

商品企画書

商品名	4層フィルター高機能マスク (不織布 3層+抗菌フィルター1層)		
販売会社	オンガネジャパン		
商品サイズ	化粧箱：185×100×120mm (高) マスク：約175mm×95mm		JANコード 4562104353513  4 562104 353513
原産国	ベトナム		
原材料	不織布 抗菌レイヤーの原材料は韓国製		
認定	<ul style="list-style-type: none"> ●EUの基準適合マーク (CE) ●一般財団法人カケンテストセンター試験実施済み 		

4層構造の立体型不織布マスク特徴

- ①EU基準認定・日本カケン試験実施済み
- ②一般の3層マスク基準【細菌・ウイルス (粒子径 $3\mu\text{m}$)、花粉粒子 (粒子径 $30\mu\text{m}$) PM2.5 (粒子径 $2.5\mu\text{m}$)】に、4層目として、医療用フェイスマスクに使用される抗菌素材フィルタープラスして【試験粒子 (0.1 μm 粒径)】を実現しました。
- ③立体型デザイン及び質の良い原材料により、長期間でも息苦しさを感じません。
- ④柔軟性の高いフィット部により、鼻に痛みを与えません。
- ⑤耳が痛くなりにくい柔らかいゴムを採用。
- ⑥柔らかノーズフィッター採用でマスクの密着性を高めて、眼鏡の曇りを軽減します。

試験結果	BPE・VFE (細菌ろ過効率) 試験の結果 	PFE (微小粒子捕集効率) 試験方法の試験結果 	EU (欧州連合国) 安全基準認証CEマーク取得済 
数値	バクテリア細菌飛沫捕集 (ろ過) 効率 BFE試験 99.9% ウイルス飛沫捕集 (ろ過) 効率 VFE試験 99.8% (粒子径$3\mu\text{m}$)	微小粒子捕集 (ろ過) 効率 PFE試験 99.8% (粒子径$0.1\mu\text{m}$) 補足 ASTM F 2100「医療用フェイスマスクに使用される材料の性能仕様」に$0.1\mu\text{m}$粒径の試験粒子を使用した場合の性能区分が記載されていることから、カケンでは通常、粒径$0.1\mu\text{m}$のポリスチレンラテックス粒子を試験粒子として使用しています。	
説明	空気中の細菌や試験用のウイルスが、医療用マスクなどの不織布を通してろ過される程度を確認する試験です。 BFE:バクテリア飛沫 (細菌) 捕集 (ろ過) 効率試験 VFE: ウイルス飛沫捕集 (ろ過) 効率試験 参考HP (カケンテストセンター) https://www.kaken.or.jp/test/search/detail/34	※一番重要な試験です。 マスクなどのフィルタ材が、微小な試験粒子を捕集 (ろ過) する性能を試験します。従来から花粉粒子や細菌の捕集 (ろ過) 効率試験はありましたが、それらより小さい粒子に対応しているのが特徴です。英語では「Particle Filtration Efficiency (PFE)」と呼ばれます。 参考HP (カケンテストセンター) https://www.kaken.or.jp/test/search/detail/98	CEマークは、製品をEU加盟国へ輸出する際に、安全基準条件 (使用者・消費者の健康と安全および共通利益の確保を守るための条件) を満たすことを証明するマークです。 参考HP https://www.ce-tij.jp/fundamental/