

## PM2.5 対策マスクに関する情報 (Q & A)

### Q 1 : PM2.5 って何ですか？

A 1 : PM2.5 とは、大気中に浮遊する粒子状物質の中でも特に粒子径の小さいものをいいます。

つまり、粒子径  $2.5\mu\text{m}$  以下の微小粒子物質全てが対象となります。

日本では、平成 21 年 9 月に環境省より、PM2.5 にかかわる環境基準を告示しており、環境基本法第 16 条第 1 項に基づく人の健康の適切な保護を図るために維持されることが望ましい水準として以下のとおり環境基準を定めています。

「1 年平均値  $15\mu\text{g}/\text{m}^3$  以下 かつ 1 日平均値  $35\mu\text{g}/\text{m}^3$  以下」

※詳しくは環境省のホームページでもご覧いただけます。

環境省「PM2.5 に関する情報」HP → <http://www.env.go.jp/air/osen/pm/info.html>

### Q 2 : PM2.5 による健康被害とは？

A 2 : 微小粒子状物質環境基準専門委員会報告(平成 21 年 9 月)によれば、呼吸器、循環器、および肺がんの疾患が懸念されるとのことです。

日々の汚染状況は、環境省のホームページ「そらまめ君」などでお調べください。

※「そらまめ君」HP → <http://soramame.taiki.go.jp/DataMap.php>

(注)「表示項目を選択する」のところ、「微小粒子状物質 (PM2.5)」を選択してください。

### Q 3 : PM2.5 に有効なマスクとはどのようなものですか？

A 3 : PM2.5 の対象粒子径である  $2.5\mu\text{m}$  以下の内、 $0.06\mu\text{m}$ ~ $2.5\mu\text{m}$  の粒子を一定の規格で捕集できる検定品のマスクが有効と考えています。(顔にフィットするようにマスクを装着してください)

すなわち米国の規格に適合した N95 マスクと日本の規格 DS1、DS2 (使い捨て式防じんマスク) に合格したマスクが有効です。N95 マスクは「バイリークリエイトオンラインショップ」で購入できます。

|              |        | N95 規格マスク (米国)             | DS2 マスク (日本)           | DS1 マスク (日本) |
|--------------|--------|----------------------------|------------------------|--------------|
| 試験粒子の種類      |        | NaCl エアロゾル                 | NaCl エアロゾル             |              |
| 試験粒子<br>の大きさ | 数量中位径  | 0.075±0.02 μm              | 0.08±0.02 μm           |              |
|              | 幾何標準偏差 | 1.86 以下                    | 1.8 以下                 |              |
| 粒子捕集効率試験流量   |        | 毎分 85 リットル                 | 毎分 85 リットル             |              |
| 粒子捕集効率の判定    |        | 粒子 200mg 負荷するま<br>での最低捕集効率 | 粒子 100mg 負荷するまでの最低捕集効率 |              |
| 粒子捕集効率規格値    |        | 95%以上                      | 95%以上                  | 80%以上        |
| 吸・排気抵抗値試験流量  |        | 毎分 85 リットル                 | 毎分 40 リットル             |              |
| 吸気抵抗値規格値     |        | 343 Pa 以下                  | 50 Pa 以下               |              |
| 排気抵抗値規格値     |        | 245 Pa 以下                  | 50 Pa 以下               |              |

※ 検定品マスクでも PM2.5 (微小粒子物質) を 100%捕集することはできません。

## 【日本バイリン推奨 PM2.5 対策マスク「バイリンマスク V-1003N」】



### 仕様

- 品名：V-1003N
- 粒子捕集効率：97.0%以上
- 吸気抵抗値：50Pa 以下 (40 リットル/分)、105Pa 以下 (85 リットル/分)
- 排気抵抗値：50Pa 以下 (40 リットル/分)、105Pa 以下 (85 リットル/分)
- 入り数：1 箱 (10 枚入り)

### <主な特長>

- 日本製。
- NIOSH の N95 規格に適合し、CDC (米・疾病対策センター) が定める「医療施設における結核菌感染対策のためのガイドライン」の「呼吸器感染防止器具」に対応。
- ワンタッチでゴムひもの長さを調整することで、顔とのフィット性を高めることができます。
- 全マスク素材を非金属化しているため、廃棄の際、分別する必要がありません。

**Q 4： PM2.5 対策として N95 マスク「バイリーンマスク V-1003N」はどこで買えますか？**

**A 4： 弊社販売会社のインターネットホームページで購入することができます。**

バイリークリエイトオンラインショップ：<http://www.vicreshop.com/>

**【その他、この件に関する問合せ先】**

製造元：日本バイリーン株式会社 衣料・メディカル資材本部（電話：03-4546-1144）

販売元：バイリークリエイト株式会社 メディカル資材営業部（電話：03-4546-1183）

以 上