

Ⅳ 建設現場における主要災害防止の具体的対策

会員は、Ⅲの重点実施事項を踏まえ、災防規程を基本として以下に示す主要災害防止の具体的対策に基づいて、それぞれの企業の実情に即した安全衛生計画を策定し、実効ある自主的な安全衛生活動を実施する。

Ⅳ-1 三大災害絶滅のための具体的対策

1. 墜落・転落災害の防止

(設計・計画段階におけるリスクアセスメントの確実な実施)

- (1) 墜落・転落災害を撲滅するためには、高所での作業を必要としない方法や高所での作業が少なく済む工法の採用等危険有害要因を根本から除去することや低減することが重要となるため、設計段階、計画段階等において確実にリスクアセスメントを実施し、その結果に基づき適切な措置を講ずる。

(作業主任者を選任する作業)

- (2) 足場等からの墜落・転落災害は、墜落防止措置の不備や作業者の不安全行動、床材や手すり等の不備により発生しているものが多いことから、墜落・転落のおそれのある次の作業等では、作業主任者を選任し、作業主任者の直接指揮のもとで作業を行わせる。

また、作業主任者には、足場の部材や関係法令など最新の知識を習得してもらうため、定期的に能力向上教育を行う。

なお、作業主任者の選任を必要としない作業であっても作業指揮者を指名し、作業主任者の職務に準じた事項を行わせるとともに、あらかじめ作業の方法及び順序を作業者に周知させる。

- ① 掘削面の高さが2 m以上となる地山の掘削作業
- ② 土止め支保工の切りばり又は腹起こしの取り付け又は取り外しの作業
- ③ 高さ2 m以上のはいのはい付け又ははい崩しの作業

- ④ 型枠支保工の組立て又は解体の作業
- ⑤ つり足場、張出し足場又は高さが5 m以上の構造の足場の組立て、解体又は変更の作業
- ⑥ その高さが5 m以上の建築物の骨組み又は塔であって、金属製の部材により構成されるものの組立て、解体又は変更の作業
- ⑦ その高さが5 m以上又は橋梁の支間が30 m以上の橋梁の上部構造であって、金属製の部材により構成されるものの架設、解体又は変更の作業
- ⑧ 軒の高さが5 m以上の木造建築物の構造部材の組立て又は屋根下地若しくは外壁下地の取り付けの作業
- ⑨ 高さ5 m以上のコンクリート造の工作物の解体又は破壊の作業
- ⑩ その高さが5 m以上又は橋梁の支間が30 m以上の橋梁の上部構造であって、コンクリート造のものの架設、解体又は変更の作業
- ⑪ ずい道等の掘削の作業又はこれに伴うずり積み、ずい道支保工の組立て、ロックボルトの取り付け若しくはコンクリート等の吹付けの作業
- ⑫ ずい道等の覆工の作業 など

(作業指揮者の指名等)

- (3) 作業主任者の選任を必要としない建築物、橋梁、足場等の組立て、解体又は変更の作業を行う場合で、墜落のおそれがある場合は、あらかじめ作業指揮者を指名し、その者に当該作業を直接指揮させるとともに、次の事項を行わせる。

- ① その日の作業を開始する前に、安全帯の取付設備（安全帯を安全に取り付けるための設備をいう。以下同じ）に異常がないことを確認する。
- ② 作業者が安全帯を適切に使用していることを確認する。
- ③ 作業者が保護帽、安全靴等の適正な保護具を着用していることを確認する。
- ④ 開口部等の防護設備を取り外して作業を行う場合にあっては、当該作業の休止時又は終了時に防護設備が元の状態に復元されていることを確認する。

(作業床の設置等)

- (4) 高さが2 m以上の箇所で、墜落のおそれがある次の作業等については、安全な作業床を設ける。ただし、作業床を設けることが困難な場合は、防網（安全ネット等）を張り、安全帯を確実に使用できる親綱等の安全設備を設置する。

また、安全帯を使用する場合は、使用方法、使用条件を周知し、遵守させる。

- ① 鉄骨の組立ての作業
- ② 足場の組立て、解体又は変更（以下「足場の組立て等」という。）の作業
- ③ 足場上における作業
- ④ 屋根上における作業
- ⑤ 法面等における作業
- ⑥ その他、墜落のおそれがある作業

(安全帯の取付設備)

- (5) 高さが2 m以上の箇所で作業者に安全帯を使用させて作業を行う場合には、安全帯の取付設備を設け、その設置場所、使用方法等を周知する。

- (6) 安全帯の取付設備は、次の事項を遵守する。

- ① 使用条件に応じた十分な強度・高さを有すること。（万一、作業者が墜落した場合でも親綱が切断したり、作業者が地上等に激突等しないようにする。）
- ② 安全帯が損傷するおそれのない形状とする。近傍に鋭い角がある場合は、養生等を行う。
- ③ 安全帯を容易に取り付けて使用できるものとする。
- ④ 原則として作業者の腰より上方の位置に設ける。
- ⑤ 1本の親綱使用する作業者は1人とする。

- (7) 安全帯の取付設備を取り付ける場合には、地上、作業床等の安全な場所で行う。ただし、やむを得ず墜落による作業者の危険のおそれのある場合には、

- ① 安全な昇降設備を設ける。
- ② 臨時的な安全帯の取付設備を設け、取り付ける作業を行う者に安全帯を使用させる。
- ③ 作業責任者を指名して作業の手順、安全帯の使用等を確認させる。

- (8) 安全帯の取付設備については、あらかじめ点検者を指名して次の事項を点検させ、異常があるときにはただちに補修し、又は取り替える。

- ① 取付金具のき裂、変形、ゆるみ、脱落等の有無
- ② 親綱の磨耗、変形、損傷、腐食等の有無
- ③ 素線又はストランドの切れ、ゆるみ等の有無
- ④ 緊結箇所のゆるみ等の有無

(フルハーネス型安全帯等の使用)

- (9) フルハーネス型安全帯の選定及び使用方法是、次のとおりとする。

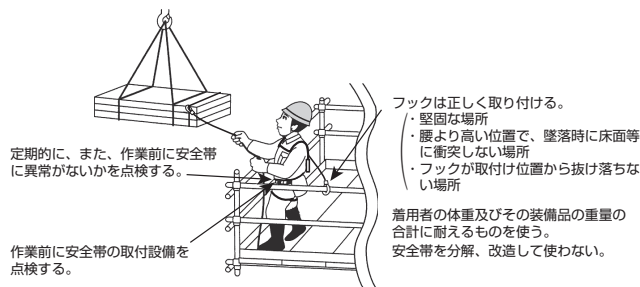
- ① 高さ2 m以上の箇所であって作業床を設けることが困難なところ又は作業床の端、開口部等で囲い・手すり等の設置が困難な場所の作業のうち、高さが5 mを超える箇所ではフルハーネス型安全帯を使用する。ただし、フルハーネス型安全帯の着用者が墜落した時に地面に到達するおそれのある場合（高さが5 m以下）は、一定の条件に適合する胴ベルト型安全帯（一本つり）を使用することができる。

なお、フックの掛け替え時には、二丁掛け安全帯を確実に使用させる。

- ② フルハーネス型安全帯は、着用者の体重及びその装備品の重量の合計に耐えるものでなければならない。（85kg用又は100kg用）
- ③ フルハーネス型安全帯のショックアブソーバを備えたランヤードは、そのショックアブソーバの種別が取付設備の作業箇所からの高さ等に応じたものとする。腰より高い位置にフックを掛ける場合は第一種、足元に掛ける場合は第二種を選定する。また、作業を行う箇所の高さが比較的低い場合は、通常のランヤードと比較して落下距離が短い、ロック機能付き巻取り式ランヤードの使用を検討する。
- ④ 「墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドライン」（厚生労働省）により、日常点検のほかに一定期間ごとに定期点検を行い、保守は定期的及び必要に応じて行う。
- ⑤ 高さが2 m以上の箇所であって作業床を設けることが困難なところにおいて、フルハーネス

型安全帯を用いて行う作業に係る業務に従事する者には特別教育を受講させる。

【フルハーネス型安全帯の正しい使い方】



(屋根上の作業)

(10) こう配が31度（6/10こう配）以上の屋根の上で作業を行う場合には、屋根足場を設置し、幅が20cm以上の作業床を2m以下の間隔で設ける。作業は、親綱を設けてフルハーネス型安全帯を使用する。

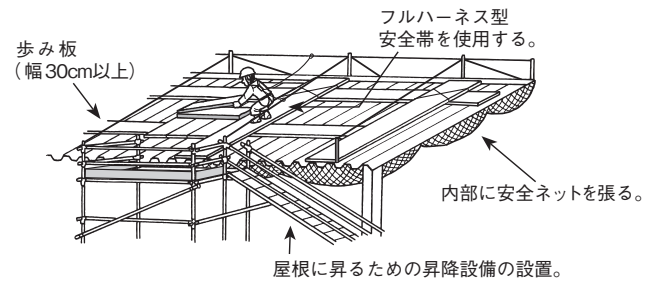
(11) 作業者がスレート、木毛板等でふかれた屋根の上で作業を行う場合又はその屋根の上を通行する場合には、次の事項を遵守する。

- ① 幅が30cm以上の歩み板を設け、防網（安全ネット等）を張る等の踏み抜きによる墜落危険防止措置を講ずる。
- ② スレート等の屋根に設けた歩み板への飛び降りや材料・工具等の投げ下ろし等、スレート等の屋根に衝撃を与える行為を禁止する。
- ③ 作業に適した安全靴等を着用する。
- ④ 作業は、親綱を設けてフルハーネス型安全帯を使用する。

(12) 屋根の上で材料等の上げ下ろしの作業を行う場合には、次の措置を講ずる。

- ① 丈夫な作業床を設け、かつ、フルハーネス型安全帯を使用し、防網（安全ネット等）を張る等の墜落危険防止措置を講ずる。
- ② 歩み板は、滑動又はてんびん等を起こさないように緊結する。

【スレート屋根上の作業】



(13) スレート等の屋根上で作業を行う場合には、あらかじめ、作業指揮者を指名して、その者に当該作業を直接指揮させるとともに、次の事項を行わせる。

- ① 作業者の歩み板又は作業床の使用状況を監視する。
- ② 作業者がフルハーネス型安全帯を使用していることを確認する。
- ③ 前記の事項を作業者に遵守させる。

(足場の組立て等の作業)

(14) 足場の組立て等の作業を行う場合には、「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく措置を適切に講ずる。

(15) 足場設置場所の幅が1m以上ある場合は、原則、本足場を設置する。なお、設置幅が1m未満であっても可能な限り本足場を使用する。

(16) つり足場、張出し足場又は高さが2m以上の構造の足場の組立て等の作業については、次の墜落防止措置を講ずる。

- ① 組立てや解体又は変更作業の時期等を作業者に周知させる。
- ② 組立て等の作業を行う区域内は関係者以外の立入りを禁止する。
- ③ 悪天候による危険が予想されるときは、作業を中止する。
- ④ 足場材の緊結、取り外し等の作業を行うときは、次の措置を講ずる。
 - ア 幅40cm以上の作業床を設ける。
 - イ 安全帯取付設備を設置し、作業者に安全帯を使用させる。
- ⑤ 部材、工具類の上げ下ろしを行う場合は、つり袋等を使用させる。

- ⑥ 作業者に安全帯を使用させるときは、安全帯及び安全帯取付設備等の異常の有無を随時点検する。
- (17) 足場に設ける手すり等については、以下に掲げるところによるものとする。
- ① 丈夫な構造とする。
- ② 材料は、たわみが生ずるおそれ、著しい損傷、変形、腐食等がないものとする。
- ③ 枠組足場（妻側に係る部分を除く。）にあつては以下のア又はイを、枠組足場の妻側に係る部分又は枠組足場以外の足場にあつては、ウを設ける。
- ア 交さ筋かい及び高さ15cm以上40cm以下の位置に下横若しくは高さ15cm以上の横木又は同等以上の機能を有する設備
- イ 手すり枠又は防音パネル、ネットフレーム等、アと同等以上の措置
- ウ 床面からの高さ90cm以上の手すり等及び高さ35cm以上50cm以下の位置に中横等に加え横木
- ④ 手すり等の墜落防止設備について、作業の性質上これらの設備を設けることが著しく困難な場合又は作業の必要上臨時にこれらの設備を取り外す場合は、防網（安全ネット等）を張り、作業者に安全帯を使用させるほか、当該場所への関係者以外の者の立入りを禁止する等の墜落の危険を防止するための措置を講ずる。
- ⑤ 作業の必要上臨時に手すり等の墜落防止設備を取り外したときは、当該作業が終了した後、ただちに復元するものとする。
- ⑥ 作業床は、幅が40cm以上で、床材間の隙間は3cm以下とし、床材と建地との隙間は、12cm未満とする。
- (18) 足場の組立て等の業務は、足場の組立て等の業務に係る特別教育等を修了していることを確認し、その者に行わせる。この足場の組立て等の業務に係る特別教育は、足場の高さの制約がないため、主に内装工事で使用する移動式足場（ローリングタワー）や数台の脚立等に足場板を緊結した脚立足場等も含まれるので、この点に留意すること。

（足場の作業床）

- (19) 足場の構造及び材料に応じた作業床の最大積載荷重を表示する。また、足場に載せる主な材料等の種類ごとの最大数量を表示するよう努める。作業床の破損を防止するため、作業床に物を載せる場合には、次によるものとする。
- ① 作業床中央部付近に荷重を集中させないようにする。
- ② 著しい衝撃を与えないようにする。

（足場上の作業）

- (20) 足場を使用する作業者に次のことを守らせる。
- ① 昇降設備以外の場所からの昇降の禁止
- ② 許可された場合以外の足場部材の取り外しの禁止
- ③ 手すり等から身を乗り出す作業の禁止（ただし、やむを得ず身を乗り出す必要がある場合は安全帯を使用する。）
- (21) 足場における作業（足場の組立て、解体又は変更の作業主任者を選任する作業を除く。）を行う場合には、あらかじめ、作業指揮者を指名し、その者の直接指揮により、次の事項を行わせる。
- ① その日の作業を開始する前に安全帯の取付設備に異常がないことを確認する。
- ② 作業者が作業に適した安全帯、保護帽及び安全靴等を着用していることを確認する。
- ③ 墜落のおそれがある作業箇所、作業状態において、作業者が安全帯を適切に使用していることを確認する。
- ④ 足場上の材料、工具等の飛来・落下を防止するため、足場上の整理整頓及びワイヤー付工具等の使用状況を確認する。
- ⑤ 足場の作業床に資材等が最大積載荷重を超えて載せていないことを確認する。

（架設通路の設置）

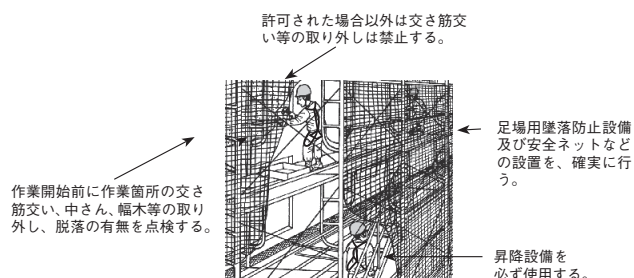
- (22) 架設通路を設ける場合には、
- ① 床材は、丈夫な構造で、著しい損傷、変形、腐食等がないものとする。
- ② 床は、幅が40cm以上で、かつ、床材間の隙間は3cm以下とし、床材と建地との隙間は12cm未満とする。

- ③ 手すり等は、次によるものとする。
- ア 丈夫な構造とする。
- イ 材料は、たわみが生ずるおそれ、著しい損傷、変形、腐食等がないものとする。
- ウ 床面からの高さは90cm以上として、高さ35cm以上50cm以下の位置に中棧等を設ける。
- ④ 必要に応じて、高さ10cm以上の幅木等を設ける。
- ⑤ 手すり等の墜落防止設備について、作業の性質上これらの設備を設けることが困難な場合又は作業の必要上臨時にこれらの設備を取り外す場合は、安全带取付設備を設けて作業者に安全带を使用させ、防網（安全ネット等）を張るほか、当該場所への関係者以外の者の立入りを禁止する等の墜落の危険を防止するための措置を講ずる。
- ⑥ 作業の必要上、臨時に手すり等の墜落防止設備を取り外したときは、当該作業が終了した後、ただちに復元する。
- ⑦ こう配は30度以下とする。ただし、階段を設けたものについては、この限りでない。
- ⑧ こう配が15度を超えるものには、踏さんその他の滑止めを設ける。

（足場の点検）

- (23) 足場を使用する作業の開始前に、あらかじめ点検者を指名し、その者に、その日の作業開始前に手すり等の状態について点検させ、異常が認められたときは、ただちに補修し、又は取り替えるものとする。

