

マスクフィットテスト サービス開始のご案内

令和3年4月1日より特定化学物質障害予防規則(以下特化則)が改正され、溶接ヒュームが特化則の特定化学物質管理第2類物質として位置づけられました。それに伴い、金属アーク溶接等作業^{※1}を継続して行う屋内作業場での溶接ヒュームの濃度測定や、その結果に基づく有効な呼吸用保護具の選定・使用方法などが定められました。また、改正特化則に基づき令和5年4月1日より年1回、呼吸用保護具が適切に装着されていることの確認(マスクフィットテスト)が義務付けられました。

※1 金属をアーク溶接する作業、アークを用いて金属を溶断し、またはガウジングする作業、その他の溶接ヒュームを製造し、または取り扱う作業。

▼対象となる従事者

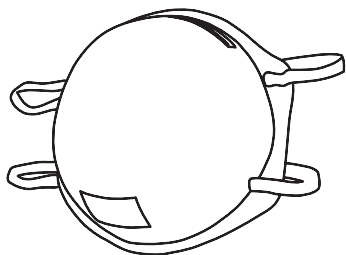
屋内で行う金属アーク溶接等作業の従事者。

▼フィットテストの方法

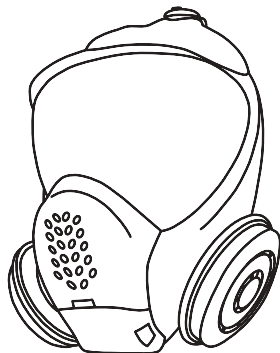
弊社では日本カノマックス株式会社のフィットテスター (Accu FIT 9000Pro) を用いた短縮定量的フィットテストを行います。

▼対象となるマスク

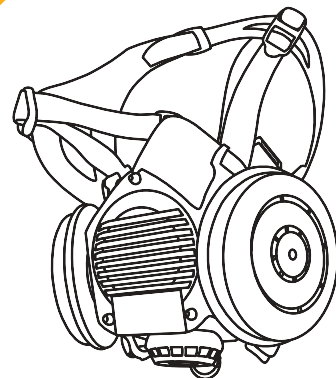
- ・使い捨て式防塵マスク
- ・取り替え式半面形面体（以下、半面体）及び全面形面体（以下、全面体）
- ・電動ファン付き呼吸用保護具（半面体及び全面体）



使い捨て式防塵マスク



取り替え式全面体



取り替え式半面体

■フィットテストの流れ

時間目安

再テストがない場合：1名約15～20分程

フィットテストの準備

- マスクについて
- ・フィットテストに適したフィルタの準備
 - ・各種面体サイズの準備および使用面体の確認
 - ・締めひも、給排気弁の状態確認
 - ・サンプリングアダプター、サンプリングチューブ等の準備

- テスト被験者について
- ・装着状況確認（シールチェック（フィットチェック））
 - ・喫煙の有無
 - ・ひげ等の顔面の密着性低下要因の有無
 - ・眼鏡装着の状況の確認

