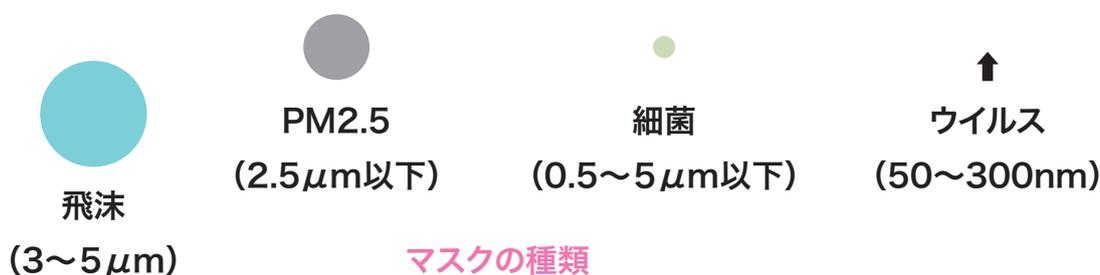


マスク(家庭用・医療用)の試験受付について

マスク(家庭用・医療用)の試験受付についてご案内いたします。
一般消費者に対して適切な品質のマスクを販売するための目安として、家庭マスクのボーケン基準を制定いたしました。また医療用マスクについては、細菌ろ過率(BFE)、微小粒子ろ過率(PFE)、圧力損失、NIOSH規格N95などの試験も受付いたします。(業務提携機関にて試験実施)



なおマスクは家庭用マスク、医療用マスク、非医療用防護マスクに区分されますが、日本国内ではマスクに関する法律や条例はありません。



花粉
(約30.0 μm)

マスクの種類

家庭用マスク: 風邪対策、花粉対策、PM2.5対策など

医療用マスク: 医療従事者が手術や看護時に用いるマスク。

防塵用マスク: 呼吸保護具、N95マスクは米国NIOSH規格。

粒子の大きさ

花粉: 約30.0 μm (1 μm =0.001mm)

飛沫: 3.0~5.0 μm

PM2.5: 2.5 μm 以下

細菌: 0.5~5 μm

ウイルス: 50~300nm (0.05~0.3 μm) (1nm=0.001 μm)

家庭用マスク(ボーケン基準)の主な試験項目

試験項目	内容
生地検査	混用率(表示品に適用)、染色堅牢度「耐光・洗濯・汗・摩擦・色泣き」(繰り返し使える染色加工品に適用)
製品検査	品質表示(表示品に適用)、外観「外観・縫製・臭気」 耐洗濯性(水洗い表示品に適用)など
安全性	ホルムアルデヒド「一般用75 $\mu\text{g}/\text{g}$ 以下、ベビー用A-A0 0.05以下」 特定芳香族アミン(染色加工品に適用) など
機能性	抗菌性、抗ウイルス性、花粉透過性など

医療用マスクの主な試験項目

試験項目	内容
細菌ろ過率 (BFE)	フィルター材が細菌をろ過する性能を測定。 試験粒子は黄色ぶどう球菌の混濁液 (約 $3\mu\text{m}$)
微小粒子ろ過率 (PFE)	フィルター材が微小な粒子をろ過する性能を測定 試験粒子はポリスチレン粒子 (約 $0.1\mu\text{m}$)
合成血液不浸透性	患者からの返り血が浸透しないかを測定
圧力損失	マスクのフィルター材の息のしやすさの評価として通気性を測定
延燃性	フィルター材の燃焼性を測定

医療用マスクの規格/基準(アメリカ・EU)

	アメリカ ASTM F2100			EU EN14683		
	Level1	Level2	Level3	Type I	Type II	Type II R
マスク性能クラス	Level1	Level2	Level3	Type I	Type II	Type II R
細菌ろ過率 (%) BFE	≥ 95	≥ 98	≥ 98	≥ 95	≥ 98	≥ 98
合成血液不浸透性 (mmHg)	80	120	160	-	-	≥ 16
微小粒子ろ過 (%) PFE	≥ 95	≥ 98	≥ 98	-	-	-
圧力損失 ASTM : $\text{mmH}_2\text{O}/\text{cm}^3$ EU : Pa/cm^3	≤ 5	≤ 6	≤ 6	<40	<40	<60
延燃性	Class1	Class1	Class1	-	-	-

上記の内容についてご不明な点等ございましたら、こちらまでお問い合わせください。

国内

東京試験センター

TEL:03-5669-1380/FAX:03-5669-1381

大阪試験センター

TEL:06-6577-0200/FAX:06-6577-0210