

ヒヤリハット事例から学ぶ職場の安全

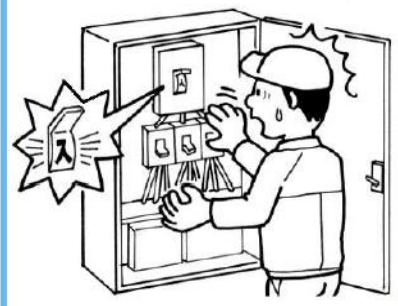
感電・火災



アーク溶接の火花で作業服に火がつき、火傷しそうになった



受電設備の月次点検中に、誤って充電部に接触して感電しそうになった



分電盤内の配線接続作業中、感電しそうになる



洗浄剤のノルマルヘキサンに引火し火炎放射状になった



喫煙所で吸殻が発火した



アーク溶接の火花が作業服に引火し、慌てて消した

HOME

検索

 **労働災害統計**



 **労働災害事例**



 **各種教材・ツール**



 **化学物質**



ヒヤリ・ハット事例



アーク溶接の火花で作業服に火がつき、火傷しそうになった

業 種

製造業

作業の種類

加工

ヒヤリ・ハットの状況

アーク溶接で機械の修繕作業を行っていたところ、自身が使用していたアーク溶接の火花が作業服に飛び、着火して火傷しそうになった。



原 因

難燃性の作業服を着用していなかったこと。

対 策

溶接作業を行う際には、難燃性の作業服を着用する。

Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



受電設備の月次点検中に、誤って充電部に接触して感電しそうになった

業 種

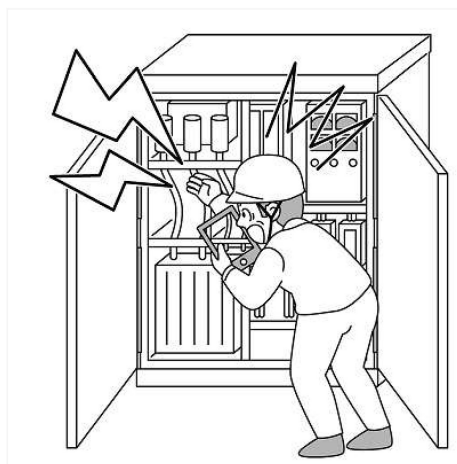
その他

作業の種類

設備点検

ヒヤリ・ハットの状況

キュービクル（受電設備）の月次点検中、電灯変圧器の銘板を撮影しようとしたときに、誤って充電部の変圧器用高压交流負荷開閉器（LBS）に接触して感電しそうになった。



原 因

・撮影に気を取られて、不用意にキュービクル内をのぞきこんだこと。

対 策

- ・キュービクル内の点検作業は、通電状態を確認してから行う。
- ・停電作業ができないときは、感電対策を行う。

Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



分電盤内の配線接続作業中、感電しそうになる

業 種

電気業

作業の種類

配線接続作業

ヒヤリ・ハットの状況

工所用分電盤内の二次側スイッチに配線を接続しようとしたとき、二次側の配線が接続されていないにもかかわらず、一次側のブレーカーが「入り」になっていた。

気がつかずに二次側ケーブルを接続すると感電する危険がありハットした。



原 因

- ・作業前に「切」の確認をしなかった。
- ・検電ドライバーで活線でないことを確認しなかった。

対 策

- ・特別教育の受講。
- ・オブスタクルの設置(JIS B9960-1)。
- ・感電防止手袋の着用。
- ・注意喚起のマーク。
- ・ブレーカー切の確認、作業前に活線でないことの確認。

Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

検索

 **労働災害統計**



 **労働災害事例**



 **各種教材・ツール**



 **化学物質**



ヒヤリ・ハット事例



洗浄剤のノルマルヘキサンに引火し火炎放射状になった

業 種

塗装業

作業の種類

部品洗浄

ヒヤリ・ハットの状況

塗装工場で霧吹状の部品洗浄装置を考案自
作し、タンクのノルマルヘキサンを内径6mm
のビニルホースで吸い上げ、エアノズルを通
して高圧エアで霧状に噴霧させて部品に
吹き付け洗浄をしていたところ、突然エアノ
ズル部で噴霧しているノルマルヘキサンに引
火、火炎放射状になった。



Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



喫煙所で吸殻が発火した

業 種

製造業

作業の種類

その他

ヒヤリ・ハットの状況

危険物を取り扱う工場で、屋内を禁煙とし工場建屋間の幅約2mの通路（ここは風通しがよい）に椅子、灰皿を置き喫煙スペースとした。吸殻を午後4時ごろペール缶（金属製、蓋はなし）に回収して通路に置いておいたところ、ひとりでに発火し大半の吸殻が灰になっていた。



Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



アーク溶接の火花が作業服に引火し、慌てて消した

業 種

建設業

作業の種類

溶接

ヒヤリ・ハットの状況

ピット内で古くなった工業用水管の撤去作業を行っていたところ、誤って酸素管を溶断してしまったので酸素の供給を停止して作業員3名が溶断部の溶接をしようとしたところ、作業員の作業服が酸素を吸収し燃えやすい状態になっていたため、アーク溶接の火花が作業員の作業服に引火し慌てて消した。



Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

ヒヤリハット事例から学ぶ職場の安全

職場の安全を応援する情報発信サイト/ 職場のあんぜんサイト

HOME お問い合わせ サイトマップ

検索

労働災害統計

労働災害事例

各種教材・ツール

化学物質

有害物との接触



パーツクリーナーで手を洗った後、煙草を吸おうとライターに火をつけた瞬間両手に引火した



閉塞したバルブを下から棒で突っついていたとき、閉塞が取れて内液が急に流出し、熱いアルカリ液で火傷しそうになった



誤って使用中の配管を切断しようとした



地下マンホール内で気分が悪くなった



液化窒素の移送作業中、窒素ガスを吸引してしまった

転倒



仮通路でつまずいて転倒しそうになった



クレーンで足場用鋼管を搬送中、転倒しそうになった



アーク溶接コードに足を引っ掛け転倒しそうになった

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



パーツクリーナーで手を洗った後、煙草を吸おうとライターに火をつけた瞬間両手に引火した

業 種

その他の商業

作業の種類

修理

ヒヤリ・ハットの状況

山林工事現場で油圧ショベルの修理作業中、休憩をとるため汚れた手をパーツクリーナーで洗浄した後、煙草を吸おうとライターに火をつけた瞬間両手に引火した。



原 因

石油系有機溶剤で汚れを洗った手でライターに火をつけた。

対 策

パーツクリーナーの成分は石油系有機溶剤で揮発性が高いため火気厳禁である。
手等身体に付着した場合は完全に拭き取る等の除去が必要。

Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

[HOME](#) [検索](#) [労働災害統計](#)  [労働災害事例](#)  [各種教材・ツール](#)  [化学物質](#) 

ヒヤリ・ハット事例



閉塞したバルブを下から棒で突っついていたとき、閉塞が取れて
内液が急に流出し、熱いアルカリ液で火傷しそうになった

業 種

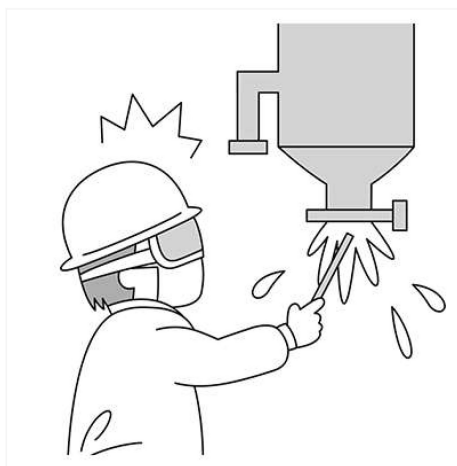
医薬品製造業

作業の種類

その他の危険物、有害物等（排出弁の閉塞物
の除去作業）

ヒヤリ・ハットの状況

内部に70～80℃の3%濃度のNaOH水溶液が残った状態でフィルター装置底部にある排出弁を遠隔操作で開けた。しかし液が抜けないため、作業員が傍まで行って棒(1.5m)で突いて液を抜こうとしたところ、突然排出弁から残液が一気に出てきて、右脚を火傷しそうになった。



原 因

閉塞した部分を棒で突く作業は、閉塞物がとれると一気に残液が流出して極めて危険な作業である。みだりに棒などで突かないこと。やむを得ず突く場合は、内圧がないことを確認したのち、保護衣、保護メガネ、手袋等を着用して慎重に行うこと。

対 策

ドレン配管などが閉塞物で抜き出し弁を開けても液が出てこないケースはよくある。やむをえず棒などで突いて出す場合には、内液が一気に出てくる可能性を考慮して、適切な保護具を着用し、周囲や階下に人が立ち入らないようにするなどの対策を講ずること。