【足場上の作業】



- (24) 足場の組立て、変更後及び悪天候・中震以上の地震後において足場における作業を開始する前に、足場点検実務者研修の修了者等、十分な知識・経

験を有する者から点検者を指名し、部材の取付け状態、脚部の沈下・滑動の状態等を点検し、異常が認められたときは、直ちに補修し、又は取り替えるものとする。

- (25) 上記(23)並びに(24)の点検結果及び補修等の措置内容を記録し、点検実施者の氏名を明記し、足場を使用する作業を行う仕事を終了するまでの間、これを保存する。

（作業の中止と再開時の点検）

- (26) 強風、大雨、大雪等の悪天候による墜落の危険が予想される屋外作業の場合、高さ2m以上の箇所の作業を行ってはならない。また、再開時には点検を実施し、その点検結果を点検者の氏名を含め記録すること。

「強風」 10分間の平均風速が毎秒10m以上の風をいう
「大雨」 1回の降雨量が50mm以上の降雨をいう
「大雪」 1回の降雪量が25cm以上の降雪をいう
「中震以上の地震」 震度階級4以上の地震をいう
（昭和34年2月18日 基発第101号）

（開口部・作業床端等）

- (27) 墜落・転落のおそれのある開口部、作業床の端等には、床面からの高さが90cm以上の手すり、囲い等又は滑動防止措置を講じた覆いを設け、手すりを設けた場合には、中さん、幅木等を設ける。

また、標識等により開口部等であることの注意を喚起する。

なお、これらの設備を必要により取り外した場合には、その作業終了後ただちに復元し、安全を確保するとともに、開口部等の防護設備を取り外して作業を行う場合には、開口部及び開口部付近への関係者以外の者の立入りを禁止し、かつ見やすい箇所に「開口部注意」等の表示をする。

- (28) 開口部等の防護設備については、あらかじめ点検者を指名し、その日の作業開始前に、その者に開口部等の防護設備の状態について点検させ、異常が認められたときには、ただちに補修し、又は取り替える。

（移動式足場（ローリングタワー））

- (29) 移動式足場（ローリングタワー）を使用する場

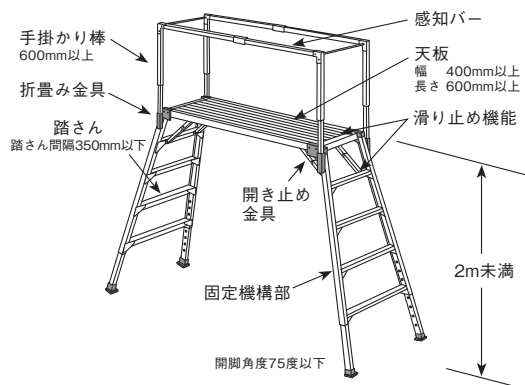
合には、次の措置を講ずる。

- ① 昇降設備、作業床、手すり等を設けること。
- ② 手すり等は、丈夫な構造で、材料はたわみの生ずるおそれ、変形、腐食等がなく、床面からの高さは90cm以上として、高さ35cm以上50cm以下の位置に中柵等を設けること。
- ③ 高さ10cm以上の幅木を設けること。
- ④ 作業者を乗せたまま移動させない。
- ⑤ 脚輪のストッパーを掛ける。(移動させる場合を除く。)
- ⑥ 最大積載荷重を表示し、最大積載荷重を超えて積載しない。
- ⑦ その日の作業開始前に、設置した移動式足場の安定性、手すり等の取付け状態等を点検し、異常が認められたときは、直ちに補修し、又は取り替える。
- ⑧ 最上部の作業床では、はしご・脚立・可搬式作業台等の使用を禁止する。

(可搬式作業台)

- (30) 可搬式作業台は、丈夫な構造のもので、著しい損傷、変形等のないもののほか、次のものを使用する。
- ① 開脚状態における垂直高さは2m未満とする。
 - ② 垂直高さが1.5mを超えるものは、手掛かり棒、作業床周りに感知バーのあるものを使用する。
 - ③ 開き止め金具、支柱伸縮型は、支柱固定金具のあるものを使用する。
 - ④ 天板の幅は、40cm以上、長さ60cm以上とする。

【可搬式作業台】



- (31) 可搬式作業台の使用に当たっては、次によるものとする。

- ① 作業前に各部を点検し、異常のないことを確認する。
- ② 1台の作業台に同時に2人以上乗らない。単独での使用を原則とする。
- ③ 設置場所の床面の状態に応じ転倒又は不意の移動等をしないようにする。
- ④ 天板上では、架台、脚立等を使用しないこと。
- ⑤ 資材を載せたままでの移動はしない。決められた積載荷重を超えて積載しないこと。
- ⑥ 昇降時は、工具や資材を手にはたず、ゆっくりと3点支持により昇降する。

(はしご)

- (32) 高さが2m以上の箇所で作業を行う場合には、原則、十分な広さと強度をもった作業床や墜落防止措置(手すり等)を備えた用具を使用し、はしごは原則、昇降のみに使用する。

はしごは、日本産業規格など安全性に関する基準に適合したものとし、著しい損傷や変形等がないもののほか、次のものを使用する。

- ① はしごは、幅30cm以上とし、滑止め装置の取付け、転位防止の措置(上部の固定、下部の抑え)を講ずる。
 - ② はしごの立て掛け角度を75度程度に保つための金具等を備えたものを使用する。
- (33) はしごの使用に当たっては、次によるものとする。
- ① 転位防止のため、上部の固定が完了するまでは、下部で一人がはしごを支える。
 - ② はしごの上端を、床から60cm以上突き出させる。
 - ③ はしごの昇降は、はしご面を向き、ゆっくりと3点支持により行う。

(脚立)

- (34) 脚立は、日本産業規格など安全性に関する基準に適合したものとし、著しい損傷や変形等がないもののほか、次のものを使用する。

- ① 開脚状態における垂直高さは2m未満とする。
- ② 天板の大きさは30cm以上、幅12cm以上とする。
- ③ 脚立は、脚と水平面との角度は75度以下とし、

角度を確実に保つための開き止め金具等を備えたものとする。

- ④ 踏さんの幅は5 cm以上のものを使用する。
- ⑤ 天板及び踏さんの踏面は、滑止め機能を有しているものとする。

(35) 脚立の使用に当たっては、次によるものとする。

- ① 段差や凹凸などにより脚立が安定しない場所や、天板が水平にならない傾斜している場所などでは使用しない。
- ② 脚立を台や箱の上に設置しない。
- ③ 開き止め金具の機能が有効になっていることを確認した上で昇降する。
- ④ 天板上や天板をまたいで作業を行わない。

(ロープ高所作業)

(36) ロープ高所作業では、身体を保持する器具を取り付けるロープ（メインロープ）の強度等の確保に加え、安全帯を取り付けるロープ（ライフライン）を設置する。また、同作業に就く作業者に対する特別教育を確実に実施する。

(37) ロープ等の作業開始前点検を実施する。

(就業上の配慮)

(38) 高年齢作業や基礎疾患等のある作業者については、健康状態等を考慮し、高所作業以外の作業に従事させるなど適正に配置する。

2. 建設機械・クレーン等災害の防止

(1) 車両系建設機械による災害の防止

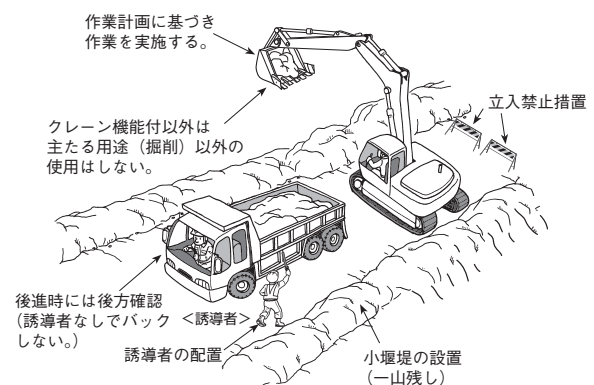
建設機械による死亡災害は、はさまれ・巻き込まれ、激突されによる災害が高い割合を示しており、運転者以外の周辺作業者を運転席に寄せ、死角の確認等の危険体験教育や人感センサー等の装置を導入するなど、安全対策の工夫をするとともに、以下の対策を講ずる。

① 車両系建設機械を用いて作業を行う場合には、あらかじめ、地山の地形・地質・含水・湧水等の状況、埋設物・架空電線等の有無及びその状況、既設の道路の状況、既設の建設物の状況を調査して結果を記録する。その結果によって、作業の方法及び順序、車両系建設機械の種類・能力、運行経路の設定、配置、運転者及び誘導

者の配置、照明設備、標識の設置等を盛り込んだ作業計画を定め、この計画により作業を行う。

- ② 車両系建設機械（整地・運搬・積込み用及び掘削用）を用いて作業を行う場合には、当該車両系建設機械の種類及び機体重量に応じて、あらかじめ、資格又は技能を有する者であることを免許証、技能講習修了証等により確認し、法令に定める資格を有する者の中から運転者を指名し、運転させる。また、運転者の氏名を車両系建設機械に掲示するとともに、作業開始前点検を行う。

【ドラグ・ショベル作業】



- ③ 職長・安全衛生責任者、作業指揮者、誘導者等には業務に必要な安全衛生教育を行う。
- ④ 運行経路、路肩・傾斜地、解体物等の飛来・落下物のおそれのある場所等で、車両系建設機械を用いて作業を行う場合には、囲い、柵等を設け、運転者以外の者の立入禁止を表示し、又は誘導者を指名してその者に当該車両系建設機械を誘導させる。
- ⑤ 誘導者を配置するときは、一定の合図を定め、誘導者に合図を行わせる。また、誘導者に腕章や反射チョッキを使用させること等により、関係者が識別できるようにする。
- ⑥ 作業現場の車両系建設機械の走行路の必要箇所に、制限速度、高さ制限、危険箇所等の標識を設ける。
- ⑦ 転倒又は転落のおそれがある運行経路は、路肩の崩壊や沈下を防止すること、必要な幅員を確保すること等の措置を講ずる。

また、路肩、傾斜地での運転は、誘導者を配置して、その者の誘導により運転させること。

軟弱地盤、凍結した地盤等での作業に当たっては、スリップ、転倒防止のための地盤の整備を行い、敷板等を利用するほか、タイヤチェーンの使用又は徐行等を行わせる。

- ⑧ 運転中に、飛来物又は落下物により運転者に危険が生ずるおそれのある場合は、当該車両系建設機械に堅固なヘッドガードや飛来物防護設備（フロントガード）を設ける。
- ⑨ 路肩、傾斜地等で車両系建設機械を用いて作業を行う場合で、転倒又は転落による危険のおそれがあるときは、運転者の保護構造（ROPS等）を備えた車両系建設機械を導入・使用するとともに、運転者にはシートベルトを着用させる。
- ⑩ 当該車両系建設機械の構造上定められた安定度、最大使用荷重等を守らなければならない。また、構造上定められている重量を超えるアタッチメントは装着しない。
- ⑪ 車両系建設機械のアタッチメントを取り替えるときは、運転者の見やすい位置にアタッチメントの重量（バケット等の場合はその容量又は最大積載重量を含む。）を表示する、又は運転者がその重量を容易に確認できる書面を運転席周辺の容易に取り出せる位置に備え付ける。
- ⑫ 車両系建設機械の用途外使用の防止を徹底する。
なお、ドラグ・ショベル等を用いて荷のつり上げ作業を行う場合は、クレーン機能付きドラグ・ショベルを使用し、クレーンモードへの切替えなどクレーン機能を使ったつり荷作業の安全対策を徹底させること。（運転者及び玉掛者は有資格者とする等）
- ⑬ 車両系建設機械をトレーラ等に積み込む作業は、平坦で堅固な場所で行うとともに、道板はかけ渡し角度を15度以下にし、滑り等による災害を防止するほか、移送中にトレーラ等の荷台からずれたり、滑ったり、落ちたりしないよう、ワイヤロープ、チェーン等で荷台に固定させる。
- ⑭ 使用する車両系建設機械の安全装置等については、有効に機能するように保持し、使用させる。
- ⑮ 運転者が運転席を離れるときは、バケット等の作業装置を地上に降ろし、エンジン・キーを

外させる。

- ⑯ 車両系建設機械については、法令に定められた特定自主検査及び定期自主検査をそれぞれ定期に実施し、あわせて作業開始前の点検を行い、異常がある場合には、ただちに補修し、又は取り替える。また、実施した特定自主検査及び定期自主検査の結果を記録する。
- ⑰ 車両系建設機械は、有効な特定自主検査済の検査標章が貼り付けてあるものを使用する。
- ⑱ 車両系建設機械の修理、点検等を行う場合は、ブーム等の降下による危険を防止するため安全支柱、安全ブロック等を使用する。
また、アタッチメントの装着又は取り外しを行う場合は、その倒壊等による危険を防止するため、架台を使用する。
- ⑲ 車両系建設機械の修理、点検等又はアタッチメントの装着若しくは取り外しの作業を行う場合は、作業指揮者を定め、その者に作業手順を決定させて作業を指揮させるとともに、安全支柱、安全ブロック等又は架台の使用状況を監視させる。

(2) 基礎工事用建設機械による災害の防止

- ① 基礎工事用建設機械の組立て又は作業においては、倒壊を防止するため、あらかじめ作業場所の地形、地質の状態等を調査する。調査結果から敷鉄板の敷設、表層地盤の改良等による地盤補強の方法や作業の方法などについての作業計画を定め、この計画により作業させる。なお、作業内容に変更が生じた場合は、作業計画を見直す。
- ② 作業に使用する基礎工事用建設機械の選定に当たっては、機械の仕様書等に示された内容をもとに、地形、地盤の状況、作業内容に応じた能力のものとする。
- ③ 基礎工事用建設機械の組立て、解体、変更又は移動は、作業指揮者を選任し、その者の直接指揮のもとに行わせる。
- ④ 基礎工事用建設機械を用いて作業を行う場合は、当該基礎工事用建設機械の種類及び機体重量に応じて、あらかじめ、資格又は技能を有する者であることを技能講習修了証等により確認

し、法令に定める資格を有する者の中から運転者を指名し、運転させる。

また、運転者の氏名を基礎工事用建設機械に掲示するとともに、作業開始前点検を行う。

- ⑤ アウトリガー又は拡幅機能付きのクローラを有する基礎工事用建設機械を用いて作業を行う際は、アウトリガーを最大限に張り出して使用させる。

- ⑥ 大雨、大雪等の悪天候により地盤の悪化が予測される場合には、作業方法の改善を検討する。
- ⑦ 強風時における作業中止の基準を明確に定める。

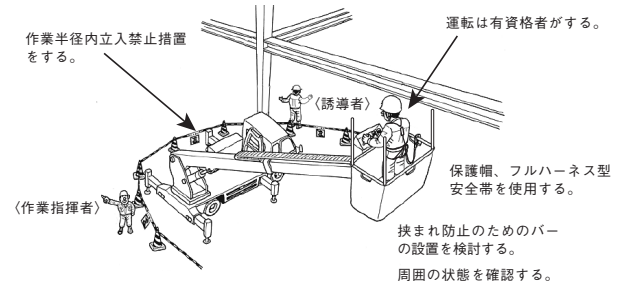
(3) 高所作業車による災害の防止

- ① 高所作業車を用いて作業を行う場合は、あらかじめ、作業場所及び移動経路の状況、当該高所作業車の種類及び能力等に対応する作業計画を定め、その計画に基づき作業させる。また、高所作業車を用いた作業の際は、作業指揮者を定め、作業を指揮させる。
- ② 高所作業車を用いて作業を行う場合は、当該高所作業車の種類及び能力に応じて、あらかじめ資格又は技能を有する者であることを免許証、技能講習修了証等により確認し、法令に定める資格を有する者の中から運転者を指名し、運転させる。

また、運転者の氏名を高所作業車に掲示するとともに、作業開始前点検を行う。

- ③ アウトリガーを有する高所作業車を用いて作業を行う場合は、アウトリガーを最大限に張り出させる。
- ④ 高所作業車の作業床以外の箇所で作業床を操作する場合は、高所作業車の作業床上の作業者との間の連絡のため、あらかじめ、合図者を指名し、その者に合図を行わせる。
- ⑤ 運転者が高所作業車の運転位置を離れる場合には、作業床を最低降下位置に置くとともに、原動機を止め、ブレーキを確実にかけ、エンジン・キーを外させる。

【高所作業車作業（トラック・ブーム式）】



- ⑥ 高所作業車の乗車席及び作業床以外の場所における作業者の搭乗を禁止するとともに、当該作業床の積載荷重、その他の能力を超えて使用しない。
- ⑦ 作業床では走行操作ができない構造の高所作業車で作業床上に作業者がいる場合は、高所作業車を走行させない。ただし、平坦で堅固な場所において誘導者を配置し、その者に誘導させる場合等の法令に定める措置を講じたときはこの限りではない。
- ⑧ 高所作業車の作業床上で作業を行う場合は、作業者に安全帯等を使用させる。
- ⑨ 高所作業車について、法令に定められた特定自主検査及び定期自主検査をそれぞれ定期に実施し、あわせて作業開始前の点検を行い、異常がある場合には、ただちに補修し、又は取り替える。また、特定自主検査及び定期自主検査の結果を記録する。
- ⑩ 高所作業車は、有効な特定自主検査済の検査標章が貼り付けてあるものを使用する。

