

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ 医療用マスク製品



眼の防護

“眼への血液・体液曝露”は、手術室のみならず
病院内のあらゆる場面で発生しています。

3Mは、職業感染予防に携わる医療従事者の皆様とともに、
“眼への血液・体液曝露予防”の課題と向き合い、
解決に取り組んできました。



3M™ マスクにくっつくアイガード EAG-1/EAG-1S



GOOD DESIGN
AWARD 2015
**BEST
100**

今までにない手軽さで、
医療従事者の眼をしっかり防護します。

- サージカルマスクに簡単に装着できる眼の防護具です。
- 使い捨てなので、いつでも清潔に使用できます。
- 血液・体液などが飛散する可能性のある場面でご使用ください。

装着は簡単、パッとくっつく



眼の位置に合わせ



マスクに押しあてるだけ

術野など、本製品の脱落による危険性が高い場面では使用しないでください。
マスクの素材・形状によっては使用できないことがあります。

曇り止め加工フィルム

装着時にフィルムが曇りにくい
曇り止め加工フィルムを採用。
クリアな視野でつけ心地が快適。

3M™ メカニカルファスナー

マスクへの装着部分（白い部分）に
3M™ メカニカルファスナーを採用。
マスクに圧着するだけでパッとくっつき着脱が自在に可能。

3M™ ガード付きタイ・オンサージカルマスク 1818FS

3M独自の「曇らない・乱反射しないAnti-Fog Anti-Reflective(AFAR)フィルム^{※4}」を採用。
長時間着用しても疲れにくいガード付き。

- サージカルマスクのBFE^{※1}とPFE^{※2}の基準（ASTM^{※3}）に適合しています。
- BFE：99%以上、PFE：95%以上。
- マスク部位はガラス繊維を含まない肌にやさしい不織布を使用しています。
- マスク部位は耐水性を有し、着用者の血液・体液曝露機会を軽減します。
- ガード部分はAFARフィルム^{※4}を採用し、曇り止めや、乱反射防止加工が施されています。

3M独自のAFARフィルム^{※4}

曇りと、乱反射によるチラつきが少ない。

下にずれにくく、
唇や鼻に
くっつきにくく、
快適な着用感を
得られます。



ひもが横向きなので、
顔の横に隙間が
できにくいデザインに
なっています。

※1. BFE：Bacterial Filtration Efficiency 平均4.0～5.0マイクロメートルの微生物に対するフィルター捕集効率。（Modified Greene and Vesley test methodによる試験規格）
※2. PFE：Particle Filtration Efficiency 0.1マイクロメートルのポリスチレンラテックス粒子に対するフィルター捕集効率。（Latex Particle Challenge test methodによる試験規格）

※3. ASTM：American Standards and Test Methods

※4. AFARフィルム Anti-Fog Anti-Reflective（アンチフォグ・アンチリフレクティブ）の頭文字をとったもので、3M独自の表面処理技術により、表面に曇り止め及び乱反射防止加工を施したフィルムです。
（当社従来フィルムに対してチラつきを平均80%低減）

空気感染対策

サージカルN95レスピレーターは、「NIOSH^{※5}承認基準^{※6}」「液体防護性^{※7}」「燃焼性^{※8}」の3つの基準を満たしており、米国では医療機器として規制されています。本邦では薬事規制対象外です。

NIOSH承認基準

液体防護性

燃焼性

3MのN95マスクはサージカルマスクとしての液体防護性があり、血液・体液の曝露予防にも有用です。

医療施設では無菌野を保つ必要のある場面や、医療従事者が手術中・病棟でのケアの最中など血液・体液に曝露するリスクがあるため、液体防護性を備えています。

詳しくは、ホームページをご参照ください (<http://go.3M.com/maskbasic/>)



