

## 輸入されている N95 のフィルター測定評価について 第一報

**現状** 現在、本邦では N95 の不足により、同等品である KN95 マスク等を輸入している状況である。しかし、粗悪品であったり、基準に満たない製品だったりすると、逆に新型コロナウイルスに感染するリスクが発生する状況である。

**評価方法**

1. 米国 NOISH/N95 規格（42CFR84）及び厚生労働省の規格の条件に準拠して測定評価。
2. なお、テストするためのサンプル数が少ないため、参考測定結果となる。

**測定評価**

- ① サンプル NO 1 は他と同じように耳かけ式（ループ式）で、呼吸保護の要であるフィット性は懸念が残る。ひもを強く引っ張るなどの加工も交えたフィットテストを実施したが、基準値の FF100 には程遠いものであった（そのためマスク 2, 3 のフィッティングテストは省略）。
- ② サンプル NO2 は規定値を下回り、非常に高い呼吸抵抗値を示した。
- ③ サンプル NO3 は吸気抵抗の低いフィルター性能で、重要な捕集効率を考えると、バラツキを考慮すると今回の測定値から下がる事も懸念される。
- ④ 耳かけ式 N95 マスクにおいて、エアロゾル発生手技での使用ではなく、サージカルマスクとしての利用を勧めるに至った。

- 捕集効率は粒子をろ過する性能を示し、数値が高いほど良い。(フィルターを通過する試験粒子が少ない)
- 吸気抵抗は息苦しさを示す数値で少ないほど呼吸がしやすい。
- フィットテスト評価は装着時の漏れ状態を示し、FF100 以上で合格し、数値が大きいほど良い。
- 個々人でフィットテストを受けて、自身の顔に合うマスクを選択しなければならない。

		赤	不合格	黄	合格(下限ギリギリ)	緑	合格
新型コロナウイルス感染症 緊急試験評価(各試料N1)		フィルター評価 (N95規格)			フィットテスト評価		
No	イメージ	外見・特長 / 表示規格・表示規格番号	捕集効率(%)	吸気抵抗値(Pa)	未加工 <sup>1</sup>	クリップ留め <sup>2</sup>	
			95%以上 (NACL 85L/min)	50Pa以下 厚生労働省規格40L/min 測定 (NIOSH規格では85L/min で343Pa以下)	Fit Factor100以上		
1		耳掛け・縦2つ折り NH-KN95 GB2626-2006	99.3	57	FF2	FF2	
2		耳掛け・縦2つ折り KN95 GB2626-2006	93.5	141	-	-	
3		耳掛け・縦2つ折り CE EN 14683:2005 GB19083-2010	95.6	24	-	-	

1: 耳掛け式のまま装着  
2: 紐を後頭部まで引き延ばし、クリップで固定した。