



群労発基 0319第4号  
令和 6年 3月 19日

独立行政法人労働者健康安全機構  
群馬産業保健総合支援センター所長 殿

群馬労働局長



「第10次粉じん障害防止総合対策（群馬局版）の推進について」の  
一部改正について

労働基準行政の運営につきましては、日頃から格別の御支援、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、群馬労働局では、令和5年6月12日付け群労発基0612第6号「第10次粉じん障害防止総合対策（群馬局版）の推進について」（以下「第10次粉じん」という。）により、粉じん障害防止対策を推進しているところですが、第10次粉じんの第6及び「粉じん障害を防止するため事業者が重点的に講ずべき措置（群馬局版）」の第2の1(1)における「保護具着用管理責任者」が、通達の改廃により「粉じん保護具着用管理責任者」に見直されたことを受け、今般、関連部分を別紙のとおり改正することといたしました。

ついては、貴団体におかれましては、引き続き、呼吸用保護具の適切な選択、使用に御留意いただくとともに、粉じん障害の防止に向け特段の御配慮を賜りますようお願いいたします。

#### 【添付文書】

- ・別紙 新旧対照表
- ・「第10次粉じん障害防止総合対策（群馬局版）」（関連部分のみ）
- ・「粉じん障害を防止するため事業者が重点的に講ずべき措置（群馬局版）」
- ・令和5年5月25日付け基発0525第3号「防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について」



新旧対照表

| 改正後  |  | 改正前  |   |
|--|--|--|---|
| <p>第10次粉じん障害防止総合対策（群馬局版）</p> <p>（中略）</p> <p>第6 具体的な実施事項</p> <p>（中略）</p>  |  | <p>第10次粉じん障害防止総合対策（群馬局版）</p> <p>（中略）</p> <p>第6 具体的な実施事項</p> <p>（中略）</p>  |   |
| <p>1 関係団体に対し、粉じん障害防止対策（令和5年5月25日付け基発0525第3号「<u>防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について</u>」）の周知を図る。</p> <p>2 電動ファン付き呼吸用保護具は、特定の作業に義務付けられているが、その性能の高さから、当該特定の作業以外においても電動ファン付き呼吸用保護具の着用について勧奨する。電動ファン付き呼吸用保護具の選択及び使用に当たっては、現場の状況に応じた電気機械器具防爆構造規格（昭和44年労働省告示第16号）に適合した電動ファン付き呼吸用保護具の選択及び使用を要請する。</p> | <p>1 粉じん保護具着用管理責任者の選任の徹底。</p> <p>2 呼吸用保護具の適正な選択、使用及び保守管理の推進。</p> <p>3 電動ファン付き呼吸用保護具の活用を推進。</p> <p>* 関連通達<br/>令和5年5月25日付け基発0525第3号「<u>防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について</u>」</p> | <p>1 関係団体に対し、粉じん障害防止対策（「平成17年2月7日付け基発第0207006号「<u>防じんマスクの選択、使用等について</u>」）の周知を図る。</p> <p>2 電動ファン付き呼吸用保護具は、特定の作業に義務付けられているが、その性能の高さから、当該特定の作業以外においても電動ファン付き呼吸用保護具の着用について勧奨する。電動ファン付き呼吸用保護具の選択及び使用に当たっては、現場の状況に応じた電気機械器具防爆構造規格（昭和44年労働省告示第16号）に適合した電動ファン付き呼吸用保護具の選択及び使用を要請する。</p> | <p>1 保護具着用管理責任者の選任の徹底。</p> <p>2 呼吸用保護具の適正な選択、使用及び保守管理の推進。</p> <p>3 電動ファン付き呼吸用保護具の活用を推進。</p> <p>* 関連通達<br/>「平成17年2月7日付け基発第0207006号「<u>防じんマスクの選択、使用等について</u>」</p> |



| 改正後   | 改正前  |
|---|--|
| <p>粉じん障害を防止するため事業者が重点的に講ずべき措置（群馬局版）</p> <p>第2 具体的実施事項</p> <p>1 呼吸用保護具の適正な選択及び使用の徹底</p> <p>事業者は、粉じんの有害性を十分に認識し、労働者に有効な呼吸用保護具を使用させるため、次の措置を講じること。</p> <p>(1) <u>粉じん保護具着用管理責任者の選任及び呼吸用保護具の適正な選択と使用等の推進</u></p> <p>「<u>粉じん保護具着用管理責任者</u>」を衛生管理者、作業主任者等の労働衛生に関する知識及び経験を有する者のうちから作業場ごとに選任し、令和5年5月25日付け基発0525第3号「<u>防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について</u>」（以下「呼吸用保護具通達」という。）に基づき、防じんマスクの適正な選択等の業務に従事させること。呼吸用保護具通達に基づく保護具着用管理責任者が、粉じん保護具着用管理責任者を兼任することは差し支えない。</p> <p>なお、顔面とマスクの接地面に皮膚障害がある場合等は、漏れ率の測定や公益社団法人日本保安用品協会が実施する「保護具アドバイザー養成・確保等事業」にて養成された保護具アドバイザーに相談をすること等により呼吸用保護具の適正な使用を確保すること。</p> | <p>粉じん障害を防止するため事業者が重点的に講ずべき措置（群馬局版）</p> <p>第2 具体的実施事項</p> <p>1 呼吸用保護具の適正な選択及び使用の徹底</p> <p>事業者は、粉じんの有害性を十分に認識し、労働者に有効な呼吸用保護具を使用させるため、次の措置を講じること。</p> <p>(1) <u>保護具着用管理責任者の選任及び呼吸用保護具の適正な選択と使用等の推進</u></p> <p>平成17年2月7日付け基発第0207006号「<u>防じんマスクの選択、使用等について</u>」等に基づき、「<u>保護具着用管理責任者</u>」を選任し、防じんマスクの適正な選択等の業務に従事させること。</p> <p>なお、顔面とマスクの接地面に皮膚障害がある場合等は、漏れ率の測定や公益社団法人日本保安用品協会が実施する「保護具アドバイザー養成・確保等事業」にて養成された保護具アドバイザーに相談をすること等により呼吸用保護具の適正な使用を確保すること。</p> |



## 第10次粉じん障害防止総合対策（群馬局版）

### 第1 第9次粉じん障害防止総合対策期間中の状況と現状における課題

- (1) 第9次粉じん障害防止総合対策（以下「第9次粉じん対策」という。）は、業種別で① ずい道等建設工事、粉じん作業別で②屋外における岩石・鉱物の研磨・ばり取り（屋外7号）及び屋外における鉱物等の破碎作業（屋外8号）、③岩石・鉱物・金属研磨等作業（7号）、アーク溶接作業（20の2号）、岩石・鉱物裁断等作業（6号）、④鑄込み等作業（17号）、砂型造形・解体等作業（15号）を重点に取り組んだ。
- (2) 第9次粉じん対策期間中のじん肺新規有所見労働者（以下「新規有所見者」という。）数は合計6人で、年別では、平成30年2人、令和元年2人、令和2年0人、令和3年0人、令和4年2人であった。目標の第8次粉じん対策期間と比較して20%以上減少（7人→5人）は達成できなかったが14%の減少となった。  
業種別では、金属製品製造業3人、その他の土石製品製造業1人、鑄物業1人、電気機械器具製造業1人と全て製造業での発生である。  
作業別では、岩石・鉱物裁断等作業（6号）1人、岩石・金属研磨等作業（7号）2人、炭素原料等破碎等作業（8号）1人、鑄込み等作業（17号）1人、アーク溶接する作業（20の2号）1人の有所見者となった。
- (3) ずい道等建設工事に係る労働安全衛生規則第90条第3号に基づく新規届出件数は、平成30年9件、令和元年5件、令和2年3件、令和3年5件、令和4年6件、合計28件であり、各年で増減はあるものの最近は増加傾向を示し、第8次粉じん対策期間合計25件と比較しても増加している。工事内容は、山岳トンネル工事（NATM工法等）は少なく、都市部の下水道工事（シールド工法）が多くなっている。
- (4) 監督指導（重点対象区分：粉じん障害防止）結果では、第9次粉じん対策期間における111件の監督件数の違反数（全条文）104件のうち、じん肺法及び粉じん則に関するものは6件（5.8%）、そのうち使用停止1件、重措置事案2件となった。第8次粉じん対策期間における監督指導（重点対象区分：粉じん障害防止）結果の、113件の監督件数の違反数（全条文）107件のうち、じん肺法及び粉じん則に関するものは22件（20.6%）、そのうち使用停止2件、重措置事案15件と比較すると大幅に減少しており、粉じん対策水準は改善している。

以上の通り、新規有所見者は減少し、事業場の粉じん対策水準の向上がみられるが、遅発性疾患であるじん肺に対して長期的に粉じんばく露防止対策に取り組む必要性がある。

また、ずい道等建設工事は増加傾向であり、坑内作業場における粉じん障害防止対策を強化するため、粉じん則等の一部が改正（令和3年4月施行）されたことに加え、作業環境測定結果が第三管理区分の事業場に対する措置を強化するため、粉じん則等の一部が改正（令和6年4月施行）される等、作業環境および作業措置の改善は継続的に行われている状況にある。

よって、群馬労働局では第9次粉じん対策に引き続き、第10次粉じん障害防止総合対策を策定し、継続的な粉じんばく露防止対策を推進する。



## 第2 目的

本総合対策では、9次に渡る粉じん障害防止の推進状況を踏まえ、粉じん障害防止規則(昭和54年労働省令第18号。以下「粉じん則」という。)及びじん肺法(昭和35年法律第30号)の各規定に定める措置のほか、より防護係数の高い呼吸用保護具の使用等、粉じんによる健康障害を防止するための自主的取組を推進するため、中長期的な観点に立ち、対策の重点事項、労働基準行政が実施する事項及び、「粉じん障害を防止するため事業者が重点的に講ずべき措置」(以下「講ずべき措置」という。)を示し、その周知及び当該措置の実施の徹底等を図ることにより、粉じん障害防止対策のより一層の推進を図ることを目的とする。

## 第3 推進期間

令和5年度から令和9年度までの5か年とする。

## 第4 目標

第14次労働災害防止計画(群馬局推進計画(3)イ「アウトカム指標」(カ)「化学物質等による健康障害防止の推進」)に基づき、令和5年から令和9年までの新規有所見者数を、5%以上減少(1名)(6人→5人)させる。

## 第5 総合対策の重点事項

次の事項を重点として推進する。

- (1) 呼吸用保護具の適正な選択及び使用の徹底
- (2) ずい道等建設工事における粉じん障害防止対策
- (3) じん肺健康診断の着実な実施
- (4) 離職後の健康管理の推進
- (5) 岩石・鉱物・金属研磨等作業、アーク溶接作業、岩石・鉱物裁断等作業に係る粉じん障害防止対策

