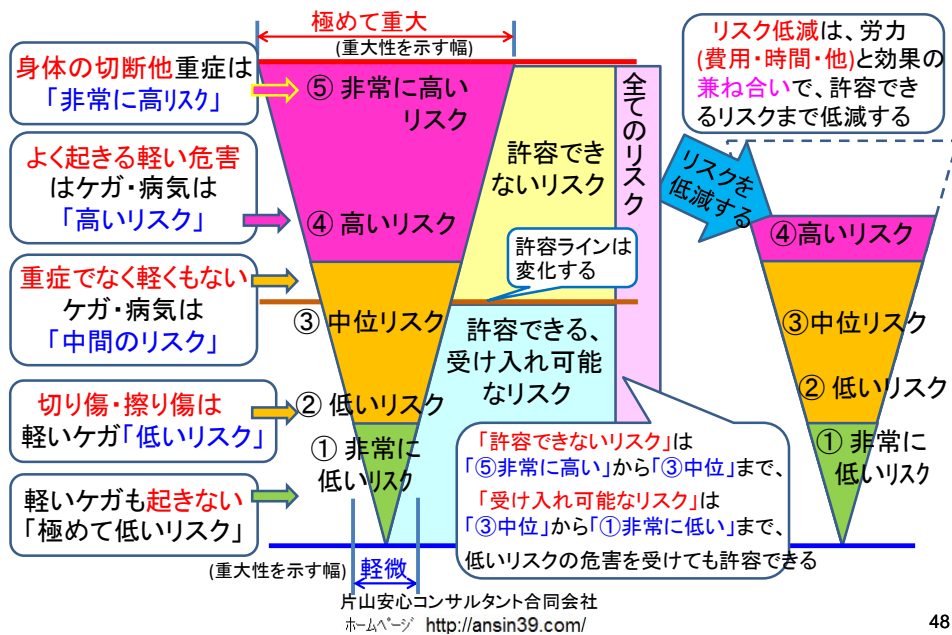


47

シートE

配置 '26.07.27  
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

## リスクレベルの考え方 1b/4



48

シートF 説明文①

文章 `26.07.27 感染症  
 片山安心コンサルタント合同会社  
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
 メール s.katayama@ansin39.com

## リスクレベルの考え方 2/4

☆ 危害発生の「可能性」と受ける**危害の程度**の「**重大性**」は、「**重大性**」が軽微でも、同じ作業で受ける「可能性」**高く**て**頻度が多い**時は**リスクレベル=危険度を上げる**

例えば、**切り傷**や**霜焼け**は**治癒が早く**、「**軽微なケガ**は我慢できる」=**危害の程度**の「**重大性は低い**」=**軽微なケガ**の「**危険は許容できる**」。しかし、**頻繁に傷を受け続ける**と傷口は広がり直りは遅く、加えて感染症の破傷風は健康に**重大な影響**を及ぼし、「**重大な病気の誘発は我慢できない**」=**危害の程度**「**重大性は高い**」=**感染症**の「**危険は許容できない**」に変わる

☆よって、**切り傷**は**軽微なケガ**で**対策順は後になる**が、**頻繁に切り傷を受けて重大な影響が出る時は、優先して対策する**

☆痛みがあると「**仕事に集中できない**」ので、私は「**痛み**」は許容できない

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

49

シートF1

文章 `26.07.27  
 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

## リスクレベルの考え方 2a/4

**軽微なケガは治癒が早い** = 軽微なケガは「我慢できる」=  
 危害の程度「**重大性は低い**」= ケガをさせる危険は「**許容できる**」

**軽微なケガ**「切り傷」  
 病気の「霜焼け」は、  
 「**低いリスク**」で  
 危害の**重大性は低い**

「切り傷」「霜焼け」が同じ作業で、  
**頻繁に起きて治り難い時は、発生の**  
**「可能性は高く」**なり、リスクレベルは  
 上がり「**高いリスク**」に変わる

軽微なケガでも、同じ作業で**頻繁に傷を受け続けると**傷口は広がり、破傷風などの感染症は健康に**重大な影響**を及ぼし、「**重大なケガ・病気は我慢できない**」=  
 危害の程度「**重大性は高い**」=  
 感染症になる「**危険は許容できない**」

一時的な**軽微なケガ**は  
**対策順は低い**が、  
**頻繁に連続的な傷を受け**  
**重大な影響が出る時は、**  
**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/>

50

シートF2

文章 `26.07.27 可能性・重大性  
 片山安心コンサルタント合同会社  
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
 メール s.katayama@ansin39.com  
 クラック

## リスクレベルの考え方 2b/4

☆ 危害発生の「可能性」と受ける**危害の程度**の「**重大性**」は、  
 「**重大性**」が軽微でも、同じ作業で受ける「可能性」**高くて頻度**  
**が多い**時は**リスクレベル=危険度を上げる**

| 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、区分できない物 | 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<br>△ たまに起きる<br>○ ほとんど起きない<br>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<br><b>軽微な傷も、同じ作業で頻繁に連続的な受傷(軽微) → 傷</b><br><b>は治り難く、感染症にかかり易く、健康に<b>重大な影響</b>ある</b><br><b>よって、リスクレベルは上がり、</b><br><b>「危険に対し許容できないリスク」に変わる</b> |              |           |

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

シートG 説明文①

文章 `26.07.27 可能性・重大性  
 片山安心コンサルタント合同会社  
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
 メール s.katayama@ansin39.com

## リスクレベルの考え方 3/4

作業中の**ケガ・病気**の「可能性」は、危険源に**接触の仕方**  
**・濃度・時間**と、危害への**対策の取り方**で「**重大性**」変わる。

☆ **素手**の作業は、突起・鋭利・こすれで**手を傷付け易く**、  
 危害発生の「可能性」は**高い**

☆ 冬の**水・外仕事**は**しもやけ(凍瘡)**になり易いが、**凍傷**に  
 なり難い。これは**温度**と**作業時間・頻度**に関係し、氷点下で  
 は**しもやけ**が「**かなり起きる**」。しもやけが進み皮下組織の  
 血行が悪くなり**凍って凍傷**になる、重症である。

氷点下3℃の環境で素手のまま長時間経つと、凍傷が「**起**  
**きる**」、風が有ると「**かなり起きる**」

当然、気温20℃では凍傷は全くない=「**ほとんど起きない**」

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

シートG1

文章 `26.07.27 危害発生の  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

## リスクレベルの考え方 3a/4

(危害を受ける)危害発生の「可能性」は、  
危険源との接触の仕方・濃度・時間に関係し、  
対策の取り方で危害の程度「重大性」が変る

☆ 素手の作業は、突起・鋭利・こすれ等で、指や手のひらを傷付け、  
発生の可能性は「高く=かなり起きる」、危害の重大性は「軽微」になる

| 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 | 革手袋    |        |     |     |

上記の「可能性」は**確実な保護具の使用**で低減できるが、**(確実の保証無いと)**リスクアセスメントで、保護具の使用だけで**可能性の程度を下げてはならない**

危害の程度を一時的に下げる保護具だが、  
不備(破損・故障・選択ミス)、使用忘れでリスクは無く  
ならない。よって素手の可能性×にするのが良い

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

53

シートG2

文章 `26.07.27  
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

## リスクレベルの考え方 3b/4

☆ 素手の作業は、冬の水・外仕事はしもやけ(凍瘡)になり易いが、凍傷に進み難い。しもやけは温度と作業時間・頻度に関係し、  
発生の可能性は「高く=かなり起きる」、重大性は「軽微」になる

気温20℃で  
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4℃で、素手及び防寒手袋作業

長時間作業で、  
凍傷は素手なら「起きる」  
防寒手袋は「たまに起きる」

風が有ると 確実に  
素手「かなり起きる」  
防寒「たまに起きる」

| 危害の重大性     | ×極めて重大    ○軽微                      ○軽微    △重大    ×極めて重大 |  |     |          |     |      |
|------------|---------------------------------------------------------|--|-----|----------|-----|------|
|            | 30℃   28℃                                               |  | 26℃ | 10℃   0℃ | -4℃ | -55℃ |
| 発生の可能性     | 熱中症                                                     |  | 霜焼け |          | 凍傷  |      |
| × かなり起きる   |                                                         |  |     |          |     |      |
| △ たまに起きる   |                                                         |  |     |          |     |      |
| ○ ほとんど起きない |                                                         |  |     |          |     |      |

素手  
防寒手袋  
冷凍倉庫用

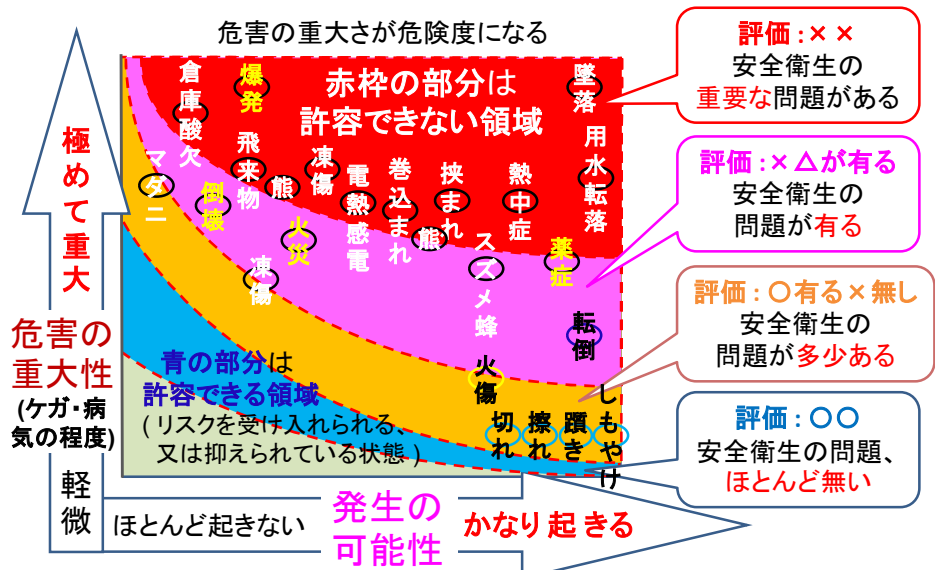
片山安心コンサルタント合同会社  
ホームページ <http://ansin39.com/>



54

配置`26.06.27 農業用、マダニ  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

リスクレベルの考え方4/4



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

55

記要`26.07.26  
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

リスクレベルの考え方 4a/4

危険源へのリスク対策によるリスク評価は、リスクレベル(危険度)が、「変えられない」か「下げられる」になる。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わかる

| リスク対策の内容と残留リスクへのリスク評価 |              |                                 |                                  |                       |                        |
|-----------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 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<br>又は物理的対策                | 危険源の管理、<br>手順・教育      | 保護具の使用                 |
| リスク要素                 | 作業の頻度        | 新たな作業に対して、再リスクアセスメントでリスク見積りから行う | 危険源は低減したが無くならない。頻度変わらない          | 管理や手順が整えられ、頻度変えられる    | 危険源はリスク見積りの時と変わらずそのまま。 |
|                       | 危害発生の可能性     | レベル○ 1                          | 物理的対策は発生の可能性低い<br>1ランク下げorレベル○ 1 | 手順に確実性があるれば、可能性を下げられる | 頻度、可能性、重大性、変わらず        |
|                       | 危害の程度<br>重大性 |                                 | 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、重大性は変わらず     |                        |