(4) 解体用建設機械による災害の防止

- ① 建設機械を用いて作業を行う場合には、機械の機体重量等に応じて、運転者の保有する資格を確認し、法令に定める資格を有する者の中から運転者を指名し、運転させる。また、運転者の氏名を建設機械に掲示する。
- ② あらかじめ作業場所を調査、機械の種類、運行経路、立入禁止場所、作業方法等を示す作業計画を定め、関係者に周知する。
- ③ 解体用建設機械は、落下物等から作業を守るヘッドガード、転倒時等に運転者を保護する構造（ROPS）の運転席、シートベルトを備えたものとする。

- ④ 解体用機械については、1年以内ごとに1回、定期に検査業者等による自主検査を行う。ブーム及びアームの長さの合計が12m以上の特定解体用機械は、1月以内ごとに、操作装置、作業装置等の異常の有無に加え、逆止め弁、警報装置等の異常の有無について、定期自主検査を実施する。また、検査結果を記録し、保存する。
 - ⑤ 修理、点検等アタッチメントの装着若しくは取り外しに当たっては、それぞれ安全支柱、安全ブロック等又は架台を使用し、当該作業を指揮する者にそれらの使用状況を監視させる。
 - ⑥ 装着するアタッチメントは、建設機械の構造上定められた重量を超えてはならない。
 - ⑦ アタッチメントを取り替えた際は、運転者の見やすい位置にアタッチメントの重量を表示する。
 - ⑧ 転倒又は転落による危険が生ずるおそれがある路肩、傾斜地等では、特定解体用機械による作業は行わない。
 - ⑨ アタッチメントにワイヤロープをかけて荷のつり上げ作業を行う等、解体用機械を主たる用途以外に使用してはならない。
- (5) 不整地運搬車による災害の防止
- ① 作業計画の作成、誘導者の配置、移送中の転落防止措置、点検及び修理中に行うべき措置、転倒又は転落を防止する措置については、「(1) 車両系建設機械による災害の防止」に準じた措置を講ずる。
 - ② 不整地運搬車を用いて作業を行う場合には、当該不整地運搬車の種類及び最大積載量に応じて、あらかじめ、資格又は技能を有する者であることを技能講習修了証等により確認し、法令に定める資格を有する者の中から運転者を指名し、運転させる。
また、運転者の氏名を不整地運搬車に掲示するとともに、作業開始前点検を行う。
 - ③ 最大積載量が5 t以上の不整地運搬車に荷の積卸し作業等を行うときは、荷台上の荷の上に安全に昇降するための設備を設け、墜落による危険を防止するための保護帽を着用させる。
 - ④ 一つの荷の重量が100kg以上のものの積卸し作業を行うときは、作業指揮者を選任し、その直接の指揮のもとで作業を行わせる。
 - ⑤ 損傷、ストランドの切断等がある繊維ロープを荷掛けに使用しない。
 - ⑥ 荷を卸す作業を行うときは、中抜きしない。
 - ⑦ あおりのない荷台には、作業者を乗車させて走行しない。あおりのある荷台に作業者を乗車させるときは、荷台上の荷に歯止め、滑止め等の措置を講ずる。
 - ⑧ 点検基準により、作業開始前点検・月例自主検査及び特定自主検査（2年に1回）を実施し、その結果と整備状況を記録する。
 - ⑨ 不整地運搬車は、有効な特定自主検査済の検査標章が貼り付けてあるものを使用する。
- (6) クレーン等による災害の防止
- ① 運転するクレーン等の種類及びつり上げ能力に応じて、あらかじめ、資格又は技能を有する者であることを免許証、技能講習修了証等により確認し、法令で定める資格を有する者の中から運転者を指名し、運転させる。運転者の氏名はクレーン等に掲示する。
また、「移動式クレーン運転士安全衛生教育」は5年を目処に受講させる。
 - ② クレーン等の運転中は関係者以外の者の作業半径内への立入禁止措置を講ずるとともに、つり上げた荷の下に立ち入らせない。
 - ③ 移動式クレーンの上部旋回体との接触を防止するため、上部旋回体の作業半径内に作業者を立ち入らせない。
 - ④ クレーン等は、性能検査のほか、点検基準により作業開始前点検、月例自主検査及び年次の定期自主検査を実施し、自主検査結果と整備状況を記録する。
また、異常のある場合には、ただちに補修し、又は取り替える。
 - ⑤ 移動式クレーンを用いて作業を行う場合には、その転倒等による作業者の危険を防止するため、あらかじめ、当該作業に係る場所の広さ、地形及び地質の状態、運搬しようとする荷の質量、使用する移動式クレーンの種類及び能力等を考慮して、次の事項を定める。

ア 移動式クレーンによる作業の方法
イ 移動式クレーンの転倒を防止するための方法
ウ 移動式クレーンによる作業に係る作業者の配置及び指揮の系統

- ⑥ 移動式クレーンの定格総荷重表を備え、当該荷重表の制限を超えて使用しない。
- ⑦ クレーン等の過巻防止装置、過負荷防止装置、外れ止め装置の安全装置等は、点検及び整備を行い、有効に機能するよう保持し、使用する。
- ⑧ アウトリガーを最大限に張り出すことを徹底する。

また、軟弱地盤上では、敷鉄板の敷設、地盤改良などの補強をして、転倒のおそれのない位置に設置する。

- ⑨ 架空電線等のある場所での作業は、感電防止のため周囲の状況を確認し、電力会社等と事前に協議し、電路の移設、防護等を行った上で、監視人を配置して行う。
- ⑩ つり荷の落下防止のため、定格荷重を明示し、適正な玉掛けを励行し、運転者と合図者との連携を密にするとともに、無理な運転の禁止を徹底する。

また、定格荷重を超える荷重をかけて使用させない。

- ⑪ クレーン等による玉掛け作業等に当たっては、次の事項に留意する。

ア 玉掛け作業を含む荷の運搬作業については、作業編成、作業分担、クレーン等の種類及び能力、玉掛け用具、合図等を組み込んだ作業計画を作成する。

イ つり上げ荷重が1 t未満のクレーン等の玉掛け作業は玉掛け特別教育修了者等に、つり上げ荷重が1 t以上のクレーン等の玉掛け作業は玉掛け技能講習修了者に行わせる。

ウ 2人以上の作業による玉掛け等作業においては、玉掛け作業責任者を指名し、事前打合せ、用具の点検等をその者に直接指揮させる。

エ 一定の合図を定め、あらかじめ、合図者を指名して運転者との連携を密にさせる。

オ 荷の形状、荷姿及び質量に応じた適正な玉

掛け用具を使用する。また、玉掛け用具（特に玉掛けワイヤロープ）等は、玉掛け作業者に作業開始前点検をさせ、異常がある場合には、直ちに補修させ、又は取り替えさせる。

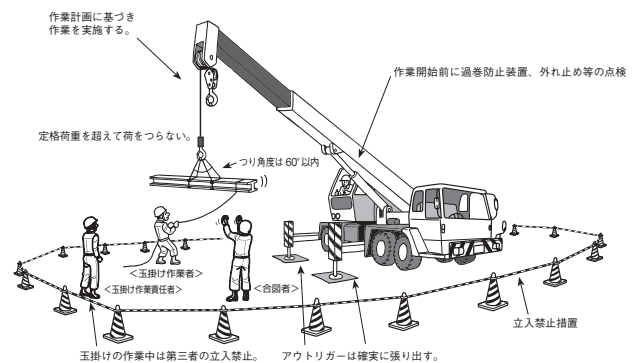
カ 玉掛け作業等を行うときは、作業開始前の打合せを行い、作業の概要及び作業の手順を全員に指示させ、周知させる。

キ 合図者に必要な安全衛生教育を行う。

ク つり荷を2 m以上に積み上げると倒壊・崩壊の危険性が高まるので、なるべく2 m未満とし、やむを得ず2 m以上とする場合は、はい作業主任者を技能講習修了者から選任する。

ケ 玉掛け作業の際には、つり荷を地面から30cm上げた箇所で、介しゃくロープを持って、つり荷から3m離れた場所で、3秒間静止状態を確認する「3・3・3運動」を実施する。

【移動式クレーン・玉掛け作業】



- ⑫ 定置式クレーンの組立て、クライミング（昇降）、解体の作業に当たっては、次の事項を徹底する。

ア 作業方法、作業手順は、クレーンの構造、クライミング装置の仕組み、周囲の状況に応じて決定し、これに基づき作業を実施させる。

イ 作業指揮者を選任し、当該作業指揮者は、作業方法及び作業者の配置を決定させ、作業の指揮等を確実に実施させる。

- (7) コンクリートポンプ車による災害の防止

① 作業開始前点検等において、ブームの曲がり、ねじれ、へこみ、き裂、損傷等の有無を調べ、異常を認めたときは補修等の措置を早急に講ずる。

② コンクリートポンプ車を用いて作業を行うと

きは、当該コンクリートポンプ車についてその構造上定められた安定度、最大使用荷重、ブーム先端ホース長等を守らせる。

- ③ 点検基準により作業開始前点検・定期自主検査及び特定自主検査（1年に1回）を実施し、その結果と整備状況を記録する。なお、特定自主検査の実施に当たっては、（公社）建設荷役車両安全技術協会が取りまとめた「コンクリートポンプ車特定自主検査詳細記録表」（ブーム装置及びアウトリガーに関する検査）を活用する。

- ④ ブーム使用時には、合図者を指名し、操作者とホースの先端を保持する者との合図・連絡は、通信無線等で正確にはっきりと行い、ブーム下における作業を禁止する。

(8) 建設用リフト及びゴンドラによる災害の防止

- ① ロングスパン工事用エレベーターは、指名者に運転させ、積載荷重を超える荷重をかけて使用しない。
- ② ゴンドラは、特別教育修了者に操作させ、作業開始前点検を必ず行う。

3. 倒壊・崩壊災害の防止

(1) 倒壊災害の防止

- ① 型枠支保工、足場等の仮設構造物の設計に当たっては、特に水平方向の安全性を十分考慮して、荷重及び外力を計算し、これに耐えられる強度を確保する。
- ② 足場等の仮設構造物を組み立てるときは、足場の倒壊、作業中の墜落、部材の落下、構造物の倒壊等を防止するため、あらかじめ、作業の方法、順序等の作業計画を定め、この計画にしたがって組み立てる。
- ③ 型枠支保工を組み立てるときは、組立図を作成し、それに基づいて型枠支保工の組立て等作業主任者の直接指揮のもとで組み立てさせる。
- ④ 作業主任者の選任を必要とする次の作業では、作業主任者の直接の指揮のもとで作業させ、安全帯及び保護帽等の使用状況を監視させる。作業主任者の選任を必要としない作業においては、作業指揮者を指名・配置し、安全な作業を指揮

させる。

ア つり足場、張り出し足場又は5 m以上の足場の組立て、解体又は変更の作業

イ 型枠支保工の組立て又は解体の作業

ウ 高さが5 m以上の建築物の骨組み又は塔であって、金属製の部材により構成されるものの組立て、解体又は変更の作業

エ その高さが5 m以上又は橋梁の支間が30 m以上の橋梁の上部構造であって金属製の部材により構成されるものの架設、解体又は変更の作業

オ その高さが5 m以上又は橋梁の支間が30 m以上の橋梁の上部構造であって、コンクリート造のものの架設又は変更の作業

カ コンクリート造の工作物（その高さが5 m以上のものに限る。）の解体又は破壊の作業

- ⑤ 仮設構造物に使用する材料、特に経年仮設機材は、事前に点検して著しい損傷、変形又は腐食のあるものは使用しない。

- ⑥ 建設物の骨組み、塔、型枠支保工又は足場の組立て、解体又は変更及び金属製の部材又はコンクリート造の橋梁の上部構造の架設、解体又は変更の作業の際は、関係者以外の立入りを禁止し、強風、大雨、大雪、凍結等の悪天候のときは作業を中止する。

- ⑦ 足場及び型枠支保工には、壁つなぎ、控え、筋かい、水平つなぎ等を十分に設ける。

- ⑧ 壁つなぎを設ける場合には、建地と布との交さ部に接近した位置で、足場面に対して直角に取り付ける。なお、メッシュシート等の風圧を受けるものを取り付ける場合には、強風による被害を防止するための措置を検討し、その結果に基づいて壁つなぎの取付け間隔を決定する。

- ⑨ 壁つなぎ等を取り外す場合には、あらかじめ、取り外す箇所に控え柱を設ける補強等により、足場を支持する措置を講ずる。

- ⑩ 枠組足場の交さ筋かいを取り外すことにより倒壊のおそれがある場合は、あらかじめ、交さ筋かいを取り外す構面に大筋かいを設ける補強等をする。

- ⑪ 足場に建設用リフト、工事用エレベーターの

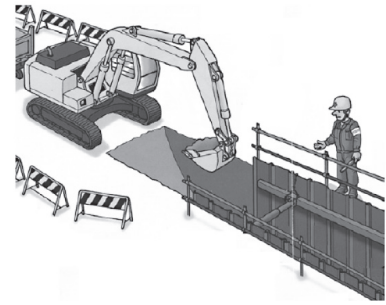
ガイドレール等を取り付ける場合には、あらかじめ、斜材、垂直材、水平材を用いて足場を補強する。防護棚等を設け、取付部付近の足場部分に壁つなぎを密に設ける。また、足場の建地又は建枠の一部を外して出入口を設ける場合には、あらかじめ、出入口上部を斜材、梁枠等で補強し、かつ、出入口の建地又は建枠を足場用鋼管等で補強する。

- ⑫ スライディング積層足場を設置する場合は、構造、強度及び設置方法を十分検討する。
- ⑬ コンクリートを打設する場合は、コンクリートの偏荷重による型枠支保工の倒壊を防止するため、コンクリートの打設方法、順序などを定めた打設計画を策定し、当該計画により作業を行う。

(2) 崩壊災害の防止

- ① 切土部の掘削高さがおおむね1.5m以上10m以下の斜面掘削作業では、「斜面崩壊による労働災害の防止対策に関するガイドライン」（厚生労働省）を参考に、着工前に実施する地質等の調査結果及び発注者、調査・設計者、施工者（元方事業者及び専門工事業者）の3者が共通して用いる点検表を使用して斜面の状況を確認し、得られた点検結果に基づき作業計画を作成する。この計画により、降雨後等の綿密な点検、振動を伴う作業の減少、上下作業の禁止等の徹底を図る。点検により異常を発見した場合、発注者及び設計者と対策を協議する。なお、点検を実施する者に対しては、「斜面の点検者に対する安全教育実施要領」（厚生労働省）に基づく教育を実施する。
- ② 小規模な溝掘削を伴う上下水道等工事では、「土止め先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）に基づき、作業を行うよう努める。

【土止め先行工法】



- ③ 地山等の掘削作業を行う場合には、作業箇所及び周辺の地山について、あらかじめ、ボーリングその他適当な方法により調査を行い、その結果に基づいて、次に掲げる事項を含む施工計画を定める。

ア 施工の時期、方法及び順序

イ 掘削の順序に応じた安全なこう配の取り方

ウ 掘削の作業又は掘削面の下方での作業の場合は、掘削箇所の上部の地山若しくは掘削面の崩壊又は落石を防止するための防護の方法

エ 土止め支保工等の構造

オ 排水の方法

カ 掘削面又は土止め支保工等の点検及び補修等の方法

キ 地質の変化、異常な湧水等の状態が起きたときには、直ちに、その状態に応じて計画を変更する等、必要な措置を講ずる。

- ④ 地山等が崩壊するおそれがある場合には、あらかじめ土止め支保工、ロックボルト、落石防止柵、防護網等を設けること。また、これらを設けた場合でも、関係者以外の作業者の立入りを禁止する。

- ⑤ 掘削面の高さが2 m以上となる地山の掘削の作業を行う場合には、地山の掘削作業主任者を選任し、その者に法令で定められた事項のほか、次の事項について点検表を用いて、作業開始前及び作業中に掘削面の状態の変化を確認させる。