## 第6 具体的な実施事項

| 実施事項  | 局が行う事項   | 署が行う事項  |
|-------|--|---|
| 計画の策定 | 本省通達、本省留意通達に基づく群馬局版の策定及び指導対象選定基準の策定。                   | 群馬局版通達及び本省留意通達のほか、第9次粉じん対策期間中の指導状況等を勘案して重点事項を設定し署版計画を策定し、別添1を添付し局健康安全課へ報告する。  |
| 情報の整備 | 新規有所見者が発生し現に粉じん作業を有する事業場の把握、じん肺管理区分決定等に関する情報について署への提供。 | 1 じん肺管理区分決定に係る書類審査・提出の徹底を図る。<br>2 じん肺健康管理実施状況報告、個別指導等の結果等の情報を整備するとともに、局と連携し、新規有所見者が発生し現に粉じん作業を有する事業場を把握する。<br>ずい道等建設工事については、計画届により把握する。<br>3 前記に基づく情報を取りまとめ、問題点を把握する。 |



|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| <p>集団指導・個別指導の実施</p>         | <p>群馬局版通達の内容周知を含む指導の実施。<br/>実施にあたっては必要に応じ、粉じん対策指導員の活用を図る。</p> <p><u>個別指導選定基準設定（R6～）</u><br/><u>粉じん対策</u><br/>①じん肺健康管理実施状況報告未提出事業場（第9次粉じん対策期間あるいは過去5年間監督・安衛指導未実施）<br/>②じん肺健康管理実施状況報告未提出事業場のうち①以外で個別指導が必要な事業場</p>  | <p>1 個別指導対象選定基準 粉じん対策で選定した事業場及びじん肺有所見者在籍事業場等に対する「講ずべき措置」等の周知。各規定に定める措置の指導。<br/>2 「呼吸用保護具の使用の徹底及び適正な使用の推進」及び「じん肺健康診断の着実な実施」について重点的に指導を行う。特に電動ファン付き呼吸用保護具の着用について勧奨する。また、じん肺健康管理実施状況報告が未提出の事業場に対しては提出を指導する。<br/>3 指導にあたっては、必要に応じ粉じん対策指導委員の活用を図る。<br/>4 事業者に対し、管理2又は管理3の離職予定者を対象とした健康管理手帳の申請の周知を指導する。</p>  |
| <p>関係団体等に対する指導</p>          | <p>1 群馬県粉じん障害防止対策協議会、労働基準協会連合会、労働災害防止団体等（以下「関係団体」という。）に対し、「講ずべき措置」の周知と自主点検の実施を要請。<br/>2 全国労働衛生準備期間の9月を「粉じん障害防止総合対策推進強化月間」とし周知する。</p>   | <p>1 地区労働基準協会、労働災害防止団体等（以下「地区関係団体」という。）に対し、「講ずべき措置」をはじめ、粉じん障害防止規則やじん肺法規定の措置を周知徹底、健康管理手帳制度の周知を指導する。<br/>2 粉じん作業を有する事業場に毎月特定の日を「粉じん対策の日」として各種点検・清掃を指導。</p>   |
| <p>ずい道等建設工事に係る粉じん障害防止対策</p> | <p>1 「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」（以下「ガイドライン」という。）の周知<br/>2 じん肺健康診断実施の徹底。<br/>3 元方事業者の講ずべき措置の実施の徹底。<br/>4 国の出先機関及び地方公共団体等との建設工事関係者連絡会議において、ガイドラインに基づく対策を実施するための経費の確保について要請および必要な措置及び建災防の「令和2年粉じん障害防止規則等改正対応版ずい道等建設工事における換気技術指針」（令和3年4月）について必要に応じた周知<br/>5 局長審査対象の届出に基づく審査。</p> | <p>1 「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」（以下「ガイドライン」という。）の周知。<br/>2 じん肺健康診断実施の徹底。<br/>3 元方事業者の講ずべき措置の実施の徹底。<br/>4 国の出先機関及び地方公共団体等との建設工事関係者連絡会議において、ガイドラインに基づく対策を実施するための経費の確保について要請および必要な措置及び建災防の「令和2年粉じん障害防止規則等改正対応版ずい道等建設工事における換気技術指針」（令和3年4月）について必要に応じた周知。<br/>5 安全衛生法第88条に基づく計画届の徹底、及びその適正な審査と実地調査の実施。ガイドラインに基づく粉じん対策の確認・指導。<br/>6 ずい道建設工事においては、要求防護係数に基づく有効な電動ファン付き呼吸</p> |



|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
|                        |  | 用保護具の使用及び作業主任者の職務について必要な指導実施。   |
| 呼吸用保護具の使用の徹底及び適正な使用の推進 | <p>1 関係団体に対し、粉じん障害防止対策(令和5年5月25日付け基発0525第3号「防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について」)の周知を図る。</p> <p>2 電動ファン付き呼吸用保護具は、特定の作業に義務付けられているが、その性能の高さから、当該特定の作業以外においても電動ファン付き呼吸用保護具の着用について勧奨する。電動ファン付き呼吸用保護具の選択及び使用に当たっては、現場の状況に応じ電気機械器具防爆構造規格(昭和44年労働省告示第16号)に適合した電動ファン付き呼吸用保護具の選択及び使用を要請する。</p> | <p>1 粉じん保護具着用管理責任者の選任の徹底。</p> <p>2 呼吸用保護具の適正な選択、使用及び保守管理の推進。</p> <p>3 電動ファン付き呼吸用保護具の活用の推進。</p> <p>* 関連通達<br/>令和5年5月25日付け基発0525第3号「防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について」</p>       |
| じん肺健康診断の着実な実施          | <p>1 じん肺健康診断の着実な実施。</p> <p>2 「じん肺有所見者に対する健康教育のためのガイドライン」の周知</p> <p>3 ずい道等建設事業者に対し、労働者が工事毎に就業先を変えることが多いことから健康管理等、就業上適切な措置を講じやすくするために、平成31年3月に運用を開始した健康情報等の一元管理システムについて、利用を勧奨する。</p>   | <p>1 じん肺健康診断の着実な実施。</p> <p>2 「じん肺有所見者に対する健康教育のためのガイドライン」の周知。</p> <p>3 ずい道等建設事業者に対し、労働者が工事毎に就業先を変えることが多いことから健康管理等、就業上適切な措置を講じやすくするために、平成31年3月に運用を開始した健康情報等の一元管理システムについて、利用を勧奨する。</p> |
| 離職後の健康管理               | <p>1 関係団体に対し、健康管理手帳制度の周知を図る。</p> <p>2 随時申請で管理2以上と決定した離職者に対する健康管理手帳申請の周知を図る。その際、特に合併症予防の観点から「禁煙」の働きかけを行う。</p>   | <p>事業者に対し、じん肺管理2又は管理3の離職予定者を対象としたガイドブックの配布についての指導と離職者に対する健康管理手帳申請の周知を図る。その際、特に合併症予防の観点から「禁煙」の働きかけを行う。</p>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>岩石・鉱物・金属研磨等作業、アーク溶接作業、岩石・鉱物裁断等作業に係る粉じん障害防止</p> <p>(*局独自重点事項：対象事業場がない等の理由がある署では設定を要しない。)</p> | <p>関係団体に対し、粉じん障害防止対策について周知を図る。</p> <p><u>個別指導選定基準設定 (R6～)</u><br/><u>粉じん対策</u></p> <p>①業種 1-9、1-12、1-13、1-15 で過去じん肺管理区分決定を受けた事業場のうち第9次粉じん対策期間中あるいは過去5年間監督・安衛指導未実施の事業場</p> <p>②業種 1-9、1-12、1-13、1-15 で重点事項の粉じん作業があり、衛生管理に問題がある事業場のうち第9次粉じん対策期間中あるいは過去5年間監督・安衛指導未実施の事業場</p> | <p>1 個別指導対象選定基準 粉じん対策で選定した事業場及びじん肺有所見者在籍事業場等に対する「講ずべき措置」等の周知。作業別対策の指導。</p> <p>2 「呼吸用保護具の使用の徹底及び適正な使用の推進」及び「じん肺健康診断の着実な実施」について重点的に指導を行う。特に電動ファン付き呼吸用保護具の着用について勧奨する。また、じん肺健康管理実施状況報告が未提出の事業場に対しては提出を指導する。</p> <p>3 指導にあたっては、必要に応じ粉じん対策指導委員の活用を図る。</p> <p>4 事業者に対し、管理2又は管理3の離職予定者を対象とした健康管理手帳の申請の周知を指導する。</p> <p><u>作業別対策</u></p> <p>(1) アーク溶接作業と岩石等の裁断等作業に係る粉じん障害防止対策</p> <p>ア 改正粉じん則及び改正じん肺法施行規則(平成24年4月1日施行)の内容に基づく措置の徹底</p> <p>イ 局所排気装置、プッシュプル型換気装置等の普及を通じた作業環境の改善</p> <p>ウ 呼吸用保護具の着用の徹底及び適正な着用の推進(上記2再掲)</p> <p>エ 健康管理対策の推進</p> <p>オ じん肺に関する予防及び健康管理のための教育の徹底</p> <p>(2) 金属等の研磨作業に係る粉じん障害防止対策</p> <p>ア 特定粉じん発生源に対する措置の徹底等</p> <p>イ 特定粉じん発生源以外の粉じん作業に係る局所排気装置等の普及を通じた作業環境の改善</p> <p>ウ 局所排気装置等の適正な稼働並びに検査及び点検の実施</p> <p>エ 作業環境測定の実施及びその結果の評価に基づく措置の徹底</p> <p>オ 特別教育の徹底</p> <p>カ 呼吸用保護具の着用の徹底及び適正な着用の推進(上記2再掲)</p> <p>キ たい積粉じん対策の推進</p> <p>ク 健康管理対策の推進</p> |
|--|---|---|



|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <p>監督指導</p>        | <p>監督対象選定基準の策定(以下のとおり)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 ずい道等建設工事。(大規模建設工事については、必要に応じて実施)</li> <li>2 新規有所見者が発生した事業場。</li> <li>3 相当数の有所見者が認められる事業場で、現に粉じん作業を有している事業場のうち署で必要と認めるところ。</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 監督対象事業場に対する監督指導。</li> <li>2 監督指導の結果、重大・悪質な違反が認められるものの、是正が見込まれない場合における司法処分。</li> </ol> <p>*留意事項</p> <p>労働基準法(昭和22年法律第49号)第36条第6項第1号に定める坑内労働の労働時間の延長の制限に係る遵守状況を確認するとともに、1日2時間以内の時間外労働が恒常的に行われていた場合には、1日8時間労働に向け時間外労働の更なる縮減に努めるよう指導。</p>   |
| <p>啓発活動の実施</p>     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 関係団体に対し「粉じん障害防止総合対策推進強化月間」及び「粉じん対策の日」の周知を図る。</li> <li>2 関係団体に対し、機関誌への掲載を要請する等、広報活動の実施。</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 粉じん障害防止総合対策推進強化月間実施のため、次の展開を図る。 <ol style="list-style-type: none"> <li>① 実施時期 9月1日から1か月間</li> <li>② 全国労働衛生週間準備期間中の説明会において、重点事項等の内容を説明指導する</li> <li>③ 地区関係団体に対し重点事項を内容とした月間の周知を図る</li> <li>④ 地区関係団体に対し、期間中における会員の粉じん作業事業場パトロール等の行事を要請する</li> </ol> </li> <li>2 粉じん対策の日の展開を図る。 <ol style="list-style-type: none"> <li>① 事業場毎に毎月「粉じん対策の日」を設定するよう指導する</li> <li>② 呼吸用保護具、局所排気装置等における点検者を定め、点検の励行を定着するよう指導する</li> </ol> </li> </ol> |
| <p>中小規模事業場への支援</p> | <p>群馬産業保健総合支援センターの産業保健相談事業の活用を図るよう指導する。</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 群馬産業保健総合支援センターが行う労働衛生コンサルタント、産業医等の専門家による相談事業(事業場訪問を含む。)等の活用を図るよう指導する。</li> <li>2 地域産業保健センターが行う健康相談事業等の活用を図るよう指導する。</li> <li>3 必要に応じ粉じん対策指導員の活用を図る。</li> </ol> <p>なお、粉じん対策指導員の指導を希望する場合は、あらかじめ局健康安全課へ連絡すること。</p>   |