3M™ Aura™ N95 微粒子用マスク (医療用) 1870+

独自の可動式三面構造を採用し、楽に呼吸ができ、安全性と作業性に優れています。

- 捕集効率試験で、0.3マイクロメートルのNaCl粒子を95%以上捕集します。
- 液体防護性があり、血液・体液の曝露予防にも有用です。

着用時にズレにくい可動式三面構造

呼吸の漏れ、メガネの曇りが少ない。
(ノーズクリップ付き)

広い表面積で呼吸が楽。
(3M従来品との自社比較による)

フィット性に優れ、呼吸の漏れを防ぐ。
(首もとまで届く顎あて部分)



ノーズフォーム
汗などに対する吸水性。

2本のゴムバンド
頭頂部と首まわりで
しっかり固定。

着用しやすいよう
鼻あて部分と顎あて部分に
タブがついています。

3M™ VFlex™ N95 微粒子用マスク (医療用) 1804/1804S

着用時に“呼吸”と“会話”がしやすい
N95 微粒子用マスク。

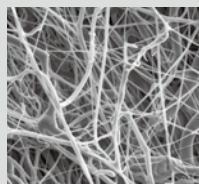
- 吸気抵抗が低く、呼吸がしやすいため、着用時間が長いケアにも有用です。
- 捕集効率試験で、0.3マイクロメートルのNaCl粒子を95%以上捕集します。
- 液体防護性があり、血液・体液の曝露予防にも有用です。

広い表面積とプリーツ形状

“広い表面積”と“柔らかいプリーツ形状”が、マスクと口の間に十分な空間を保ち、着用時の“呼吸”と“会話”を妨げません。

3M独自のフィルター素材

“N95マスクの微粒子捕集性能”と
“サージカルマスクの吸気抵抗”の両立を実現。
着用時の“呼吸”を妨げません。



フィルター素材

N95に求められる微粒子捕集性能を持ちながら、吸気抵抗が低いので、着用時の“呼吸”がしやすいです。

ノーズクリップ
顔とマスクの密着性が向上。

プリーツ形状
顔の動きに追従するため、マスクをしたままでも会話しやすい形状。



タブ
着用時に、マスクの位置調整をサポート。

※5. NIOSH : NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (米国労働安全衛生研究所)

※6. NIOSH (※5) は、N95呼吸器保護具の捕集性能を、“固形塩化ナトリウム (NaCl) の捕集効率試験をした時に、95%以上の捕集効率であること”と規定しています。

※7. 液体防護性とは、血管からマスクに直接血液が飛散するような場面を想定して作られた規格です。血圧に相当する80,120,160mmHgの圧力をマスクにかけた場合の、人工血液の透過性を試験しています。

※8. 燃焼性とは、マスクの燃えやすさの指標です。サージカルマスクには「材料の中心表面に1秒点火したときに、燃え尽きるまでの延焼速度が3.5秒以上であること」が求められています。

医療用マスク関連製品一覧

製品番号	仕様				ASTM F 2100-11 に相当する バリアレベル <small>※9</small>	入れ目	
	製品名	形状	着用部	色		枚/箱	箱/ケース
1870+	3M™ Aura™ N95 微粒子用マスク (医療用)	三つ折	ゴム式	ホワイト	-	20	6
1804	3M™ VFlex™ N95 微粒子用マスク (医療用)	二つ折				レギュラーサイズ	50
1804S				スモールサイズ			
1860	3M™ N95 微粒子用マスク (医療用)	カップ型		レギュラーサイズ		20	6
1860S				スモールサイズ			
2827J	3M™ スタンダード耳掛け式 フェイスマスク			レギュラーサイズ			10
2827J-S				スモールサイズ			
1818	3M™ タイ・オンサージカルマスク		ひも式	ブルー	バリアレベル 1	50	12
1817	3M™ タイ・オンサージカルマスク					6	
EAG-1	3M™ マスクにくつつくアイガード				-	120	6
EAG-1S						メカニカル フアスナー	
1820FSJ-H	3M™ ガード付 耳掛け式サージカルマスク			ブルー	バリアレベル 1	25	4
1818FS	3M™ ガード付 タイ・オンサージカルマスク					ひも式	
1835FS	3M™ 高液体防護性マスク ガード付 (タイ・オン)			グリーン	バリアレベル 3	50	6
1840FS	3M™ 高液体防護性マスク ガード付 (耳掛け式)						

