

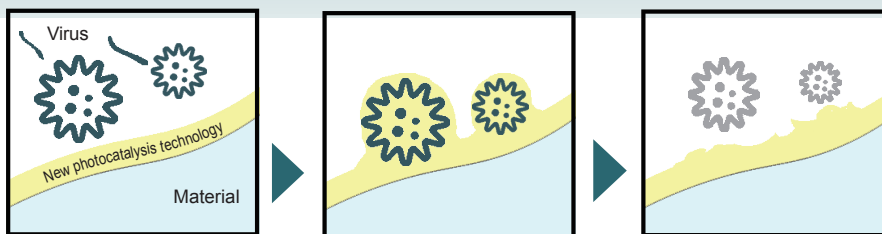
## Photocatalytic anti-virus fabric

# VIRUS SHIELD™



### Virus decomposition even under faint light

Special tungsten oxide is applied to the fabric material, causing viruses to be decomposed even under faint indoor lighting such as fluorescent and LED lamps, as well as sunlight.

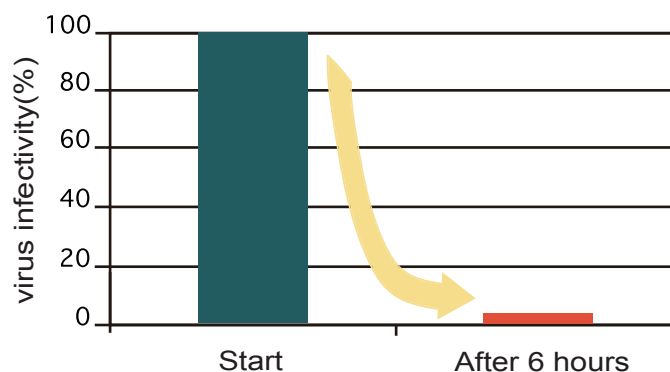


Virus decomposition



### Excellent antiviral property

The infectivity of viruses that come into contact with VIRUS SHIELD™ is weakened, reducing subsequent diffusion through contact.



**99% reduction of  
virus infectivity**

Chart: Influenza A virus subtype H3N2 control effect  
(Brightness: 1000lux - daytime indoor brightness level)  
Evaluation results provided by Japan Textile Products Quality and Technology Center

Technical cooperation with Toshiba Materials Co., Ltd.

KOMATSU MATERE Co., Ltd.

Head Office - Nu 167, Hama-machi, Nomi-city, Ishikawa, Japan TEL: +81-761-55-1111

Tokyo Sales Branch - 3-10-6 Maruito Ginza No.3 Building 4th floor, Ginza, Chuo-ward, Tokyo, Japan TEL: +81-3-3549-3880

Osaka Sales Branch - 2-2-22 HERBIS ENT Office Tower 8th floor, Umeda, Kita-ward Osaka-city, Osaka, Japan TEL: +81-6-6344-4161



利用光触媒的抗病毒面料

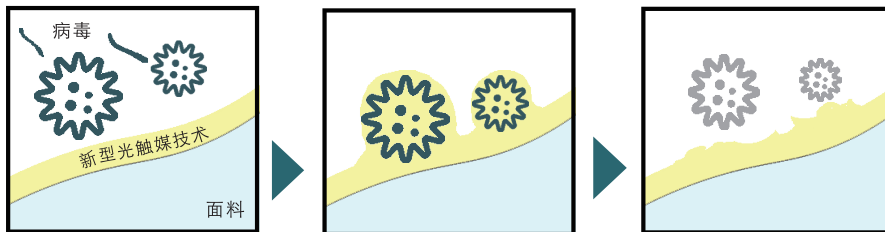
# VIRUS SHIELD™

病毒防护膜



## 弱光照下也能发挥抗病毒的效果

这种面料是把特殊的“氧化钨”耐久性地固定到纤维基材上，不仅在阳光下，而且在荧光灯、LED这类室内弱光线的照射下，它也能发挥抗病毒的效果。

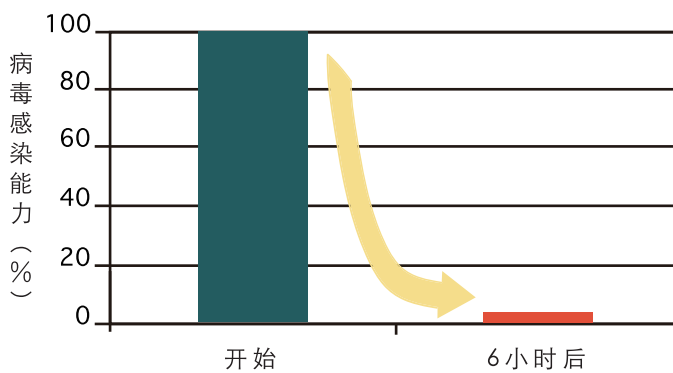


病毒感染力降低的过程（示意图）



## 卓越的抗病毒性

接触到“病毒防护膜”后，病毒的感染能力会变弱。



病毒感染能力  
降低99%

(表) 香港流感病毒 (H3N2) 的活性抑制效果。  
(亮度: 1000勒克斯 白天的室内水平)  
由(一般财团法人)日本纤维制品品质技术中心评价的结果

技术合作: 东芝MATERIALS株式会社

KOMATSU MATERE Co., Ltd.

总公司 - 石川县能美市浜町NU167番地 TEL: +81-761-55-1111

东京营业所 - 东京都中央区银座3丁目10番6号MARUITO 银座3号大厦 4楼 TEL: +81-3-3549-3880

大阪营业所 - 大阪府大阪市北区梅田2丁目2番22号HERBIS ENT 办公楼8楼 TEL: +81-6-6344-4161

上海代表处 - 中华人民共和国上海市延安西路2201号 上海国际贸易中心 1913室 TEL: +86-21-6275-4558