|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <p>報告等の<br/>まとめ</p> | <p>1 総合対策及び推進計画を策定し令和5年6月末日までに本省報告する。<br/>また、変更を行った場合は、その都度、本省(労働衛生課)へ報告する。</p> <p>2 推進計画の進捗状況について、毎年、別様式により、前年度分を3月末日までに、本省(労働衛生課)に報告する。</p> | <p>1 令和5年7月末日までに各署で策定した5か年推進計画を別添1により局健康安全課まで報告すること。</p> <p>2 各署の推進計画の進捗状況は、「別添2」により、毎年3月15日までに局健康安全課へ報告すること。</p> <p>3 自主点検の実施については、署の実情を勘案して必要に応じて実施すること。</p> <p>なお、実施にあたっては、署の実情に合わせて自主点検票を作成し実施すること。</p> <p>参考<br/>粉じん自主点検実施結果表(別添3)</p> |
|---------------------|---|---|



## 粉じん障害を防止するため事業者が重点的に講ずべき措置（群馬局版）

### 第1 趣旨

事業者は、粉じんにさらされる労働者の健康障害を防止するため、粉じん障害防止規則（昭和54年労働省令第18号。以下「粉じん則」という。）及びじん肺法（昭和35年法律第30号）の各規定に定める措置等を講じなければならぬが、これらの措置はもとより、より防護係数の高い呼吸用保護具の使用等、粉じんによる健康障害防止のための自主的取組を推進することが望まれる。

「粉じん障害を防止するため事業者が重点的に講ずべき措置」は、今後5年間において事業者が特に実施すべき事項及び当該事項の実施を推進するために必要な措置をとりまとめたものである。

群馬労働局管内では、第8次粉じん障害防止総合対策期間と比較し第9次粉じん障害防止総合対策期間にじん肺新規有所見者（労働者）が減少したが、依然として発生しており、継続的な粉じんばく露防止対策を推進することが重要である。

第10次粉じん障害防止総合対策においては、

- ①「呼吸用保護具の適正な選択と使用の徹底」
- ②「ずい道等建設工事における粉じん障害防止対策」
- ③「じん肺健康診断の着実な実施」
- ④「離職後の健康管理の推進」
- ⑤「岩石・鉱物・金属研磨等作業、アーク溶接作業、岩石・鉱物裁断等作業対策」

以上の粉じん障害防止対策を重点に推進する必要がある。

### 第2 具体的実施事項

#### 1 呼吸用保護具の適正な選択及び使用の徹底

事業者は、粉じんの有害性を十分に認識し、労働者に有効な呼吸用保護具を使用させるため、次の措置を講じること。

##### (1) 粉じん保護具着用管理責任者の選任及び呼吸用保護具の適正な選択と使用等の推進

「粉じん保護具着用管理責任者」を衛生管理者、作業主任者等の労働衛生に関する知識及び経験を有する者のうちから作業場ごとに選任し、令和5年5月25日付け基発0525第3号「防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について」（以下「呼吸用保護具通達」という。）に基づき、防じんマスクの適正な選択等の業務に従事させること。呼吸用保護具通達に基づく保護具着用管理責任者が、粉じん保護具着用管理責任者を兼任することは差し支えない。

なお、顔面とマスクの接地面に皮膚障害がある場合等は、漏れ率の測定や公益社団法人日本保安用品協会が実施する「保護具アドバイザー養成・確保等事業」にて養成された保護具アドバイザーに相談をすること等により呼吸用保護具の適正な使用を確保すること。

##### (2) 電動ファン付き呼吸用保護具の使用

電動ファン付き呼吸用保護具は、防じんマスクを使用する場合と比べて、一般的に防護係数が高く身体負荷が軽減されるなどの観点から、より有効な健康障害防止措置であり、じん肺法第20条の3の規定により粉じんにさらされる程度を低減させるための措置の一つとして使用すること。



なお、電動ファン付き呼吸用保護具を使用する際には、取扱説明書に基づき動作確認等を確実にすること。

(3) 改正省令に関する対応

令和4年5月の労働安全衛生規則等の一部を改正する省令（令和4年厚生労働省令第91号）による改正において、第三管理区分に区分された場所で、かつ、作業環境測定の評価結果が第三管理区分に区分され、その改善が困難な場所では、厚生労働大臣の定めるところにより、濃度を測定し、その結果に応じて労働者に有効な呼吸用保護具を使用させること、当該呼吸用保護具に係るフィットテストを実施することが義務付けられた（令和6年4月1日施行）ことから、これらの改正内容に基づき適切な呼吸用保護具の着用等を行うこと。

2 ずい道等建設工事における粉じん障害防止対策

(1) 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に基づく対策の徹底

事業者は、「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」（平成12年12月26日付け基発第768号の2。以下「ずい道粉じん対策ガイドライン」という。）に基づき、粉じん濃度が $2\text{ mg/m}^3$ となるよう、措置を講じること。また、必要に応じ、建設業労働災害防止協会の「令和2年粉じん障害防止規則等改正対応版ずい道等建設工事における換気技術指針」（令和3年4月）も参照すること。

特に、次の作業において、労働者に使用させなければならない呼吸用保護具は電動ファン付き呼吸用保護具に限られ、切羽に近接する場所の空気中の粉じん濃度等に応じて、有効なものとする必要があることに留意すること。

また、その使用に当たっては、粉じん作業中にファンが有効に作動することが必要であるため、予備電池の用意や休憩室での充電設備の備え付け等を行うこと。

[1] 動力を用いて鉋物等を掘削する場所における作業

[2] 動力を用いて鉋物等を積み込み、又は積み卸す場所における作業

[3] コンクリート等を吹き付ける場所における作業

なお、事業者は、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）第88条に基づく「ずい道等の建設等の仕事」に係る計画の届出を厚生労働大臣又は所轄労働基準監督署長に提出する場合には、ずい道粉じん対策ガイドライン記載の「粉じん対策に係る計画」を添付すること。

(2) 健康管理対策の推進

ア じん肺健康診断の結果に応じた措置の徹底

事業者は、じん肺法に基づくじん肺健康診断の結果に応じて、当該事業場における労働者の実情等を勘案しつつ、粉じんばく露の低減措置又は粉じん作業以外の作業への転換措置を行うこと。

イ 健康管理システム

粉じん作業を伴うずい道等建設工事を施工する事業者は、ずい道等建設労働者が工事毎に就業先を変えることが多い状況に鑑み、事業者が行う健康管理や就業場所の変更等、就業上適切な措置を講じやすくするために、平成31年3月に運用を開始した健康情報等の一元管理システムについて、労働者本人の同意を得た上で、労働者の健康情報等を登録するよう努めること。

ウ じん肺有所見労働者に対する健康管理教育等の推進



事業者は、じん肺有所見労働者のじん肺の増悪の防止を図るため、産業医等による継続的な保健指導を実施するとともに「じん肺有所見者に対する健康管理教育のためのガイドライン」(平成9年2月3日付け基発第70号)に基づく健康管理教育を推進すること。

さらに、じん肺有所見労働者は、喫煙が加わると肺がんの発生リスクがより一層上昇すること、禁煙により発生リスクの低下が期待できることから、事業者は、じん肺有所見労働者に対し、肺がん検診の受診及び禁煙について強く働きかけること。

### (3) 元方事業者の講ずべき措置の実施の徹底等

元方事業者は、ずい道粉じん対策ガイドラインに基づき、粉じん対策に係る計画の調整、教育に対する指導及び援助、清掃作業日の統一、関係請負人に対する技術上の指導等を行うこと。

## 3 じん肺健康診断の着実な実施

事業者は、じん肺法に基づき、じん肺健康診断を実施し、毎年じん肺健康管理実施状況報告を提出すること。また、労働者のじん肺健康診断に関する記録の作成に当たっては、粉じん作業職歴を可能な限り記載し、作成した記録の保存を確実にすること。

## 4 離職後の健康管理の推進

事業者は、粉じん作業に従事し、じん肺管理区分が管理2又は管理3の離職予定者に対し、「離職するじん肺有所見者のためのガイドブック」(平成29年3月策定。以下「ガイドブック」という。)を配付するとともに、ガイドブック等を活用し、離職予定者に健康管理手帳の交付申請の方法等について周知すること。その際、特に、じん肺合併症予防の観点から、積極的な禁煙の働きかけを行うこと。なお、定期的な健康管理の中で禁煙指導に役立てるため、粉じん作業に係る健康管理手帳の様式に、喫煙歴の記入欄があることに留意すること。

また、事業者は、粉じん作業に従事させたことがある労働者が、離職により事業者の管理から離れるに当たり、雇用期間内に受けた最終のじん肺健康診断結果証明書の写し等、離職後の健康管理に必要な書類をとりまとめ、求めに応じて労働者に提供すること。

## 5 アーク溶接作業と岩石等の裁断等の作業、金属等の研磨作業、屋外における岩石・鉱物の研磨作業若しくはばり取り作業に係る粉じん障害防止対策等の推進

事業者は、以下の措置を講じること。

### (1) アーク溶接作業と岩石等の裁断等作業に係る粉じん障害防止対策

ア 改正粉じん則及び改正じん肺法施行規則(平成24年4月1日施行)の内容に基づく措置の徹底

イ 局所排気装置、プッシュプル型換気装置等の普及を通じた作業環境の改善

ウ 呼吸用保護具の着用の徹底及び適正な着用の推進

エ 健康管理対策の推進

オ じん肺に関する予防及び健康管理のための教育の徹底

### (2) 金属等の研磨作業に係る粉じん障害防止対策

ア 特定粉じん発生源に対する措置の徹底等

イ 特定粉じん発生源以外の粉じん作業に係る局所排気装置等の普及を通じた作業環境

の改善

- ウ 局所排気装置等の適正な稼働並びに検査及び点検の実施
- エ 作業環境測定の実施及びその結果の評価に基づく措置の徹底
- オ 特別教育の徹底
- カ 呼吸用保護具の着用の徹底及び適正な着用の推進
- キ たい積粉じん対策の推進
- ク 健康管理対策の推進