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

56

文章 '26.07.13 語尾

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

### 三. リスク低減と教育

大切なのは、

普段**気付かない**

①**危険・有害**を気付かせる

②**危害のイメージ**を持たせ

不**安全**に至らせない

③**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、  
**みなさんの言う「安全」**になる

**「安全状態」**=**「危険・有害が無い、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**で大きく変わる  
**本質に近い対策**は**物や機能**を使い、**対処療法的な手順・注意**、  
**保護具**に頼らない、**「確実さ」**を基本にする

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

57

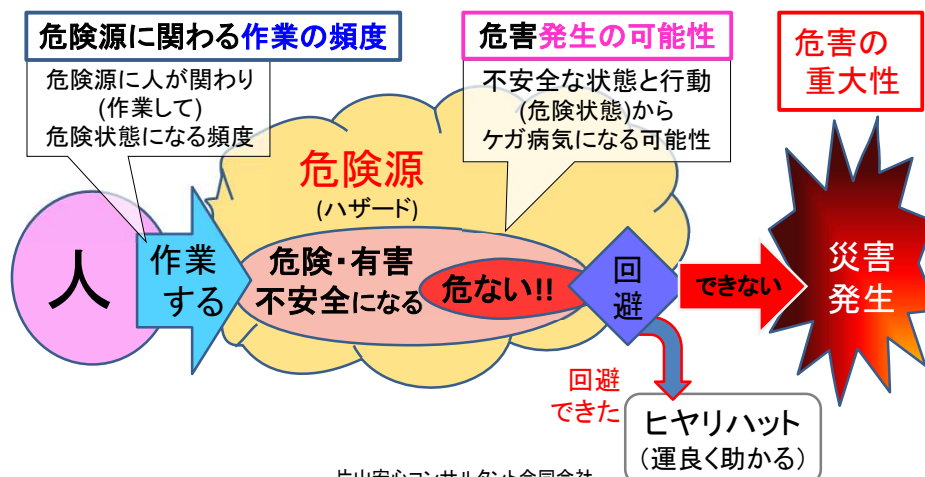
シートB2

文章 '26.08.04 危害

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

#### 四-1. 危害発生の可能性と程度の重大性

**危険・有害な状態に至る前なら制御できる。リスクアセスメント**は**計画段階の安全対策**が出来る



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

58

配置 `26.07.19 判断基準  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

四-2. リスクの見積り又は評価 1/3

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)の判断基準     | 危害(ケガ)の重大性 | 重大性の判断基準     | 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/>

59

文章 `26.07.19 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

リスクの見積り又は評価 2/3

可能性 × 重大性 = 見積り又は評価

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

60

文章 `26.07.16 表題・季節性  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

リスクの見積り又は評価 3/3

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

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

61

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

受ける危害の見積り・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

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

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

## 受ける危害の見積り・評価 2/2

× 極めて重大、△ 重大、○ 軽微

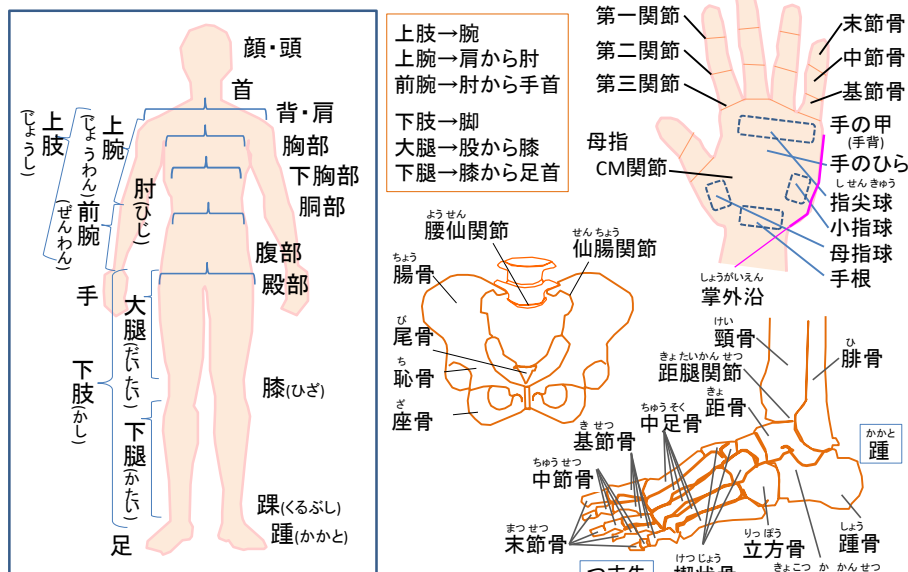
| 関節・筋肉に受ける<br>危害の程度                                      | 重大性              | 皮膚の火傷による<br>危害の程度                              | 成人火傷の範囲の目安<br>(部位面積) | 重大性 |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|----------------------|-----|
| △ 脱臼は、関節の骨が<br>ずれ起こり、完全脱臼と<br>骨が少し接触している不<br>完全脱臼が有る    | 6<br>△           | × 皮下熱傷 熱傷深度・Ⅲ度<br>白くなり硬くなり感覚は鈍い。水<br>ぶくれしない事多い | Ⅲ度が10%超える            | 10  |
|                                                         |                  |                                                | Ⅲ度が10%以下になる          | 6   |
|                                                         |                  |                                                | Ⅲ度が2%未満になる           | 3   |
| △ ギックリ腰は、背中の<br>筋肉・筋膜の損傷です                              | 3<br>△           | × 真皮深層(白く水ぶくれ)<br>Ⅱ度: 皮膚白くなり感覚は鈍く、水ぶ<br>くれする   | Ⅱ+Ⅲ度が30%超える          | 10  |
|                                                         |                  |                                                | Ⅱ+Ⅲ度が30%以下になる        | 6   |
|                                                         |                  |                                                | Ⅱ+Ⅲ度が15%未満になる        | 3   |
| △ 筋違ひ、肉離れは、<br>(筋)挫傷で、筋肉や腱が<br>無理に伸びるもの、<br>△ 筋断裂は重症になる | 3<br>△<br>6<br>△ | △ 真皮浅層(赤く水ぶくれ)<br>Ⅱ度: 皮膚が赤くなり水ぶくれに<br>なる       | Ⅱ度が30%を超える           | 6   |
|                                                         |                  |                                                | Ⅱ度が30%以下になる          | 3   |
|                                                         |                  |                                                | Ⅱ度が15%以下になる          | 1   |
| △ 捻挫は、間接を支持<br>している靱帯や関節包、<br>毛細血管の損傷です                 | 3<br>△           |                                                |                      |     |
|                                                         |                  |                                                |                      |     |
| ○ こむら返りは、筋肉が<br>収縮して痙攣(けいれん)を<br>起こしたものです               | 1<br>○           | ○ 表皮火傷(赤み・痛み)<br>Ⅰ度: 皮膚が赤くなりヒリヒリ痛む             | 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/>

63

## ケガの多い身体の部位名称

誤字`26.06.12 関節  
片山安心コンサルタント合同会社  
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/>

64



(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わる。

記号 `26.07.19 リスク見積り  
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

リスク見積・評価基準は、  
建災防 ○×△を使用する

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

65



(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わる。

記号 `26.07.19 リスク見積り  
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

リスク見積・評価基準は、  
建災防 ○×△を使用する

| リスクの特定(同定)                                                                                                                   | 危害の程度<br>(丸数字は重症度)                           | リスク見積り<br>頻度可能性重大性 | 骨折の程度                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (スロープを台車を<br>押し上り、段差で車<br>輪が引っ掛かり)<br>台車を押しさ<br>れず後退して、<br>(踏み出していた右<br>足に)<br>右足が台車の<br>下にもぐり <b>転倒<br/>する</b><br>(右足首を痛める) | ①骨が <b>押しつぶされ</b><br>粉碎し、身体の動き<br>は回復しない(粉碎) | △×                 | 成年男子を基準に<br>骨折治癒期間<br>・手首...2～3ヶ月<br>・鎖骨...2～3ヶ月<br>・ひじ...3～6ヶ月<br>・足首...半～1年<br>・かかと...2～3ヶ月<br>・腰椎...半～1年<br><br>骨折の後遺症は、<br>しびれ、痛み、<br>感覚のにぶり、<br>周辺関節の可動<br>域が狭まる。 |
|                                                                                                                              | ②骨が複数に折れ<br>る(粉碎(複雑)骨折)<br>皮膚を突き破る(開放)       | △×                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                              | ③骨が1箇所折れ<br>る(単純骨折)                          | △×                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                              | ④足首の骨にヒビが<br>入る(亀裂(不全)骨折)                    | △△                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                              | ⑤すねを打撲し腫れ<br>る(打撲)                           | △○                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                              | ⑥すねを擦り剥く<br>(皮膚切創)                           | △○                 |                                                                                                                                                                        |

RAは、  
「転倒して右足  
首を骨折する」

骨折にも程度があり、  
後遺症が残る



かかとのヒビ・骨折

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



(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。

記変`26.07.19 リスク見積り  
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

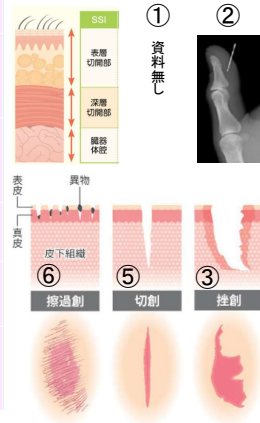
リスク見積・評価基準は、  
建災防 ○×△を使用する

| リスクの特定(同定)                                 | 危害の程度<br>(丸数字は重症度) | リスク見積り<br>頻度<br>可能性<br>重大性 | 切れこすれの程度                    |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 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 | ①突き刺し              | △×                         | 大きなものが突き刺す(出血多で死)           |
| 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         | 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) |
| 火傷: 深型バットを腹で受け、中の焼きソバが散乱し腹部と手を火傷した         | 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/>



67



(打ち身・火傷)

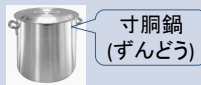
## リスクアセスメントの実施

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

記変`26.07.19 リスク見積り  
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

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<br>(数字は順位) | リスク見積り<br>頻度<br>可能性<br>重大性 | 火傷の程度               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------|
| 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<br>(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/>



