ニルフィスク株式会社

世界をリードする清掃技術

Vol. 015

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=産業廃棄物で鉱さいor金属くず)となる。

2020年4月7月 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



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







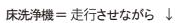
GM80P HEPA

GD930 S2 HEPA

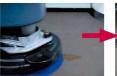
ATTIX 30-01 PC PRO HEPA

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
業界同クラスの他製品に比べて	扱い易く・フィルターが詰まりにくく・メンラ	テナンスし易く・故障が少ない	ヽ (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











③ 水受けとホースで汚水を吸引・回収 拭き取り











BR652 搭乗式

3役

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

前後両方向洗浄が可能。机

の下や狭い場所の清掃、適

ブラシサイズ:14"(370mm) 洗浄方法:ブラシ/パッド

SC351 手押し

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:13"(330mm)x2 洗浄方法:ブラシ/パッド

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。

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。

時の清掃に適しています。 定価 ¥507.700

びも楽です。

¥684,400

¥1,048,000 ¥1.649.600 ¥3,349,370

2109 v1.4

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





※ 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。