



株式会社ミドリ商会
MIDORISHOKAI CO.,LTD.

溶接ヒュームの濃度測定は
2021年4月から義務化されています！

溶接ヒューム濃度測定

そもそも溶接ヒュームとは…？

アーク溶接の熱によって溶かされた細かな金属の粒子で、
白い煙のように見える。

発がん性があるマンガンが含まれており、**作業者の神経障害**
を引き起こす可能性がある物質。

ミドリ商会の 溶接ヒューム濃度測定 **3つの特徴**

POINT 01

専門的な知識を持つ技師による濃度測定

専門知識を有する作業環境測定士が溶接ヒュームの濃度測定を行うため、現場の状況が正しく理解
できます。

POINT 02

機器の揃った分析機関から信頼できる報告書を発行

採取したサンプルは、原子吸光分光光度計など専門的な機器の揃った分析機関で分析しますので、
測定結果の信頼度はお墨付きです。

POINT 03

作業者に合った保護具や設備の提案も可能

ミドリ商会では溶接ヒューム濃度測定の結果を踏まえて、作業者に合った保護具から、現場環境の
改善につながる設備まで、幅広いご提案が可能です。

溶接ヒューム濃度測定の詳細は裏面をチェック

溶接ヒューム濃度測定の必要性について

溶接ヒュームの濃度測定は、健康被害を引き起こす可能性がある溶接ヒュームから作業者の安全を守るため、**2021年4月から労働安全衛生法によって義務化**されています。

屋内で金属のアーク溶接作業を行う作業場が対象であり、違反した場合は6ヶ月以下の懲役または5万円以下の罰金が科される可能性があります。

溶接ヒューム濃度測定の概要

測定方法	個人ばく露測定
測定時間	実際の作業時間で測定
技師派遣費用	36,000 円（最初の 1 時間）
溶接ヒューム分析費用	17,000 円 / 人
報告書作成費用	21,500 円～
交通費	別途ご請求（派遣場所によって変わります）

濃度測定器具取付のイメージ



測定結果のイメージ

11 測定結果及びその評価

⑩ 測定した溶接ヒューム濃度の最大値	⑪ 要求防護係数PF _R (最大値/0.05)
0.049 mg/m ³	0.98

【溶接ヒューム濃度測定の次ステップは？】

- ・マスクフィットテストによる最適な保護具の選定
- ・大型換気扇での作業環境改善
- ・集塵機で溶接ヒュームを直接吸う



すべてミドリ商会で対応できます！お気軽にお問い合わせください！



株式会社ミドリ商会
MIDORISHOKAI CO.,LTD.

〒456-0015
名古屋市熱田区高蔵町四番七号
TEL 052-671-7211(代) / FAX 052-682-2598