68

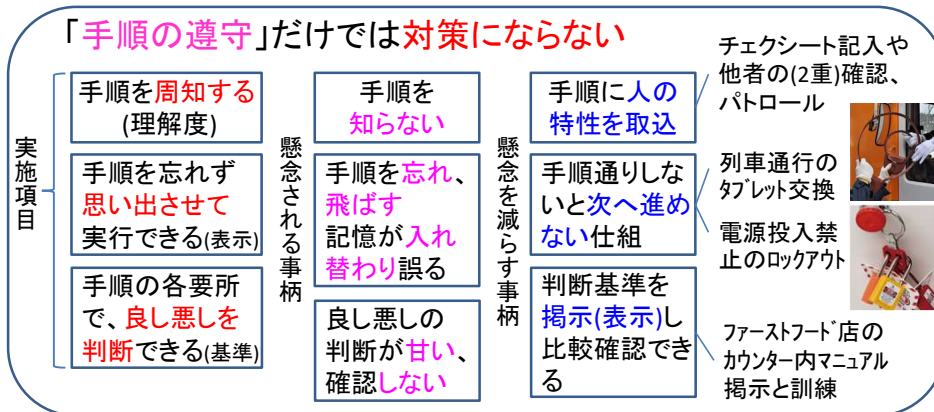
シートE

配置 `26.07.27 線太さ  
 片山安心コンサルタント合同会社  
 TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
 メール s.katayama@ansin39.com  
 クリック

## 五. リスク対策の考え方 1/2

1). **手順による対策**は、その**手順が守られない**時がある。

しかし、「手順の表示」を見て作業するや、「実効性ある仕組み(手順)」の効果から「可能性」は低くできる



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

69

## リスク対策の考え方 2/2

文章 `26.07.27  
 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  
 クリック

2). **偶然**や**希望論**、(周囲を)**「確認する」**はリスク対策でなく、可能性・重大性の**レベルはリスク見積りと同じにする** (例: 避ける=かわせる、逃げられる)

「**確実**」性が対策に必要なになる

危険を防止、  
又は避ける  
**手順の確立**

**人の特性に合わせる**  
(重さ、速さ、大きさ、姿  
勢、温湿度、明るさ、他)

危害への対策が  
行ない難い場合に  
保護具を使用する

3). **保護具の使用**だけでは**危険源は低減されず**そのまま存在し、**危害を受けるリスクが存在したまま**で、可能性・重大性のリスク評価のレベルは**リスク見積りと同じにする**

保護具を使用しても、危害に  
遭うリスクはそのまま有る



例えば、マスクでウイ  
ルスから保護する。  
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/>

70

文章 26.07.11

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

6/21/2026

## 保護具の使用は、危険の重大性を下げていない

宇宙服  
アメリカやロシア製どれも、  
**空気の無い場所**で作業を  
する物で、保護具の外側  
は死の世界です。  
保護具の**破損**や故障、  
**酸素が尽きると死**に至る



アメリカのレプリカ

ロシアの本物

### 危険有害源

#### 保護具の使用

保護具の外側には  
危険・有害源(リスク)  
**がある**。頼り過ぎ、  
選択や使用を誤ると  
危害を受ける



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、  
不安全状態にならない、  
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  
使わずに済む  
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  
から、**危険源を  
低減して、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/>

71

## 安全防護の考え方

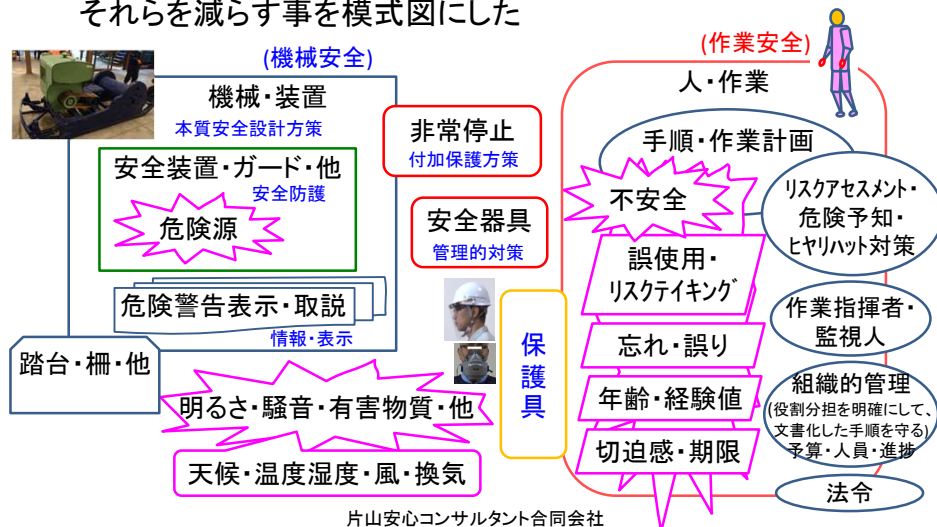
## 機械・装置と人・作業の関りと危険源

文章 26.07.07

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

6/21/2026

作業をする時に、**人と機械**及び**作業方法**の**危険源**と**不安全**、  
それらを減らす事を模式図にした



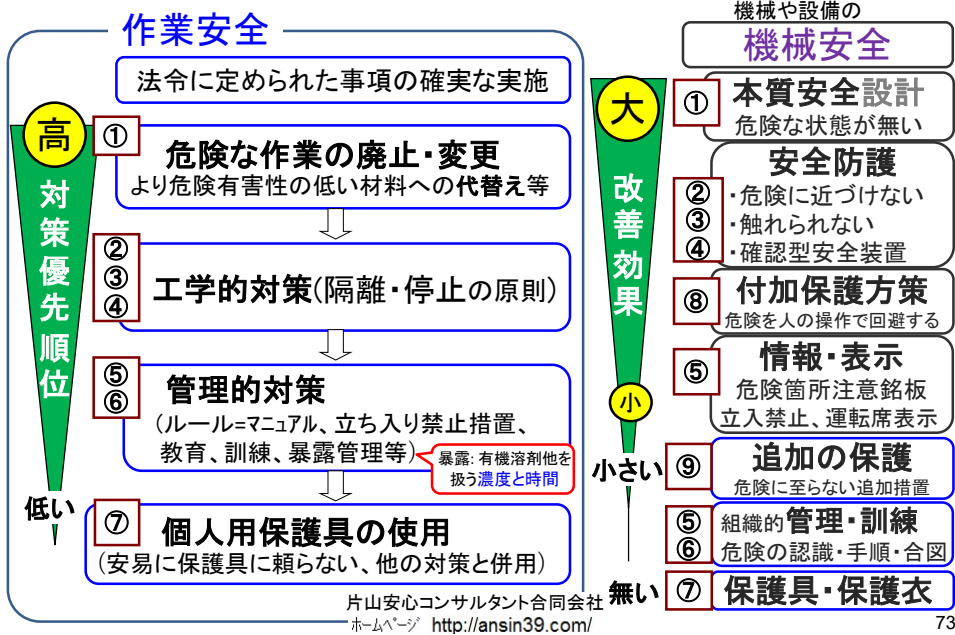
片山安心コンサルタント合同会社  
ホームページ <http://ansin39.com/>