ア 掘削面が安全なこう配を保っているか。

イ すかし掘りを行っていないか。

ウ 浮石又はき裂の状態に変化はないか。

エ 排水は良好か。

オ 湧水の状態の変化（湧水の発生、量の変化、汚濁の変化）はどうか。

カ 掘削面の肩に接近して掘削した土砂又は資材等が置かれていないか。

キ 掘削箇所と積み込みの作業箇所との間隔が十分にあるか。

ク 関係者以外の立入禁止の措置が講じられているか。

【安全なこう配】

地山の種類	掘削面の高さ	掘削面のこう配(以下)
① 岩盤又は堅い粘土	5m未満	90°
	5m以上	75°
② その他の地山	2m未満	90°
	2m以上5m未満	75°
	5m以上	60°
③ 砂からなる地山	掘削面のこう配35°以下又は高さ5m未満	
④ 発破等で崩壊しやすい状態になっている地山	掘削面のこう配45°以下又は高さ2m未満	

⑥ 掘削面の高さが2m未満の場合においても、あらかじめ、点検者を指名し、その者に掘削面について、作業開始前及び作業中に上記⑤のア～クの事項について、点検表を用いて掘削面の状態の変化を確認させる。

⑦ 地山等の掘削の作業を行う場合は、作業箇所及びその下方に関係者以外の立入りを禁止するとともに、その旨を表示し、又は監視人を置く等の措置を講ずる。

⑧ 土止め支保工を組み立てるときは、あらかじめ組立図を作成し、当該組立図により組み立てる。

⑨ 土止め支保工の切りばりや腹おこしの取付け又は取外しの作業を行う場合には、土止め支保工作業主任者を選任し、法令で定める事項のほか、次のことを行わせる。

ア 部材の配置、寸法及び取付けの順序は、組立図による。

イ 設置後7日を超えない期間ごと及び中震以上の地震、大雨等の後には、部材の損傷等の有無及び状態、切りばりの緊圧の度合並びに部材の接続部、取付部及び交さ部の状況を点検し、異常があるときは直ちに補強し、又は補修する。

ウ 関係者以外の者が立ち入っていないことを確認する。

エ 土止め支保工に異常を認めた場合には、作業者を直ちに退避させる。

⑩ 土止め支保工の腹おこし、切りばり等を足場として使用し、又はこれらに重量物を載せてはならないものとする。ただし、やむを得ない場合において、支柱、方杖等により補強したときは、この限りでない。

⑪ 掘削面の下方で、基礎作り、コンクリートの打設、管の敷設、手直し等の作業を行う場合には、掘削面の崩壊及び落石のおそれがないときを除き、あらかじめ、安全なこう配を取り、土止め支保工を設ける等の措置を講ずる。

⑫ 掘削面の法肩に接近して、掘削した土砂又は工事用の資材等を置いてはならないものとする。ただし、やむを得ない場合において、土止め支保工により補強する等の措置を講じたときは、この限りでない。

⑬ 明かり掘削の作業は、点検者を指名して、その者にその日の作業開始前に、点検表を用いて掘削面等の地山の法肩部付近のき裂、周辺地盤の陥没、湧水の発生、湧水量の変化、湧水の汚濁の変化、浮石の剥落、法面局部の小崩落等の状態を点検させ、安全を確認してから作業を実施させる。特に、大雨後及び中震以上の地震後は、念入りに点検させる。

⑭ 明かり掘削の作業を行う場合において、土砂崩壊又は土石の落下により作業者に危険を及ぼすおそれがあるときは、あらかじめ土止め支保工を設け、防護網を張り、作業者の立入りを禁止する。さらに、地質の変化、異常な湧水等の状況の変化に応じて当該支保工を補強し、掘削面の高さを低くし、又は掘削面のこう配を緩くする。

⑮ 明かり掘削又はずい道等の掘削において発破を行った場合には、発破箇所及びその周辺の浮石及びき裂の有無及び状態を点検し、崩壊のおそれがある箇所の土石を取り除く。また、中震以上の地震、大雨等の後に、地山等を掘削する場合は、あらかじめ掘削面を点検し、崩壊のおそれのある箇所の土石を取り除く。

⑯ 浮石等の除去作業（こそくの作業を含む。）を

する場合には、作業者に次のことを行わせる。

ア 浮石落としは、原則としてブレーカー等の建設機械を用いて行うこと。

イ 下方に他の作業者がいないことを確認する。

ウ 2人以上で作業をする場合には、相互に連絡を取り合う。

エ 作業に用いる工具等は、作業前に点検し、不良品は取り替える。

オ 保護帽及び安全帯等の適切な保護具を使用する。

(3) コンクリート造の工作物の解体又は破壊等による災害の防止

① コンクリート造の工作物（その高さが5 m以上のものに限る）の解体又は破壊の作業は、あらかじめ、当該工作物の形状、き裂の有無、周囲の状況等を調査し、その結果に基づき、次の事項を含む作業計画を作成する。

ア 作業の方法及び順序

イ 使用する機械等の種類と能力

ウ 控えの設置、立入禁止区域の設定その他の外壁、柱、はり等の倒壊又は落下による作業者の危険を防止するための方法

② 解体する工作物が、設計図書と異なることや著しく劣化していること等が判明した場合には、工事を一時中止し、作業計画を修正し、これに基づき作業を行う。

③ 当該作業計画によりコンクリート造の工作物の解体等作業主任者を選任する。また、建築物の骨組み又は塔であって金属製の部材で構成されたものの解体（その高さが5 m以上のものに限る）については、「建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者」を選任し、

ア 防網（安全ネット等）、柵、控え等が有効であることを確認させる。

イ 関係者以外の者が立入っていないことを確認させる。

(4) コンクリート塊、部材等の飛散又は落下による作業者の危険を防止するため、丈夫な防網（安全ネット等）、柵を設ける。

(5) 解体した部材等を上げ下ろしする場合は、あらかじめ、合図者を指名し、その者に合図を行わせる。

また、周辺は関係作業員以外は立入禁止とする。

IV-2

その他の災害防止のための 具体的対策

1. 交通労働災害の防止

(1) 「交通労働災害防止のためのガイドライン」（厚生労働省）に基づき災害防止対策を推進する。

(2) 運転者に厚生労働省「職場のあんぜんサイト」にある「交通労働災害の現状と防止対策」を使用して関係者に交通安全教育を行うとともに、過労による交通労働災害を防止するため、疲労軽減に配慮し、長時間継続した運転を行わせないように管理する。また、疲労、疾病、睡眠不足、体調不良の有無等を確認するため乗務開始前の点呼を実施する。

(3) 見通しのきかない踏切、転落のおそれがある路肩等の危険箇所について交通ハザードマップ等による危険情報の共有、誘導による安全運転を励行する。

(4) 作業員の送迎のためにマイクロバス、ワゴン車等を使用する場合には、安全な運行経路を指定し、あらかじめ指名した者に運転させるよう努める。

また、自動車の運転以外の業務の終了後に自動車の業務に従事させる場合には、疲労による交通労働災害を防止するための自動車の運転以外の勤務の軽減に配慮すること。

(5) 工事現場内での工事車両（車両系建設機械を除く）を運行する場合には、事前の運行経路の選定、現場内での速度制限、安全標識の設置、誘導者の配置等を計画的に実施する。

(6) 走行前、途中、走行後自動車を点検する。

(7) 特にタイヤの磨耗等に注意するほか、冬季は冬用タイヤへの早めの履替え等、路面の凍結等によるスリップ事故を防止する。

(8) 過積載や偏荷重が生じないように積載する。

(9) 運転者の定期健康診断の実施状況及び運転前の健康状態を把握する。

(10) 同乗者にも必ずシートベルトを着用させる。

(11) 運転中のカーナビや携帯電話の操作等の「ながら運転」の禁止を徹底する。

- (12) 運転前後の運転者に対してアルコール検知器を用いて酒気帯びの有無を確認し、その結果の記録を保存する。
- (13) 道路工事の走行路上の作業場所では、走行車両が現場内に進入するのを防止するため、交通整理員を配置し、囲い、柵、ガード等を設置する。

2. 飛来・落下災害の防止

- (1) 材料等が落下するおそれのある箇所には、作業床の端に高さ10cm以上の幅木、メッシュシート又は防網（安全ネット等）を設ける。ただし、作業の性質上幅木等を設けることが著しく困難な場合又は臨時に幅木等を取り外す場合は、立入禁止区域を設定する。
- (2) 足場や型枠支保工の組立て、解体等の作業、構築物の取り壊し等の作業に当たっては、防網（安全ネット等）、防護柵（朝顔）及び投下設備を設置するとともに、作業主任者、作業指揮者、合図者及び監視人の配置並びに立入禁止区域の設定等の措置を講ずる。
- (3) 材料等を仮置きする場合は、材料等をロープ掛け、シート掛け等により、風、振動等による倒壊及び落下防止の措置を講ずる。
- (4) 資材置場等での荷の運搬取り扱い、荷崩れによる災害を防止するため、高さを2m以内にとどめるとともに、歩行用の通路を確保する。
- (5) 作業の性質上やむを得ず上下作業を行う場合には、作業間の連絡調整を徹底させるとともに、部材、工具類を落下させないように、作業者にフック、フック袋等を使用させる。
- (6) 長期間に渡る工事や歩行者が多い場合は、「建設工事公衆災害防止対策要綱」（国土交通省）に則り、防護構台、防護柵（朝顔）等を設置する。

3. 電気による災害の防止

- (1) 工事の施工計画を立てる場合及び作業中に必要が生じた場合には、次の事項を調査し、感電防止に必要な計画を定める。
 - ① 架空電線の近接状況
 - ② 地中電線の敷設状況

- ③ 電気機械器具等の電気使用設備の種類及びその状況
- ④ 受変電設備の状況
- (2) 次の場合には、電力会社等の施設管理者と事前に安全対策等を協議し、その指示に従う。
 - ① 作業者が作業中又は通行中に高圧架空電線等に接触し、又は接近するおそれがあるとき
 - ② 作業者が取り扱う鉄骨、鉄筋、鉄板等の導電体が高圧架空電線等に接触し、又は接近するおそれがあるとき
 - ③ 作業者が使用する移動式クレーン、くい打機等のジブ、アーム、ワイヤロープ、つり荷等が高圧架空電線等に接触し、又は接近するおそれがあるとき
 - ④ 高圧架空電線等に近接して足場、架設通路等を設けるとき
- (3) 上記(2)の危険がある場合には、あらかじめ、作業指揮者を指名し、その者に当該作業を直接指揮させるとともに、感電を防止するための囲い又は絶縁覆いを設けるなど適切な措置が講じられていることを確認させる。
- (4) 高圧架空電線等に近接して移動式クレーン、くい打機、くい抜機等を使用する場合には、ジブ、アーム、ワイヤロープ又はつり荷等が電力会社等と協議し指示された安全管理限界内にあるよう、あらかじめ合図者を指名し、その者に合図を行わせ、必要により監視人を置き、作業を監視させる。
- (5) 低圧の充電電路の敷設、修理の作業又は区画された場所に設置する低圧電路のうち充電部分が露出している開閉器の操作の作業は、法令の定めるところにより、あらかじめ電気取扱業務に係る特別教育を修了した者から作業者を指名し、その者に行わせる。
- (6) 停電して作業を行う場合には、作業指揮者を定めて、電源の操作を担当する者との連絡を確実に取るとともに、作業中、開閉器に施錠し、若しくは通電禁止を表示し、又は監視人を置くこと等により、不意の通電による感電を防止する。
- (7) 移動式電動機械器具（ベルトコンベヤ、水中ポンプ、コンクリートミキサー等）、可搬式電動機械器具（電気ドリル、丸のこ、電動グラインダ等）

及びアーク溶接機は、あらかじめ点検者を指名し、その者に点検させ、異常がある場合には直ちに補修させ、又は取り替えさせる。また、この点検は1月を超えない一定の期間ごとに行う。

- (8) 移動式電動機械器具、可搬式電動機械器具及びアーク溶接機を使用する場合には、その金属製外枠を確実に接地すること。なお、その接地線の被覆の色は、緑／黄色のしま模様又は緑色とする。ただし、やむを得ず前記の色の被覆でないものを使用する場合には、接地線の両端に緑色のテープを巻く。

また、電気機械器具に接続する移動電線は、単相用では3芯、三相用では4芯のものを使用し、そのうち1芯は専用の接地線とする。

- (9) 移動式電動機械器具又は可搬式電動機械器具を使用する場合には、法令で定めるところにより、これらの電動機械器具が接続される電路の定格に適合し、感度が良好であり、かつ、確実に作動する感電防止用漏電しゃ断装置を使用する。ただし、その措置を講ずることが困難な場合には、移動式電動機械器具又は可搬式電動機械器具の金属性外枠等を接地する。

また、できるだけ二重絶縁構造のものを使用する。

- (10) 電気工事に当たっては、資格のある者を配置し、必要な保護具、防具、防護具、活線作業用器具等を使用させる。
- (11) 作業者が通行する足場、架設通路等に近接する高圧架空電線等がある場合には、見やすい場所に「高圧線注意」、「頭上高圧線注意」等を表示する。
- (12) 交流アーク溶接機を使用する場合には、厚生労働大臣が定める構造規格に適合した交流アーク溶接機用自動電撃防止装置を設ける。また、入力側回路に感電防止用漏電しゃ断装置を設け、金属製外枠を接地する。

4. 火災・爆発災害の防止

- (1) 火気を使用するときは火元責任者を定め、事前に「火気使用届」を提出させ、使用中の消火器や監視人の適切な配置等による火気管理の徹底及び

使用後の残火の確認等の作業終了後の点検を行わせる。

- (2) 火気を使用する作業においては、消火器、防火用水、砂等を常に適切な場所に配置する。
- (3) 引火物、爆発物等の SDS（安全データシート）により、作業場所で使用する引火物、爆発物等の危険性又は有害性等を確認してリスクアセスメントを行い、リスクレベルに応じた安全衛生対策を講じ、作業者に周知する。
- (4) トンネル・シールド工事等、可燃性ガスの発生するおそれのある場所では、ガス爆発を防ぐためガス濃度を測定し、その結果に基づき適切な防爆型器具の使用及び適切な換気等を行う。
- (5) 溶接・溶断等の作業では、特に、周囲の可燃物を撤去し、難燃シート等で引火防止の措置を講ずる。
- (6) 発泡ウレタン系及びプラスチック系断熱材等の使用箇所を確認し、その特性を周知徹底し、当該場所では火気を絶対に使用させない。
- (7) 採暖は、場所を指定し、消火に関するルールを決めた上で、責任者の許可を受けて行わせる。なお、採暖用に小型プロパンガスを使用する場合はボンベを屋外に設置する。
- (8) 密閉された場所での採暖は、常に換気させる。
- (9) 現場の防火訓練及び避難訓練を定期的を実施する。
- (10) 火を使用しない工法（無火気工法や火無し工法等）を積極的に採用する。

5. 木材加工用機械災害の防止

- (1) 木材加工用機械を使用して木材を加工する作業を行う場合は、あらかじめ安全確認者を選任し、次の事項を行わせる。
- ① 作業を直接指揮する。
 - ② 適正な安全装置及び治具・工具等の使用状況を確認する。
 - ③ 点検の実施及びその実施状況を確認する。
 - ④ 関係者以外が立ち入っていないか確認する。
 - ⑤ 点検結果表等により職務の実施状況を記録する。

- (2) 安全確認者の氏名及び職務を作業場の見やすい箇所に掲示し、周知を図る。
- (3) 携帯用丸のこ盤を作業台等に固定して使用する場合には、厚生労働大臣が定める構造規格に適合した安全装置のうち可動式の歯の接触予防装置を設置する。
- (4) 携帯用丸のこ等を使用する作業に従事する者に対して、特別教育に準じた「丸のこ等取扱い作業従事者教育」を行う。
- (5) 作業開始前に丸のこ等及びその安全装置等について、「丸のこ盤の構造、使用等に関する安全上のガイドライン」（厚生労働省）（以下「丸のこ盤ガイドライン」という。）を遵守して、点検する。
- (6) 1年以内ごとに1回、丸のこ等について丸のこ盤ガイドラインによる定期自主検査を実施し、その結果と整備状況を記録する。
- (7) 上記(5)と(6)の点検及び定期自主検査の結果、異常がある場合には、当該木材加工用機械及びその安全装置等について、直ちに補修し、又は取り替える。
- (8) 丸のこ等は、丸のこ盤ガイドラインによる使用中の注意事項を遵守する。
- (9) 丸のこ等の清掃等の作業を行う場合は、機械の主電源を遮断し、表示板の設置等の措置を徹底する。
- (10) 丸のこ等を定置して使用する場合は、構造規格に基づく定置式としての安全装置の設置及び使用を徹底する。
- (11) 毎月第一木曜日を「木工作业点検の日」とし、チェックリストにより自主点検を実施する。
- (12) 携帯用電動工具等については、電源コードの損傷、劣化等による感電防止を図るため、点検・保守等を徹底する。

6. 転倒災害の防止

安全管理者や安全衛生推進者が参画する安全委員会等において、転倒災害防止に係る現状を調査し、対策を検討して、職場環境の改善、作業者の意識啓発を行い、職場巡視等により、転倒災害防止対策の実施（定着）状況を確認する。特に、寒冷地や冬季においては、通路、作業場所の凍結等により転倒のリスクが高まる