また、事業者は、呼吸用保護具の使用を徹底するため、その要旨を当該作業場の見やすい場所への掲示、衛生委員会等での説明、粉じん障害防止総合対策推進強化月間及び粉じん対策の日を活用した普及啓発等を実施すること。

#### 6 その他の粉じん作業又は業種に係る粉じん障害防止対策

事業者は、上記の措置に加え、作業環境測定の結果、じん肺新規有所見労働者の発生数、職場巡視の結果等を踏まえ、適切な粉じん障害防止対策を推進すること。



基発 0525 第 3 号  
令和 5 年 5 月 25 日

都道府県労働局長 殿

厚生労働省労働基準局長  
(公 印 省 略)

防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、  
使用等について

標記について、これまで防じんマスク、防毒マスク等の呼吸用保護具を使用する労働者の健康障害を防止するため、「防じんマスクの選択、使用等について」（平成 17 年 2 月 7 日付け基発第 0207006 号。以下「防じんマスク通達」という。）及び「防毒マスクの選択、使用等について」（平成 17 年 2 月 7 日付け基発第 0207007 号。以下「防毒マスク通達」という。）により、その適切な選択、使用、保守管理等に当たって留意すべき事項を示してきたところである。

今般、労働安全衛生規則等の一部を改正する省令（令和 4 年厚生労働省令第 91 号。以下「改正省令」という。）等により、新たな化学物質管理が導入されたことに伴い、呼吸用保護具の選択、使用等に当たっての留意事項を下記のとおり定めたので、関係事業場に対して周知を図るとともに、事業場の指導に当たって遺漏なきを期されたい。

なお、防じんマスク通達及び防毒マスク通達は、本通達をもって廃止する。

## 記

### 第 1 共通事項

#### 1 趣旨等

改正省令による改正後の労働安全衛生規則（昭和 47 年労働省令第 32 号。以下「安衛則」という。）第 577 条の 2 第 1 項において、事業者に対し、リスクアセスメントの結果等に基づき、代替物の使用、発散源を密閉する設備、局所排気装置又は全体換気装置の設置及び稼働、作業の方法の改善、有効な呼吸用保護具を使用させること等必要な措置を講ずることにより、リスクアセスメント対象物に労働者がばく露される程度を最小限度にすることが義務付けられた。さらに、同条第 2 項において、厚生労働大臣が定めるものを製造し、又は取り扱う業務を行う屋内作業場においては、労働者がこれらの物にばく露される程度を、厚生労働大臣が定める濃度の基準（以下「濃度基準値」という。）以下とすることが事業者には義務付けられた。

これらを踏まえ、化学物質による健康障害防止のための濃度の基準の適用等に関する技術上の指針（令和5年4月27日付け技術上の指針第24号。以下「技術上の指針」という。）が定められ、化学物質等による危険性又は有害性等の調査等に関する指針（平成27年9月18日付け危険性又は有害性等の調査等に関する指針公示第3号。以下「化学物質リスクアセスメント指針」という。）と相まって、リスクアセスメント及びその結果に基づく必要な措置のために実施すべき事項が規定されている。

本指針は、化学物質リスクアセスメント指針及び技術上の指針で定めるリスク低減措置として呼吸用保護具を使用する場合に、その適切な選択、使用、保守管理等に当たって留意すべき事項を示したものである。

## 2 基本的考え方

- (1) 事業者は、化学物質リスクアセスメント指針に規定されているように、危険性又は有害性の低い物質への代替、工学的対策、管理的対策、有効な保護具の使用という優先順位に従い、対策を検討し、労働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を実施すること。その際、保護具については、適切に選択され、使用されなければ効果を発揮しないことを踏まえ、本質安全化、工学的対策等の信頼性と比較し、最も低い優先順位が設定されていることに留意すること。
- (2) 事業者は、労働者の呼吸域における物質の濃度が、保護具の使用を除くリスク低減措置を講じてもなお、当該物質の濃度基準値を超えること等、リスクが高い場合、有効な呼吸用保護具を選択し、労働者に適切に使用させること。その際、事業者は、呼吸用保護具の選択及び使用が適切に実施されなければ、所期の性能が発揮されないことに留意し、呼吸用保護具が適切に選択及び使用されているかの確認を行うこと。

## 3 管理体制等

- (1) 事業者は、リスクアセスメントの結果に基づく措置として、労働者に呼吸用保護具を使用させるときは、保護具に関して必要な教育を受けた保護具着用管理責任者（安衛則第12条の6第1項に規定する保護具着用管理責任者をいう。以下同じ。）を選任し、次に掲げる事項を管理させなければならないこと。
  - ア 呼吸用保護具の適正な選択に関すること
  - イ 労働者の呼吸用保護具の適正な使用に関すること
  - ウ 呼吸用保護具の保守管理に関すること
  - エ 改正省令による改正後の特定化学物質障害予防規則（昭和47年労働省令第39号。以下「特化則」という。）第36条の3の2第4項等で規定する第三管理区分に区分された場所（以下「第三管理区分場所」という。）



における、同項第1号及び第2号並びに同条第5項第1号から第3号までに掲げる措置のうち、呼吸用保護具に関すること

オ 第三管理区分場所における特定化学物質作業主任者の職務（呼吸用保護具に関する事項に限る。）について必要な指導を行うこと

- (2) 事業者は、化学物質管理者の管理の下、保護具着用管理責任者に、呼吸用保護具を着用する労働者に対して、作業環境中の有害物質の種類、発散状況、濃度、作業時のばく露の危険性の程度等について教育を行わせること。また、事業者は、保護具着用管理責任者に、各労働者が着用する呼吸用保護具の取扱説明書、ガイドブック、パンフレット等（以下「取扱説明書等」という。）に基づき、適正な装着方法、使用方法及び顔面と面体の密着性の確認方法について十分な教育や訓練を行わせること。
- (3) 事業者は、保護具着用管理責任者に、安衛則第577条の2第11項に基づく有害物質のばく露の状況の記録を把握させ、ばく露の状況を踏まえた呼吸用保護具の適正な保守管理を行わせること。

#### 4 呼吸用保護具の選択

##### (1) 呼吸用保護具の種類を選択

ア 事業者は、あらかじめ作業場所に酸素欠乏のおそれがないことを労働者等に確認させること。酸素欠乏又はそのおそれがある場所及び有害物質の濃度が不明な場所では、過式呼吸用保護具を使用させてはならないこと。酸素欠乏のおそれがある場所では、日本産業規格 T 8150「呼吸用保護具の選択、使用及び保守管理方法」（以下「JIS T 8150」という。）を参照し、指定防護係数が1000以上の全面形面体を有する、別表2及び別表3に記載している循環式呼吸器、空気呼吸器、エアラインマスク及びホースマスク（以下「給気式呼吸用保護具」という。）の中から有効なものを選択すること。

イ 防じんマスク及び防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（以下「P-PAPR」という。）は、酸素濃度18%以上の場所であっても、有害なガス及び蒸気（以下「有毒ガス等」という。）が存在する場所においては使用しないこと。このような場所では、防毒マスク、防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（以下「G-PAPR」という。）又は給気式呼吸用保護具を使用すること。粉じん作業であっても、他の作業の影響等によって有毒ガス等が流入するような場合には、改めて作業場の作業環境の評価を行い、適切な防じん機能を有する防毒マスク、防じん機能を有するG-PAPR又は給気式呼吸用保護具を使用すること。

ウ 安衛則第280条第1項において、引火性の物の蒸気又は可燃性ガスが爆発の危険のある濃度に達するおそれのある箇所において電気機械器具（電動機、変圧器、コード接続器、開閉器、分電盤、配電盤等電気を通



ずる機械、器具その他の設備のうち配線及び移動電線以外のものをいう。以下同じ。)を使用するときは、当該蒸気又はガスに対しその種類及び爆発の危険のある濃度に達するおそれに応じた防爆性能を有する防爆構造電気機械器具でなければ使用してはならない旨規定されており、非防爆タイプの電動ファン付き呼吸用保護具を使用してはならないこと。また、引火性の物には、常温以下でも危険となる物があることに留意すること。

エ 安衛則第 281 条第 1 項又は第 282 条第 1 項において、それぞれ可燃性の粉じん（マグネシウム粉、アルミニウム粉等爆燃性の粉じんを除く。）又は爆燃性の粉じんが存在して爆発の危険のある濃度に達するおそれのある箇所及び爆発の危険のある場所で電気機械器具を使用するときは、当該粉じんに対し防爆性能を有する防爆構造電気機械器具でなければ使用してはならない旨規定されており、非防爆タイプの電動ファン付き呼吸用保護具を使用してはならないこと。

(2) 要求防護係数を上回る指定防護係数を有する呼吸用保護具の選択

ア 金属アーク等溶接作業を行う事業場においては、「金属アーク溶接等作業を継続して行う屋内作業場に係る溶接ヒュームの濃度の測定の方法等」（令和 2 年厚生労働省告示第 286 号。以下「アーク溶接告示」という。）で定める方法により、第三管理区分場所においては、「第三管理区分に区分された場所に係る有機溶剤等の濃度の測定の方法等」（令和 4 年厚生労働省告示第 341 号。以下「第三管理区分場所告示」という。）に定める方法により濃度の測定を行い、その結果に基づき算出された要求防護係数を上回る指定防護係数を有する呼吸用保護具を使用しなければならないこと。

イ 濃度基準値が設定されている物質については、技術上の指針の 3 から 6 に示した方法により測定した当該物質の濃度を用い、技術上の指針の 7-3 に定める方法により算出された要求防護係数を上回る指定防護係数を有する呼吸用保護具を選択すること。

ウ 濃度基準値又は管理濃度が設定されていない物質で、化学物質の評価機関によりばく露限界の設定がなされている物質については、原則として、技術上の指針の 2-1 (3) 及び 2-2 に定めるリスクアセスメントのための測定を行い、技術上の指針の 5-1 (2) アで定める八時間時間加重平均値を八時間時間加重平均のばく露限界(TWA)と比較し、技術上の指針の 5-1 (2) イで定める十五分間時間加重平均値を短時間ばく露限界値(STEL)と比較し、別紙 1 の計算式によって要求防護係数を求めること。

さらに、求めた要求防護係数と別表 1 から別表 3 までに記載された指定防護係数を比較し、要求防護係数より大きな値の指定防護係数を有する呼吸用保護具を選択すること。



エ 有害物質の濃度基準値やばく露限界に関する情報がない場合は、化学物質管理者、化学物質管理専門家をはじめ、労働衛生に関する専門家に相談し、適切な指定防護係数を有する呼吸用保護具を選択すること。