72

配置 26.07.07

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

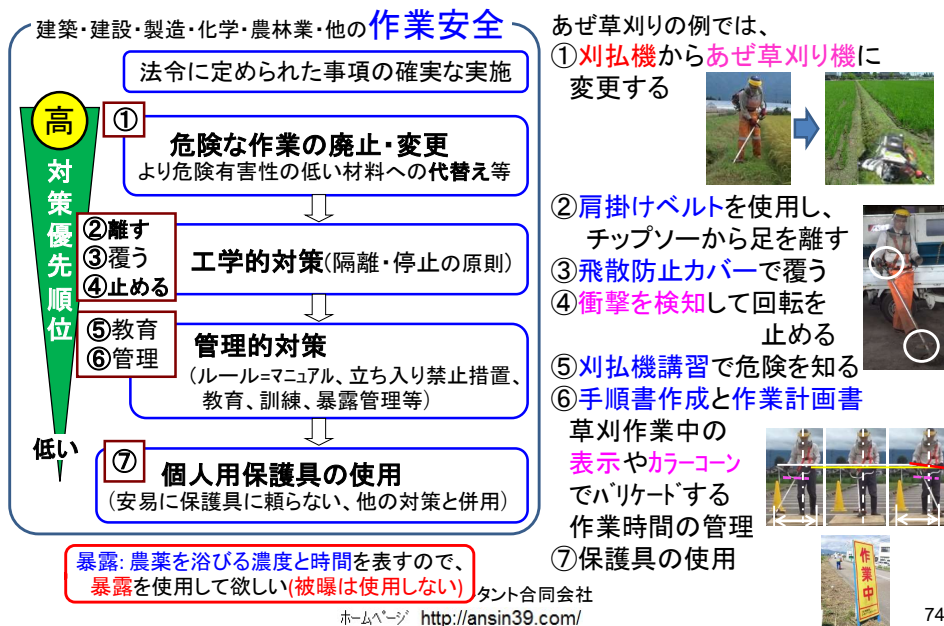
## 危険リスクを抑え、低減し、危害を無くす



配置 26.07.07

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

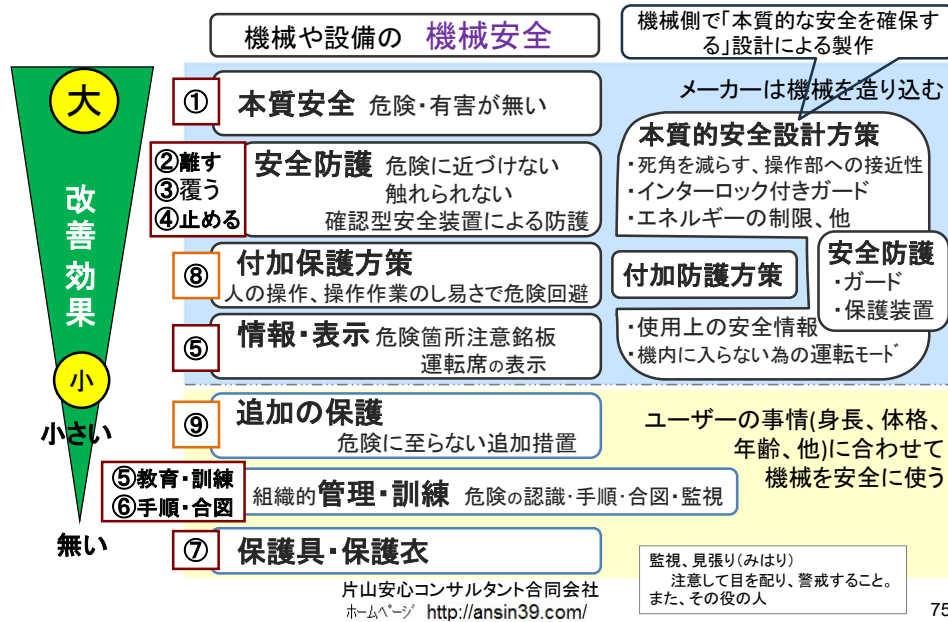
## 作業安全、配置・行動のリスク低減



配置 26.07.07

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

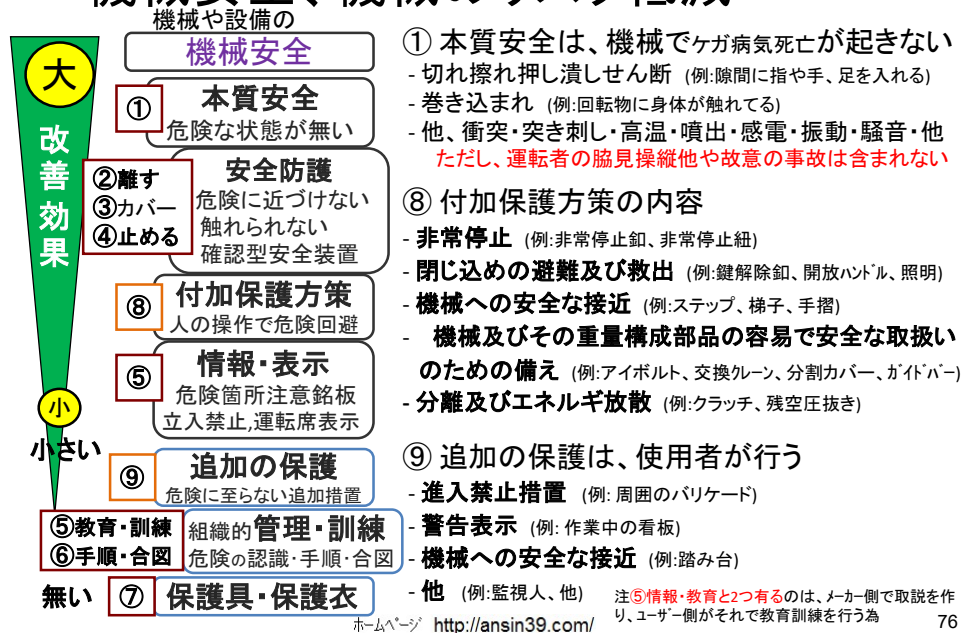
## 機械安全、機械・設備のリスク低減



配置 26.07.09

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

## 機械安全、機械のリスク低減



文章 `26.07.27 予想・耕起作業

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

## 危害のリスク見積り、リスクアセスメント 1/3

危険・有害源と不安全から受ける危害を予想する「**リスクの特定**」、危害を受ける「**可能性**」と、受ける危害の程度「**重大性**」を判断する「**リスク見積り**」を行う

|          |                                                         |                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 手順<br>1. | 危険源に接して、<br><b>危害を受ける可能性</b> を予想する<br><br>(耕起作業)        | トラクタの例で、進入路の停止位置と「泥落とし」の為にロータリの下に入れる空間の大きさや、圃場(泥・草)状態で作業状態で、危害を受ける可能性は変る<br>☆傾斜で作業しなければ危害を受ける <b>可能性無い「○」</b><br>☆圃場の泥落としの為、下に入ると危害の <b>可能性高い「×」</b><br>☆危険への対策(道具・手順・他)が確実ならば「 <b>△</b> 」になる |
| 手順<br>2. | 危険源から受ける <b>危害の程度の重大性</b> を予想する<br>(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、作業が出来ない様なケガ・病気は <b>極めて重大で「×」</b> (収入がなくなることは致命的な損失)<br>☆当日作業が行えるは <b>軽微「○」</b><br>☆数日後に作業再開できる、又は <b>×でも○でもない時は「△」</b> にする                                                       |

ケガをすると播種・収穫できないなど

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/>

77

文章 `26.07.27 予想・耕起作業

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

## 危険源のリスク対策、リスクアセスメント 2/3

危険源への「**リスク対策**」は、**機械では「本質安全」**に近づける物理的対策、**作業では「危険源を無くす**」(例:資材変更・機械化)、**その危険・不安全を無くす**ことが目標になる。しかし、**機械は高価で**、対策に**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**、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 <b>存在</b>       | ①危険・有害の存在を無くす、その程度を下げた物を使う<br>②存在から距離を置く(柵を付ける)、又は覆う(カバーする)<br>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 <b>接し方</b>     | ①人が危険・有害作業をしない(機械化) ②人が直接接しない(道具を使う) ③手順 ④保護具を使用する                                                     |
| 3 | 作業中に <b>危険源に変わる</b>  | ①危険源を危険に変わる特徴を監視する <b>爆発上限下限、濃度、他</b><br>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)<br>③危険源を危険に変わらない環境を整える(季節、天候、部屋) |
| 4 | <b>人の不安全</b> 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・作業主任者)<br>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/>

78

文章 `26.07.27 予想・耕起作業  
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

対策後のリスク評価、リスクアセスメント 3/3

「リスク対策」後の危険源から、受ける危害の程度も変化する。  
対策後の変化を、危害を受ける「可能性」と「重大性」を、「リスク見積り」と同じ手順で「リスク評価」\*1する

|          |                                                                         |                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 手順<br>3. | 対策した後を予想し、危険源に接した時の危害を受ける可能性(ケガ・病気になるか)を判断する(対策の効果)                     | ☆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 ×→△、△→○)<br>☆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<br>☆保護具の使用は、危険源に対して直接何もしておらず、レベル(評価)は同じで、変えてはいけない                                |
| 手順<br>4. | 対策したことで危険源から受ける危害の程度の重大性を判断する。<br>先に予想した危険源の他、新たな危険が発生していないか再「リスク見積り」する | ☆保護具は、正しく使用していない使用状態、<br>体形に合わない装着不良、使用忘れ、<br>破損、破過、電源喪失(電池切れ)リスク<br>※ 保護具の使用だけでは対策前のレベル(評価)と同じにして変えないこと (例 ×→×、△→△)<br>☆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、レベル(評価)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/>

\*1注意: 危険源への対策を行ってから  
リスク低減目標を達成したかどうか判断  
するのが正しいが、ここは想定で行う

79

六. 道路走行で横転する

文章 `26.07.27 リスク見積り  
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

対向車を避ける時に、発生した危険を受ける可能性  
と受けた危害の重大性の予想が、リスク見積りになる



例10 圃場の移動に農道・公道を走行する  
対向車を通す為に左路肩へ寄るが、ロータリー幅広く、相手車の接触を気にして路肩に寄り過ぎ、路肩が崩れトラクタ横転の危険がある  
トラクタ横転時に、シートベルトを使用していると機体からは投げ出されない。また、安全フレームやロブスは押しつぶしから身体を守る

| リスクの特定(同定)                                         | リスク見積り    |           |               |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
|                                                    | 危害を受ける可能性 | 受けた危害の重大性 | 危険・有害性のリスク見積り |
| 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<br>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/>

80

文章 `26.07.26 リスク見積り

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

六-1. リスクアセスメントを実施する



手順① 物の配置、人の動きから危険・有害性及び不安全  
(これらリスク)を予想して「リスクを特定(同定)」する

手順②-1 リスクからケガ・病気になる(危害を受ける)可能性  
を予想する

☆ リスクで危害の起き易さ、よく起る×、減多にない○、判断できない△

手順②-2 ケガ・病気、死亡、受ける危害の程度=重大性を  
判断する

☆ 危害で死ぬ・入院・仕事休む×、当日作業出来る○、他△に区分する

| リスクの特定(同定)                                         | リスク見積り    |           |               |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| 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) | 危害を受ける可能性 | 受けた危害の重大性 | 危険・有害性のリスク見積り |
|                                                    | △         | ×         | 危険はかなり大きい     |

可能性: × かなり起る, △ たまに起る, ○ ほとんど起らない  
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/

81

追記 `26.07.19 見積り対策評価

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

例10: 道路走行で横転、リスクアセスメント

| リスクの特定(同定)                                                                                                                                  | ケガの程度                            | リスク見積り    |           |        | リスク対策                       | リスク評価 |     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------------------------|-------|-----|--------|
|                                                                                                                                             |                                  | 危害を受ける可能性 | 受けた危害の重大性 | リスク見積り |                             | 可能性   | 重大性 | リスク評価  |
| 農道で対向車を避けてトラクタ(作業機幅2.2m)を路肩に寄せ、路肩が崩れて横転する(シートベルト未使用)<br> | トラクタ横転して、キャビンのガラスを割り、出血してショック死する | △         | ×         | 極めて大きい | 通行量の少ない道路を選び、すれ違い時は停車する     | △     | ×   | かなり大きい |
|                                                                                                                                             | 放り出されてトラクタの下敷きになり圧迫死する           | △         | ×         | 極めて大きい | トレーラーに積み搬送する(細い道は通行不可能になる)  | ○     | ×   | 大きい    |
|                                                                                                                                             |                                  |           |           |        | シートベルトを使用する                 | △     | ×   | かなり大きい |
|                                                                                                                                             |                                  |           |           |        | 退避位置を決め、対向車を発見したら、そこで停車して待つ | △     | ×   | かなり大きい |

可能性 × 重大性 = 見積り評価

| 可能性    | 軽微 ○ (その日の仕事を続けられる災害) | 重大 △ (1日以上の仕事を休む災害) | 極めて重大 × (死・重傷に陥る災害) |
|--------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 可能性 高い | △○                    | △△                  | △×                  |
| 可能性 中  | △△                    | △△                  | △×                  |
| 可能性 低い | △△                    | △△                  | △×                  |

横転で落ちた衝撃は変わらないが、ガラスで切り出血死する事は減る

転落の可能性は少なくなるが転落の危険は減らず△のまま、○にはできない。

走行中の路肩転落はなくなるが、トレーラーから人が転落する新たな危険が発生する

ルールで横転の可能性は減るが、守られない時あり変えず、重大性も変わらない

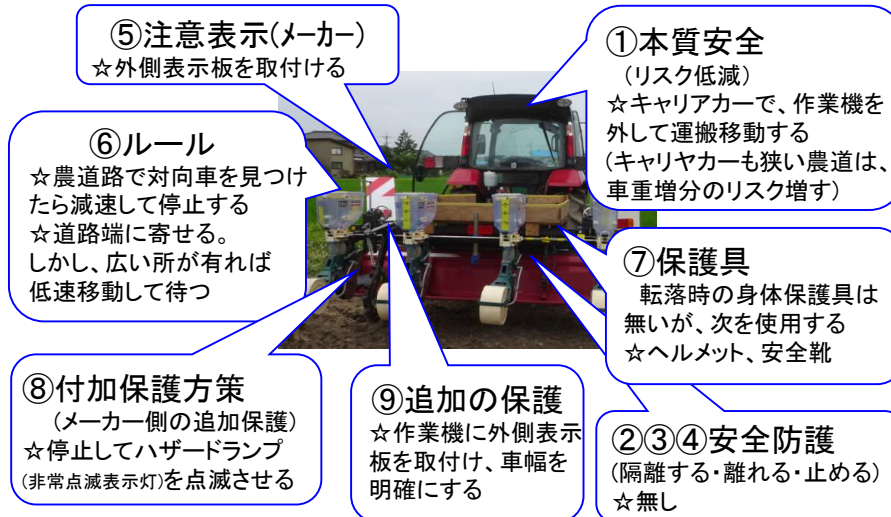
ホームページ http://ansin39.com/

82

配置 '26.07.19

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

## 例10: 道路走行で横転、リスク対策



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

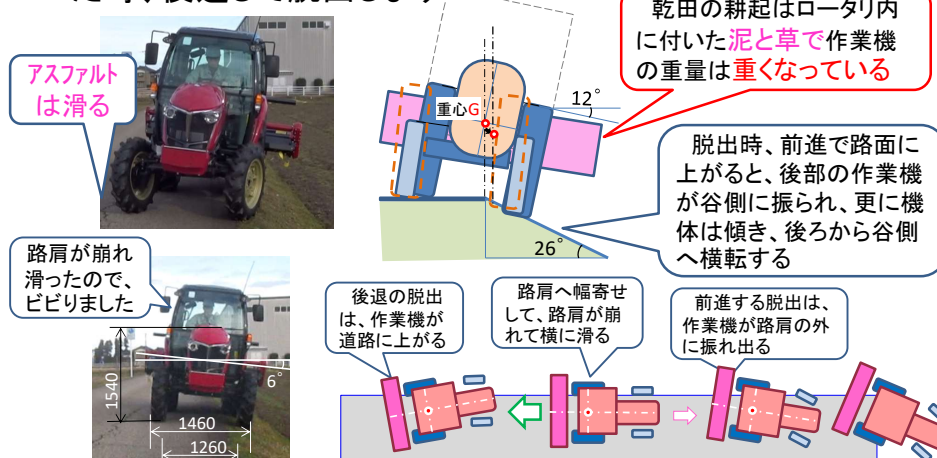
83

## 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



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

危険の注出

## 六-2. トラクタから降車する

文章 `26.07.26

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

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
- 洗車で用水横にトラクタを停車し、降車した地面の**草で長靴が**滑べり、尻餅ついて用水へ**転落**する

