

化学物質の **新** ばく露対策

呼吸用保護具 選定ガイド

令和6年4月1日より、次の場合に使用する呼吸用保護具は、対象物質の濃度測定結果に応じて選定することが求められます。

- ①作業環境測定対象物質(粉じん・鉛・特化物・有機溶剤)で、評価の結果、第三管理区分から改善できない場合
- ②濃度基準値設定物質で、リスクアセスメント実施結果に基づくばく露低減措置が必要な場合

濃度測定結果から呼吸用保護具を選ぶには、次の式で要求防護係数を算出し、その要求防護係数を上回る指定防護係数の呼吸用保護具を選びます。

$$\text{【式】 要求防護係数} = \frac{\text{対象物質の濃度測定結果}}{\text{対象物質の管理濃度または濃度基準値}}$$

粉じん、鉛、特化物(粉体・ヒューム・ミストなど)

下表に挙げるマスクは一部です。その他マスクの指定防護係数はKOKEN化学物質マスクサイトで確認いただけます。(裏面のQRよりアクセスできます)

| 要求防護係数 | 防じんマスク | 防じん機能を有する PAPR | 送気マスク |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1000未満 | | | |
| 300未満 <small>弊社による模擬作業場所防護係数(SWPE)測定の結果、指定防護係数が300を上回ることを確認した製品です。</small> | 全面形(RL3) 1521H型 | 全面形(PL3) BL-711H 半面形(PL3) BL-321H | 全面形エアラインマスク 12号HV型 |
| 50未満 | | 半面形(PL1) BL-200H | 半面形エアラインマスク 12号D型 |
| 33未満 | | 半面形(PL2) BL-7005 | |
| 25未満 | | | フード形エアラインマスク M5型 |
| 14未満 | 全面形(RL2) 1781型 | 半面形(PL1) BL-321S | |
| 10未満 | 半面形(RL3) 7121R型 半面形(RL2) 1180型 | 使い捨て式(DS2) ハイラック350型 | |
| 4未満 | 半面形(RL1) 1010A型 | 使い捨て式(DS1) ハイラック550型 | |

KOKEN化学物質マスクサイトを活用して、有効な呼吸用保護具によるばく露対策をしましょう



KOKEN化学物質マスクサイト

新たに始まる化学物質等のばく露対策に取り組む事業場に向けて、呼吸用保護具を正しく選択、使用、管理するために必要な次の情報を公開しています。

- マスクを選ぶ (新たな選択方法・要求防護係数から選ぶ)
- マスクの使用と保守管理 (フィルタ・吸収缶交換、正しい装着、保守管理のポイント)
- フィットテストを実施する (機器の準備・設定、不合格時の措置など)

化学物質マスクサイトはこちら



完全無料の会員サイト！興研CHS CLUBで動画公開

■動画でみるフィットテスト

フィットテストで使用する機器の準備・設定からフィットテスト時の動作、判定後の措置まで一連の流れを動画で紹介。さらに、定量的フィットテストでよくある不合格事例とその改善方法を紹介。

■動画でみるマスクの使用と保守管理

マスクの使用前点検、装着方法、清掃・お手入れ・部品交換の方法など、適切に使用いただくためのポイントを動画で紹介。



会員サイトの登録・ログインはこちら

有機溶剤、特化物(液体・ガス・蒸気など)

下表に挙げるマスクは一部です。その他マスクの指定防護係数は、KOKEN化学物質マスクサイトで確認いただけます。(上記QRよりアクセスできます)

要求防護係数

1000未満

300未満

弊社による模擬作業場所防護係数(SWPP)測定の結果、指定防護係数が300を上回ることを確認した製品です。

50未満

25未満

10未満

防毒マスク



全面形・直結式小型
1551G型
(吸収缶:有機ガス用、
酸性ガス用、ハロゲンガス用、
亜硫酸ガス用、アンモニア用など)



全面形・直結式
HV-22型
(吸収缶:有機ガス用、
酸性ガス用、ハロゲンガス用、
亜硫酸ガス用、アンモニア用など)



半面形
G-7型
(吸収缶:有機ガス用、
酸性ガス用、
ハロゲンガス用など)



半面形
RR-7型
(吸収缶:有機ガス用、
酸性ガス用、ハロゲンガス用、
亜硫酸ガス用、アンモニア用など)

防毒機能を有する
PAPR



全面形
BL-711HG
(吸収缶:有機ガス用・
防じん機能PL3)



半面形
BL-351HGX
(吸収缶:有機ガス用・
防じん機能PL3)

送気マスク



全面形
エアラインマスク
12号HV型



半面形
エアラインマスク
12号D型



フード形
エアラインマスク
M5型

クリーン、ヘルス、セーフティで社会に

興研株式会社

マスクの選定に関するご相談は、最寄りの営業所までお問合せください。

営業所 北海道011(212)1527 千葉043(293)0411 横浜045(242)6566 大阪06(6326)9223 広島082(511)1281
仙 台022(374)0420 熊 谷048(524)2928 名古屋052(753)7872 神 戸078(511)0414 四 国0897(34)8927
新 潟025(255)0121 東 京03(5276)8063 北 陸076(298)1010 倉 敷086(423)2321 九 州0942(38)1651