ため、気象情報等を活用し、リスク低減措置を講ずる。作業場所においては、以下の転倒災害防止対策を実施する。

- ① 作業通路における段差や凹凸、突起物、継ぎ目等の解消
- ② 4 S（整理、整頓、清掃、清潔）の徹底による床面の水漏れ、油汚れ等の排除のほか台車等の障害物の撤去
- ③ 照度の確保、手すりや滑り止めの設置
- ④ 危険箇所の表示等の危険の「見える化」の推進
- ⑤ 転倒災害防止のための安全な歩き方、作業方法の推進
- ⑥ 作業内容に適した防滑靴やプロテクター等の着用の推進
- ⑦ 視聴覚教材等を活用しての、転倒災害及び防止対策の繰り返しの注意喚起
- ⑧ 事業場内の高年齢作業者が就業する箇所を確認した上での、上記①～⑦の事項の重点的な実施
- ⑨ 定期的な職場点検、巡視の実施
- ⑩ 設備管理者への危険箇所の改善の要請
- ⑪ 転倒予防体操の励行
- ⑫ ポスター掲示等による注意喚起

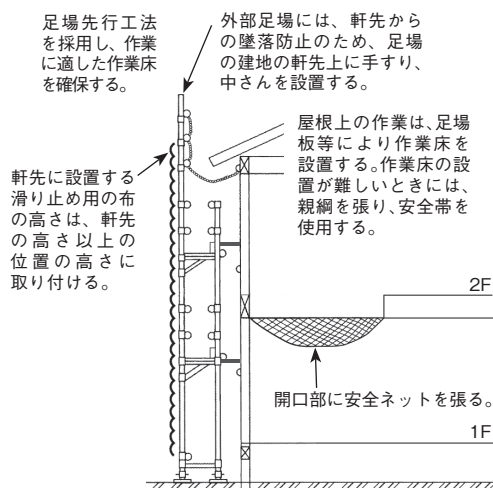
7. 荷役運搬等による災害の防止

- (1) 資材等の運搬は、計画段階において機械運搬を心掛け、なるべく人力運搬を避けるようにする。
- (2) 人力運搬がある場合には、荷の重量や取り扱う回数に配慮し、腰部に過度の負担がかからないようにする。
- (3) 車両系荷役運搬機械等を使用する場合や複数人による人力運搬の場合は、作業指揮者を定め、あらかじめ定めた作業計画に基づき作業を指揮させる。
- (4) 通路、作業箇所等には、物置場所等を定めることにより整理整頓するとともに、照明、段差等に配慮し、安全な通路を確保する。

8. 低層住宅建築工事における災害の防止

- (1) 軒の高さが10m未満の木造建築物等の建方作業を行うときは、「足場先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）により、安全な作業床を先行して設けた上で工事を実施する。
- (2) 上記(1)が困難な場合は、防網（安全ネット等）を張り、親綱の設置とフルハーネス型安全帯を使用させる等の措置を講ずる。
- (3) 高さ5m以上の足場の組立て・解体、軒の高さが5m以上の木造建築物の構造部材の組立ては、それぞれ作業主任者の選任及び作業の直接指揮を徹底する。
- (4) 店社としての工事現場に対する指導、支援を充実するなど、工事現場における安全衛生管理を強化する。
- (5) 作業に適した保護具を使用する。（保護帽、安全靴、安全帯等）
- (6) 移動式クレーンの運転、玉掛け等の資格を要する作業は、有資格者により適正な方法による作業を徹底する。
- (7) 足場の設置が困難な屋根上作業においては、「墜落防止のための安全設備設置の作業標準マニュアル」に従って作業するよう努める。
- (8) 幅が1m以上の箇所において足場を使用するときは、原則として本足場をする。なお、幅が1m未満の場合であっても、可能な限り、本足場を使用する。

【木造住宅工事等の足場・屋根作業】



9. ずい道・坑内災害の防止

- (1) 爆発災害の防止
 - ① 発破作業は、発破指揮者を配置し、その者の指揮のもとに作業させる。
 - ② 可燃性ガスの発生のおそれがあるときは、ガス測定をして結果を記録するとともに、可燃性ガスが存在する場合には、自動警報装置を設ける。なお、自動警報装置の検知部は、切羽周辺の上部にも設置する。
 - ③ 一旦工事が中断された後、工事を再開する場合は、可燃性ガス等の発生の有無について事前に測定者を指名し、測定させる。
 - ④ 事前の地質調査で可燃性ガスの存在が認められなくとも、泥土圧シールド工法等の場合には、ガス測定者を指名し、毎日、作業の開始前に測定させる。
 - ⑤ 予想以上の可燃性ガスが認められる場合には、換気量の増加、防爆構造電気機械器具を採用する等施工計画を変更する。
 - ⑥ ガス溶接等の作業は、作業指揮者を定め、その者に火災防止の措置を講じさせるとともに、付近にある可燃性の物は除去するか又は不燃性の物により覆いをする。
 - ⑦ 火気を使用し、アーク溶接作業を行う場合は、防火担当者を定め、その者に火災防止の措置を講じさせる。
 - ⑧ 必要に応じて、ずい道等救護技術管理者を選任し、警報設備、携帯用照明器具、通話装置及び給気式呼吸用保護具を備え付ける。
 - ⑨ 出水、ガス爆発等が生じたときに備えての避難訓練は、半年以内ごとに1回実施する。
 - ⑩ 電気雷管の運搬、電気雷管を取り付けた薬包の装填の作業等を行う場合は、漏電等による爆発を防止するため、電動ファン付き呼吸用保護具の電池を取り外して保管した上で作業を行う。
- (2) 落盤・肌落ち等災害の防止

「山岳トンネル工事の切羽における肌落ち災害防止対策に係るガイドライン」（厚生労働省）により、次の事項を重点として切羽における肌落ち防止対策を適切に実施する。

① 切羽の立入禁止措置

事業者は、肌落ちによる労働災害を防止するため、切羽への作業者の立入を原則として禁止し、真に必要な場合のみ立ち入らせる。この措置の実効性を確保するため、切羽に立ち入ることにより作業されていることが多い装薬作業の遠隔化、支保工建込み作業等の完全な機械化等を積極的に進める。

② 肌落ち防止計画の作成

山岳トンネル工事を行う場合、肌落ち防止計画等を作成し、関係者に周知する。

③ 肌落ち防止計画の実施及び変更

肌落ち防止計画の適否の確認において、切羽に脆弱部が存在するおそれがあることに留意する。肌落ち防止計画に基づき一連の作業を適切に実施する。また、同計画によって必要と判断した場合は、発注者等と再検討し、同計画を適切なものに変更する。

④ 切羽監視責任者の選任等

交代制の場合は、交代番ごとに切羽監視責任者を選任して関係者に周知するとともに、切羽の状態を常時監視させる。

なお、切羽監視責任者は専任とする。ただし、小断面概ね50㎡未満では、作業主任者が兼任できる。

⑤ 具体的な肌落ち防止対策

ア 鏡吹付けコンクリート

イ 鏡ボルト

ウ 浮石落し

エ 水抜き・さぐり穿孔

オ 切羽変位計測

カ 設備的防護対策

キ フォアボーリング

ク 長尺鋼管フォアパイリング

ケ その他の工法・水抜きボーリング等

なお、断面積60㎡以上のトンネルでは、ベンチカットをするとともに、地山の状態が悪い場合は、核残しを行うことが望ましい。遮水層、帯水層がある場合は、水抜きボーリング、薬液注入工法の実施を検討すること。

また、地山の層が切羽と平行になっている

場合は、鏡ボルトが有効である。

⑥ 肌落ち防止対策の実施に係る留意事項

ア 保護具の着用

作業者に保護帽、保護具（バックプロテクター等）、安全靴（長靴）、防じん機能を有する電動ファン付呼吸用保護具等を着用させる。

イ 照明

切羽における作業では150lx（ルクス）以上とする。

(3) ずい道等の覆工作業主任者の選任

ずい道型枠支保工を設ける場合には、あらかじめ、ずい道等の覆工作業主任者を選任し、法令で定められた事項のほか、作業開始前に次のことを確認させる。

- ① 部材に損傷、腐食、変形又は変位がない。
- ② 部材の接続部が確実であり、かつ、交さ部の状態が良好である。
- ③ 脚部の沈下がない。

(4) 車両等による災害の防止

- ① 施工計画の段階で通路及び退避場所の確保、車両限界の保持及び通行基準（速度制限、誘導、後進方法等）の設定を図る。
- ② 坑内車両の警報・制動・照明装置等は、常に正常な状態に整備する。
- ③ 車両等を使用する場合は、前進運行を原則とし、やむを得ず後進する場合には、作業者の立入禁止区域を設定し、誘導者を配置する等接触による危険を防止する。
- ④ 使用する車両等の排気ガスは、換気装置により確実に排出するとともに、ガス濃度測定を励行する。
- ⑤ 作業箇所は、照明付標識、作業燈等により明示するほか、車両には誘導者を配置する。

10. 土石流等による労働災害の防止

- (1) 降雨、融雪又は地震に伴い、土石流が発生するおそれのある河川において工事を行う場合には、あらかじめ、作業場所から上流の河川の形状、その周辺における崩壊地の状況等の地形等の調査及び過去の土石流の発生状況の調査を実施する。
- (2) 上記(1)の結果を踏まえ、次に掲げる事項を含む

土石流による労働災害の防止に関する規程を作成する。

- ① 降雨量の把握の方法
 - ② 降雨又は融雪があった場合及び地震が発生した場合に講ずる措置
 - ③ 土石流の発生の前兆となる現象を把握した場合に講ずる措置
 - ④ 土石流が発生した場合の警報及び避難の方法
 - ⑤ 避難訓練の内容及び時期
- (3) 降雨及び積雪のあるときの気温を的確に把握する。
 - (4) 警戒降雨量基準を設定し、その基準に達した場合は、①作業中止及び退避、②監視人又は③土石流検知器による土石流発生を検知のいずれかの措置を講ずる。
 - (5) 融雪時及び中震以上の地震を把握したときには適切な措置を講ずる。
 - (6) 土石流が発生した場合に関係作業者に速やかに知らせるためのサイレン、非常ベル等の警報用の設備を設け、作業者に避難場所を周知する。
 - (7) 土石流が発生した場合に関係作業者を安全に避難させるための登り栈橋、はしご等の避難用の設備を適切な場所に設け、作業者にその場所を周知する。
 - (8) 上記(6)の警報用の設備及び上記(7)の避難用の設備を点検するとともに、6か月以内ごとに1回、関係作業者に対して避難訓練を行う。
 - (9) 土石流の発生を把握する等、労働災害発生の急迫した危険があるときは、直ちに作業を中止し、作業者を安全な場所に退避させる。
 - (10) 異なる元方事業者が近接して作業を行う場合には、全ての元方事業者が参加する労働災害防止のための協議会等を設置して、統一的な安全管理を行う。
 - (11) 豪雨警戒・退避基準等は必要に応じて見直す。また、降雨量が警戒降雨量基準に達していなくても、危険が予想される場合には、作業場所から上流の状況を監視する等の措置を講ずる。
 - (12) 上記(1)から(11)を含め、「土石流による労働災害防止のためのガイドライン」(厚生労働省)に基づき、土石流等による労働災害防止対策の徹底に努める。

11. 建設業附属寄宿舍の火災の防止

- (1) 寄宿舍管理者に寄宿舍を巡視させ、建設業附属寄宿舍規程及び「望ましい建設業附属寄宿舍に関するガイドライン」(厚生労働省)等を遵守し、必要な改善を行う。
- (2) 避難階段又は避難器具及びこれらに通ずる通路について、避難用である旨及びその方向を表示し、常時容易に避難できるようにする。
- (3) 火災のほか非常の場合に、これを速やかに知らせるため警報設備を設け、その設置場所及び使用方法を周知する。
- (4) 消火設備を設け、その設置場所及び使用方法を周知する。
- (5) 建設業附属寄宿舍の消火設備、非常口、避難設備等は常に点検、整備をするほか、居住者の把握に努め、責任者を定めて就寝前の火気点検を行わせる。また、寝タバコを禁止する。
- (6) 建設業附属寄宿舍の避難訓練及び消火訓練は、6か月以内ごとに実施する。

12. 不安全行動による災害の防止

- (1) 「建設工事に従事する作業者に対する安全衛生教育」、「送り出し教育」、「新規入場者教育」等の安全衛生教育を実施する。
- (2) 建設従事者に対する危険体感教育(安全帯へのぶら下がり、車両系建設機械等の死角確認等)を実施する。
- (3) 毎日の作業開始前に実施する安全ミーティングにおいて、これから行う作業の危険性について話し合う危険予知(KY)活動を実施する。
- (4) 危険軽視の行動を「黙認しない、見逃さない、妥協しない」職場風土づくりを推進する。
- (5) 「ヒヤリハット運動」、「ひと声かけあい運動」、「グーパー運動」、「指差呼称運動」等を積極的に実施する。
- (6) 「近道・省略行為」等のルール違反行為の禁止の徹底を図る。
- (7) 現場での新たな視点(ヒューマンファクターへの対応とレジリエンス能力の向上)からの労働災害防

止対策として開発した建災防方式「新ヒヤリハット報告」を活用した安全衛生活動を積極的に実施する。(レジリエンス能力とは、「安全状態」を維持するために、「柔軟で弾力的(レジリエント)な対処」ができる能力のことをいい、①予見能力、②注視能力、③対処能力、④学習能力の4つがある。)

13. 公衆災害の防止

- (1) 建設工事を施工するときは、工事関係者以外の第三者の災害を防止するため、「建設工事公衆災害防止対策要綱」(国土交通省)に基づき保安施設等を設置する。
- (2) 現場付近は、工事関係者以外の者が安全に通行できるよう誘導者等を配置し、安全ネット、養生シート、仮囲い、柵、防音パネル、ネットフレーム、防護構台、防護柵(朝顔)等を設けるとともに、常に通路面の段差を解消し、清掃等を行う。
- (3) 工事着工に際しては、地下埋設物の破損や架空線の切断損傷等の物損災害を防止するため、発注者・埋設物管理者等との十分な連絡調整を図り、防護対策を実施する。
- (4) 著しい騒音、振動、水質汚濁等を発生する有害な作業では、必要な測定を行い、その結果によって使用機械の変更、工法の改善等の措置を講ずる。
- (5) 突風や強風による資材等の飛散防止対策を徹底する。
- (6) 工事施工敷地内への工事関係者以外の立入禁止措置を講ずる。
- (7) 各種標識を掲示して、公衆に協力を要請する。
- (8) 「建築物の解体工事における外壁の崩落等による公衆災害防止対策に関するガイドライン」(国土交通省)に基づき、その防止対策の徹底に努める。

14. 積雪・雪崩災害の防止

- (1) 積雪・凍結等により、足場や作業床等が滑りやすい場合には、安全带取付設備を設置し、安全带を掛けて2人以上で除雪を行い、気象状況によっては高所作業を禁止する。
- (2) 積雪地では、残雪の崩落や雪崩等の危険を防止するため、立入禁止や監視人の配置等の措置を講

ずる。

- (3) 寄宿舍、作業場等は、調査結果に基づき、雪崩、崩壊等のおそれのない場所を選び、作業現場への往復通路は、谷・急斜面を避け、安全経路を定める。
- (4) 寄宿舍、事務所の構造は積雪を考慮したものとするほか、適宜屋根の雪下ろしを実施する。また、屋根の雪下ろしをする場合は、安全带が使用できる設備の設置及び安全带を使用する。
- (5) 非常時の連絡や避難方法等を定めて全員に周知徹底し、適宜訓練を実施する。

15. 自然災害における緊急事態発生時の対応

- (1) 地震、津波、集中豪雨等の自然災害に対して、事前に緊急対応計画を策定し、避難訓練等を実施するなど、体制の整備に努める。
- (2) 自然災害における緊急事態発生時には、緊急対応計画に基づき、全ての関係者が安全に避難する等により安全確保を図る。

16. 局地的な大雨による災害の防止

- (1) 局地的な大雨に関する気象情報を入手するとともに、現場の気象状況の変化から、急な大雨の予兆を捉え、適切に対応する。
- (2) 下水道工事等では、計画段階で工事の中止基準・再開基準を設定しておく。
- (3) 工事に着手する前に、あらかじめ、安全かつ迅速に退避する方法を具体的に定め、作業関係者全員に周知徹底する。

IV-3

職業性疾病予防のための具体的対策

1. 粉じん障害の防止

- (1) 「第10次粉じん障害防止総合対策」(厚生労働省)に基づく対策を実施する。
- (2) ずい道等建設工事における粉じん対策を推進するため、「ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン」(厚生労働省)に基づき次の措置を講ずる。
 - ① 事前に粉じん対策に係る計画を策定する。