受ける危害(ケガ病気)の程度=**重大性**を予想する

**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り、自身の体が流水をせき止め**溺死**する

**重大**: ☆尻餅つき用水へ落ち、踵当たり骨にヒビ(**骨折**)入る

**軽微**: ☆手すりに掴ったままで、腕の筋を違えて**挫傷**する

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て起きるケガです。  
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/>

リスクアセスメントの「リスク見積り」は、  
危険源と不安全で危害(ケガ病気)の受る  
**可能性**と程度=**重大性**を予想する。

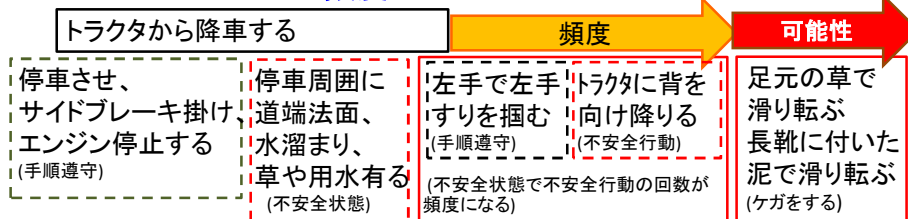
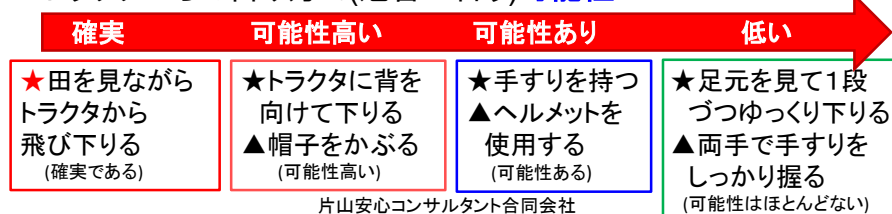
85

配置 `26.07.26

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

## 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/>

86

文章 '26.07.26 要領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

## 危険予知からリスクアセスメントへ発展

### リスクの特定(同定)

場面に人の動きを加え、状況から危害を受ける可能性を予想する。その危害の程度(重大性)を予想して(リスク見積り)、作業全体の重大なものからリスク対策し、その残留リスクの評価までがリスクアセスメント(RA)になる

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危害の受け方と程度を予想する  
s2. 状況を明確にする言葉やおよその数値を足して文章にする  
s3. 一読して、出来るだけ短かい文章にして言い切り、出来上がる作成例:

s1: ①洗車 + ②用水横・草 + ③トラクタから降車 + ④転落 + ⑤腰を打撲

s2: 洗車で用水横にトラクタ停車し、降車した地面の草で長靴が滑べり、尻餅ついて用水へ転落し、腰を打撲する

重大性は、打撲で軽微

s3: 完成

危害の程度は、落ち方と部位で変わる例です  
a.トラクタのステップ b.コンクリート壁角で後頭部を打ち、脳震盪を起こし用水に嵌って溺死する

重大性は、溺死で極めて重大

ホームページ http://ansin39.com/

87

文章 '26.07.26 リスク見積り

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

## 例1: 降車して転落、リスクアセスメント(RA)



1. 場面から危険の予想は危険予知で、リスクから危害を予想するのはRAです → トラクタ降車で、草で足を滑らせた
2. [草で足滑る]リスクから危害を起こす可能性はどれ位か?  
よく起きる×、滅多に起きない○、判断できない△に区分
3. [滑り、何処に転落]するか、受ける危害の程度「重大性」は?  
死ぬ・入院・仕事休む×、当日仕事出来る○、他△に区分
4. リスク見積りは、下記の×○は危険は「大きい」になる。  
この他のリスクも予想して一覧表にする

| リスクの特定(同定)                       |  |  |  | リスク見積り                                                      |           |               |
|----------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| トラクタから降り、長靴の泥と草で滑べり用水に転落し、腰を打撲する |  |  |  | 危害を受ける可能性                                                   | 受けた危害の重大性 | 危険・有害性のリスク見積り |
|                                  |  |  |  | ×                                                           | ○         | 危険はかなり大きい     |
| 可能性 × 重大性 = 見積り値の評価              |  |  |  | 昇降回数多く起き易い                                                  |           |               |
|                                  |  |  |  | 打撲なら仕事続けられる                                                 |           |               |
|                                  |  |  |  | 可能性: × かなり起きる, △たまに起きる, ○ほとんど起きない<br>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/

88

追記 '26.07.26 見積対策評価  
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

例1: 降車して転落、リスクアセスメント

| リスクの特定(同定)<br>危険予知は、<br>危ない事の予想まで。<br>RAは危害の程度を予想する                                                                              | ケガの程度                    | リスク見積り    |           | リスク対策<br>内容 | リスク評価 |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|-----|
|                                                                                                                                  |                          | 危害を受ける可能性 | 受けた危害の重大性 |             | 可能性   | 重大性 |
| <p>道路脇にトラクタ止め、左側から降車して、用水脇の草に足を取られ(滑り)転落する</p>  | ステップに頭を打ち付け死亡する          | ×         | ×         | 極めて大        | ×     | ×   |
|                                                                                                                                  | 手すりを掴んだ右手をひねり、上腕顆上骨折する   | ×         | △         | かなり大        | ×     | ×   |
|                                                                                                                                  | 手すりを掴んだ右手の肩を捻挫する         | ×         | ○         | 大きい         | ×     | ×   |
|                                                                                                                                  | 土手に尻餅を付き(打撲)、川に足を落として濡れる | ×         | ○         | 大きい         | ×     | ×   |
| 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                                                                                                       |                          |           |           |             | ×     | ×   |
| (洗車場に)踏み台置き、その横にトラクタを停車させ、踏台で昇降する                                                                                                |                          |           |           |             | ○     | ×   |
| 昇降時、ヘルメットを使用する                                                                                                                   |                          |           |           |             | ×     | ×   |

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

89

配置 '26.07.07 文字  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

例1. 「トラクタから降車」対策の程度

| 製造者                   | 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<br>方策    | 情報・表示                                   | 追加の<br>保護                                              | 組織的管<br>理・訓練                                        | 保護具                                                 |
| 作<br>業<br>的<br>対<br>策 | ①                   | ②③④                                                                                 | ⑧             | ⑧付加保護方策<br>☆手すり<br>☆大きなステップで、<br>滑り難い構造 | 意味 ②離す<br>③カバーする<br>④装置が止める 保護装置<br>(フェールセーフ・フルプルーフ・他) | ②離す<br>③カバーする<br>④装置が止める 保護装置<br>(フェールセーフ・フルプルーフ・他) | ②離す<br>③カバーする<br>④装置が止める 保護装置<br>(フェールセーフ・フルプルーフ・他) |
|                       | ①危険作業の廃止・変更         | ①                                                                                   | ①リスク取り<br>☆無し | ②③④保護<br>☆無し                            | ③                                                      | ⑥ルール<br>☆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             | ⑥ルール<br>☆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             |
|                       | ②工学的対策(隔離・停止の原則)    | ②                                                                                   | ②③④保護<br>☆無し  | ⑤                                       | ⑨                                                      | ⑦保護具<br>☆ヘルメット使用                                    | ⑦保護具<br>☆ヘルメット使用                                    |
|                       | ③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             | ⑤                                       | ⑨                                                      | ⑦                                                   | ⑦                                                   |
|                       | ④個人で対策(保護具)         |  | ⑤             | ⑤                                       | ⑨                                                      | ⑦                                                   | ⑦                                                   |
| 法 令                   |                     |                                                                                     |               | ⑤注意表示<br>☆なし(単純に作業マニュアルと警告銘板)           | ⑨追加の保護<br>☆作業台を置き利用する                                  | ⑦                                                   | ⑦                                                   |

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

追記 '26.07.19 ⑧

片山安心コンサルタント合同会社  
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、一段づつ降りる  
☆ 足元を見て昇降する

**⑦保護具**  
☆ ヘルメット  
ヘッドバンドを頭に合わせ調整し、顎ひもを止める  
☆ 長靴  
足がだぶつかない

**⑧付加保護方策**  
(メーカーの追加保護)  
☆ 手すり・昇降ステップ

**⑨追加の保護**  
☆ 作業台を使い昇降する

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/>



91

## 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/>

92

文章 26.07.08 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

## 4. 事故(災害)情報

農業及び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・他)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/>

93

## 一. 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

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



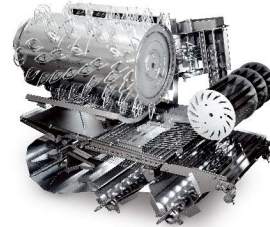
片山安心コンサルタント合同会社  
 ホームページ <http://ansin39.com/>

94

## 巻き込まれる

追記 `26.07.08 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

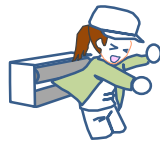
5. 回転している処に押し込んで手が入る  
例: コンバイン脱穀部、搬送ローラ、他
6. 動いている処に触れる  
例: 衣服・腕抜き、軍手、他



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



長ネギの根葉切り機



腕抜きの脹らみが巻き込まれるの原因になる  
回転部には近づかない

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

95

## 二. はさまれる

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

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スピードスプレイヤーで枝をくぐり枝に首を挟む



96

### 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

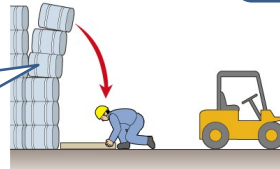
上のフレコンが崩れ落ちて下敷きになり圧死した



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/>

97

### 四. 破片、物が当る(飛来)

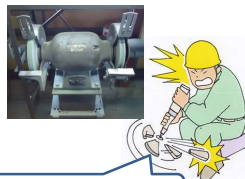
配置 `23.02.14 農業用  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