- その他
- ・その他に密着性を妨げる要因はないか確認

フィットテスト実施者によるプレテスト

不良

装着方法等の指導

再テスト

良好

フィットテストの実施

不合格

装着方法等の指導（面体変更含む）

再テスト

全面体を使用していてフィットファクタ※を満足しない場合は面体を有しない呼吸用保護具の選択も視野に入れる

合格

フィットテスト結果の記録

※フィットファクタ＝ $\frac{\text{呼吸用保護具の外側の測定対象物質の濃度}}{\text{呼吸用保護具の内側の測定対象物質の濃度}}$

■フィットテストの事前にご提出いただくもの

▼下記の情報を弊社にフィットテスト3日前までに提出願います。

貴社名

被験者様の氏名
および部署名

使用しているマスク
の会社名とマスクの
型番（写真でも可）

取り替え式半面体
及び全面体の
プローブの
説明書コピー
※使い捨て式防塵マスクの
場合は省略

■フィットテスト準備

▼当日までに準備願います。



本テストを行うための部屋。
4面囲われた部屋が望ましいです。

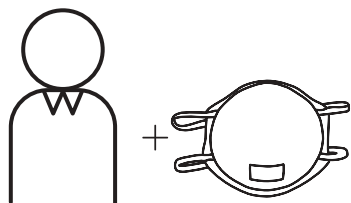


机、電源100Vコンセントを
1つお借りします。

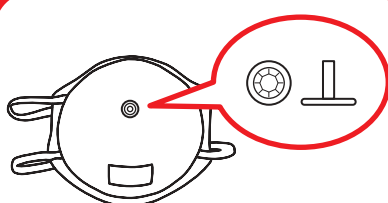


試験開始30分前から
セッティングを行います。

●使い捨て式防塵マスクを使用する場合



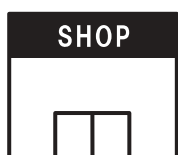
1人に対し最低1つ
ご支給願います。



プローブ（専用の接続部）は
弊社で準備します。

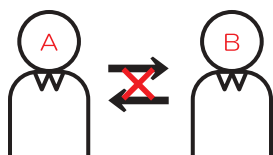


●取り替え式半面体及び全面体を使用する場合



マスクを購入した販売店に
確認の上、プローブを購入
願います。

1人1個準備願います。



プローブは使いまわし不可
となり被験者毎に適した
プローブをご準備ください。



貴社で手配が困難な場合、
弊社にてプローブの購入手配が
可能です。（有償）

●ご連絡をいただいた会社名と型番が間違っていた場合には、テストができませんのでご注意ください。

●ご連絡をいただいた会社名と型番でプローブが準備できない場合もあります。
その場合には事前にご連絡いたします。

▼本テストはマスクが肌にどれだけフィットしているかを確かめるテストとなっております。
以下のことを厳守願います。

1時間前からの喫煙は
ご遠慮願います。



微粒子をカウントするため
タバコの煙に対して非常に敏感に
反応いたします。

あごひげは剃って
望んでください。



あごひげが合否に影響する
可能性がございます。

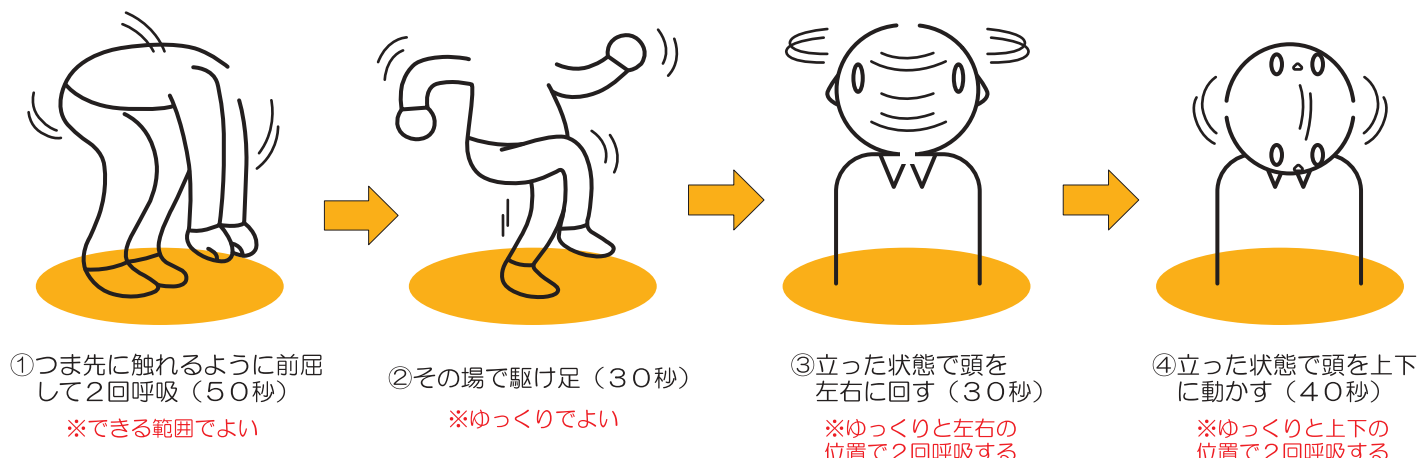
息苦しくなって体調が悪くなる
場合がございます。



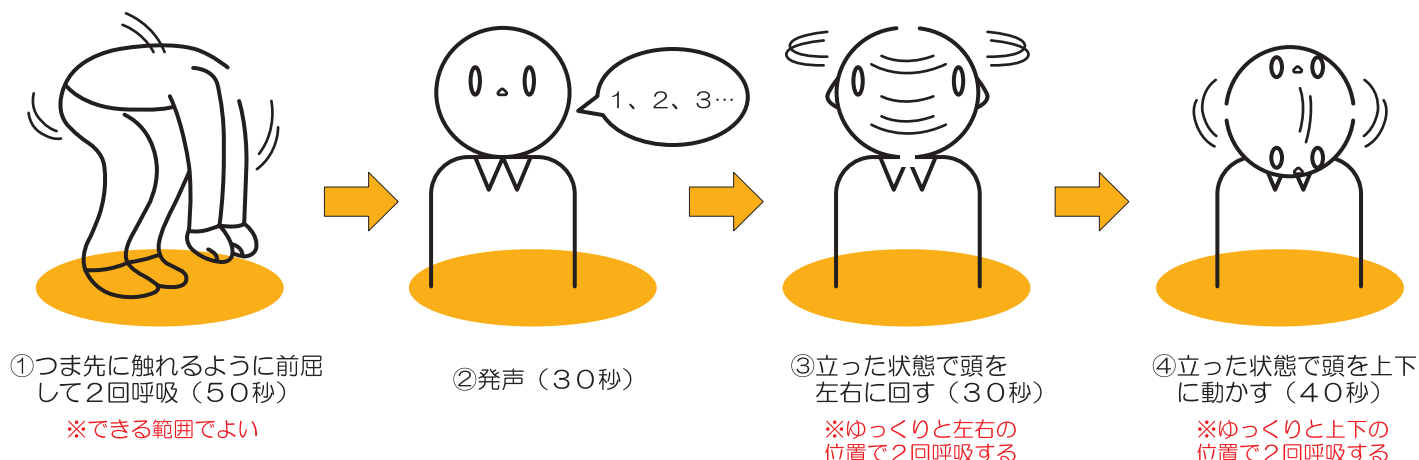
その際はテストを一時中断
いたしますので申し出てください。

■テスト方法（短縮定量的フィットテストの動作）

●半面体及び全面体を用いる場合



●使い捨て式防塵マスクの場合



フィットテストの動作を開始したら、呼吸用保護具の装着状態の調整を行ってはいけません。
面体の密着性の調整を行った場合、その試験は無効とし、フィットテストをやり直します。

NISSHINBO

株式会社 日新環境調査センター

計量証明事業所 東京都登録 第655号（濃度）

〒123-0853 東京都足立区本木2-18-29 TEL.03-3886-2105 FAX.03-3880-7959

E-mail : service-n_kankyo@nisshinbo.co.jp URL : <http://www.nisshin.co.jp/kankyo/>