(3) 法令に保護具の種類が規定されている場合の留意事項

安衛則第 592 条の 5、有機溶剤中毒予防規則（昭和 47 年労働省令第 36 号。以下「有機則」という。）第 33 条、鉛中毒予防規則（昭和 47 年労働省令第 37 号。以下「鉛則」という。）第 58 条、四アルキル鉛中毒予防規則（昭和 47 年労働省令第 38 号。以下「四アルキル鉛則」という。）第 4 条、特化則第 38 条の 13 及び第 43 条、電離放射線障害防止規則（昭和 47 年労働省令第 41 号。以下「電離則」という。）第 38 条並びに粉じん障害防止規則（昭和 54 年労働省令第 18 号。以下「粉じん則」という。）第 27 条のほか労働安全衛生法令に定める防じんマスク、防毒マスク、P-PAPR 又は G-PAPR については、法令に定める有効な性能を有するものを労働者に使用させなければならないこと。なお、法令上、呼吸用保護具のろ過材の種類等が指定されているものについては、別表 5 を参照すること。

なお、別表 5 中の金属のヒューム（溶接ヒュームを含む。）及び鉛については、化学物質としての有害性に着目した基準値により要求防護係数が算出されることとなるが、これら物質については、粉じんとしての有害性も配慮すべきことから、算出された要求防護係数の値にかかわらず、ろ過材の種類を RS2、RL2、DS2、DL2 以上のものとしている趣旨であること。

(4) 呼吸用保護具の選択に当たって留意すべき事項

ア 事業者は、有害物質を直接取り扱う作業者について、作業環境中の有害物質の種類、作業内容、有害物質の発散状況、作業時のばく露の危険性の程度等を考慮した上で、必要に応じ呼吸用保護具を選択、使用等させること。

イ 事業者は、防護性能に係る事項以外の要素（着用者、作業、作業強度、環境等）についても考慮して呼吸用保護具を選択させること。なお、呼吸用保護具を着用しての作業は、通常より身体に負荷がかかることから、着用者によっては、呼吸用保護具着用による心肺機能への影響、閉所恐怖症、面体との接触による皮膚炎、腰痛等の筋骨格系障害等を生ずる可能性がないか、産業医等に確認すること。

ウ 事業者は、保護具着用管理責任者に、呼吸用保護具の選択に際して、目の保護が必要な場合は、全面形面体又はルーズフィット形呼吸用インタフェースの使用が望ましいことに留意させること。

エ 事業者は、保護具着用管理責任者に、作業において、事前の計画どおりの呼吸用保護具が使用されているか、着用方法が適切か等について確認させること。



オ 作業者は、事業者、保護具着用管理責任者等から呼吸用保護具着用の指示が出たら、それに従うこと。また、作業中に臭気、息苦しさ等の異常を感じたら、速やかに作業を中止し避難するとともに、状況を保護具着用管理責任者等に報告すること。

## 5 呼吸用保護具の適切な装着

### (1) フィットテストの実施

金属アーク溶接等作業を行う作業場所においては、アーク溶接告示で定める方法により、第三管理区分場所においては、第三管理区分場所告示に定める方法により、1年以内ごとに1回、定期的に、フィットテストを実施しなければならないこと。

上記以外の事業場であって、リスクアセスメントに基づくリスク低減措置として呼吸用保護具を労働者に使用させる事業場においては、技術上の指針の7-4及び次に定めるところにより、1年以内ごとに1回、フィットテストを行うこと。

ア 呼吸用保護具（面体を有するものに限る。）を使用する労働者について、JIS T 8150 に定める方法又はこれと同等の方法により当該労働者の顔面と当該呼吸用保護具の面体との密着の程度を示す係数（以下「フィットファクタ」という。）を求め、当該フィットファクタが要求フィットファクタを上回っていることを確認する方法とすること。

イ フィットファクタは、別紙2により計算するものとする。

ウ 要求フィットファクタは、別表4に定めるところによること。

### (2) フィットテストの実施に当たっての留意事項

ア フィットテストは、労働者によって使用される面体とその労働者の顔面に密着するものであるか否かを評価する検査であり、労働者の顔に合った面体を選択するための方法（手順は、JIS T 8150 を参照。）である。なお、顔との密着性を要求しないルーズフィット形呼吸用インタフェースは対象外である。面体を有する呼吸用保護具は、面体が労働者の顔面に密着した状態を維持することによって初めて呼吸用保護具本来の性能が得られることから、フィットテストにより適切な面体を有する呼吸用保護具を選択することは重要であること。

イ 面体を有する呼吸用保護具については、着用する労働者の顔面と面体とが適切に密着していなければ、呼吸用保護具としての本来の性能が得られないこと。特に、着用者の吸気時に面体内圧が陰圧（すなわち、大気圧より低い状態）になる防じんマスク及び防毒マスクは、着用する労働者の顔面と面体とが適切に密着していない場合は、粉じんや有毒ガス等が面体の接顔部から面体内へ漏れ込むことになる。また、通常の着用状態であれば面体内圧が常に陽圧（すなわち、大気圧より高い状態）に



なる面体形の電動ファン付き呼吸用保護具であっても、着用する労働者の顔面と面体とが適切に密着していない場合は、多量の空気を使用することになり、連続稼働時間が短くなり、場合によっては本来の防護性能が得られない場合もある。

ウ 面体については、フィットテストによって、着用する労働者の顔面に合った形状及び寸法の接顔部を有するものを選択及び使用し、面体を着用した直後には、(3)に示す方法又はこれと同等以上の方法によってシールチェック（面体を有する呼吸用保護具を着用した労働者自身が呼吸用保護具の装着状態の密着性を調べる方法。以下同じ。）を行い、各着用者が顔面と面体とが適切に密着しているかを確認すること。

エ 着用者の顔面と面体とを適正に密着させるためには、着用時の面体の位置、しめひもの位置及び締め方等を適切にさせることが必要であり、特にしめひもについては、耳にかけることなく、後頭部において固定させることが必要であり、加えて、次の①、②、③のような着用を行わせないことに留意すること。

①面体と顔の間にタオル等を挟んで使用すること。

②着用者のひげ、もみあげ、前髪等が面体の接顔部と顔面の間に入り込む、排気弁の作動を妨害する等の状態で使用すること。

③ヘルメットの上からしめひもを使用すること。

オ フィットテストは、定期に実施するほか、面体を有する呼吸用保護具を選択するとき又は面体の密着性に影響すると思われる顔の変形（例えば、顔の手術などで皮膚にくぼみができる等）があったときに、実施することが望ましいこと。

カ フィットテストは、個々の労働者と当該労働者が使用する面体又はこの面体と少なくとも接顔部の形状、サイズ及び材質が同じ面体との組合せで行うこと。合格した場合は、フィットテストと同じ型式、かつ、同じ寸法の面体を労働者に使用させ、不合格だった場合は、同じ型式であって寸法が異なる面体若しくは異なる型式の面体を選択すること又はルーズフィット形呼吸用インタフェースを有する呼吸用保護具を使用すること等について検討する必要があること。

### (3) シールチェックの実施

シールチェックは、ろ過式呼吸用保護具（電動ファン付き呼吸用保護具については、面体形のみ）の取扱説明書に記載されている内容に従って行うこと。シールチェックの主な方法には、陰圧法と陽圧法があり、それぞれ次のとおりであること。なお、ア及びイに記載した方法とは別に、作業場等に備え付けた簡易機器等によって、簡易に密着性を確認する方法（例えば、大気じんを利用する機器、面体内圧の変動を調べる機器等）がある。



#### ア 陰圧法によるシールチェック

面体を顔面に押しつけないように、フィットチェッカー等を用いて吸気口をふさぐ（連結管を有する場合は、連結管の吸気口をふさぐ又は連結管を握って閉塞させる）。息をゆっくり吸って、面体の顔面部と顔面との間から空気が面体内に流入せず、面体が顔面に吸いつけられることを確認する。

#### イ 陽圧法によるシールチェック

面体を顔面に押しつけないように、フィットチェッカー等を用いて排気口をふさぐ。息を吐いて、空気が面体内から流出せず、面体内に呼気が滞留することによって面体が膨張することを確認する。

### 6 電動ファン付き呼吸用保護具の故障時等の措置

- (1) 電動ファン付き呼吸用保護具に付属する警報装置が警報を発したら、速やかに安全な場所に移動すること。警報装置には、ろ過材の目詰まり、電池の消耗等による風量低下を警報するもの、電池の電圧低下を警報するもの、面体形のものにあつては、面体内圧が陰圧に近づいていること又は達したことを警報するもの等があること。警報装置が警報を発した場合は、新しいろ過材若しくは吸収缶又は充電された電池との交換を行うこと。
- (2) 電動ファン付き呼吸用保護具が故障し、電動ファンが停止した場合は、速やかに退避すること。

## 第2 防じんマスク及びP-PAPRの選択及び使用に当たっての留意事項

### 1 防じんマスク及びP-PAPRの選択

- (1) 防じんマスク及びP-PAPRは、機械等検定規則（昭和47年労働省令第45号。以下「検定則」という。）第14条の規定に基づき付されている型式検定合格標章により、型式検定合格品であることを確認すること。なお、吸気補助具付き防じんマスクについては、検定則に定める型式検定合格標章に「補」が記載されている。

また、吸気補助具が分離できるもの等、2箇所型式検定合格標章が付されている場合は、型式検定合格番号が同一となる組合せが適切な組合せであり、当該組合せで使用して初めて型式検定に合格した防じんマスクとして有効に機能するものであること。

- (2) 安衛則第592条の5、鉛則第58条、特化則第43条、電離則第38条及び粉じん則第27条のほか労働安全衛生法令に定める呼吸用保護具のうちP-PAPRについては、粉じん等の種類及び作業内容に応じ、令和5年厚生労働省告示第88号による改正後の電動ファン付き呼吸用保護具の規格（平成26年厚生労働省告示第455号。以下「改正規格」という。）第2条第4項及び第5項のいずれかの区分に該当するものを使用すること。

- (3) 防じんマスクを選択する際は、次の事項について留意の上、防じんマ



クの性能等が記載されている取扱説明書等を参考に、それぞれの作業に適した防じんマスクを選択すること。

ア 粉じん等の有害性が高い場合又は高濃度ばく露のおそれがある場合は、できるだけ粒子捕集効率が高いものであること。

イ 粉じん等とオイルミストが混在する場合には、区分がLタイプ（RL3、RL2、RL1、DL3、DL2 及び DL1）の防じんマスクであること。

ウ 作業内容、作業強度等を考慮し、防じんマスクの重量、吸気抵抗、排気抵抗等が当該作業に適したものであること。特に、作業強度が高い場合にあっては、P-PAPR、送気マスク等、吸気抵抗及び排気抵抗の問題がない形式の呼吸用保護具の使用を検討すること。

(4) P-PAPR を選択する際は、次の事項について留意の上、P-PAPR の性能が記載されている取扱説明書等を参考に、それぞれの作業に適した P-PAPR を選択すること。

ア 粉じん等の種類及び作業内容の区分並びにオイルミスト等の混在の有無の区分のうち、複数の性能の P-PAPR を使用することが可能（別表 5 参照）であっても、作業環境中の粉じん等の種類、作業内容、粉じん等の発散状況、作業時のばく露の危険性の程度等を考慮した上で、適切なものを選択すること。

