

# 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、あたりと車体とはさまれる	209
事例2	トラックの接触によりはいが崩壊	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	ピ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	醸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	建築現場ピ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	治具の洗浄作業中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