

## 特定化学物質（溶接ヒューム）のマンガン濃度測定について

測定は、個人ばく露測定（マンガン濃度）として実施します。

### 弊社お申込み等の流れ

- ① 弊社へお申し込み → 姫路市医師会へ連絡
- ② 姫路市医師会よりご連絡 → 測定説明 → 規模・内容により下見等実施
- ③ 弊社より御見積提出 → ご注文
- ④ 姫路市医師会との日程調整（ご希望月等） → 個人ばく露測定実施
- ⑤ 弊社より測定結果報告書の送付（ご希望により姫路市医師会からのご説明）  
（濃度測定結果報告書は、永久保管ですがアーク作業をしなくなった時点から3年保管義務が発生します）
- ⑥ 弊社よりご請求
- ⑦ 保護具の選定、排気装置、特殊健康診断、マスクフィットテスト等のご相談も承ります。  
（作業環境測定のご依頼も可能です）

### 詳細説明

「溶接ヒューム等」について、労働者に神経障害等の健康障害を及ぼすおそれがあることが明らかになったことから、労働安全衛生法施行令、特定化学物質障害予防規則（特化則）等を改正し、新たな告示が制定されました。  
改正政省令・告示は、令和3年4月1日から施行・適用されました。

### 【個人ばく露測定について】

#### ① 試料空気の採取

金属アーク溶接等作業に従事する労働者の身体に試料採取機器を装着して採取します。  
※試料採取機器の採取口は、労働者の呼吸する空気中の溶接ヒュームの濃度を測定するために最も適切な部位（呼吸域）に装着する必要があります。その際、採取口が溶接用の面体の内側となるように留意します。

#### ② 試料空気の採取の対象者

試料採取機器の装着は、労働者にばく露される溶接ヒュームの量がほぼ均一であると見込まれる作業（以下「均等ばく露作業」）ごとに、それぞれ、適切な数（2人以上に限る）の労働者に対して行います。  
※均等ばく露作業に従事する一労働者に対して、必要最小限の間隔をおいた2以上の作業日において試料採取機器を装着する方法により採取が行われたときは、この限りではありません。

#### ③ 試料空気の採取の時間

当該採取を行う作業日ごとに、労働者が金属アーク溶接等作業に従事する全時間です。なお、採取の時間を短縮することはできません。

#### ④ 試料採取方法

作業環境測定基準第2条第2項の要件に該当する分粒装置を用いるろ過捕集方法で実施する。

#### ⑤ 分析方法

吸光光度分析方法、原子吸光分析方法、左記と同等以上の性能を有する誘導結合プラズマ質量分析方法で実施します。

### 測定費用

40,000円/名（税込）（例：1作業場2名の場合80,000円税込となります）

（内訳）資機材費用、取り付け及び回収費用、分析費用、報告書作成費用等を含みます  
1作業場につき、2名以上の濃度測定が必要

## 特定化学物質（管理第2類物質）溶接ヒューム

### アーク溶接ヒューム等個人ばく露測定見積依頼書

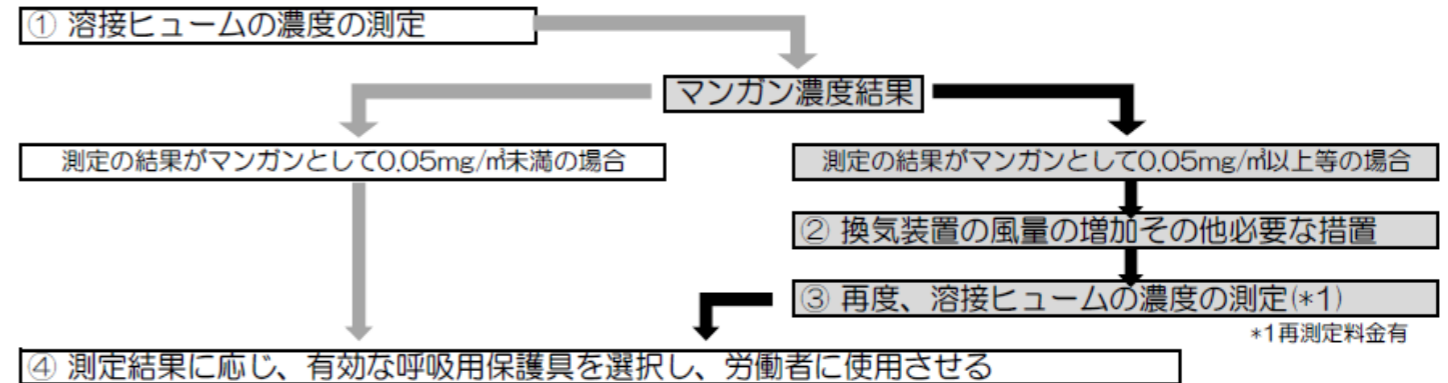
事業所名					
所在地	〒 - - TEL: - -				
申込者氏名 (担当者)	お名前 (部署名: 役職名: ) TEL: - - FAX: - -				
確認事項 (わからない場合空白可)	溶接の種類(*1)	母材	作業場名	人数(*2)	作業時間(*3)
実施希望月	年 月 頃を希望				
報告書作成部数	部（希望）				
質問等ありましたらご記入ください					

\*1 溶接の種類：溶接棒・半自動・TIG・MAG・プラズマ溶断・ガウツグ・スポット・その他

\*2 労働者にばく露される溶接ヒュームの量がほぼ均一であると見込まれる作業（以下「均等ばく露作業」）ごとに、それぞれ、適切な数（2人以上に限る）の労働者に対して行う。

\*3 当該採取を行う作業日ごとに、労働者が金属アーク溶接等作業に従事する全時間です。なお、採取の時間を短縮することはできません。金属アーク溶接等作業を屋内において特定の場所で繰り返し行っている場合、頻度に関係なく、たとえ年に数回であっても、その場所で金属アーク溶接等作業が行われるのであれば、その機会に濃度測定が可能であることから、測定が必要な金属アーク溶接等作業を「継続して行う屋内作業場」に該当します。

### 【必要な処置の流れ】



### 【ご注意点】

当該作業の方法を新たに採用し、または変更しようとする時は、濃度測定の措置を講じることが必要です

- ・溶接方法が変更された場合
- ・溶接材料、母材や溶接作業場所の変更が溶接ヒュームの濃度に大きな影響を与える場合

株式会社快英社

姫路本社 TEL:079-297-0001 FAX:079-297-0005  
豊岡営業所 TEL:0796-22-6284 FAX:0796-22-6286