1. 草刈りで、石を飛ばし体に当る
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

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



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/>

98

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

## 五. 火傷・凍傷する

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  
直接触ると火傷し、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/>

99

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  
水蒸気ではない
3. 塗装中の塗料(有機溶剤)が気化した蒸気を吸う
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/>

100

構成 `26.07.07 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

| 物性                                                                                                 | 壊死<br>(えし:細胞の死)       | 症状と対処                                                  | 薬剤                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 強酸性<br>0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>中性<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>強アルカリ | 酸性<br>凝固壊死<br>(固化)    | 皮膚に付くと、<br>表面は火傷の<br>様な薬傷する                            | スミチオン、他<br>            |
|                                                                                                    | 融解壊死<br>(液化)<br>アルカリ性 | 組織を溶かし<br>ながら深部ま<br>で破壊する。<br>薬剤、原液が付着した衣服<br>を素手で触らない | 石灰硫黄合剤、<br>ボルドー液、他<br> |

2. 毒虫、他

|                                                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | ブユ (ブヨ・<br>ブト)、アブ<br>(15mm前後) |
|  | マダニ                           |
|  | 蚊、蚤                           |
|  | イラガ、                          |
|  | チャドクガ                         |
| ムカデ、蜘蛛、ヒル、蛇<br>(マムシ)、蟻、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/>

101

追記 `26.07.07 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

八. 大きな音と振動、点滅(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/>

102

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

5. 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<br>点検整備 | ①消耗品(爪、刃)交換<br>②オイル交換、グリスUP、<br>③ベルト交換、テンション<br>④フィルタ、ノズル清掃、<br>⑤作業機の付け外し<br>⑥タイヤ空気圧 | 6    | 動噴・散布機、<br>管理機等 | ①除草剤(顆粒・液剤)、<br>②追肥(顆粒)、<br>③防除(粉・液剤)              |
| 4 | 春耕起               | ①畦塗り、耕起<br>②荒搔き、代搔き<br>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<br>②シード播種<br>③排水・畝立て<br>④除草剤散布           |
| 5 | 田植え(側条)、<br>溝切機   | ①籾播き・育苗<br>②田植え・苗運び<br>③苗箱洗い<br>④除草剤散布<br>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<br>②刈取り・脱穀<br>③オーガ排出<br>④穀物運搬・(品種変更)清掃 |
| 6 | 草刈り 刈払機・<br>あぜ草刈機 | ①畦と畦ぎわ<br>②排水路<br>③農道脇<br>④大きな斜面<br>⑤あぜ草刈り機                                          | 9    | 稲刈り             | 刈取り前記<br>①乾燥<br>②調整<br>③リフト運搬<br>④穀物保管             |
|   |                   |                                                                                      | 9    | 水稻 乾燥・調整        |                                                    |
|   |                   |                                                                                      | 9    | 秋起こし            | ①耕起<br>②うねたて<br>(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 103

配置`26.07.06 表題枠  
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想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<br>★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<br>点検整備<br><br>①消耗品交換<br>(例:ロータリの爪)<br><br>②オイル交換、<br>油漏れ、<br>③ベルト交換、<br>④フィルタ清掃、<br>⑤作業機の取<br>付け外し | ① 耕うん爪交換でボルトを緩めて締める<br>→-1)力を掛けた時に弾みを受けて、<br>指をつぶす、切る、手の甲をぶつける<br>→<br>a. ②ロータリギヤを1に入れ、<br>治具で爪を固定する<br>b. ①インパクトレンチを使う<br>c. ①出来る所は<br>メガネロングレンチを使う<br>c. ③革手袋を使用する<br> | 切創防止→革手袋<br>(豚か表牛革の柔らかい<br>もので、指先の空間が<br>キックなく、大き過ぎ<br>無いこと)<br><br><br>片口・両口スパンは、使っていくと口が開きます。<br>また、車載の付属工具は、精度・強度に劣るものがあります<br>そして、工具には寿命があり、変形した物は廃棄する<br>①口が開く、<br>②面が荒れる<br>③凹む、曲がる<br>口が少し広い<br>口の面が荒れ<br>(バリ)ている<br>口の面に凹み<br>口先が開いており、<br>アットから外れ<br>易く、強く締め<br>られない | 低   | 高<br><br>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/

104

配置`26.07.06 表題枠  
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 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<br>★対策順位: 1. ④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. ①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<br><br>①消耗品交換(例:ロータリの爪)<br><br>②オイル交換、油漏れ、<br>③ベルト交換、<br>④フィルタ清掃、<br>⑤作業機の取付取外し | ① 耕うん爪交換に、<br>→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<br>-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<br>-4) 均平板持ち上げ腰痛になる<br><br>-2) 下に入り下敷きになる→<br>a. ④ロータリ作業機の下に枕木を入れる<br>b. ④油圧ストップバルブを閉める<br>c. ②ヘルメットを使用する<br><br>-3) 後ろの物に引っ掛け転倒→<br>a. ④作業機の後ろ1mに物を置かない<br>b. ②ヘルメットを使用する<br><br>-4) 持ち上げて腰痛→<br>a. ②跳ね上げバネを追加する | 下敷き、転倒→ヘルメット<br><br>57Psは重い<br><br>113Psは、撥ね上げが有り、楽<br><br>跳ね上げのアシスト有り | 低   | 中<br><br>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/

105

配置`26.07.06 表題枠  
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 3/32

| 項 | 農作業内容                                                                                    | 作業詳細と危険源→危害(ケガ病気)→対策案abc<br>★対策順位: 1. ④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. ①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<br><br>①消耗品交換(例:ロータリの爪)<br><br>②オイル交換、油漏れ、<br>③ベルト交換、<br>④フィルタ清掃、<br>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<br>→前ページ①項と同じ<br><br>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、<br>→ 転倒し腰を打つ(打撲)<br>→<br>a. ④大鋸屑とウエスで油を吸着し拭う<br>b. ②「ハイグリップ」の安全靴を使用する<br><br>②-3オイル缶のフタ金の封環を切りバリで<br>→ 指を切る<br>→<br>a. ④工具プライヤーを使い取り外す<br>b. ②手袋を使用する | 転倒防止→安全靴<br><br>油用ハイグリップ<br><br>切創防止→革手袋<br><br>この金具 | 低<br><br>低<br><br>低 | 低<br><br>低<br><br>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/

106

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 4/32

| 項 | 農作業内容                                                                             | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>①消耗品交換 (例:ロータリの爪)<br>②オイル交換、油漏れ、<br>③ベルト交換、<br>④フィルタ清掃、<br>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 <b>缶を床に置いた時</b> に、金口からオイルが吹き出て顔に掛かり<br>→ オイルが直接 <b>目に入る</b> 、垂れて目に入る<br><br>→<br>a. ①注ぎ口にノズルをつける<br>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<br>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<br> | 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/

107

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 5/32

| 項 | 農作業内容                                                                             | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>①消耗品交換 (例:ロータリの爪)<br>②オイル交換、油漏れ、<br>③ベルト交換、<br>④フィルタ清掃、<br>⑤作業機の取付取外し | ③ファンのVベルトを入れ・外す為、ベルトを押さえ、プリーを廻して指が入り<br>→ <b>挟まれる、潰す、切る</b><br>→<br>a. ②レバーやードライバーで押さえる<br><br>b. ①掴まずにベルトの背を押さえる<br>c. ②皮手袋を使用する<br>④フィルタの埃を圧縮空気で吹き飛ばし<br><b>飛散したゴミが目に入り</b><br>→痛む、一時的視力低下<br>→<br>a. ①目詰まりしていない物に交換する<br>b. ②保護メガネ及び保護面を使用す | 挟まれ防止→革手袋 (硬めの革は、指が挟まれ難い)<br><br>眼と顔面の保護→ゴーグルと防災面<br><br>ヘルメット内臓 11000円<br><br>かぶり防災面 クリアタイプ 2200円 | 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/

108

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 6/32

| 項 | 農作業内容                                                                                    | 作業詳細と危険源→危害(ヶ)病気)→対策案abc<br>★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<br><br>①消耗品交換(例:ロータリの爪)<br>②オイル交換、油漏れ、<br>③ベルト交換、<br>④フィルタ清掃、<br><br>⑤作業機の取付取外し | ⑤-1作業機の取付穴、フック、ロータリージョイントを合わせ時に、重さを我慢し支え穴に指が入って、→中指又は小指を <b>挟み潰す</b><br>→<br>a. ②穴合わせ治具(例、カラー)を利用する<br>b. ②ジョイントの可動部にウエスを詰める<br>c. ④革手袋を使用する<br><br>⑤-2作業機がヒッチのフックに掛らず <b>落下</b> して、<br>→足を潰し、甲を <b>骨折</b> する<br>→<br>a. ②別売のキャスター(支持具)を使用する | 切創防止→豚皮手袋(柔らかい革、指先の余り無い事)<br><br>一寸潰しても直るのに2ヶ月掛った(爪生え替りまで3ヶ月)<br><br>頭部保護→ヘルメット<br><br><br><br>キャスター | 低   | 中   |
|   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 中   | 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/

109

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 7/32

| 項 | 農作業内容                                   | 作業詳細と危険源→危害(ヶ)病気)→対策案abc<br>★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<br><br>①耕起<br><br>②うねたて(溝付け)、<br>③畦塗 | ①-1圃場への移動時、 <b>よそ見で操作誤り</b> 転落、横転して農機の下敷きになって、→ <b>圧死</b> (胸腹部圧迫)か出血性ショックで <b>死亡</b> する<br>→<br>a. 運転に集中し、圃場状況は停車して見る<br><br>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<br>→<br>a. ②コンクリート付近に畦を付ける<br>b. ②ワイヤーに建設防護管等を付けて、気づき易くする<br>c. ③障害物に接近しない0.4m空ける<br>d. ③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<br><br><br>反射付パイプガード | 高   | 高   |
|   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         | 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/

110

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 8/32

| 項 | 農作業内容                           | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>①耕起<br>②うねたて(溝付け)、<br>③畦塗 | 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、<br>→1)キャビン内を転げて肩・背中を <b>打撲</b> する<br>2)ロブス(安全フレーム)の未使用で、トラクタの下敷きになり <b>圧死</b> する<br>→<br>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)<br>b. ②進入路の幅を広く、傾斜を小さくする<br>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<br>d. ④シートベルトを使用する<br>e. ④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<br><br>ブレーキ連結金具<br><br>ブレーキ連結解除操作するもの<br> | 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/

111

配置`26.07.06 表題枠

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(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>①耕起<br>②うねたて(溝付け)、<br>③畦塗 | 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、<br>→中指を <b>挟まれる</b> 、重機にぶつかり、 <b>轢かれる</b><br>→<br>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<br><br>③ 前々ページの2項 耕起①-2と同じ | タイヤに泥が付着しダルマになった<br> | 中   | 低<br><br>特定の場所のみ<br><br>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