● ISO10993に基づく『ヒトくり返しパッチテスト』を実施し、安全性を確認しています。
(すべての人にアレルギー反応を起こさないということではありません。)

3M™ フィットテストキット



製品番号	仕様	入れ目 キット/箱
FT-10	N95 微粒子用マスク フィットテストキット	1
製品番号	仕様	入れ目 本/箱
FT-12	サッカリン液	6

3M™ N95 微粒子用マスク 注意事項

- 正しいフィットが得られない場合は、隔離区域へは入らないでください。2. このマスクは酸素を供給するタイプのものではありません。酸素濃度19.5%未満の場所では使用できません。3. 一般産業用には使用しないでください。4. マスクが顔に直接接しないような顎ひげ等がある場合には使用しないでください。5. 着用に際しては、パッケージに示されている着用手順をご参照の上、隙間を作らないよう正しく着用してください。
- 3M™ N95 微粒子用マスクの着用については、3M™ フィットテストキット FT-10 で、フィット性をご確認ください。6. マスクが破損したり、呼吸が苦しくなったときは、すぐにその場から退去してください。7. マスクが汚れたりゴムバンドが破損した場合には、新品のマスクに交換してください。

3M™ ガード付きマスク 注意事項

- 製品のガードは固形物質からの防御の目的では使用しないでください。2. 本製品着用時には、直火の炎や高熱を発生する熱源に近づかないでください。3. 着用に際しては、着用手順をご参照の上、なるべく隙間を作らないよう正しく着用してください。4. マスクやガードが汚れたり破損した場合には、新品のマスクに交換してください。

3M™ マスクにくつつくアイガード 注意事項

- 術野など、本製品の脱落による危険性が高い場面では使用しないでください。
- 本製品がマスクの正しい位置に取り付けられていないと、外れる可能性があります。2. 眼を十分に覆えるように、本製品をマスクの正しい位置に取り付けてください。3. 本製品はマスクの素材・形状によってはご使用できないことがあります。4. 本製品は使い捨てですので、再使用しないでください。使用中に、血液・体液により汚染した場合には新しいものと交換してください。5. 壁掛け用フックは本製品には含まれておりません。6. 使用後は、各施設の取り決めに従い廃棄してください。7. 本製品は可燃性ですので、使用中火気には十分注意してください。8. 本製品は直射日光・紫外線殺菌灯・高温・高湿度下の場所を避けて保管してください。9. 水がかかるとパッケージ内のフィルム同士が貼りつくことがあるため、本製品の保管及び設置時にはご注意ください。製品の使用に際しては、パッケージに表記された製品説明書をよく読んでからご使用ください。

※9 ASTM F 2100-11 医療用フェイスマスクに使用する材料の米国標準規格

特性	バリアレベル 1	バリアレベル 2	バリアレベル 3
PFE (微粒子ろ過効率)	≥95%	≥98%	≥98%
BFE (微生物ろ過効率)	≥95%	≥98%	≥98%
液体防護性	80mmHg	120mmHg	160mmHg
ΔP (吸気抵抗)	<4.0mmH ₂ O/cm ²	<5.0mmH ₂ O/cm ²	<5.0mmH ₂ O/cm ²
燃焼性	Class I	Class I	Class I

3M, Aura, VFlexは、3M社の商標です。

2018年10月発行



スリーエム ジャパン株式会社
ヘルスケアカンパニー

医療用製品事業部

<http://go.3M.com/medical-jp/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2018. All Rights Reserved.
HPM-059-I(1018)

Web 3M 医療用マスク Q

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)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます