

非業務用ノズル（一般製品用ノズル）を用いた  
 錯体ナノコロイド水溶液噴霧加工においても、  
 新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）に対して、  
 4週間以上、99.999%のウイルス減少効果が  
 持続する事が証明されました。

- 試験機関 一般財団法人日本繊維製品品質技術センター
- 試験方法 ISO21702準用
- 試験結果報告日 2021年4月21日
- 噴霧方法 30cm離れた距離から錯体ナノコロイド水溶液を3プッシュ噴霧した  
 ポリエチレンフィルムにて計測。
- 試験ウイルス SARS-Co-V-2
- 試験結果
  - 1週間後 ウイルス減少率**99.999%**
  - 2週間後 ウイルス減少率**99.999%**
  - 3週間後 ウイルス減少率**99.999%**
  - 4週間後 ウイルス減少率**99.999%**

検 体		ウイルス感染価 (PFU/cm <sup>2</sup> ) <sup>(注 2)</sup> 常用対数値			抗ウイルス 活性値 【R】 <sup>(注 3)</sup>
		常用対数値		常用対数値平均値	
無加工シート <sup>(注 1)</sup>	接種直後 【U <sub>0</sub> 】	n1	5.80	5.80 ( 630,957.34 )	
		n2	5.78		
		n3	5.82		
	24時間放置後 【U <sub>t</sub> 】	n1	5.56	5.55	
		n2	5.56		
		n3	5.54		
錯体ナノコロイド水溶液 加工シート (1週間保管後)	24時間放置後 【A <sub>t</sub> 】	n1	< 0.80	< 0.80 ( 6.31 )	≧ 4.8
		n2	< 0.80		
		n3	< 0.80		
錯体ナノコロイド水溶液 加工シート (2週間保管後)	24時間放置後 【A <sub>t</sub> 】	n1	< 0.80	< 0.80 ( 6.31 )	≧ 4.8
		n2	< 0.80		
		n3	< 0.80		
錯体ナノコロイド水溶液 加工シート (3週間保管後)	24時間放置後 【A <sub>t</sub> 】	n1	< 0.80	< 0.80 ( 6.31 )	≧ 4.8
		n2	< 0.80		
		n3	< 0.80		
錯体ナノコロイド水溶液 加工シート (4週間保管後)	24時間放置後 【A <sub>t</sub> 】	n1	< 0.80	< 0.80 ( 6.31 )	≧ 4.8
		n2	< 0.80		
		n3	< 0.80		

(注 1) 対照試料として無加工シートを用いた。

上記結果により、B to C 商材を想定したノズルでの噴霧加工にしたシートに対し  
**新型コロナウイルスを99.999%減少させる効果が4週間以上持続する事が証明されました。**