配置`26.07.06 表題枠

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(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br><br>① 苗つくり・育苗<br><br>② 苗運び<br>③ 田植え<br>④ 箱洗い<br><br>① 苗つくり<br>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 <b>打撲</b> 、フレコン落下して下敷きになり <b>死亡</b> する<br>→<br>a. ①直播栽培に切り替える<br>b. ①加工土を床置きし、コンベアで入れる<br>c. ①加工土20kg1袋に変える<br>d. ②天井テルハ(0.5tから特別教育要)使う<br>e. ②フレコンを台に置き、中央の穴から泥を落とす<br><br>「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 <b>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</b> | <br>フレコンから袋にすると、50袋に増え、腰痛の原因になる<br><br>この台からフレコン落下の新たな危険も有る<br><br>フレコン サポートテーブル<br>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/

113

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 11/32

| 項 | 農作業内容                                                              | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br><br>① 苗つくり・育苗<br>② 苗運び<br>③ 田植え<br>④ 箱洗い<br><br>育苗器 | ①-2育苗器蒸気発生機の電熱器にホース給水時に手の平が触れて、<br>→-1) <b>火傷</b> する、-2) <b>感電</b> して死亡する、-3)コンセントの端子弛みや漏電による <b>火災</b> になる<br>-----<br>1) <b>火傷</b> する、→<br>a. ③水を吸わないゴム手袋(とゴム長靴)<br>-----<br>-2) <b>感電</b> して死亡する、→<br>b. ②漏電ブレーカ(感電しても手を離すことが出来る <b>感度電流15mA</b> 以下)を使用する<br>c. ②蒸気発生器にアースを接続する<br>-----<br>-3)コンセント端子弛み、漏電 <b>火災</b> になる→<br>d. ①コンセントから <b>水を離す</b> 、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<br><br>感電防止→絶縁用ゴム手袋、ゴム長靴など、 <b>一般人が絶縁用保護具を付けて作業する事は危険なのであり得ない</b><br><br><br>感電防護具<br><br>重いのので疲れやすい 13000円<br>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<br><br>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/

114

配置`26.07.06 表題枠  
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(水稻・麦)の危険予知 12/32

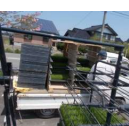
| 項 | 農作業内容                                                                                                                                                    | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用                                                                                                                                                                  | 使用する保護具 | 重大性 | 優先度               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------------|
| 3 | 田植え(側条)、<br>溝切機<br><br>① 苗づくり・育苗<br><br>② 苗運び<br>③ 田植え<br>④ 箱洗い<br><br> | 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、<br>→床に手をつき <b>感電</b> する<br>→<br>a. ② <b>電熱器が200V</b> の場合、200V用(又は100V兼用)の漏電遮断器15mAを使用する<br>前ページ3項①-2-2)と同じ対策<br><br> |         | 中   | 低<br><br>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/

115

配置`26.07.06 表題枠  
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(水稻・麦)の危険予知 13/32

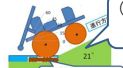
| 項 | 農作業内容                                                                                                                                                  | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★対策順位: 1. ①危険を無くす=代替え、2. ②低減する=人以外の工学的対策、3. ③管理的、4. ④保護具使用                                                      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

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

116

配置 26.07.06 表題枠  
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(水稻・麦)の危険予知 14/32

| 項 | 農作業内容                                                                                                                                                 | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 3 | 田植え(側条)、<br>溝切機<br>① 苗づくり・育苗<br>② 苗運び<br>③ 田植え<br>④ 箱洗い<br><br>*後退進行は、<br>☆オペレータの転落<br>☆進入路を上がり通行車と衝突する<br>*ブリッジは、<br>☆縁に乗り跳ね返り農機転落<br>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、<br>→横転して田植機の下敷きになる<br>→<br>a. ㊢進入路の傾斜角度12°以下<br>b. ㊢進入路をコンクリートで固める<br>c. ㊦水田進入路手前1mを耕起しない<br>d. ㊦後退進行やブリッジの併用<br><br><br> | ③ 田植え<br>対策c.<br><br>進入路の手前1mは<br>耕起しない<br><br>③ 田植え<br>対策b.<br> | 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/ 117

配置 26.07.06 表題枠  
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(水稻・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<br>★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           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| 3 | 田植え(側条)、<br>溝切機<br>① 苗づくり・育苗<br>② 苗運び<br>③ 田植え<br>④ 箱洗い<br><br>④ 箱洗い<br> | ④ 電動箱洗い機(100V)が漏電して、<br>→ 箱洗機の排水溜りで感電して死亡する<br>→<br>a. ㊢漏電ブレーカ付電エドラム(感度電流15mA)から電源の延長を行う<br>b. ㊢箱洗い機の接地(アース)を付ける<br>c. ㊢雨合羽(服ズボン)、ビニル又はゴム手袋、長靴<br><br><br>箱(人)の動き<br><br>電エドラムメーカーのカタログから<br>漏電遮断器の種類<br>漏電地絡保護専用(緑ラベル)<br>＝漏電保護のみ<br>(仕様表内では「地絡」と表記してあります。)<br>漏電過負荷短絡保護兼用(赤ラベル)<br>＝漏電＋過負荷(使い過ぎ)＋短絡(ショート)保護<br>(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<br> | 高   | 高<br>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/ 118

配置 26.07.06 表題枠  
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(水稻・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<br>★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<br>刈払機<br><br>①畦と畦ぎわ<br><br>②排水<br>③農道・他<br>④大きな斜面<br><br>草刈り機<br>⑤畦<br><br>① 畦<br> | ①-1畦ぎわの紐使用は水田の水や小石跳ね上げて<br>→ 眼に泥水・小石が入り <b>失明、視力低下</b> する<br>→<br>a. ①畦をコンクリートにする<br>b. ②防草シートやネットを張る<br>c. ③除草剤を散布する<br>d. ④姫いわだれ草等で草押さえ<br>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<br>e. ④畦縁は田植え後に額縁を掘る<br>f. ④顔面保護に防災面を使用する<br>(保護メガネ・ゴーグルは頬に石当たり危険有る)<br>g. ②パイプ式を使用し、腰に固定できる吊ベルトを使用する<br>h. ②手袋、長袖、長ズボン<br>長靴(重くなるが、つま先に鉄心入り良い)<br>片山安心コンサルタント合同会社<br>ホームページ <a href="http://ansin39.com/">http://ansin39.com/</a> | 顔面保護→防災面<br>飛来物→長袖、長ズボン<br>刈刃の切創・スリップ<br>→長靴、(スパイク)<br><br>d. ④除草剤に2つのタイプある<br>★地表の葉だけ枯らす<br>★根と葉を枯らす<br><br>蜂→防護ネット、防護服<br><br>振動→減振手袋<br><br>①-1 b. 畦防草シート<br> | 高   | 高   |

119

配置 26.07.06 表題枠  
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(水稻・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<br>★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<br>刈払機<br><br>①畦と畦ぎわ<br>②排水<br><br>③農道・他<br>④大きな斜面<br><br>草刈り機<br>⑤畦<br><br>② 排水路<br> | ①-2刈刃(チップ欠け)やエンジンの振動で<br>→ 手が <b>痺れる</b><br>→<br>a. 4項①-1と同じ<br>g. ②刈払機のグリップに防振ラバー<br>h. ②防振手袋<br><br>②斜面で足を滑らせ転落して、<br>→ 足を刈刃で切る<br>→<br>a. 前ページ4項①-1と同じ<br>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<br>飛来物→長袖、長ズボン<br>刈刃の切創・スリップ<br>→長靴<br><br>振動→減振手袋<br><br>腰ベルト<br> | 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

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・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<br>★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<br>刈払機<br>①畦と畦ぎわ<br>②排水<br><br>③農道・他<br><br>④大きな斜面<br>草刈り機⑤畦<br><br><div>③ 農道・他</div>  | ③空き瓶、他の投棄物に刈刃が当たり弾みを食らって、<br>→ -1)刈刃が走り足に当たり切創する<br>-2)ガラス瓶の割れた破片が眼に入り視力低下、失明する<br><br>1)刈刃が走り足に当たり切創する<br>→<br>a. ①畦をコンクリートにする<br>b. ②防草シートやネットを張る<br>c. ①毎日見回り拾う<br>d. ④長靴、長ズボン<br><br>2) 割れた破片が眼に入り視力低下、失明する<br>→<br>a.-c. 前4項③-1)と同じ対応<br>d. ④防災面を使用する | 刈刃の切創→長靴<br>飛来物→長袖、長ズボン、(長袖)<br>顔面保護→防災面<br><br> | 中<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>低<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>高 | 高<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>低<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>高 |

ホームページ http://ansin39.com/

121

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 19/32

| 項 | 農作業内容                                                           | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>刈払機<br>①畦と畦ぎわ<br>②排水<br>③農道・他<br><br>④大きな斜面<br>草刈り機<br>⑤畦 | ④-1 斜面で足が滑り転落して、<br>→ 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<br>→<br>a. 4項①-1 a-cと同じ<br>e. ①斜面の途中に段付し足場を確保する<br><br>④-2 蜂に刺されて、<br>→ 腫れる、2度目にショック起こして死亡する<br>→<br>a. 4項①-1 a-cと同じ<br>d. ①蜂の誘引剤を3日前に置き、捕獲する<br>f. ④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<br><br><div>ミツバチ用</div>  | 蜂→防護ネット、防護服<br><br><br>スズメ蜂用<br>防護服<br>86000円から | 中<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>中<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>低 | 中<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>私の周囲に少ない |

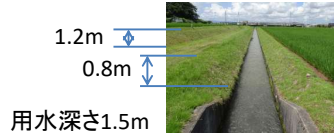
片山安心コンサルタント合同会社  
ホームページ http://ansin39.com/

122

配置`26.07.06 表題枠  
 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(水稻・麦)の危険予知 20/32

| 項 | 農作業内容                                                              | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>仮払機<br>①畦と畦ぎわ<br>②排水<br>③農道<br>④大きな斜面<br><br>歩行式あぜ草刈り機<br>⑤畦 | 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 <b>転落</b> して、<br>→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<br>→<br>a. ①転落しそうな傾斜は刈払機を使用する |         | 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/>

123

配置`26.07.06 表題枠  
 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(水稻・麦)の危険予知 21/32

| 項 | 農作業内容                                              | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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 |
|---|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|
| 5 | 動噴・散布機等<br><br>①除草剤(顆粒)、<br>②追肥(顆粒)、<br>③防除(粉剤・液剤) | ①畦の排水口に足を取られて <b>転倒</b> して、<br>→足をくじく、担いでいた動噴の荷重で背中を痛める<br>→<br>a. ②あぜの段差や開口部を無くすコンクリート蓋等<br>b. ①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<br>c. ③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/>

