

新・最近の労働災害 目次

はじめに

第 1 部 安全

1 墜落による災害事例	2
事例 1 鉄骨造方工事中小梁から7.19m下の土間コンクリート上に墜落	2
事例 2 ホイスト式クレーンのガードに上がり工場の電球を交換中墜落	7
事例 3 工場新築工事において2階床用デッキプレートの敷設作業中、デッキプレートの端から墜落	11
事例 4 作業ステージの組立作業中に墜落	16
事例 5 トラッククレーンのつり荷を下ろす際、立坑の手すりより身を乗り出し墜落	20
事例 6 瓦葺き作業中、屋根より墜落	24
事例 7 橋梁塗装工事用の丸太足場の組立中、足場から墜落	28
事例 8 軽トラックを改造した高所作業車から墜落	33
2 飛来・落下による災害事例	38
事例 1 移動式クレーンを用いた荷卸し作業中に荷が落下	38
事例 2 玉掛けに使用したチェーンが切れ、荷が落下	42
事例 3 ハッカーが外れ、鉄板が落下	46
事例 4 つり荷が落下	51
事例 5 ギャングリッパで小割り作業中に材が反発	55
3 倒壊による災害事例	60
事例 1 砂採取場で2名が生き埋め	60
事例 2 下水管の枝管埋設作業中、側壁の土砂が崩壊	66
事例 3 法面崩壊防止対策工事現場で、コンクリート破砕器設置準備中に土砂が崩壊	71
事例 4 林道路肩のコンクリート擁壁補強作業中、擁壁が倒壊	76
4 土砂崩壊による災害事例	80
事例 1 突然法面が崩れ、掘削底にいた作業員全員が土砂に埋まる	80
事例 2 ドラグ・ショベルを用いて荒切り掘削作業中、路面が崩壊し転落	85
事例 3 水道管の埋設作業中、地山が崩壊	91
事例 4 林道新設工事で地山崩壊	95
事例 5 採石場において崩壊した岩石に激突される	100

5 クレーン等による災害事例	105
事例 1 建築用資材つり下ろし中、移動式クレーンが転倒	105
事例 2 アウトリガーの張り出しが不十分で、無負荷の移動式クレーンが転倒	110
事例 3 荷を吊って旋回中の移動式クレーンが転倒	114
6 建設機械等による災害事例	119
事例 1 高所作業車で塗装工事中、鉄骨に作業者がはさまれる	119
事例 2 交通整理中、後進してきたドラグ・ショベルにひかれる	124
事例 3 公園施設の排水工事において、ドラグ・ショベルを使ったつり上げ荷とバケットにはさまれる	128
事例 4 ドラグ・ショベルのバケットとコンクリートブロックの間にはさまれる	133
事例 5 逸走したダンプトラックとドラグ・ショベルの間にはさまれる	137
事例 6 ドラグ・ショベルが転倒	142
7 荷役運搬機械等による災害事例	146
事例 1 荷崩れを直そうとした外国人労働者がフォークリフトにはさまれる	146
事例 2 フォークリフトで引き寄せようとしたパレットが転倒し、下敷き	152
事例 3 フォークリフトで架台パーツを運搬中、架台パーツが倒壊し、誘導者が下敷き	158
8 感電による災害事例	163
事例 1 クレーンの巻き上げ用ワイヤロープが高圧線に触れ、感電	163
事例 2 移動式クレーンのジブが送電線に近接し感電	167
事例 3 天井走行クレーンのガードの取替作業中に感電	173
事例 4 ケーブル交換作業中、充電部に触れ感電	178
事例 5 高所作業車で電気工事中に電柱の充電部に触れて感電	183
事例 6 アーク溶接作業中に溶接棒に接触し感電	188
事例 7 作業灯のプラグに作業者のネックレスが触れ感電	192
9 爆発・火災による災害事例	197
事例 1 引火性の危険物を含む製品の小分け作業中に静電気爆発	197
事例 2 ガス溶断作業の火花により火災が発生し火傷	204
10 その他の災害事例	209
事例 1 ダンプトラックの後部あたり部の研磨作業中にあたりをつっていた玉掛け用繊維ロープが切断し、あたりと車体にはさまれる	209
事例 2 トラックの接触によりはしが崩壊	214

事例 3 伐木作業中に伐倒木が当たる	219
事例 4 電柱上で作業中、当該電柱が倒壊	225
事例 5 ボール盤のドリルに巻き込まれる	230
事例 6 携帯用丸のこ盤の歯が足に接触	234
事例 7 荷物搬送用エレベーターに首をはさまれる	238
事例 8 自動搬送機にはさまれる	243
事例 9 リフターを使った作業中、缶と天井開口部にはさまれる	248

第 2 部 労働衛生

1 酸素欠乏症による災害事例	254
事例 1 清酒の製造工程における酸素欠乏症	254
事例 2 クリーンルーム内の空気が窒素置換したことによる酸素欠乏症	259
事例 3 ガス漏れ調査中に酸素欠乏症	264
事例 4 ビット内における酸素欠乏症	271
事例 5 造成作業における酸素欠乏症	277
事例 6 顔造仕込タンク内で発生した酸素欠乏症	282
事例 7 船舶タンク内における酸素欠乏症	287
事例 8 木材貨物船内でのくん蒸準備作業中の酸素欠乏症	293
事例 9 下水浄化センターにおける酸素欠乏症	300
事例 10 建築現場ビット内での酸素欠乏症	305
事例 11 冷凍車内における酸素欠乏症	310
事例 12 溶接作業における酸素欠乏症	315
2 硫化水素中毒による災害事例	321
事例 1 タンク内作業における硫化水素中毒	321
事例 2 汚泥焼却設備内における有毒ガス（硫化水素等による）中毒	327
事例 3 故紙製造業における硫化水素中毒	333
事例 4 魚市場の汚水処理施設での硫化水素中毒	339
事例 5 ホテルの地下汚水処理施設における硫化水素中毒	344
事例 6 水産食品製造排水処理施設の清掃作業中に発生した硫化水素中毒	350
事例 7 配水管の清掃作業に伴う硫化水素中毒	356
事例 8 産業廃棄物処理場内の水質検査中に硫化水素中毒	361
事例 9 化学工場で発生した硫化水素中毒	367
3 有機溶剤中毒による災害事例	372
事例 1 金属製品の汚れのふき取り作業中に発生した有機溶剤中毒	372

事例 2 洗浄槽内の有機溶剤中毒	376
事例 3 室内塗装現場で発生した有機溶剤中毒	382
事例 4 マンション壁面に塗装中に起きた有機溶剤中毒	386
事例 5 建物外壁の塗装作業中の有機溶剤中毒	392
事例 6 浴室の塗装作業中の有機溶剤中毒	397
事例 7 ホッパー内部での有機溶剤中毒	401
事例 8 有機溶剤吸着装置点検作業中のトルエン中毒	406
4 特定化学物質(COを除く)中毒による災害事例	411
事例 1 船倉内で荷揚げ作業中、臭化メチルで中毒	411
事例 2 塗装下処理の薬剤（フッ化水素）で薬傷	416
事例 3 半導体製造工程において塩素ガスが漏洩、中毒になる	421
事例 4 フッ化炭素を扱う化学工場におけるフッ化水素中毒	428
事例 5 治具の洗浄作業における酸化窒素による中毒	433
事例 6 溶接作業中に溶接棒より発生したカドミウム・亜鉛を吸い込み中毒	437
事例 7 産業廃液処理により発生した酸化窒素ガスによる近隣への被害	442
5 一酸化炭素(CO)中毒による災害事例	447
事例 1 漏水補習作業中に一酸化炭素中毒	447
事例 2 受水槽内での清掃作業中に発生した一酸化炭素中毒	452
事例 3 菓子製造業における一酸化炭素中毒	457
事例 4 地下マンホール内でガソリンエンジン付きポンプを使用し、一酸化炭素中毒	461
事例 5 排ガス処理設備の補修工事における一酸化炭素中毒	467
事例 6 練炭によるコンクリート養生中の一酸化炭素中毒	473
事例 7 エンジン駆動コンプレッサーを用いて吹き付け塗装中の一酸化炭素中毒	478
6 亜鉛中毒等による災害事例	484
事例 1 ガス溶断作業における亜鉛ヒュームによる金属熱	484
事例 2 溶接作業でのヒューム吸入による亜鉛中毒	488
7 その他の災害事例	494
事例 1 医薬品中間体の製造工程で発生した塩化水素ガス中毒	494
事例 2 タンクから噴出したアスファルトによる火傷	499
事例 3 鉄筋コンクリート造りのマンション新築工事における熱中症	504
事例 4 スクラップ処理工場内における粉じん吸入中毒	510