イ 粉じん等とオイルミストが混在する場合には、区分がLタイプ（PL3、PL2 及び PL1）のろ過材を選択すること。

ウ 着用者の作業中の呼吸量に留意して、「大風量形」又は「通常風量形」を選択すること。

エ 粉じん等に対して有効な防護性能を有するものの範囲で、作業内容を考慮して、呼吸用インタフェース（全面形面体、半面形面体、フード又はフェイスシールド）について適するものを選択すること。

## 2 防じんマスク及びP-PAPRの使用

(1) ろ過材の交換時期については、次の事項に留意すること。

ア ろ過材を有効に使用できる時間は、作業環境中の粉じん等の種類、粒径、発散状況、濃度等の影響を受けるため、これらの要因を考慮して設定する必要があること。なお、吸気抵抗上昇値が高いものほど目詰まりが早く、短時間で息苦しくなる場合があるので、作業時間を考慮すること。

イ 防じんマスク又はP-PAPR の使用中に息苦しさを感じた場合には、ろ過材を交換すること。オイルミストを捕集した場合は、固体粒子の場合とは異なり、ほとんど吸気抵抗上昇がない。ろ過材の種類によっては、多量のオイルミストを捕集すると、粒子捕集効率が低下するものもあるので、製造者の情報に基づいてろ過材の交換時期を設定すること。



ウ 砒素、クロム等の有害性が高い粉じん等に対して使用したろ過材は、1回使用するごとに廃棄すること。また、石綿、インジウム等を取り扱う作業で使用したろ過材は、そのまま作業場から持ち出すことが禁止されているので、1回使用するごとに廃棄すること。

エ 使い捨て式防じんマスクにあっては、当該マスクに表示されている使用限度時間に達する前であっても、息苦しさを感ずる場合、又は著しい型くずれを生じた場合には、これを廃棄し、新しいものと交換すること。

(2) 粉じん則第 27 条では、ずい道工事における呼吸用保護具の使用が義務付けられている作業が決められており、P-PAPR の使用が想定される場合もある。しかし、「雷管取扱作業」を含む坑内作業での P-PAPR の使用は、漏電等による爆発の危険がある。このような場合は爆発を防止するために防じんマスクを使用する必要があるが、面体形の P-PAPR は電動ファンが停止しても防じんマスクと同等以上の防じん機能を有することから、「雷管取扱作業」を開始する前に安全な場所で電池を取り外すことで、使用しても差し支えないこと（平成 26 年 11 月 28 日付け基発 1128 第 12 号「電動ファン付き呼吸用保護具の規格の適用等について」）とされていること。

### 第 3 防毒マスク及び G-PAPR の選択及び使用に当たっての留意事項

#### 1 防毒マスク及び G-PAPR の選択及び使用

(1) 防毒マスクは、検定則第 14 条の規定に基づき、吸収缶（ハロゲンガス用、有機ガス用、一酸化炭素用、アンモニア用及び亜硫酸ガス用のものに限る。）及び面体ごとに付されている型式検定合格標章により、型式検定合格品であることを確認すること。この場合、吸収缶と面体に付される型式検定合格標章は、型式検定合格番号が同一となる組合せが適切な組合せであり、当該組合せで使用して初めて型式検定に合格した防毒マスクとして有効に機能するものであること。ただし、吸収缶については、単独で型式検定を受けることが認められているため、型式検定合格番号が異なっている場合があるため、製品に添付されている取扱説明書により、使用できる組合せであることを確認すること。

なお、ハロゲンガス、有機ガス、一酸化炭素、アンモニア及び亜硫酸ガス以外の有毒ガス等に対しては、当該有毒ガス等に対して有効な吸収缶を使用すること。なお、これらの吸収缶を使用する際は、日本産業規格 T 8152「防毒マスク」に基づいた吸収缶を使用すること又は防毒マスクの製造者、販売業者又は輸入業者（以下「製造者等」という。）に問い合わせること等により、適切な吸収缶を選択する必要があること。

(2) G-PAPR は、令和 5 年厚生労働省令第 29 号による改正後の検定則第 14 条の規定に基づき、電動ファン、吸収缶（ハロゲンガス用、有機ガス用、ア



ンモニア用及び亜硫酸ガス用のものに限る。)及び面体ごとに付されている型式検定合格標章により、型式検定合格品であることを確認すること。この場合、電動ファン、吸収缶及び面体に付される型式検定合格標章は、型式検定合格番号が同一となる組合せが適切な組合せであり、当該組合せで使用して初めて型式検定に合格した G-PAPR として有効に機能するものであること。

なお、ハロゲンガス、有機ガス、アンモニア及び亜硫酸ガス以外の有毒ガス等に対しては、当該有毒ガス等に対して有効な吸収缶を使用すること。なお、これらの吸収缶を使用する際は、日本産業規格 T 8154「有毒ガス用電動ファン付き呼吸用保護具」に基づいた吸収缶を使用する又は G-PAPR の製造者等に問い合わせるなどにより、適切な吸収缶を選択する必要があること。

(3) 有機則第 33 条、四アルキル鉛則第 2 条、特化則第 38 条の 13 第 1 項のほか労働安全衛生法令に定める呼吸用保護具のうち G-PAPR については、粉じん又は有毒ガス等の種類及び作業内容に応じ、改正規格第 2 条第 1 項表中の面体形又はルーズフィット形を使用すること。

(4) 防毒マスク及び G-PAPR を選択する際は、次の事項について留意の上、防毒マスクの性能が記載されている取扱説明書等を参考に、それぞれの作業に適した防毒マスク及び G-PAPR を選択すること。

ア 作業環境中の有害物質（防毒マスクの規格（平成 2 年労働省告示第 68 号）第 1 条の表下欄及び改正規格第 1 条の表下欄に掲げる有害物質をいう。）の種類、濃度及び粉じん等の有無に応じて、面体及び吸収缶の種類を選ぶこと。

イ 作業内容、作業強度等を考慮し、防毒マスクの重量、吸気抵抗、排気抵抗等が当該作業に適したものを選ぶこと。

ウ 防じんマスクの使用が義務付けられている業務であっても、近くで有毒ガス等の発生する作業等の影響によって、有毒ガス等が混在する場合には、改めて作業環境の評価を行い、有効な防じん機能を有する防毒マスク、防じん機能を有する G-PAPR 又は給気式呼吸用保護具を使用すること。

エ 吹付け塗装作業等のように、有機溶剤の蒸気と塗料の粒子等の粉じんとが混在している場合については、有効な防じん機能を有する防毒マスク、防じん機能を有する G-PAPR 又は給気式呼吸用保護具を使用すること。

オ 有毒ガス等に対して有効な防護性能を有するものの範囲で、作業内容について、呼吸用インタフェース（全面形面体、半面形面体、フード又はフェイスシールド）について適するものを選択すること。

(5) 防毒マスク及び G-PAPR の吸収缶等の選択に当たっては、次に掲げる事項

に留意すること。

ア 要求防護係数より大きい指定防護係数を有する防毒マスクがない場合は、必要な指定防護係数を有する G-PAPR 又は給気式呼吸用保護具を選択すること。

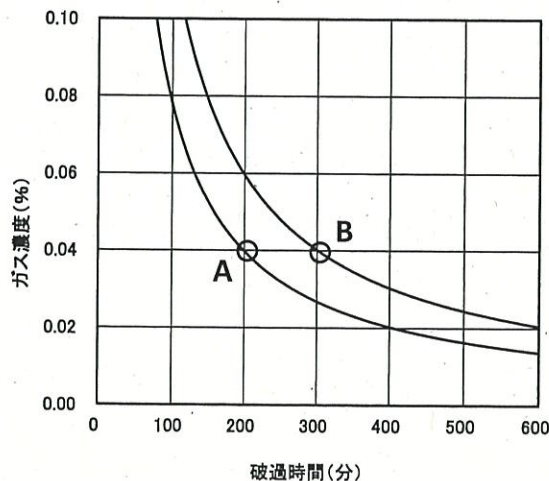
また、対応する吸収缶の種類がない場合は、第1の4(1)の要求防護係数より高い指定防護係数を有する給気式呼吸用保護具を選択すること。

イ 防毒マスクの規格第2条及び改正规格第2条で規定する使用の範囲内で選択すること。ただし、この濃度は、吸収缶の性能に基づくものであるので、防毒マスク及び G-PAPR として有効に使用できる濃度は、これより低くなる可能性があること。

ウ 有毒ガス等と粉じん等が混在する場合は、第2に記載した防じんマスク及び P-PAPR の種類の選択と同様の手順で、有毒ガス等及び粉じん等に適した面体の種類及びろ過材の種類を選択すること。

エ 作業環境中の有毒ガス等の濃度に対して除毒能力に十分な余裕のあるものであること。なお、除毒能力の高低の判断方法としては、防毒マスク、G-PAPR、防毒マスクの吸収缶及び G-PAPR の吸収缶に添付されている破過曲線図から、一定のガス濃度に対する破過時間（吸収缶が除毒能力を喪失するまでの時間。以下同じ。）の長短を比較する方法があること。

例えば、次の図に示す吸収缶 A 及び吸収缶 B の破過曲線図では、ガス濃度 0.04% の場合を比べると、破過時間は吸収缶 A が 200 分、吸収缶 B が 300 分となり、吸収缶 A に比べて吸収缶 B の除毒能力が高いことがわかること。



オ 有機ガス用防毒マスク及び有機ガス用 G-PAPR の吸収缶は、有機ガスの種類により防毒マスクの規格第7条及び改正规格第7条に規定される除毒能力試験の試験用ガス（シクロヘキサン）と異なる破過時間を示すので、対象物質の破過時間について製造者に問い合わせること。



- カ メタノール、ジクロロメタン、二硫化炭素、アセトン等に対する破過時間は、防毒マスクの規格第7条及び改正規格第7条に規定される除毒能力試験の試験用ガスによる破過時間と比べて著しく短くなるので注意すること。この場合、使用時間の管理を徹底するか、対象物質に適した専用吸収缶について製造者に問い合わせること。
- (6) 有毒ガス等が粉じん等と混在している作業環境中では、粉じん等を捕集する防じん機能を有する防毒マスク又は防じん機能を有する G-PAPR を選択すること。その際、次の事項について留意すること。
- ア 防じん機能を有する防毒マスク及び G-PAPR の吸収缶は、作業環境中の粉じん等の種類、発散状況、作業時のばく露の危険性の程度等を考慮した上で、適切な区分のものを選ぶこと。なお、作業環境中に粉じん等に混じってオイルミスト等が存在する場合にあっては、試験粒子にフタル酸ジオクチルを用いた粒子捕集効率試験に合格した防じん機能を有する防毒マスク (L3、L2、L1) 又は防じん機能を有する G-PAPR (PL3、PL2、PL1) を選ぶこと。また、粒子捕集効率が高いほど、粉じん等をよく捕集できること。
- イ 吸収缶の破過時間に加え、捕集する作業環境中の粉じん等の種類、粒径、発散状況及び濃度が使用限度時間に影響するので、これらの要因を考慮して選択すること。なお、防じん機能を有する防毒マスク及び防じん機能を有する G-PAPR の吸収缶の取扱説明書には、吸気抵抗上昇値が記載されているが、これが高いものほど目詰まりが早く、より短時間で息苦しくなることから、使用限度時間は短くなること。
- ウ 防じん機能を有する防毒マスク及び防じん機能を有する G-PAPR の吸収缶のろ過材は、一般に粉じん等を捕集するに従って吸気抵抗が高くなるが、防毒マスクの S3、S2 又は S1 のろ過材 (G-PAPR の場合は PL3、PL2、PL1 のろ過材) では、オイルミスト等が堆積した場合に吸気抵抗が変化せず急激に粒子捕集効率が低下するものがあり、また、防毒マスクの L3、L2 又は L1 のろ過材 (G-PAPR の場合は PL3、PL2、PL1 のろ過材) では、多量のオイルミスト等の堆積により粒子捕集効率が低下するものがあるので、吸気抵抗の上昇のみを使用限度の判断基準にしないこと。
- (7) 2種類以上の有毒ガス等が混在する作業環境中で防毒マスク又は G-PAPR を選択及び使用する場合には、次の事項について留意すること。
- ①作業環境中に混在する2種類以上の有毒ガス等についてそれぞれ合格した吸収缶を選定すること。
  - ②この場合の吸収缶の破過時間は、当該吸収缶の製造者等に問い合わせること。

