

フィットテスト測定事業の実施について

石川県 作業環境測定協会

フィットテストは令和5年4月1日から、金属アーク溶接を「屋内作業場」で「継続」して行う事業場が対象になり、業種や従業員数による規模に関わらず1年に1回実施することが定められています。石川県作業環境測定機関では、専用機材を用意して、委託に応じフィットテストの測定を行う事業を始めます。

金属アーク溶接では、以下のマスクを使用される方は全て対象となります。

- 1 全面形取替式防じんマスク（顔面全体を覆うタイプ）
- 2 半面形取替式防じんマスク（口と鼻を覆うタイプ）
- 3 使い捨て防じんマスク

注 ルーズフィット型（フェイスシールド）送風式は対象外です。

測定方法

定量的フィットテスト（全面形・半面形）

専用の測定器を使用して、マスクの漏れ率を数値で計測する方法になります。

測定準備

- 1 最初にフィットテストを受けられる方のお名前および使用している保護具の一覧表をエクセル形式で作成して下さい。
- 2 フィルター交換タイプは、フィットテスト用のアダプターが必要になります。
マスクフィルターを購入されている商社などから適合するものを購入してください。
使い捨てタイプは当日に取付を行いますのでフィットアダプターの準備は不要です。
- 3 測定機関に電話して担当者に作製した一覧表を送信してください。
- 4 後ほど金額見積りが連絡されます。
- 5 フィットアダプターの手配が終わりましたら日程を調整します。

測定日

- 1 会議室や事務所など、清浄な空気環境の部屋を準備してください。
工場内など粉じんが多い環境では測定できません。
- 2 事前の説明や再検査、テスト終了時の感染症予防のための機材清掃なども含め1人あたり10～20分の測定時間が必要です。
- 3 テスト参加者の事前の手洗いや体調管理およびウエットティッシュや消毒用アルコールのご準備など感染症予防にご配慮願います。

測定終了

- 1 合否はテスト終了後直ちに判定されます。
- 2 結果は後日作成した一覧表を基に作成しメール送信されます。
- 3 試験結果を保存してください。

フィットアダプター

「興研製」のフィルター交換式マスクの例

  <p>取付けイメージ(1021R型)</p>	<p>対象マスク 防じんマスク 1021/1091シリーズ</p>
	<p>フィットテストを行う計測装置と測定モード</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 労研式マスクフィッティングテスター MT-05U型、MT-05型、MT- ・・・粒子径範囲 0.5μm以上を選択してください。 ・ マスクフィットテスター AccuFIT 9000 PRO ・・・N95モードを選択してください。 ・ マスクフィットテスタ PROTACOUNT8048、PROTACOUNT PRO+ ・・・N95 Enabledを選択してください。
	<p>標準価格 フィットテスト用アダプタ1021用 616円 (税抜価格560円)</p>

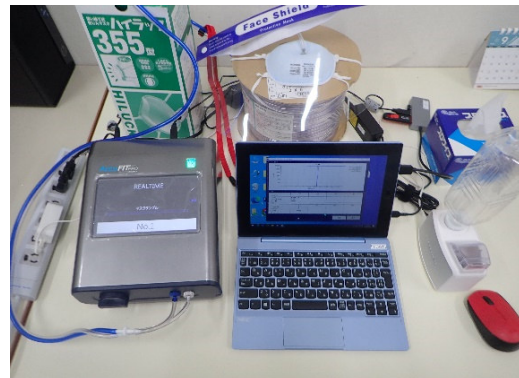
「シゲマツ製」のフィルター交換式マスクの例

<p>フィルタ1個付</p>  <p>FTフィルタ#1 (フープ付)</p> <p>写真はTW01SC (BL)</p>	<p>フィルタ2個付</p>  <p>FTフィルタ#1 (フープ無) FTフィルタ#1 (フープ付)</p> <p>写真はTW08S</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼吸器適合の種類</th> <th>フィルタの品名</th> <th>フィルタの型番</th> <th>フィルタの型番</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">呼吸器適合に合致する</td> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#1 (フープ付)</td> <td>FTフィルタ#1 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#1 (フープ無)</td> <td>FTフィルタ#1 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#2 (フープ付)</td> <td>FTフィルタ#2 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#2 (フープ無)</td> <td>FTフィルタ#2 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#3 (フープ付)</td> <td>FTフィルタ#3 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#3 (フープ無)</td> <td>FTフィルタ#3 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#4 (フープ付)</td> <td>FTフィルタ#4 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#4 (フープ無)</td> <td>FTフィルタ#4 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#5 (フープ付)</td> <td>FTフィルタ#5 (フープ付)</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>FTフィルタ#5 (フープ無)</td> <td>FTフィルタ#5 (フープ付)</td> </tr> </tbody> </table>	呼吸器適合の種類	フィルタの品名	フィルタの型番	フィルタの型番	呼吸器適合に合致する	FF	FTフィルタ#1 (フープ付)	FTフィルタ#1 (フープ付)	FF	FTフィルタ#1 (フープ無)	FTフィルタ#1 (フープ付)	FF	FTフィルタ#2 (フープ付)	FTフィルタ#2 (フープ付)	FF	FTフィルタ#2 (フープ無)	FTフィルタ#2 (フープ付)	FF	FTフィルタ#3 (フープ付)	FTフィルタ#3 (フープ付)	FF	FTフィルタ#3 (フープ無)	FTフィルタ#3 (フープ付)	FF	FTフィルタ#4 (フープ付)	FTフィルタ#4 (フープ付)	FF	FTフィルタ#4 (フープ無)	FTフィルタ#4 (フープ付)	FF	FTフィルタ#5 (フープ付)	FTフィルタ#5 (フープ付)	FF	FTフィルタ#5 (フープ無)	FTフィルタ#5 (フープ付)
呼吸器適合の種類	フィルタの品名	フィルタの型番	フィルタの型番																																		
呼吸器適合に合致する	FF	FTフィルタ#1 (フープ付)	FTフィルタ#1 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#1 (フープ無)	FTフィルタ#1 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#2 (フープ付)	FTフィルタ#2 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#2 (フープ無)	FTフィルタ#2 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#3 (フープ付)	FTフィルタ#3 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#3 (フープ無)	FTフィルタ#3 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#4 (フープ付)	FTフィルタ#4 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#4 (フープ無)	FTフィルタ#4 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#5 (フープ付)	FTフィルタ#5 (フープ付)																																		
	FF	FTフィルタ#5 (フープ無)	FTフィルタ#5 (フープ付)																																		

使い捨て式マスクの場合

当日フィットアダプターを取付けます。

測定機材一式



測定機関

石川県予防医学協会	076-269-2344 小間	(こま)	k-koma@yobouigaku.jp
環境公害研究センター	076-268-5330 森	(もり)	h-mori@nsknet.or.jp
大和環境分析センター	076-277-3733 奈良崎	(ならさき)	narasaki@yamatokankyo.co.jp

注：作業一人当たりにかかる時間や費用は、各測定機関に問合せ、各ホームページをご覧ください。