- ② 事業者は、ずい道等の掘削等作業主任者を選任し、粉じん濃度等の測定方法及びその結果を踏まえた作業方法や換気方法の確認と決定、呼吸用保護具の選定及び使用状況の監視等を行う。
- ③ 掘削作業・ずり積み作業等による粉じん発散を防止するため、湿潤化等の措置を講ずる。
- ④ 坑内の粉じん濃度を減少させるため、換気装置等による換気を行う。換気装置等に異常が認められたときは、直ちに補修その他の措置を講ずる。なお、換気装置等は半月以内ごとに1回、定期的に点検を行いその記録を3年間保存する。
- ⑤ 事業者は、坑内作業者に要求防護係数を上回る防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具等を使用させるとともに、それら呼吸用保護具の選択、使用及び保守管理の方法等について基準を定め、その使用等や保守管理を徹底する。
- ⑥ 粉じん作業を行う坑内作業場の切羽に近接する場所において、粉じん濃度等の測定を半月以内ごとに1回、定期に行い、その結果に基づき作業環境改善に必要な措置を講ずる。粉じん濃度の目標レベルは $2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下とする。
- また、換気装置を初めて使用する場合や作業方法に大幅な変更を行った場合も同様に測定を実施する。
- ⑦ 空気中の粉じん濃度等の測定等を行った記録は、常時各作業所の見やすい場所に掲示等して周知する。また、その記録は7年間保存する。
- ⑧ 坑内作業者に対して労働衛生教育を実施し、受講者の記録は3年間保存する。
- ⑨ 坑内作業者が休憩の際に容易に坑外に出ることが困難な場合は、清浄な空気が室内に送気され、粉じんから隔離されており、作業衣等に付着した粉じんを除去することのできる用具を備えた休憩室を設置する。
- (3) ずい道等建設工事を施工する事業場においては、ずい道等建設工事に従事する作業者の健康確保対策の充実を図るため、協会が構築した「ずい道等建設労働者健康情報管理システム」に、ずい道等建設工事に従事する作業者の同意の下で健康管理情報や粉じん作業等の従事歴を確実に登録し、一元管理の推進を図る。
- (4) 粉じん作業場ごとに「たい積粉じん清掃責任者」を選任し、その者の指揮のもとで、毎日の清掃及び1か月に1回以上のたい積粉じん除去の清掃の定着化を図る。
- (5) 屋内・屋外にかかわらずアーク溶接作業、岩石の裁断作業、岩石・鉱物の研磨・ばりとり作業等に係わる粉じんの有害性の認識の徹底、粉じん作業等の明示及び呼吸用保護具の適切な使用を徹底する。
- (6) アーク溶接等作業は、特定化学物質作業主任者等又は金属アーク溶接等作業主任者の指揮の下で行い、従事する作業者には6月以内ごとに1回、特殊健康診断を実施する。
- (7) ビル建築工事等におけるコンクリート研磨作業では、粉じんの発散程度に応じて、グラインダにHEPAフィルタ付真空掃除機を装着する等の粉じん発散低減対策を施し、呼吸用保護具の適切な使用等を徹底する。
- (8) じん肺法に定めるところにより、じん肺健康診断を行う。
- (9) じん肺健康診断により、じん肺の所見があると診断された作業者について、当該作業者のじん肺管理区分を決定するため、じん肺法の定めるところにより、エックス線写真等を都道府県労働局長に提出する。
- (10) じん肺有所見者に対する健康管理教育を実施する。
- (11) 常時粉じん作業に従事する作業者に対する特別教育を実施する。
- (12) 明かり掘削作業、屋内又は坑内で動力工具によるコンクリート等のはつり作業等粉じんの発散を伴う作業には、「粉じん保護具着用管理責任者」を選任し、作業者に有効な呼吸用保護具の使用及び保守管理を徹底する。
- (13) 雇入れ時の一般健康診断及びじん肺健康診断を実施し、異常所見がある者の早期発見に努め、適正な健康管理を行う。
- (14) 所轄労働基準監督署長に対し、12月末現在のじん肺に関する健康管理の実施状況を取りまとめ、翌年の2月末までにじん肺健康管理実施状況報告を提出する。

2. 石綿障害の予防

(1) 事前調査

- ① 発注者からの石綿などの使用状況の通知入手
事前調査（書面調査及び現地での目視調査等）に当たっては、発注者から設計図書、過去の調査記録など石綿の使用状況等の情報を入手する。
- ② 書面調査及び現地での目視調査
解体・改修工事における石綿含有建材の有無のための事前調査は、石綿の特性等について一定の知見を持ち、的確に判断できる建築物石綿含有建材調査者等の資格を有する者が行う。
- ③ 分析による調査
石綿含有が明らかではない場合に行う分析調査は、厚生労働大臣の定める分析調査講習を受講し、修了審査に合格した者等十分な知識と技能を持ち、的確に判断できる者が分析する。
- ④ 事前調査結果の記録、記録の写しの現場への備付け及びその概要の揭示
調査結果は、写真や図面を添付し、調査した箇所が明らかになるように記録する。

【調査結果の記録項目】

- | | |
|-----------|--------------|
| ・事業場の名称 | ・発注者からの通知の有無 |
| ・建築物等の種別 | ・調査方法及び調査場所 |
| ・調査・分析結果 | ・調査者氏名及び所属 |
| ・調査終了の年月日 | ・その他必要な項目 |

上記の項目を記載したものを作業場に掲示する。掲示場所は、作業に従事する作業者及び周辺住民に見やすい場所とする。石綿が使用されていない場合でも、記録・掲示する。調査結果の記録（石綿則第3条第7項）は、3年間保存すること。（発注者や建築物所有者も同様な保存が望ましい。）

- (2) 次のいずれかの工事を行うときは、あらかじめ、電子システム（石綿事前調査結果報告システム）を使用して所定の事項を所轄労働基準監督署長に報告しなければならない。
 - ① 建築物の解体（解体作業対象の床面積の合計が80㎡以上）
 - ② 建築物の改修工事（請負代金の合計額100万

円以上（税込））

- ③ 工作物（石綿等が使用されているおそれが高いものとして厚生労働大臣が定めるものに限る。）の解体工事又は改修工事（請負代金の合計額100万円以上（税込））
- (3) 建築物等の解体等の作業に伴う石綿除去作業又は改修工事等における封じ込め又は囲い込みの作業を行う場合には、次の事項が示された作業計画を定め、この計画により作業を行う。
 - ① 作業の方法及び順序
 - ② 石綿等の粉じんの発散を防止し、又は抑制する方法
 - ③ 作業者への石綿等の粉じんのばく露を防止する方法
- (4) 作業計画を、関係作業者に周知する。
- (5) 次に掲げる作業については、それ以外の作業を行う作業場所から隔離等の措置を講ずる。ただし、当該措置と同等以上の効果を有するグローブバック工法等の措置を講じたときはこの限りではない。
 - ① 壁、柱、天井等に石綿等が吹き付けられた建築物、工作物等の解体等で封じ込め又は囲い込みをする除去作業
 - ② 壁、柱、天井等に石綿等が使用されている保温材、耐火被覆材等が張り付けられた建築物、工作物等の解体等作業における当該保温材、耐火被覆材等の除去作業（切断、穿孔、研磨等の作業に限る。）
 - ③ 石綿等の封じ込め又は囲い込みの作業（囲い込みの作業にあつては、切断、穿孔、研磨等を伴う作業に限る。）
- (6) 隔離等の措置は、次の各号に掲げるところによる。
 - ① 隔離は、出入口及び集じん・排気装置の排気口を除き、作業場所をプラスチックシートにより密閉し、石綿等粉じんが外部に漏えいするのを防止する。
 - ② 隔離空間は、内部を負圧に保つため、作業に支障がない範囲内において、できる限り小さく設定する。
 - ③ 隔離空間には、集じん・排気装置を設置し、内部を負圧化する。なお、集じん・排気装置の点検は、次により実施し、記録を3年間保存する。

ア 作業開始直後、速やかに集じん・排気装置の排気口から石綿等粉じんが漏えいしていないことを点検する。

イ 集じん・排気装置に変更を加えた場合や設置位置を変更した場合は、当該装置が正常に稼働し、排気口から石綿等の粉じんが漏えいしていないか点検する。

ウ 集じん・排気装置の排気口から石綿等粉じんが漏えいしていないことの確認は、デジタル粉じん計、リアルタイムモニター等を使用する。

- ④ 隔離空間への出入口には、セキュリティーゾーン（前室、洗身室及び更衣室）を設け、出入口に覆いを付ける。これらの室の設置に当たっては、石綿等の除去等を行う作業場所から作業者が退出するときに、前室、洗身室及び更衣室の順に通過するように互いに接続させる。

ア 作業場所は負圧に保ち、その日の作業を開始する前及び作業を中断した際には、負圧に保たれていることを点検する。

イ 作業場所が負圧に保たれていることの確認は、スモークテスター又は微差圧計（いわゆるマイクロマンومترをいう。）を使用して行う。

ウ 隔離空間から退出する際に十分洗浄できない可能性もあることから、作業計画には洗身時間の確保を規定し、十分な洗身を徹底する。

- ⑤ スモークテスター等により石綿粉じんが隔離空間の外部に漏えいしないよう作業前に確認するとともに作業中も点検・確認する。

- (7) 石綿含有仕上塗材は、塗膜が健全な状態であれば石綿が飛散するおそれは少ないが、除去方法によっては石綿が飛散するおそれがあり、飛散させない適切な工法を選択する必要がある。

- (8) 石綿等を取り扱う作業場には、当該作業に従事する者以外の者の立入りを禁止し、かつ、その旨を見やすい箇所に表示する。

- (9) 次に掲げる作業に作業者を従事させる場合には、石綿等を湿潤な状態のものとす。ただし、石綿等を湿潤な状態のものとすることが著しく困難なときは、除じん性能を有する電動工具の使用その

他の石綿等の粉じんの発散を防止する措置に努める。

- ① 石綿等の切断、穿孔、研磨等の作業

- ② 石綿等を塗布し、注入し、又は張り付けたものの解体等の作業

- ③ 発散した石綿等の粉じんの掃除作業

- (10) 石綿等の切断等作業を行う場合には、石綿等の切りくず等を入れるための密閉できるふたのある容器、プラスチック袋を備える。

- (11) 上記(9)の①～③の作業を行う場合には、作業者に呼吸用保護具（隔離空間の内部に作業者を従事させるときは、電動ファン付き呼吸用保護具：防護率99.9%以上のもの又は同等以上の性能を有する空気呼吸器、酸素呼吸器若しくは送気マスクに限る。）及び防護服（隔離空間の内部に作業者を従事させるときは、フード付き防護服に限る。）又は専用の作業衣を使用させる。

- (12) 石綿等を取り扱うために使用した器具、工具、足場等は、付着した物を除去した後でなければ作業場外に持ち出してはならない。ただし、廃棄のため、容器等に梱包したときには、この限りではない。

また、作業場所から作業者が退出するときには、計画書の定めに従い、洗身室において防護服に付着した石綿を除去する。

- (13) 石綿等を取り扱う作業場には、作業者が喫煙又は飲食することを禁止し、かつ、その旨をその作業場の見やすい箇所に表示する。

- (14) 隔離等の措置を解除する前に石綿等の取り残しがないか確認するとともに、粉じん濃度の測定により隔離空間内の粉じん処理状況を確認する。

- (15) 作業場所の負圧状況、集じん・排気装置の排気口からの漏えい確認等の結果、異常が確認された場合は作業を中断し、速やかに補修等必要な措置を行う。

- (16) 石綿等を取り扱う業務又は周辺業務に常時従事する作業者に対して、雇入れ又は当該業務への配置換えの際及びその後6か月以内ごとに1回、それぞれ定期的に石綿健康診断を行う。この健康診断を受けた作業者に対しては、遅滞なく、当該健康診断の結果を通知する。

また、常時粉じん作業に従事する作業者に対して、石綿肺の程度に応じて1年又は3年以内ごとに定期的に1回、じん肺健康診断を行う。この健康診断を受けた作業者に対しては、遅滞なく、当該健康診断の結果を通知する。

(17) 上記により実施した健康診断の結果は、当該作業に従事しないこととなった日から、その記録を40年間保存する。

(18) 石綿等を取り扱う場所において常時作業に従事する作業者については、1か月を超えない期間ごとに次の事項を記録し、これを当該作業者が当該事業場において常時当該作業に従事しないこととなった日から40年間保存する。

① 作業者の氏名

② 石綿等の取り扱いに従事した作業者は、従事した作業の概要及び当該作業に従事した期間

③ 石綿等の取り扱いに伴い石綿粉じんを飛散させる場所における作業（周辺作業）に従事した作業者は、石綿等の取り扱い作業の概要及び周辺作業に従事した期間及び事前調査結果の概要

④ 石綿等の粉じんにより著しく汚染される事態が生じたときの概要及び事業者が講じた応急措置の概要

(19) 石綿等を取り扱う作業については、石綿作業主任者を選任し、作業を直接指揮させる。

(20) 建築物等の解体等の作業に伴う石綿除去作業及び改修工事等における封じ込め又は囲い込みの作業については、作業者に対して特別教育を行う。（詳しくは、厚生労働省・環境省が公表している「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル（令和3年3月）」を参照のこと。）

3. ガラス繊維及びロックウールによる粉じん障害の防止

(1) ロックウールを建築物の柱等を使用されている鉄骨等に吹き付ける場所における作業においては、次の措置を講ずる。

① ロックウールのばく露による健康障害を防止するため、作業方法、換気方法、異常時の措置、

保護具の使用を含めた作業手順を定め、これに従って作業を行わせる。

② 作業者に対して、粉じん発散防止及び換気の方法、保護具の使用方法、ロックウールの有害性について、特別教育に準じた教育を実施する。

③ ロックウールを取り扱う作業に従事する作業者について、1年を超えない期間ごとに、氏名、作業の概要及び従事期間並びに喫煙歴及び保護具の使用状況を記録し、これを保存する。

④ 密閉型保護メガネ又は全面型マスク及び有効な呼吸用保護具を使用させる。

⑤ 皮膚障害防止のため専用の作業衣を使用させる。また、保護手袋及び保護長靴の併用が効果的なので、必要に応じ使用させる。

⑥ 洗眼、洗身又はうがいの設備、更衣設備及び洗濯設備を設けるよう努める。

⑦ 作業場内では、喫煙、飲食を禁止し、その旨を周知する。

⑧ 関係者以外の立入りを禁止し、その旨を周知する。

⑨ プラスチックシート等により当該作業場所を囲む等粉じんの飛散防止の措置を講ずる。

⑩ 一般健康診断及びじん肺健康診断を実施する等の適切な健康管理を行う。

(2) ガラス繊維、ロックウール、セラミック製品等を塗布、注入又は張り付けた物の除去、破碎、解体等を行う場所において作業を行うときは、必要に応じて当該箇所及びその周囲の湿潤化のために十分な散水ができるように、必要な水圧の水源及び適切なノズルを備えた散水設備を設け、適切に散水する。

4. ダイオキシン類へのばく露防止

「廃棄物焼却施設関連作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」等に基づき、廃棄物焼却施設の解体業（移動解体を含む）においては、次の措置を講ずる。

（共通事項）

(1) 作業者に特別教育を行う。

(2) 作業指揮者を選任し、作業を指揮させるとともに、保護具の着用状況を監視させる。

- (3) コンクリート造の工作物の解体作業等においては、あわせてコンクリート造の工作物の解体等作業主任者を選任する。
- (4) ダイオキシン類を含むものの発散源を湿潤な状態にする。
- (5) 作業者に対し、一般健康診断を実施するとともに、適切な管理をする。
- (6) 女性作業者については、母性保護の観点から就業上必要な配慮を行う。
- (7) 濃度等の測定結果に応じて保護具を選定して、作業者に使用させる。
- (8) 作業者の使用する保護具を適切に管理する。
- (9) 作業衣等に付着した焼却灰等により休憩室が汚染されないよう必要な措置を講ずる。
- (10) 作業が行われる作業場では、作業者の喫煙及び飲食を禁止する。

(解体作業)

- (1) 解体作業を行う事業者は、空気中のダイオキシン類濃度の測定並びに解体の対象となる工作物及び設備機器等の汚染物等のサンプリング調査を行う。
- (2) 一定の規模以上の廃棄物焼却炉、集じん機等の解体等の作業を行う事業者は、所定の書類を添付して所轄労働基準監督署長に対して、計画の届出を行う。
- (3) 解体作業を行う事業者は、作業前に測定した空气中的ダイオキシン類濃度測定結果等を用いて解体方法選択のための「解体作業管理区域」及び保護具選定のための「保護区選定に係わる管理区域」を決定する。
- (4) 事業者は、解体作業実施前に工作物及び設備機器等の内部に付着したダイオキシン類を含むものを除去する。
- (5) 事業者は、ダイオキシン類による汚染の拡散を防止するため、管理区域ごとに作業場所を分離し、養生する。
- (6) 事業者は、解体作業によって生ずる排気、排水及び解体廃棄物の周辺環境への影響を防止するため、必要な措置を講ずる。

(運搬作業)

- (1) 他の事業者に運搬を請け負わせる場合、対象設備について適切に情報を提供する。

- (2) 荷の積み込み及び積下ろし時には、発散抑制及びばく露防止のため、対象設備を密閉する等必要な措置を講ずる。
- (3) 運搬は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき廃棄物の種類に応じた許可を得た者により、設備等が変形し、又は破損することがなく、汚染物が漏えいすることもないような方法で行う。

(掲示)

厚生労働省令に定められた危険又は有害な業務に作業者を就かせるときは、次の事項を見やすい箇所に掲示する。

- (1) 以下に掲げる業務に係る作業を行う作業場である旨
 - ① 火床面積が0.5㎡以上又は焼却能力が1時間当たり50kg以上の廃棄物焼却炉を有する廃棄物の焼却施設において、ばいじん及び焼却灰、その他の燃え殻を取り扱う業務
 - ② 廃棄物の焼却施設に設置された廃棄物焼却炉、集じん機等の設備の保守点検等の業務
 - ③ 廃棄物の焼却施設に設置された廃棄物焼却炉、集じん機等の設備の解体等の業務及びこれに伴うばいじん及び焼却灰その他の燃え殻を取り扱う業務
- (2) ダイオキシン類により生ずるおそれのある疾病の種類及びその症状
- (3) ダイオキシン類の取り扱い上の注意事項
- (4) 前述(1)に掲げる業務に係る作業を行う場合においては、適切な保護具を使用しなければならない旨及び使用すべき保護具

5. 振動障害の予防

さく岩機、コンクリートバイブレーター、コンクリートブレイカー等による振動障害を予防するため、次の措置を講ずる。

- (1) 事業場ごとに、振動工具管理責任者を選任し、その者に振動工具各部の破損、異音又は異常振動の有無、給油状態の良否等を定期的に点検させる。また、振動工具類は、業務に適合した振動負荷の少ないものを選び、点検整備要領を作成し、点検整備体制を確立し適切な点検整備を図る。

- (2) 作業方法の改善、作業手順の作成及び関連した作業を組み込ませる等、振動へのばく露ができるだけ少なくなるようにする。
- (3) 振動業務とこれ以外の業務を組み合わせ、振動業務に従事しない日を設けるよう努める。
- (4) 日振動ばく露量A(8)〔1日8時間当たりの振動ばく露量〕が日振動ばく露限界値(5.0m/s²)を超えることがないように、振動ばく露時間を抑制し、低振動の振動工具を選定する。なお、日振動ばく露限界値(5.0m/s²)を超えない場合であっても、日振動ばく露対策値(2.5m/s²)を超える場合は対策を講ずる。当面、1日の振動ばく露時間は、2時間以下とする。
- (5) 上記(4)のほか、「チェーンソー以外の振動工具の取扱い業務に係る振動障害予防対策指針」(厚生労働省)及び「チェーンソー取扱い作業指針」(厚生労働省)に基づき、作業を管理する。
- (6) ピストンによる打撃機構を有する工具を取り扱う業務として、金属又は岩石のはつり、かしめ、切断、鉋打ち及び削孔の業務については、一連続の振動ばく露時間の最大は、おおむね10分以内とし、それ以外の振動工具については一連続の振動ばく露時間の最大はおおむね30分以内とし、一連続作業時間の後、5分間以上の休止時間を設定して守らせる。
- (7) 振動工具取り扱い作業者には、防振手袋を、騒音が90dB以上の場合には、耳栓及び耳覆い等の適正な安全衛生保護具を支給し、使用させる。
- (8) 振動工具取り扱い作業者には、振動が人体に与える影響、日振動ばく露量A(8)に基づく振動ばく露限界時間等による工具の適切な取り扱い、管理方法について特別教育に準じた教育を行う。
- (9) 振動障害特殊健康診断を実施し、異常所見のある者の早期発見に努め、適切な健康管理を行う。(「チェーンソー以外の振動工具の取扱い業務に係る振動障害予防対策指針」の「12 健康診断の実施及びその結果に基づく措置」を参照)

6. 化学物質による健康障害の防止

(リスクアセスメントの実施)

化学物質等による作業者の健康障害等を防止するため、安全データシート(SDS)等により、作業場所を使用する有機溶剤、特定化学物質等の危険性又は有害性等を確認してリスクアセスメントを行うとともに、その結果等に基づき、リスクレベルに応じた安全衛生対策を講ずる。特に、建設業における化学物質管理のあり方に関する検討会において策定された典型的な建設業6作業(①セメント粉体取扱い②スラリー取扱い③ドア塗装④防水⑤シーリング⑥接着)開削工事、シールド工事等土木系工事のマニュアルを積極的に活用し、適切なリスクアセスメント及びその対策を講ずる。

- (1) 事業者は、リスクアセスメントを実施する際には、技術的事項を実施する化学物質管理者を指名して行う。
- (2) 化学物質の管理に資するため、危険有害性の表示と化学物質等安全データシート(SDS)を確認し、その危険有害性を作業者に周知する。
- (3) 化学物質のリスクアセスメントとその結果を踏まえた措置は、次の実施手順で行う。
 - ① リスクアセスメント対象物による危険性又は有害性の特定
 - ② ①により特定されたリスクアセスメント対象物による危険性又は有害性並びに当該リスクアセスメント対象物を取り扱う作業の方法、設備等により作業者に危険を及ぼし、又は健康障害を生ずるおそれの程度及び当該危険又は健康障害の程度(リスク)の見積り
 - ③ ②の見積りに基づき、リスクアセスメント対象物への作業者のばく露の程度を最小限度とすること及び濃度基準値が定められている物質については屋内事業場における作業者のばく露の程度を濃度基準値以下とすることを含めたリスク低減措置の内容の検討
 - ④ ③のリスク低減措置の実施
 - ⑤ リスクアセスメント結果等の記録及び保存並びに作業者への周知

(上記の実施については、厚生労働省「職場のあんぜんサイト」にある「化学物質のリスクアセスメント実施支援」ツール等を参考にする。)

- (4) リスクアセスメントの結果に基づき安全衛生管理計画を策定する。

- (5) 定期的にパトロール等を実施し、安全衛生管理計画の実施状況等を確認し、実施結果等の必要事項を記録し、保管する。

(作業管理)

- (1) リスクアセスメント対象物を取り扱う事業場においては、化学物質管理者を選任し、その者に次の事項を実施させる。
- ① SDS等の確認
 - ② 化学物質に関わるリスクアセスメントの実施と、その結果に基づくばく露防止措置の選択・実施の管理
 - ③ 化学物質の自律的な管理に関わる各種記録の作成・保存と作業への周知・教育
 - ④ リスクアセスメント対象物による労働災害が発生した場合の対応
- (2) リスクアセスメントに基づく措置として作業者に保護具を使用させる事業場においては、保護具着用管理責任者を選任し、その者に有効な保護具の選択、作業者の使用状況の管理、その他保護具の管理に関わる業務を行わせる。
- (3) 作業の条件に応じて換気設備を設置し、適切に換気する。
- (4) 有機溶剤、特定化学物質等が作業場所に発散し、漏えいすることを防止するため、その容器及び空容器を適切に管理する。

(健康診断等)

- (1) 特殊健康診断
- 有機溶剤、特定化学物質等の取り扱い業務に常時従事する作業者に対して、雇入れの際、当該業務への配置替えの際及びその後6月以内ごとに1回、定期的に、有機溶剤、特定化学物質等に関する特殊健康診断を行い、当該健康診断の結果を遅滞なく作業者に通知する。
- (2) リスクアセスメント対象物健康診断
- 自律的な化学物質管理の一環として、リスクアセスメント結果に基づき、健康障害発生リスクが高いと判断された作業者に対して、医師等が必要と認める項目について、健康障害発生リスクの程度及び有害性の種類に応じた頻度で健康診断を実施する。

7. 酸素欠乏症等の防止

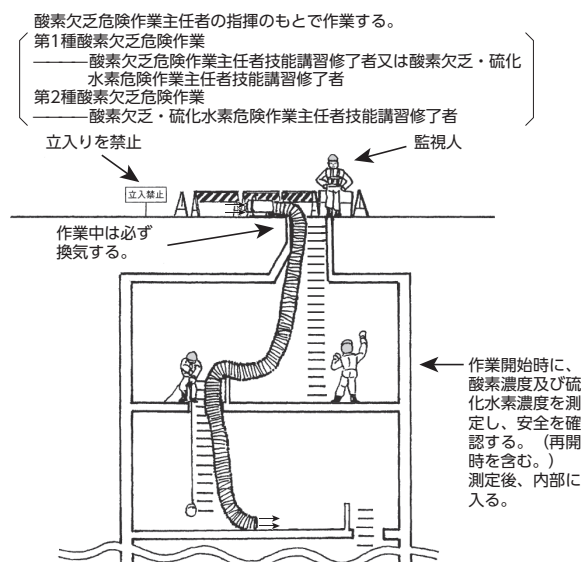
暗きよ、マンホール、地下室、貯槽タンクの内部等の酸素欠乏等の危険箇所における作業は、次により酸素欠乏症等の防止を図る。

- (1) 酸素欠乏危険作業主任者（第1種酸素欠乏危険作業には、酸素欠乏危険作業主任者技能講習修了者又は酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了者を、第2種酸素欠乏危険作業には、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了者）を選任し、その者の直接指揮のもとで行わせる。
- (2) 酸素欠乏症又は硫化水素中毒になるおそれのある作業場所がある場合には、作業者に酸素欠乏症、硫化水素中毒の有害性等に対する特別教育を行い、その有害性を認識させる。
- (3) 酸素欠乏危険場所、酸素欠乏空気の発生メカニズム等について、酸素欠乏危険作業に直接従事する者だけでなく、間接的に関わる者も含め、十分な安全衛生教育を実施する。
- (4) 第2種酸素欠乏危険作業場所には、酸素濃度及び硫化水素測定器を備え、法定の作業主任者にその日の作業開始前に測定させるとともに、測定器は常時有効に使用できるよう保守点検をする。
- (5) 第1種酸素欠乏危険作業場所では、上記に準じて酸素濃度を測定し、測定器を保守点検する。
- (6) 第1種酸素欠乏危険作業では、酸素濃度が18%以上、第2種酸素欠乏危険作業では、酸素濃度が18%以上、かつ、硫化水素濃度が10ppm以下になるように換気する。
- (7) 酸素欠乏症又は硫化水素中毒になるおそれのある作業場所の入場及び退場の際、人員点呼を励行するとともに、関係者以外の立入禁止の旨を見やすい箇所に表示する。
- (8) 緊急時の救急用具、給気式呼吸用保護具の整備を図るとともに、救助に入る者についても給気式呼吸用保護具及び安全帯を使用する。また、作業中に酸素濃度又は硫化水素濃度の急激な変化が予想される場合には、リアルタイム酸素計（リアルタイム酸素・硫化水素計）の携行を検討する。
- (9) 圧気工事を施工する事業場は、地質の調査結果及び施工状況に基づいて、圧気工事の影響を受けるお

それがある周辺の住民及び関係ある事業場に必要事項を連絡するなど危険予防の措置を講ずる。

- (10) 近接した場所で圧気工法による工事が行われる場合には、周辺の土質を調査し、当該現場と連携して危険防止の対策を講ずる。

【酸素欠乏等の危険の防止】



8. 腰痛の予防

「職場における腰痛予防対策指針」（厚生労働省）に基づく作業管理、作業環境管理及び健康管理を適切に進め、次により腰痛の予防を図る。

- (1) 自動化、省力化に努める。
- (2) 腰部に負担がかかる不自然な作業姿勢をできるだけ取らないようにする。
- (3) 作業時間、作業量等が適切か検討する。
- (4) 作業動作、作業姿勢、作業時間等について作業標準の策定を図る。
- (5) 休憩設備等を設ける。
- (6) 作業に応じた適切な温度、照明を保つように努める。
- (7) 作業姿勢等を考慮した設備の配置等に努める。
- (8) 配置前及び定期的に腰痛の健康診断を実施し、それに基づく適正な事後措置を講ずる。
- (9) 腰痛予防体操の実施を図る。
- (10) 腰痛の予防等に関する労働衛生教育の実施を図る。

9. 熱中症の予防

建設工事現場において熱中症が多発しており、これを予防するため、厚生労働省の「職場における熱中症

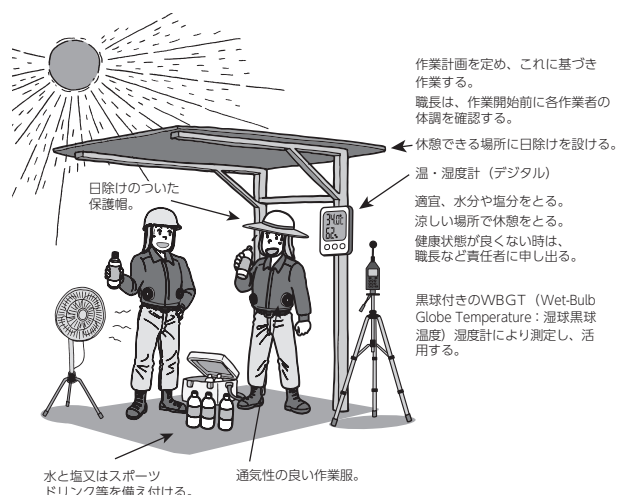
予防基本対策要綱」やポータルサイト「職場における熱中症予防情報」なども参考に以下の対策を講ずる。

- (1) JIS規格に適合したWBGT測定器を設置するなどにより暑さ指数（WBGT）を測定し、暑熱環境を評価する。
- (2) スポットクーラー、扇風機等を使用する。
- (3) 夏季期間の炎天下等で暑さ指数（WBGT）が基準値を大幅に超えるときは、原則として作業を行わないことも含めて作業時間の見直しを図る。
- (4) 服装は、透湿性、通気性の良いものの採用に努め、通気性の良い保護帽や後部に日よけのたれ布を取り付ける。送風機付きウェアや水冷服の着用を推奨する。
- (5) 暑さ指数（WBGT）が高い暑熱環境の下で、作業強度を下げたり通気性の良い服装を採用したりすることが困難な作業においては、あらかじめ深部体温を下げてから作業を始めるプレクーリングを検討する。
- (6) 作業場所に冷却水、氷水又はスポーツドリンクを置く等、十分な水分、塩分の補給を適宜行うことができるようにし、摂取状況を確認する。
- (7) 適切な休憩時間や作業休止時間を設け、作業者の疲労の回復を図る。掘削作業等エネルギー消費量の多い作業や連続作業はできるだけ少なくする。
- (8) 作業者にとって涼しく、横になることができる休憩場所を確保する。
- (9) 職長は、作業者を適正に配置するために、直近の健康診断結果から作業者の日常の健康状態を把握するとともに、前日の睡眠等の生活の状態、体調を確認し、情報を共有する。
- (10) 作業中は、作業者の健康状態に異常がないかどうかを確認するため、頻繁に巡視を行うほか、複数の作業者がいる場合には、作業者同士で声を掛け合う等、相互の健康状態に留意させる。
- (11) 高温多湿作業場所で、作業する作業者については、徐々に熱に慣れさせる期間（暑熱順化期間）を設ける等配慮する。

- (12) 適切な作業管理及び作業者自身による健康管理等が重要であることから、作業を管理する者及び作業者に対して、熱中症の症状、熱中症の予防方法、緊急時の救急措置、熱中症の事例等について労働

衛生教育を行う。

【熱中症予防】



【熱中症の症状と分類】

分類	症状	重傷度
Ⅰ度	○めまい・失神 （「立ちくらみ」という状態で、脳への血流が瞬間的に不十分になったことを示し、「熱失神」と呼ぶこともある。）	軽症
	○筋肉痛・筋肉の硬直 （筋肉の「こむら返り」のことで、その部分の痛みを伴う。発汗に伴う塩分（ナトリウム等）の欠乏により生じる。これを「熱痙攣」と呼ぶこともある。）	
	○大量の発汗	
Ⅱ度	○頭痛・気分の不快・吐き気・嘔吐・倦怠感・虚脱感 （体がぐったりする、力が入らないなどがあり、従来から「熱疲労」といわれていた状態をいう。）	重症
Ⅲ度	○意識障害・痙攣・手足の運動障害 （呼びかけや刺激への反応がおかしい、体がガクガクと引きつけがある、真直ぐに走れない・歩けないなど。） ○高体温 （体に触ると熱いという感触がある。従来から「熱射病」や「重度の日射病」と言われていたものがこれに相当する。）	

