

特集 「溶接ヒューム」が特定化学物質に追加されました

アーク溶接等 ※1 で発生する「溶接ヒューム」が神経障害等の**健康障害**を及ぼす為、労働者へのばく露防止措置や健康管理推進のため、**特定化学物質**（処理区分＝産業廃棄物で**銹さい**or**金属くず**）となる。

2020年4月7日 新規制に関する政省令、告示の公布 ※2
2021年4月1日 から施行（経過措置期間＝2022年3月31日まで）

※1 アークを用いて行う溶接、溶断、ガウジング等の作業

※2 労働安全衛生法施行令・特定化学物質障害予防規則・作業環境測定法施行規則・作業環境評価基準等 の一部改正

詳細は下記リンク先でご確認ください。

厚生労働省 通達 [「労働安全衛生法施行令の一部を改正する政令等の施行等について」](#) (PDF)
全国労働安全衛生センター連絡会議 [政省令、告示、施行通達、リーフレットのまとめ](#)

どんな対策が必要になりますか？

主に、下記の対策が必要になります。

1. 作業主任者の選任（特定化学物質）
2. 全体換気装置の設置（または同等以上の措置）
3. 作業環境測定 → 結果に応じた改善対応、記録の保管
4. 呼吸用保護具の選定、使用、フィットテスト
5. 特殊健康診断の実施
6. 床面等の清掃（毎日1回以上）

白く見える煙「ヒューム」とは

アーク溶接作業時に発生する金属の蒸気で、空気中に浮遊し、冷え固まり床に落ちる0.5～5.0μm（ミクロン）の粉じん。人体に入ると、肺の健康被害となります。

特化則（溶接ヒュームへのばく露防止）関係

アーク溶接等作業に労働者を従事させる時は、次の措置を講じることが必要です。

- ・ 屋内作業場の床等を、水洗等で掃除できる不浸透性のもの（コンクリート、鉄板等）とする
- ・ **水洗等粉じんの飛散しない方法によって、毎日1回以上清掃**することを義務付けた

【重要ポイント】

「水洗等」の「等」には、超高性能（HEPA）フィルター付き真空掃除機による清掃が含まれる

空気中に漂う“気体の溶接ヒューム”は、別途必要な換気装置や集じん機により軽減されます。

ニルフィスクは「床に落ちて堆積した**“固体の溶接ヒューム”**の清掃・水洗等」に「HEPAフィルター付き掃除機」や「床洗浄機」をご提案いたします

詳しくは、次ページをご確認ください。また、Youtubeで[溶接ヒューム対策床清掃手順&推奨機種紹介](#)の動画を掲載しております（右記QRコード）。ぜひ、ご覧になってください。



溶接ヒューム対策
床清掃手順&
推奨機種紹介



HEPAフィルター付き掃除機で、粉じん飛散を抑え・安全に清掃

- 関連動画 ① [GM80P-HEPA使用動画](#)
 ② [HEPA搭載バキューム紹介](#)



溶接ヒュームの
作業場清掃に最適

①～③で採用している**超高性能**
HEPA フィルターは規制の基準を
 満たし、安心してお使い頂けます。

・フィルター交換推奨目安＝1年以内



GM80P HEPA



GD930 S2 HEPA



ATTIX 30-01 PC PRO HEPA

HEPAフィルター配置	排気側	吸気側	吸気側
動力	単相100V	単相100V	単相100V
消費電力 (W)	850	1000	1200
排気がきれい・再飛散がない (より人体に安全)	★★★★★ (第三者検査機関により実証済み)	★★★★☆	★★★☆☆
帯電防止性能	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★
耐久性	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
乾湿両用	—	—	● (湿式フィルターも付属)
定価	¥194,800	¥160,300	¥109,100
業界同クラス他製品に比べて	扱い易く・フィルターが詰まりにくく・メンテナンスし易く・故障が少ない (修理、買い替え代も減)		

床洗浄機(スクラバー)で、効率良く・時間短縮・安全に床を水洗

1台で
3役

床洗浄機 = 走行させながら ↓



- | | |
|--------------------|------|
| ① タンクから水・洗浄液を散布 | 水まき |
| ② ブラシやパッドが回転し床面を洗浄 | 洗浄 |
| ③ 水受けとホースで汚水を吸引・回収 | 拭き取り |



SC250 手押し

ブラシサイズ:13"(340mm)
 洗浄方法:シリンダーブラシ
 軽量・最小モデル。持ち運びも楽です。
 前後両方向洗浄が可能。机の下や狭い場所の清掃、適時の清掃に適しています。



SC351 手押し

ブラシサイズ:14"(370mm)
 洗浄方法:ブラシ/パッド
 新コンセプトの回転デッキ
 前後両方向洗浄可能。
 ブラシ圧が27kgあり、小型でもしっかり清掃が可能。日常の清掃に適しています。



SC401 手押し

ブラシサイズ:17"(430mm)
 洗浄方法:ブラシ/パッド
 水のみ/洗剤混合での清掃がどちらでも可能。
 手押し式ですが、走行スピードの調整や低騒音での運転が可能です。



SC500 自走式

ブラシサイズ:20"(530mm)
 洗浄方法:ブラシ/パッド
 自走式で、手を添えるタイプ。
 ニルフィスクの特殊機能をほぼ搭載したモデル。作業者を選ばず安定した床洗浄が可能です。



BR652 搭乗式

ブラシサイズ:13"(330mm)x2
 洗浄方法:ブラシ/パッド
 ハンドルを曲げると連動してどちら側にも追従して動くスクラブデッキを採用し、清掃残しがありません。

定価 ¥507,700

¥684,400

¥1,048,000

¥1,649,600

¥3,349,370

ニルフィスク株式会社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-15 新横浜センタービル7F

TEL: 045-620-3658

メール: mail.jp@nilfisk.com

HP: <https://www.nilfisk.co.jp>

ニルフィスク



Nilfisk®

2109_v1.4

※仕様・定価(税・配送料別)は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。