## 2 防毒マスク及び G-PAPR の吸収缶

- (1) 防毒マスク又は G-PAPR の吸収缶の使用時間については、次の事項に留



意すること。

ア 防毒マスク又は G-PAPR の使用時間について、当該防毒マスク又は G-PAPR の取扱説明書等及び破過曲線図、製造者等への照会結果等に基づいて、作業場所における空気中に存在する有毒ガス等の濃度並びに作業場所における温度及び湿度に対して余裕のある使用限度時間をあらかじめ設定し、その設定時間を限度に防毒マスク又は G-PAPR を使用すること。

使用する環境の温度又は湿度によっては、吸収缶の破過時間が短くなる場合があること。例えば、有機ガス用防毒マスクの吸収缶及び有機ガス用 G-PAPR の吸収缶は、使用する環境の温度又は湿度が高いほど破過時間が短くなる傾向があり、沸点の低い物質ほど、その傾向が顕著であること。また、一酸化炭素用防毒マスクの吸収缶は、使用する環境の湿度が高いほど破過時間が短くなる傾向にあること。

イ 防毒マスク、G-PAPR、防毒マスクの吸収缶及び G-PAPR の吸収缶に添付されている使用時間記録カード等に、使用した時間を必ず記録し、使用限度時間を超えて使用しないこと。

ウ 着用者の感覚では、有毒ガス等の危険性を感知できないおそれがあるので、吸収缶の破過を知るために、有毒ガス等の臭いに頼るのは、適切ではないこと。

エ 防毒マスク又は G-PAPR の使用中に有毒ガス等の臭気等の異常を感知した場合は、速やかに作業を中止し避難するとともに、状況を保護具着用管理責任者等に報告すること。

オ 一度使用した吸収缶は、破過曲線図、使用時間記録カード等により、十分な除毒能力が残存していることを確認できるものについてのみ、再使用しても差し支えないこと。ただし、メタノール、二硫化炭素等破過時間が試験用ガスの破過時間よりも著しく短い有毒ガス等に対して使用した吸収缶は、吸収缶の吸収剤に吸着された有毒ガス等が時間とともに吸収剤から微量ずつ脱着して面体側に漏れ出してくることがあるため、再使用しないこと。

#### 第4 呼吸用保護具の保守管理上の留意事項

##### 1 呼吸用保護具の保守管理

(1) 事業者は、ろ過式呼吸用保護具の保守管理について、取扱説明書に従って適切に行わせるほか、交換用の部品（ろ過材、吸収缶、電池等）を常時備え付け、適時交換できるようにすること。

(2) 事業者は、呼吸用保護具を常に有効かつ清潔に使用するため、使用前に次の点検を行うこと。

ア 吸気弁、面体、排気弁、しめひも等に破損、亀裂又は著しい変形がないこと。



- イ 吸気弁及び排気弁は、弁及び弁座の組合せによって機能するものであることから、これらに粉じん等が付着すると機能が低下することに留意すること。なお、排気弁に粉じん等が付着している場合には、相当の漏れ込みが考えられるので、弁及び弁座を清掃するか、弁を交換すること。
- ウ 弁は、弁座に適切に固定されていること。また、排気弁については、密閉状態が保たれていること。
- エ ろ過材及び吸収缶が適切に取り付けられていること。
- オ ろ過材及び吸収缶に水が侵入したり、破損（穴あき等）又は変形がないこと。
- カ ろ過材及び吸収缶から異臭が出ていないこと。
- キ ろ過材が分離できる吸収缶にあっては、ろ過材が適切に取り付けられていること。
- ク 未使用の吸収缶にあっては、製造者が指定する保存期限を超えていないこと。また、包装が破損せず気密性が保たれていること。
- (3) ろ過式呼吸用保護具を常に有効かつ清潔に保持するため、使用後は粉じん等及び湿気の少ない場所で、次の点検を行うこと。
- ア ろ過式呼吸用保護具の破損、亀裂、変形等の状況を点検し、必要に応じ交換すること。
- イ ろ過式呼吸用保護具及びその部品（吸気弁、面体、排気弁、しめひも等）の表面に付着した粉じん、汗、汚れ等を乾燥した布片又は軽く水で湿らせた布片で取り除くこと。なお、著しい汚れがある場合の洗浄方法、電気部品を含む箇所の洗浄の可否等については、製造者の取扱説明書に従うこと。
- ウ ろ過材の使用に当たっては、次に掲げる事項に留意すること。
- ①ろ過材に付着した粉じん等を取り除くために、圧搾空気等を吹きかけたり、ろ過材をたたいたりする行為は、ろ過材を破損させるほか、粉じん等を再飛散させることとなるので行わないこと。
- ②取扱説明書等に、ろ過材を再使用すること（水洗いして再使用することを含む。）ができる旨が記載されている場合は、再使用する前に粒子捕集効率及び吸気抵抗が当該製品の規格値を満たしていることを、測定装置を用いて確認すること。
- (4) 吸収缶に充填されている活性炭等は吸湿又は乾燥により能力が低下するものが多いため、使用直前まで開封しないこと。また、使用後は上栓及び下栓を閉めて保管すること。栓がないものには、密封できる容器又は袋に入れて保管すること。
- (5) 電動ファン付き呼吸用保護具の保守点検に当たっては、次に掲げる事項に留意すること。
- ア 使用前に電動ファンの送風量を確認することが指定されている電動フ

ファン付き呼吸用保護具は、製造者が指定する方法によって使用前に送風量を確認すること。

イ 電池の保守管理について、充電式の電池は、電圧警報装置が警報を発する等、製造者が指定する状態になったら、再充電すること。なお、充電式の電池は、繰り返し使用していると使用時間が短くなることを踏まえて、電池の管理を行うこと。

(6) 点検時に次のいずれかに該当する場合には、ろ過式呼吸用保護具の部品を交換し、又はろ過式呼吸用保護具を廃棄すること。

ア ろ過材については、破損した場合、穴が開いた場合、著しい変形を生じた場合又はあらかじめ設定した使用限度時間に達した場合。

イ 吸収缶については、破損した場合、著しい変形が生じた場合又はあらかじめ設定した使用限度時間に達した場合。

ウ 呼吸用インタフェース、吸気弁、排気弁等については、破損、亀裂若しくは著しい変形を生じた場合又は粘着性が認められた場合。

エ しめひもについては、破損した場合又は弾性が失われ、伸縮不良の状態が認められた場合。

オ 電動ファン（又は吸気補助具）本体及びその部品（連結管等）については、破損、亀裂又は著しい変形を生じた場合。

カ 充電式の電池については、損傷を負った場合若しくは充電後においても極端に使用時間が短くなった場合又は充電ができなくなった場合。

(7) 点検後、直射日光の当たらない、湿気の少ない清潔な場所に専用の保管場所を設け、管理状況が容易に確認できるように保管すること。保管の際、呼吸用インタフェース、連結管、しめひも等は、積み重ね、折り曲げ等によって、亀裂、変形等の異常を生じないようにすること。

(8) 使用済みのろ過材、吸収缶及び使い捨て式防じんマスクは、付着した粉じんや有毒ガス等が再飛散しないように容器又は袋に詰めた状態で廃棄すること。

## 第5 製造者等が留意する事項

ろ過式呼吸用保護具の製造者等は、次の事項を実施するよう努めること。

①ろ過式呼吸用保護具の販売に際し、事業者等に対し、当該呼吸用保護具の選択、使用等に関する情報の提供及びその具体的な指導をすること。

②ろ過式呼吸用保護具の選択、使用等について、不適切な状態を把握した場合には、これを是正するように、事業者等に対し指導すること。

③ろ過式呼吸用保護具で各々の規格に適合していないものが認められた場合には、使用する労働者の健康障害防止の観点から、原因究明や再発防止対策と並行して、自主回収やホームページ掲載による周知など



必要な対応を行うこと。

## 別紙1 要求防護係数の求め方

要求防護係数の求め方は、次による。

測定の結果得られた化学物質の濃度が  $C$  で、化学物質の濃度基準値（有害物質のばく露限界濃度を含む）が  $C_0$  であるときの要求防護係数（PFR）は、式（1）によって算出される。

$$\text{PFR} = \frac{C}{C_0} \quad \dots\dots\dots (1)$$

複数の有害物質が存在する場合で、これらの物質による人体への影響（例えば、ある器官に与える毒性が同じか否か）が不明な場合は、労働衛生に関する専門家に相談すること。



## 別紙2 フィットファクタの求め方

フィットファクタは、次の式により計算するものとする。

呼吸用保護具の外側の測定対象物の濃度が  $C_{out}$  で、呼吸用保護具の内側の測定対象物の濃度が  $C_{in}$  であるときのフィットファクタ (FF) は式 (2) によって算出される。

$$FF = \frac{C_{out}}{C_{in}} \dots\dots\dots (2)$$

別表1 ろ過式呼吸用保護具の指定防護係数

| 当該呼吸用保護具の種類                     |  |                |                |            | 指定防護係数     |       |
|---------------------------------|--|----------------|----------------|------------|------------|-------|
| 防じんマスク                          | 取替え式   | 全面形面体          | RS3 又は RL3     |            | 50         |       |
|                                 |  |                | RS2 又は RL2     |            | 14         |       |
|                                 |  |                | RS1 又は RL1     |            | 4          |       |
|                                 |  | 半面形面体          | RS3 又は RL3     |            | 10         |       |
|                                 |  |                | RS2 又は RL2     |            | 10         |       |
|                                 |  |                | RS1 又は RL1     |            | 4          |       |
|                                 | 使い捨て式  | DS3 又は DL3     |                | 10         |            |       |
|                                 |  | DS2 又は DL2     |                | 10         |            |       |
|                                 |  | DS1 又は DL1     |                | 4          |            |       |
| 防毒マスク <sup>a)</sup>             | 全面形面体  |                |                |            | 50         |       |
|                                 | 半面形面体  |                |                |            | 10         |       |
| 防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具 (P-PAPR) | 面体形  | 全面形面体          | S 級            | PS3 又は PL3 | 1,000      |       |
|                                 |  |                | A 級            | PS2 又は PL2 | 90         |       |
|                                 |  |                | A 級又は B 級      | PS1 又は PL1 | 19         |       |
|                                 |  | 半面形面体          | S 級            | PS3 又は PL3 | 50         |       |
|                                 |  |                | A 級            | PS2 又は PL2 | 33         |       |
|                                 |  |                | A 級又は B 級      | PS1 又は PL1 | 14         |       |
|                                 | ルーズフィット形                                     | フード 又はフェイスシールド | S 級            | PS3 又は PL3 | 25         |       |
|                                 |  |                | A 級            | PS3 又は PL3 | 20         |       |
|                                 |  |                | S 級又は A 級      | PS2 又は PL2 | 20         |       |
|                                 |  |                | S 級、A 級又は B 級  | PS1 又は PL1 | 11         |       |
|                                 | 防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具 (G-PAPR) <sup>b)</sup> | 防じん機能を有しないもの   | 面体形            | 全面形面体      |            | 1,000 |
|                                 |  |                |                | 半面形面体      |            | 50    |
| ルーズフィット形                        |  |                | フード 又はフェイスシールド |            | 25         |       |
| 防じん機能を有するもの                     |  |                | 面体形            | 全面形面体      | PS3 又は PL3 | 1,000 |
|                                 |  | PS2 又は PL2     |                |            | 90         |       |
|                                 |  | PS1 又は PL1     |                |            | 19         |       |
|                                 |  | 半面形面体          | PS3 又は PL3     | 50         |            |       |
|                                 |  |                | PS2 又は PL2     | 33         |            |       |
|                                 |  |                | PS1 又は PL1     | 14         |            |       |
| ルーズフィット形                        |  | フード 又はフェイスシールド | PS3 又は PL3     | 25         |            |       |
|                                 | PS2 又は PL2                                   |                | 20             |            |            |       |
|                                 | PS1 又は PL1                                   |                | 11             |            |            |       |



注<sup>a)</sup> 防じん機能を有する防毒マスクの粉じん等に対する指定防護係数は、防じんマスクの指定防護係数を適用する。

有毒ガス等と粉じん等が混在する環境に対しては、それぞれにおいて有効とされるものについて、面体の種類が共通のものが選択の対象となる。

注<sup>b)</sup> 防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具の指定防護係数の適用は、次による。なお、有毒ガス等と粉じん等が混在する環境に対しては、①と②のそれぞれにおいて有効とされるものについて、呼吸用インタフェースの種類が共通のものが選択の対象となる。

① 有毒ガス等に対する場合：防じん機能を有しないものの欄に記載されている数値を適用。

② 粉じん等に対する場合：防じん機能を有するものの欄に記載されている数値を適用。

別表2 その他の呼吸用保護具の指定防護係数

| 呼吸用保護具の種類 |               |               | 指定防護係数 |
|-----------|---------------|---------------|--------|
| 循環式呼吸器    | 全面形面体         | 圧縮酸素形かつ陽圧形    | 10,000 |
|           |               | 圧縮酸素形かつ陰圧形    | 50     |
|           |               | 酸素発生形         | 50     |
|           | 半面形面体         | 圧縮酸素形かつ陽圧形    | 50     |
|           |               | 圧縮酸素形かつ陰圧形    | 10     |
|           |               | 酸素発生形         | 10     |
| 空気呼吸器     | 全面形面体         | プレッシャデマンド形    | 10,000 |
|           |               | デマンド形         | 50     |
|           | 半面形面体         | プレッシャデマンド形    | 50     |
|           |               | デマンド形         | 10     |
| エアラインマスク  | 全面形面体         | プレッシャデマンド形    | 1,000  |
|           |               | デマンド形         | 50     |
|           |               | 一定流量形         | 1,000  |
|           | 半面形面体         | プレッシャデマンド形    | 50     |
|           |               | デマンド形         | 10     |
|           |               | 一定流量形         | 50     |
|           | フード又はフェイスシールド | 一定流量形         | 25     |
| ホースマスク    | 全面形面体         | 電動送風機形        | 1,000  |
|           |               | 手動送風機形又は肺力吸引形 | 50     |
|           | 半面形面体         | 電動送風機形        | 50     |
|           |               | 手動送風機形又は肺力吸引形 | 10     |
|           | フード又はフェイスシールド | 電動送風機形        | 25     |

別表3 高い指定防護係数で運用できる呼吸用保護具の種類と指定防護係数

| 呼吸用保護具の種類  |              |                  | 指定防護係数     |       |
|--|--------------|------------------|------------|-------|
| 防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具   | 半面形面体        | S 級かつ PS3 又は PL3 | 300        |       |
|  | フード          | S 級かつ PS3 又は PL3 | 1,000      |       |
|  | フェイスシールド     | S 級かつ PS3 又は PL3 | 300        |       |
| 防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具 <sup>a)</sup>  | 防じん機能を有しないもの | 半面形面体            | 300        |       |
|  |              | フード              | 1,000      |       |
|  |              | フェイスシールド         | 300        |       |
|  | 防じん機能を有するもの  | 半面形面体            | PS3 又は PL3 | 300   |
|  |              | フード              | PS3 又は PL3 | 1,000 |
|  |              | フェイスシールド         | PS3 又は PL3 | 300   |
| フードを有するエアラインマスク  |              | 一定流量形            | 1,000      |       |
| <p>注記 この表の指定防護係数は、JIS T 8150 の附属書 JC に従って該当する呼吸用保護具の防護係数を求め、この表に記載されている指定防護係数を上回ることを該当する呼吸用保護具の製造者が明らかにする書面が製品に添付されている場合に使用できる。</p> <p>注<sup>a)</sup> 防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具の指定防護係数の適用は、次による。なお、有毒ガス等と粉じん等が混在する環境に対しては、①と②のそれぞれにおいて有効とされるものについて、呼吸用インタフェースの種類が共通のものが選択の対象となる。</p> <p>① 有毒ガス等に対する場合：防じん機能を有しないものの欄に記載されている数値を適用。</p> <p>② 粉じん等に対する場合：防じん機能を有するものの欄に記載されている数値を適用。</p> |              |                  |            |       |

別表4 要求フィットファクタ及び使用できるフィットテストの種類

| 面体の種類  | 要求フィットファクタ | フィットテストの種類 |            |
|--|------------|------------|------------|
|  |            | 定性的フィットテスト | 定量的フィットテスト |
| 全面形面体  | 500        | —          | ○          |
| 半面形面体  | 100        | ○          | ○          |
| 注記 半面形面体を用いて定性的フィットテストを行った結果が合格の場合、フィットファクタは100以上とみなす。 |            |            |            |



別表5 粉じん等の種類及び作業内容に応じて選択可能な防じんマスク及び防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具

| 粉じん等の種類及び作業内容  | オイルミストの有無 | 防じんマスク |               |                 | 防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具 |               |        |         |
|--|-----------|--------|---------------|-----------------|------------------------|---------------|--------|---------|
|  |           | 種類     | 呼吸用インタフェースの種類 | ろ過材の種類          | 種類                     | 呼吸用インタフェースの種類 | 漏れ率の区分 | ろ過材の種類  |
| ○ 安衛則第592条の5<br>腐食物の焼却施設に係る作業で、ダイオキシン類の粉じんばく露のおそれのある作業において使用する防じんマスク及び防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具   | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3         |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 取替え式   | 全面形面体         | RL3             | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3             |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |
| ○ 電離則第38条<br>放射性物質がこぼれたとき等による汚染のおそれがある区域内の作業又は緊急作業において使用する防じんマスク及び防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具   | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3         |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 取替え式   | 全面形面体         | RL3             | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3             |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |
| ○ 鉛則第58条、特化則第38条の21、特化則第43条及び粉じん則第27条<br>金属のヒューム（溶接ヒュームを含む。）を発生する場所における作業において使用する防じんマスク及び防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（※1）  | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 使い捨て式  | 全面形面体         | RL3、RL2         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3、RL2         |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |
| ○ 鉛則第58条及び特化則第43条<br>管理濃度が0.1 mg/m <sup>3</sup> 以下の物質の粉じんを発生する場所における作業において使用する防じんマスク及び防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（※1）   | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 使い捨て式  | 全面形面体         | RL3、RL2         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3、RL2         |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |
| ○ 石綿則第14条<br>負圧隔離養生及び隔離養生（負圧不要）の内部で、石綿等の除去等を行う作業<吹き付けられた石綿等の除去、石綿含有保温材等の除去、石綿等の封じ込めもしくは囲い込み、石綿含有成形板等の除去、石綿含有仕上塗材の除去>において使用する防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具   | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3         |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 取替え式   | 全面形面体         | RL3             | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3             |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |
| ○ 石綿則第14条<br>負圧隔離養生及び隔離養生（負圧不要）の外部（又は負圧隔離及び隔離養生措置を必要としない石綿等の除去等を行う作業場）で、石綿等の除去等を行う作業<吹き付けられた石綿等の除去、石綿含有保温材等の除去、石綿等の封じ込めもしくは囲い込み、石綿含有成形板等の除去、石綿含有仕上塗材の除去>において使用する防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（※3） | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 取替え式   | 全面形面体         | RL3、RL2         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3、RL2         |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |
| ○ 石綿則第14条<br>負圧隔離養生及び隔離養生（負圧不要）の外部（又は負圧隔離及び隔離養生措置を必要としない石綿等の除去等を行う作業場）で、石綿等の切断等を伴わない囲い込み/石綿含有成形板等の切断等を伴わずに除去する作業において使用する防じんマスク   | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 取替え式   | 全面形面体         | RL3、RL2         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3、RL2         |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |
| ○ 石綿則第14条<br>石綿含有成形板等及び石綿含有仕上塗材の除去等作業を行う作業場で、石綿等の除去等以外の作業を行う場合において使用する防じんマスク   | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 取替え式   | 全面形面体         | RL3、RL2         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3、RL2         |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |
| ○ 除染則第16条<br>高濃度汚染土壌等を取り扱う作業であって、粉じん濃度が十ミリグラム毎立方メートルを超える場所において使用する防じんマスク（※2）   | 混在しない     | 取替え式   | 全面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  |           |        | 半面形面体         | RS3、RL3、RS2、RL2 |                        | 半面形面体         | S級     | PS3、PL3 |
|  | 混在する      | 使い捨て式  | 全面形面体         | RL3、RL2         | 面体形                    | 全面形面体         | S級     | PL3     |
|  |           |        | 半面形面体         | RL3、RL2         |                        | 半面形面体         | S級     | PL3     |

※1：防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具のろ過材は、粒子捕集効率が95パーセント以上であればよい。  
 ※2：それ以外の場所において使用する防じんマスクのろ過材は、粒子捕集効率が80パーセント以上であればよい。  
 ※3：防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具を使用する場合は、大風量型とする。