124

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 22/32

| 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 農作業内容                                          | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 動噴・散布機等<br>①除草剤(顆粒)、<br>②追肥(顆粒)、<br>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、<br>→目がしみて痛い<br>→<br>a.5項①-1と同じ対策<br>b.④ゴーグルを使用する       | 眼と顔面の保護→<br>ゴーグルと防災面 | 中   | 中   |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/>250円         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>300円         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>3000円         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>かぶり防災面<br/>クリアー 2200円         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>ヘルメット取付<br/>用800円         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>ヘルメット内臓<br/>鼻面まで8000円         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>ヘルメット内臓<br/>顎まで隠れ11000円         </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: -20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">             喉の辺りまで保護したい           </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/

125

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 23/32

| 項 | 農作業内容                                          | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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 |
|---|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 5 | 動噴・散布機等<br>①除草剤(顆粒)、<br>②追肥(顆粒)、<br>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、<br>→足首捻挫、肩・腕・腰を打撲する<br>→<br>a.①ヘリコプター・ドローンによる散布<br>b.①一発肥料を使用し作業回数を減らす<br>c.①動噴は10kg以下で軽くして散布する<br>d.①圃場幅を動噴で粉剤が届く30m以下にする<br>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、<br>→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)<br>→<br>a.④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<br>粉剤DS2<br>液剤DL2<br>と防護服<br><br>DS2 折り畳み使い捨て式<br>防じんマスク、排気弁付き | 低   | 低   |
|   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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/

126

配置`26.07.06 表題枠  
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(水稻・麦)の危険予知 24/32

|         |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |         |                    |                    |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 項       | 農作業内容                                                                                                                                                                | 作業詳細と危険源→危害(々々)病気)→対策案abc<br>★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                |                    |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |  |
| 5       | 動噴・散布機等<br>①除草剤(顆粒)、<br>②追肥(顆粒)、<br>③防除(粉剤・液剤)                                                                                                                       | ③-1防除の農薬粉剤を吸い込んで、<br>→ 喉を痛める<br>→ 経口暴露<br>a. ②飛散の少ない液剤に変える<br>b. ①無風の朝方に散布する<br>c. ④使い捨て防塵マスクを使用する                          |  | 農薬の暴露→<br>使い捨て防塵マスク<br>粉剤DS2タイプ<br>液剤DL2タイプ<br>と防護服                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 中       | 高                  |                    |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |  |
|         |                                                                                                                                                                      | ③-2防除の農薬液剤を溶びて、<br>→ 匂いで気分悪くなる<br>→ 経皮暴露<br>a. ②乗用管理機<br>b. ①無風の朝方散布<br>c. ①風上から散布<br>d. ④防護服とミスト用の<br>使い捨て又は<br>フィルタ交換式マスク |  | 眼と顔面の保護→<br>ゴーグルより防災面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 中       | 中                  |                    |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |  |
|         |                                                                                                                                                                      |                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |         |                    |                    |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |  |
|         |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |  | <table><tr><td>使い捨てマスク</td><td>排気弁付き<br/>使い捨て防塵マスク</td><td>排気弁無し<br/>使い捨て防塵マスク</td></tr><tr><td>折りたたみ式</td><td></td><td></td></tr><tr><td>カップ式</td><td></td><td></td></tr></table> |  | 使い捨てマスク | 排気弁付き<br>使い捨て防塵マスク | 排気弁無し<br>使い捨て防塵マスク | 折りたたみ式 |  |  | カップ式 |   |  |  |  |
| 使い捨てマスク | 排気弁付き<br>使い捨て防塵マスク                                                                                                                                                   | 排気弁無し<br>使い捨て防塵マスク                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |         |                    |                    |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |  |
| 折りたたみ式  |                                                                                     |                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |         |                    |                    |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |  |
| カップ式    |   |                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |         |                    |                    |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |  |  |

配置`26.07.06 表題枠  
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(水稻・麦)の危険予知 25/32

| 項 | 農作業内容                                              | 作業詳細と危険源→危害(々々病気)→対策案abc<br>★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<br>①進入路・畦乗り越え<br>②刈取り・脱穀<br>③オーガ<br>④他、2項とほぼ同じ | ①圃場の形状からコンバインで畦乗り越え(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、<br>(転落)<br>→ 腰を打つ<br>→<br>a. ①畦を無くす(合筆など)<br>b. ②乗り越えたい所に傾斜通路を設ける<br>c. ①畦縁に藁を敷き、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<br><br>☆ 畦は全てを無くせない。<br>☆ 畝は、深いほど良く危険も増し、<br>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   |

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 26/32

| 項 | 農作業内容                                                             | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>①進入路・畦<br>乗り越え<br><br>②刈取り・脱<br>穀<br><br>③オーガ<br>④清掃<br>⑤他 | ②倒れ濡れた稲の刈取りに於いて、ドラム<br>が詰まり2人で取り除き、目途が立ちオペ<br>レータが運転席に戻り、補助者は機械から<br>離れたと思い再起動した。まだ機械の後<br>部におり、旋回いて巻き込まれ(轢かれ)る<br>→ 右肩か腕の打撲、骨折、 <b>圧迫死</b> する<br>→ 富山県産品種<br>a. ①草丈の短い品種で倒伏防止(富富富)<br>b. ①適正な肥料の量で稲を倒さない<br>c. ①こまめな水管理で稲を倒さない<br>d. ①全員が、農機から離れたのを目視確<br>認して、次の作業に移る<br>e. ①起動前・走行前に <b>ブザー</b> を長く鳴らす<br>f. ①一人作業で行う<br>g. ①緊急(非常)停止ボタンが操作出来れ<br>ば、押して停止させる<br>(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<br>から胴内を見る<br><br>ヤンマーコンバインの<br>脱穀送り装置2018.1.15<br> | 中   | 低<br><br>1人作業で<br>確率低い |

配置 `26.07.07 図  
片山安心コンサルタント合同会社  
TEL 0763-58-5258 富山県南砺市  
メール s.katayama@ansin39.com

農作業(水稲・麦)の危険予知 27/32

| 項 | 農作業内容                                                             | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>①進入路・畦<br>乗り越え<br>②刈取り・脱<br>穀<br><br>③オーガ<br><br>④清掃<br>⑤他 | ③-1オーガの旋回方向を間違えて、<br>→ 補助者の頭に当たり軽トラから <b>転落</b> し、<br>腕と腰を打つ<br>→<br>a. ①タンク内をカメラで写しモニターで見る<br>b. ①補助者をタンクに近づけない<br>c. ①補助者がタンクから離れたら操作する<br>b. ①微動させ、当たっても衝撃小さくする<br><br>③-2 オーガを旋回中、電柱の支線にぶつ<br>かって、支線を切り、<br>→ 切れた線がオペレータ・補助者の顔・体<br>に <b>当たる</b> 、通信線などは影響大きい<br>→<br>a. 2項①-2トラクタと同じ<br>b. d. ヘルメットを使用する | 飛来・墜落からの頭<br>部保護→ヘルメット<br><br><br>2-3c. コンバイン運転の危険源<br> | 中   | 低<br><br>高<br><br>復旧費用<br>高額 |

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 28/32

| 項 | 農作業内容                                                                  | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★対策順位: 1. ④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. ①保護具使用                                                                                                          | 使用する保護具                                                                                                                                        | 重大性 | 優先度 |
|---|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 6 | 稲刈り<br><br>①畦乗り越え<br>②刈り取り・脱穀<br>③オーガ<br><br>④清掃<br><br>⑤他<br><br>④ 清掃 | ④-1エアで清掃の吹き飛ばして、<br>→ゴミが <b>目に入る</b><br>→<br>a. ①吹き付ける時に体の位置を考える<br>b. ②防災面を使用する<br>c. ③保護メガネを使用する<br><br>④-2 カバーを取り付け・閉めて、<br>→指を <b>挟む</b><br>→<br>a. ①両手を”締めハンドル”に掛けて、カバーを閉める<br>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<br><br>④-1 C. 防災面<br><br><br><br>挟む→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/

131

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 29/32

| 項 | 農作業内容                                           | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★対策順位: 1. ④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. ①保護具使用                                                                                | 使用する保護具                                                                                                                            | 重大性 | 優先度 |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 7 | 乾燥・調整<br><br>①乾燥<br><br>②調整<br>③保管<br><br>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、 <b>転落</b> して、<br>→ 床に頭を打ち死亡する<br>→<br>a. ④カントリーへ乾燥作業を委託する<br>b. ②足場を整備し使用する<br>c. ③安全帯を掛ける所を準備して、作業時に使用する<br>d. ③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<br><br><br><br>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/

132

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 30/32

| 項 | 農作業内容                                                                                                           | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>①乾燥<br>②調整<br>③保管<br> | 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、<br>→ 下敷きになり内臓破裂、膝から下を骨折する<br>→<br>a. ①30Kg袋取りにする<br>b. ①フレコンの移動はテルハを使用する<br>c. ①パレットの上にフレコンを載せて運ぶ |         | 中   | 中         |
|   |                                                                                                                 | ②-2 玄米を30kg袋取りにして数が多くなり、<br>→ 400袋を超えると手が <b>腱鞘炎</b> になる<br>→<br>a. ①フレコンにする<br>b. ①交代の作業者を確保する                                        |         | 中   | 低<br>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/

133

配置`26.07.06 表題枠

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(水稻・麦)の危険予知 31/32

| 項 | 農作業内容                                                                                                             | 作業詳細と危険源→危害(ケガ・病気)→対策案abc<br>★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<br>①乾燥<br>②調整<br>③保管<br> | ③積み上げた米袋(紙・フレコン)が荷崩れして、<br>→ 身体の上に袋が重なり落ち圧迫、 <b>窒息</b> して死亡する<br>→<br>a. ②置き場を広く取る<br>b. ①積み上げ高さは2mを超えない<br>c. ①パレットに載せる<br>d. ①荷の間隔をあげ、数え易くする<br>e. ①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、<br>ハーネス型安全帯、<br>安全ブロック | 高   | 低<br>置き場所を広く取れる |

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

134

配置`26.07.06 表題枠  
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(水稻・麦)の危険予知 32/32

| 項 | 農作業内容                                                                                                         | 作業詳細と危険源→危害(か) 病気)→対策案abc<br>★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           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| 8 | 秋起こし<br><br>①耕起<br>          | 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、<br>→首筋を痛める(頸椎捻挫)<br>→<br>a. ①キャビン付エアコンを動作させる<br>b. ①座席角度を変えられるものは変える<br><br>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<br>→<br>→<br>a. ①次からは接近しない<br>b. ②建機にワイヤーで引いてもらう<br>c. ①圃場に水を入れて脱出し、中掻きレベルで圃場を均す<br>d. ①排水管を埋めて排水する<br>e. ②排水溝切 | <br>2017年11月<br>②e.のその他圃場に溝を切り排水する<br>深く嵌まると旨くいかなかった | 低   | 低             |
|   | <br>雨が多くの圃場が乾かない為わだち出来る。柔らかい |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        | 低   | 中<br>後の影響が大きい |

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

135

配置`26.07.06 表題枠  
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

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

136

# 以上、お疲れ様でした。 ご安全に



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

## 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一覧表)
- 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/>



138