（熱中症の症状と重篤度は、上の表に示したとおりであるが、異常を認めたときは、躊躇することなく救急隊を要請すること。）

10. その他の障害防止

(1) 高気圧障害の防止

- ① 高圧室内業務や潜水業務を行うときは、作業計画を作成し、関係作業者に周知して、この計画により作業を行う。
- ② 高圧室内業務を行うときは、高圧室内作業主任者を選任するとともに、気こう室付近に高圧室内作業員及び空気圧縮機運転者との連絡員を配置する。
また、潜水業務（潜水作業員が携行したボンベから給気を受けて行う業務は除く。）を行うときは、潜水作業員との連絡員を配置する。

- ③ 空気圧縮機の運転、作業室及び気こう室への送排気調節、潜水作業員への送気調節、再圧室操作及び高圧室内業務に従事する作業員に特別教育を実施する。

- ④ 潜水業務には、潜水士免許を所持していない者を就かせない。

- ⑤ 定められた労働時間、加圧、減圧の時間及び速度を確実に守らせる。

なお、加圧時、減圧時や作業時の状況を記録した書類を作成し、これを5年間保存する。

- ⑥ 再圧室そのほかの付属設備（自動警報装置、外部との連絡設備を含む）の保守点検を励行する。

- ⑦ 高圧室内業務を行うときは、火災防止の措置を講ずるとともに、火気、マッチ、たばこ等の持込みを禁止し、緊急時の救急用具、給気式呼吸用保護具の整備を図る。

- ⑧ 高気圧業務健康診断を実施し、異常所見のある者の早期発見に努め、適切な健康管理を行う。
また、この健康診断を受けた作業員に対して、遅滞なく、当該健康診断の結果を通知する。

(2) 騒音障害の防止

労働安全衛生法令に基づく措置を含め、「騒音障害防止のためのガイドライン」に基づく適切な措置を講ずる。

- ① 騒音障害防止対策の管理者を選任する。
- ② 騒音の少ない施工方法を採用し、また、騒音の少ない建設機械を使用する。
- ③ 騒音発生場所を遮音材で覆う等、遮音設備を設ける。
- ④ 作業環境測定基準に定める方法により等価騒音レベルを測定する。また、騒音源に近接する場所において作業が行われる単位作業場所にあつては、加えて騒音レベルが最も大きくなると思われる時間に、当該作業が行われる位置において等価騒音レベルを測定する。
- ⑤ 測定結果の等価騒音レベルに応じて必要な措置を講じ、記録する。
- ⑥ 必要かつ十分な遮音値の聴覚保護具を選定する。危険作業等において安全確保のために周囲の音を聞く必要がある場合や会話の必要がある場合は、遮音値が必要以上に大きい聴覚保護具

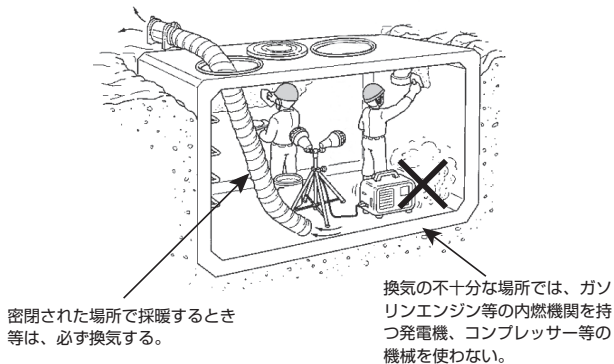
を選定しないよう配慮する。また、作業者に対し聴覚保護具の正しい使用方法を指導し、目視等により正しく使用していることを確認する。

- ⑦ 必要な措置を講じたにも関わらず等価騒音レベルが85dB未満とならない場合には、作業者が騒音作業に従事する時間の短縮を検討する。
- ⑧ 騒音作業に常時従事する作業者に対して、騒音健康診断を実施し、その結果を記録し、5年間保存する。
- ⑨ 管理者並びに騒音作業に従事する作業者に対し、騒音障害防止のための労働衛生教育を行う。

(3) 一酸化炭素中毒の防止

- ① 自然換気が不十分で換気設備がない場所では、一酸化炭素発生のおそれのある内燃機関を有する機械を使用しない。
- ② コンクリート養生作業において煉炭コンロ等を用いるときは、一酸化炭素が発生しているため、養生場所には十分な換気を行った後でなければ立ち入らせない。
- ③ 密閉された場所で採暖する場合は、常に換気する。

【一酸化炭素中毒の防止】



- ④ 換気が十分に行われていない場合は、有効な給気式呼吸用保護具を適切に使用する。
- ⑤ 一酸化炭素中毒予防に関する知識を有する者の中から、作業責任者を選任し、作業手順に基づき、業務に従事する作業者を指揮させるとともに、呼吸用保護具の使用状況を確認させる。
- ⑥ 作業者に一酸化炭素中毒防止のための労働衛生教育を行う。
- ⑦ 「建設業における一酸化炭素中毒予防のためのガイドライン」(厚生労働省)に基づき、一酸化

炭素中毒予防対策の徹底に努める。

Ⅳ-4 心身の健康確保のための具体的対策

1. 健康の保持増進等の推進

(1) 健康診断等

- ① 法令で定めるところにより、常時使用する作業者に対して、雇入れ時及び定期の健康診断を行う。また、健康診断を受けた作業者に対して、遅滞なく、当該健康診断の結果を通知する。
- ② 健康診断の結果、異常所見があると判定された者に対して、医師の所見に基づき、その程度に応じて、次の事項を実施する。

ア 就業場所の変更

イ 作業の転換

ウ 労働時間の短縮

エ 深夜業務の低減

オ 昼間業務への変更

カ 作業方法、設備の改善

キ その他の適切な措置

(2) 作業者の健康の保持増進

- ① 健康保持増進措置を継続的かつ計画的に推進するための体制を確立し、健康保持増進計画を策定する。
- ② 作業者の健康状態の把握に努め、心身両面にわたる健康づくり及び健康に関する教育を行う。
- ③ 「事業場における労働者の健康保持増進のための指針」(厚生労働省)に基づき、職場における健康の保持増進について、作業者自らがその必要性を認識し、進んでこれに取り組むよう指導する。
- ④ 健康保持増進対策の実施結果を評価し、新たな計画に反映する。

(3) 高年齢作業者が安心して働ける職場環境づくり等の充実

高年齢作業者の労働災害は、若年者に比べて発生率も高く休業日数も長期化する傾向にあるため、次の対策を講ずる。

- ① 「高年齢労働者の安全と健康確保のためのガイドライン(エイジフレンドリーガイドライン)」(厚生労働省)に基づく加齢による身体機能の低

下によるリスク等を考慮した措置の推進

- ② 作業者の体力、技能等に応じた業務の種類、場所、配置等を考慮する。

特に高・低血圧症、心臓慢性疾患等のある者については、高所作業から外す等適正な配置を講ずる。

- ③ 高年齢作業者の足腰の敏しょう性、視力の低下等を考慮した作業手順の作成に努め、段差の解消や照度の確保等職場環境を改善する。
 - ④ 重量物の人力運搬を減少させるとともに、作業床、通路等を滑ったり、つまずいたりしないよう整備する。
- (4) 地域産業保健センター事業、都道府県産業保健総合支援センター事業、メンタルヘルス対策支援事業の活用
- ① 地域産業保健センターが行う小規模事業場の事業者・作業者を対象とした「健康相談」、「長時間労働者への面接指導」等の利用を図る。
 - ② 産業保健総合支援センター事業で行われている産業保健に関する専門的相談の利用、専門的研修の受講、産業保健情報の利用を図る。
 - ③ 協会本部に設置しているメンタルヘルス対策相談窓口の利用を図る。

2. 過重労働による健康障害の防止

- (1) 長時間作業に対する医師等による面接指導等の実施など、「働き方改革を推進するための関係法律の整備に関する法律」により改正された労働基準法、労働安全衛生法等の関係法令に適切に対応する。
- (2) 時間外・休日労働の削減、週休二日制の導入、年次有給休暇の取得促進に努める。
- (3) 建設業は、令和6年4月1日から時間外労働の上限規制が適用されたことから、時間外労働を原則月45時間以下とするよう適切な労働時間管理に努める。

3. メンタルヘルス対策の推進

- (1) 「労働者の心の健康の保持増進のための指針」(厚生労働省)に基づく「心の健康づくり計画」の策定等のメンタルヘルス対策の推進に努める。

- (2) 職場におけるメンタルヘルス相談体制の整備を図り、担当者の配置や専門機関の有効活用を図る。
- (3) ストレスチェック及び面接指導を実施する。(労働者50人未満の事業場は当分の間努力義務)
 - ① 医師等によるストレスチェックの実施
 - ② 高ストレスとされた者に対する医師の面接指導及び事後措置の実施

4. 建設現場におけるメンタルヘルス・職場環境改善の推進

- (1) 建設現場において「建災防方式健康 KYと無記名ストレスチェック」による職場環境改善の取組を導入した、メンタルヘルス対策を実施する。
- (2) メンタルヘルスクエアを進めるために、必要に応じて次の事項を実施する。
 - ① 協会が設置した専門家委員会での調査審議結果に基づく取組
 - ② 作業者、管理監督者に対する教育研修及び情報提供
 - ③ 職場環境等の把握と改善
 - ④ 作業者からの相談への対応
 - ⑤ 事業場外資源の活用
 - ⑥ 適正な休業措置、職場復帰支援

5. 快適な職場環境の形成

働きやすい快適な職場環境への改善と、高年齢作業や女性作業者に配慮した次の措置を計画的、継続的に講ずる。

- (1) 作業環境の改善
 - ① 空気環境
集じん機等を設置することにより浮遊粉じんや臭気等の発散を抑制する。また、必要に応じ喫煙場所を指定する等の喫煙対策を講ずる。
 - ② 温熱条件
冷暖房設備の設置、屋根付きせり上げ工法の採用等により夏季及び冬季における外気温等の影響を緩和する。
 - ③ 視環境
屋内、坑内等の作業場の照明設備を増設する等、作業に適した照度等を確保する。

④ 音環境

低騒音機械の使用、防音設備の設置等により、作業場の騒音を抑制する。

⑤ 作業空間等

材料置場、作業床等の整理・整頓を実施する等、作業空間や通路を確保し、作業床や通路は、滑ったり、つまずいたりしないよう配慮する。

(2) 作業方法の改善

① 不良姿勢作業

作業台の設置、高所作業車の活用等により、不自然な姿勢での作業等を改善する。

② 重筋作業

助力装置（パワーアシストなど）等の導入により、重量物を取り扱う筋力を要する作業等を改善する。

③ 高温作業等

冷房・換気設備の設置、作業の遠隔化等により、高温にさらされる作業を改善する。

④ 緊張作業等

クレーン運転、交通量の多いところでの交通誘導作業等では、作業者の極度の緊張を軽減する措置を講ずる。

⑤ 機械操作等

同一の機種・型の機械や装置の採用により、建設機械の操作レバーの統一を図る等、操作をしやすくなるように配慮する。

(3) 疲労の回復を図るための施設・設備の設置

① 休憩室等

作業場所に隣接するところに、臥床できる休憩室等を設置する。

② シャワー等の洗身施設

シャワー室の設置、リフレッシュカーの導入等を行う。

③ 相談室等

カウンセラーに悩みごとの相談ができる相談室等を設置する。

④ 環境美化

花壇等を設け、周辺の緑化を図り、体操のできる場所を確保する等、作業者に安らぎを与えるよう環境整備に努める。

(4) そのほか、必要な施設・設備の設置及び管理

① 洗面所・更衣室・便所等

洗面所・更衣室・便所等を設けて清掃管理者を配置し、常時清潔で使いやすいように維持管理する。

② 食堂等

作業現場の近くに食堂等を確保し、冷暖房設備、自動販売機等を設置する。

③ 給湯設備、談話室等

洗面所、洗濯場等への給湯設備を設置する。また、作業者が自由に利用できる談話室を設ける。

④ 禁煙

事業場は禁煙を推進し、屋内は全面禁煙とする。また、「職場における受動喫煙防止のためのガイドライン」（厚生労働省）に基づく受動喫煙防止対策の実施を徹底する。

IV-5

自然災害からの復旧・復興工事における具体的対策

自然災害からの復旧・復興工事は、災害により地盤が緩むなど足下が不安定であること、複数の車両系建設機械等が近接して作業が行われることが多いこと、特に応急復旧工事は工期が短く、被災地域住民の期待が大きい中で作業が行われること等の特徴がある。これらを踏まえた労働災害防止の徹底を図る。

(1) 適切な安全衛生管理体制の確立

限られた工期の中、複数の事業者が輻輳して作業が行われることが想定されることから、次の事項に留意して管理体制を講ずる。

① 協議組織の適切な運営等元方事業者による統括安全衛生管理の徹底

② 近接・密集して工事が行われる場合の元方事業者による連絡・調整の徹底

③ 作業の種類に応じた作業主任者、作業指揮者の選任、また、建設業に不慣れな作業者が就業してくることが予想されることから、建設業に新たに従事する者に対して、雇入れ時等の安全衛生教育を徹底する。

(2) エリア別協議組織の設置

大規模な自然災害が発生した場合には、その後の復興のため一定のエリア内で複数の工事が近接・密集して行われることが想定される。このため、複数の工事が近接・密集して行われることによる

労働災害を防止するため、工事エリアごとに、元方事業者、発注機関等の関係者で構成する協議組織を構築し、安全衛生に関するルールを統一するよう、次の事項を検討・協議する。

- ① 工程情報の共有
- ② 隣接工区・現場で行われる作業の連絡調整
- ③ 資材搬入経路の統一
- ④ 安全衛生に関する標識等の統一
- ⑤ 安全衛生教育の共同実施
- ⑥ 再発防止検討会の合同開催
- ⑦ 安全衛生パトロールの合同開催

(3) 工事開始に当たって事前調査等の実施

① 事前調査

ア 自然災害による被災状況を調査し、図面化する。

イ 作業箇所の地形・地盤状況について調査・確認をする。

② リスクアセスメント

ア 事前調査結果に基づき、作業箇所の状況と作業特性を考慮してリスクアセスメントを行う。

イ リスク低減措置としては、作業者ができるだけ関与しない施工方法を優先的に考え、設備や機械による対策を講ずる。

③ 作業計画等

ア 事前調査結果に基づき、施工の時期や方法その他について作業の計画を立てる。

イ 作業計画を立てるときは、リスクアセスメントの結果を考慮する。

ウ 作業計画には、作業内容に応じて(ア)車両系建設機械の種類及び能力、運行経路並びにその作業方法、(イ)移動式クレーンによる作業方法、その転倒防止の方法並びに作業に係る作業者の配置及び指揮の系統、(ウ)墜落・転落防止の方法、(エ)土砂崩壊、落石等の防護方法、(オ)適切な土止め支保工の設置、等必要な内容を盛り込む。

エ 作業計画を関係請負人や作業者に十分周知する。

オ 作業箇所及び周辺状況に変化がみられる場合には、リスクアセスメント及び作業計画の見直し・検討を行い、計画を変更したとき

は、関係請負人や作業者に周知する。

(4) 三大災害絶滅対策

復旧・復興工事の特徴を踏まえ、「IV-1 三大災害絶滅のための具体的対策」に留意して作業する。

(5) がれきの処理作業を行う際の労働災害防止対策

① 作業に不慣れな作業者に、工具の取扱方法、作業体制、手順、合図等を教育する。現場では、腕章などにより作業責任者を明らかにする。

② 長袖の作業着、ヘルメット、安全靴など底の厚い靴、耐切傷手袋など丈夫な手袋、防じんマスク、ゴーグルなど作業に合わせた適切な保護具を使用する。

③ 周辺状況を調査し、作業計画を立てる。

④ 複数の事業者が混在して同時に作業を行うことが想定されるため、作業間の連絡調整を図る。

⑤ 倒壊のおそれのある建物等危険個所には立入禁止措置を講ずる。

⑥ 車両系建設機械等を使用させる場合には、資格の確認、点検・整備の実施、転倒防止等に留意する。

⑦ がれきの粉じんには石綿が含まれているおそれがあるため、防じんマスクの着用、作業場所の湿潤化、関係者以外の立入禁止に留意する。

(6) 解体工事に伴う粉じんの飛散防止対策及び石綿ばく露防止対策

建築物等の解体工事に伴う粉じんの飛散防止対策として、散水による湿潤化、シート等による囲い込み等の対策の徹底を図る。

また、石綿について一定の知見を持つ建築物含有建材調査者等による事前調査を行い、石綿等の使用の有無の調査結果を記録するとともに、調査結果・方法等は作業者が見やすい場所に掲示する。この調査の結果、石綿等が使用されている場合には、「IV-3 2.石綿障害の予防」に基づき対策を講ずる。

(7) 二次災害の防止

土石流の発生の危険のある地域で作業を行う場合には、「IV-2 10. 土石流等による労働災害の防止」に留意する。法面の補修作業中に土砂崩壊の前兆を把握した場合には、作業を中止して安全な場所に退避する。