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



誤って使用中の配管を切断しようとした

業 種

機械修理業

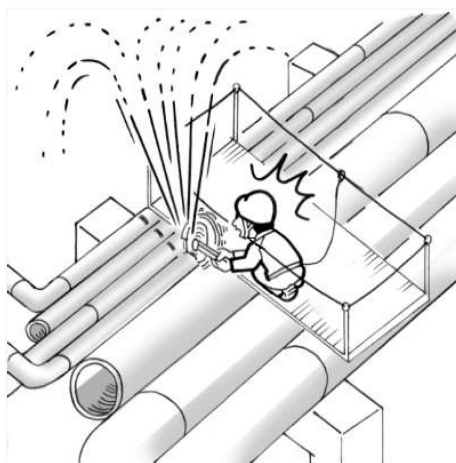
作業の種類

配管工事作業

ヒヤリ・ハットの状況

定期整備の先行工事として、運転中の石油精製装置の配管撤去工事の下準備を行っていたとき、撤去すべき配管をマーキングしていたのにもかかわらず、誤って 近くにあった同サイズの撤去対象外のボイラー用水配管をパイプカッターで切断したため、配管内からボイラー用水（冷水）が噴出した。

もし内容物が危険物や有害物であったら、災害が発生するおそれがあった。



対 策

工事内容を周知・徹底するため、工場側・元請側・施工業者の3者立会いのもと、工事図面の確認、工事関係者への周知等を行なう。

Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

検索

 **労働災害統計**



 **労働災害事例**



 **各種教材・ツール**



 **化学物質**



ヒヤリ・ハット事例



地下マンホール内で気分が悪くなった

業 種

建設業

作業の種類

清掃

ヒヤリ・ハットの状況

電気ケーブル中継用の地下マンホール内に入り、底に滞留した泥等を排出する作業を行っていたところ、付近で作業していた別の業者のコンプレッサの排気が流れ込み、気分が悪くなった。



Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



液化窒素の移送作業中、窒素ガスを吸引してしまった

業 種

商業

作業の種類

燃料移送作業

ヒヤリ・ハットの状況

午前10時半頃、液化窒素容器からデューワ一容器に液化窒素を移送作業中に気化する少量の窒素ガスを吸引してしまったが、特に体の異常はなかった。



Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



仮通路でつまずいて転倒しそうになった

業 種

建設業

作業の種類

道路舗装作業

ヒヤリ・ハットの状況

道路舗装工事において、未施工部分に設置した合板製仮通路の端につまずいて、転倒しそうになった。



原 因

仮通路に段差がある。

対 策

仮通路は、段差つまずきのないよう整備するとともに、目立つよう通路上に注意表示することも考えたい。

Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

検索

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



クレーンで足場用鋼管を搬送中、転倒しそうになった

業 種

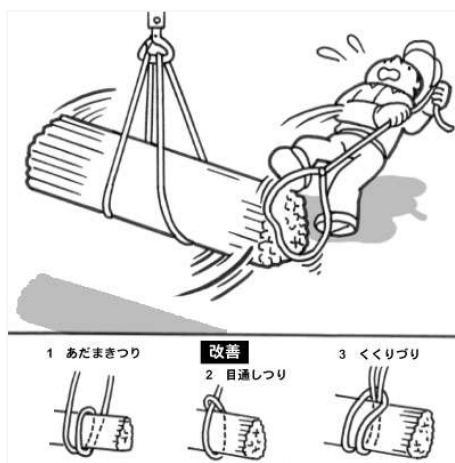
建設業

作業の種類

玉掛け運搬作業

ヒヤリ・ハットの状況

長尺の足場用鋼管を、数十本まとめてつり上げて搬送中に、荷が回転しそうになったので、介添えロープを引いたとき、ロープが抜け落ちて転倒しそうになった。



原 因

- ・長尺のバラ物を、クレーンで運ぶ時の玉掛け方法、及び介添えロープの取付けについての知識が不足している。
- ・バラ物が抜け落ちないような緊縛する玉掛け方法（上図参照）が取られていない。また荷の動きで緩みの発生する状態のつり荷に介添えロープが巻き付けられている。

対 策

長尺のバラ物の玉掛けは、あだまきつりなど荷が抜け落ちない方法で行い、介添えロープも荷に緊縛する。

Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.

HOME

 **労働災害統計** ✓

 **労働災害事例** ✓

 **各種教材・ツール** ✓

 **化学物質** ✓

ヒヤリ・ハット事例



アーク溶接コードに足を引っ掛け転倒しそうになった

業 種

金属製品製造業

作業の種類

アーク溶接作業

ヒヤリ・ハットの状況

大型鉄骨構造物をアーク溶接で組み立てる作業中、作業場内を移動するとき、床に散乱したアーク溶接機のコードに足を引っ掛け転倒しそうになった。



原 因

- ・使用したホース類、工器具類をそのまま放置して散乱させている。
- ・ホース類、工器具類の置き場及び管理方法が決められていない。また管理担当者が決められていない。

対 策

整理整頓に努め、コード・ホース類は床に放置しないで一定の場所に巻いて保管し、必要に応じて引き出して使用するようルール化する。また管理担当者を決めておく。

Copyright © Ministry of Health, Labour and Welfare, All Right reserved.