

## 安全のトップランナー

### 使い捨て式防じんマスク編

製品供給だけでなく  
教育やアフターサポートまで  
対応してくれるメーカーと  
今後も付き合いたい

半年に一度作業環境測定は行っていたが  
測定結果が本当に正しいか正直、疑問と不安があった

私は現在、安全衛生部の次長として、社員の安全衛生教育、各工場の安全担当者にも働きかけながら、作業環境改善、保護具の選定に取り組んでいます。

現場の作業環境測定は半年に一回行っていたのですが、その測定結果にかねてから疑問がありました。実際の作業現場を見てみると、もう少し管理区分が高いのではないかと私自身が感じていたからです。

そんなときに3Mから、マスクのフィットテストと現場診断の提案があり、これは良いタイミングと思い、その提案にのことにしました。



現場診断のおかげで、個人ばく露量が明確になり  
何を対策すべきか明確になった

3Mに現場診断をしてもらい、通常行っている作業環境測定とは切り口が異なる個人ばく露濃度測定を行ってもらったところ、とても驚きました。半年に一回行っていた作業環境測定の結果とは異なる結果が得られたのです。私の不安は的中したようです。より個人にフォーカスした測定を行ってもらったところ、このばく露量であれば3Mからの診断レポートにもある使用限度時間27時間である3M™ 使い捨て式防じんマスク8511-DS2でも、8.5時間しか使用できず、他社の防じんマスクでは3~4時間しか使用できないであろうことがわかりました。この結果をふまえて、元々愛用者も多かった8511を継続使用するという判断になりました。

従業員に長い間勤めてもらえるよう、皆の健康と安全を守るのが我々の使命  
事業者責任としてやるべきことをやりたい

今回現場診断のおかげで現場の状況が明らかになり、3Mには今後、安全衛生教育などもお願いしています。製品を売りっぱなしにするのではなく、こういった製品以外のサービス面、アフターサポートもしてくれるメーカーと継続してお付き合いしたいと思っています。安全衛生教育などは社内の人間がするより、外部の人にしてもらったほうが時には効果的です。粉じんばく露による健康被害は、切ったり骨折したりといった目に見えるものではなく、毎日少しずつ積み重なっていくものです。日々の対策を怠り、5年、10年と経った後に気づいても、もう遅いということは過去の経験から学んでいます。

今後はすべての従業員に長年勤めてもらえるよう、安全な作業環境を構築し、設備投資、環境に応じた最適な保護具の選定を事業者責任として行っていきたいと考えます。それが、部署としての我々の使命だと思っています。



安全衛生部 次長

# 田中 俊也

Toshiya Tanaka

森松工業株式会社

岐阜県本巣市見延1430-8  
TEL. 058-323-0333

<事業内容>

- ・ 建築設備製品の製造販売  
ステンレス製パネルタンク、同蓄熱槽、  
ステンレス製貯湯槽  
熱交換器（多管式、プレート式、スパイラル式）  
その他圧力容器、貯油槽等製缶類
- ・ 上水道製品の製造販売
- ・ プラント設備製品の製造販売



◀動画配信中

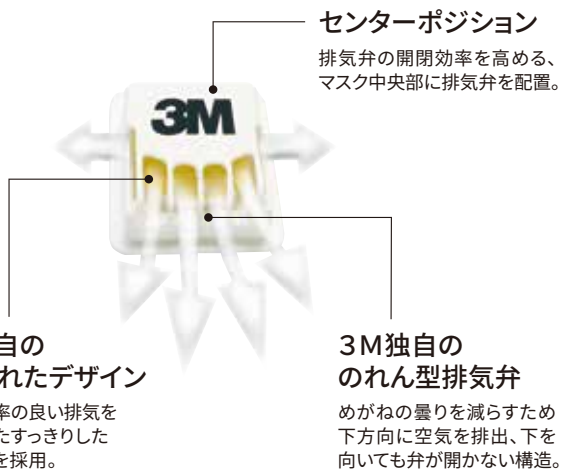


# 3M™ 使い捨て式防じんマスク 8511-DS2

## 呼吸がしやすくフィット感も抜群 のれん型排気弁で保護めがねもくもりにくい

もっと快適な作業を提供します。

3Mが独自に開発した「のれん型排気弁」は、わずかな呼気のみで熱気やムレ・湿気を下方へ排出するので、保護めがねが曇りにくく特に夏場の暑熱作業でも安心して快適な作業が行えます。また使い捨て式マスクなので、軽量で清潔な装着感を得られます。

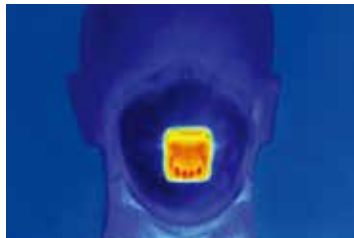


こんなに違う！

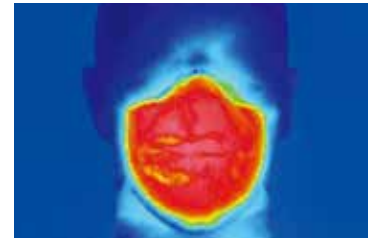
### マスクの表面温度比較

温度の違いを色で表わすサーモグラフィーによる実験です。右側の排気弁なしのマスクでは、呼気による熱がこもり温度が上昇したことを示す赤色になっています。一方、左側の排気弁付きマスクでは、呼気をスムーズに排出しているため、熱気がこもらず温度が低いことを示す青色になっています。

排気弁付き  
温度が低い！



排気弁なし  
温度が高い！



本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3Mは、3M社の商標です。

**3M**

スリーエム ジャパン株式会社  
安全衛生製品事業部  
<http://go.3M.com/psd/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2019. All Rights Reserved.

OHS-1095-A(1019)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-321**

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)

販売店