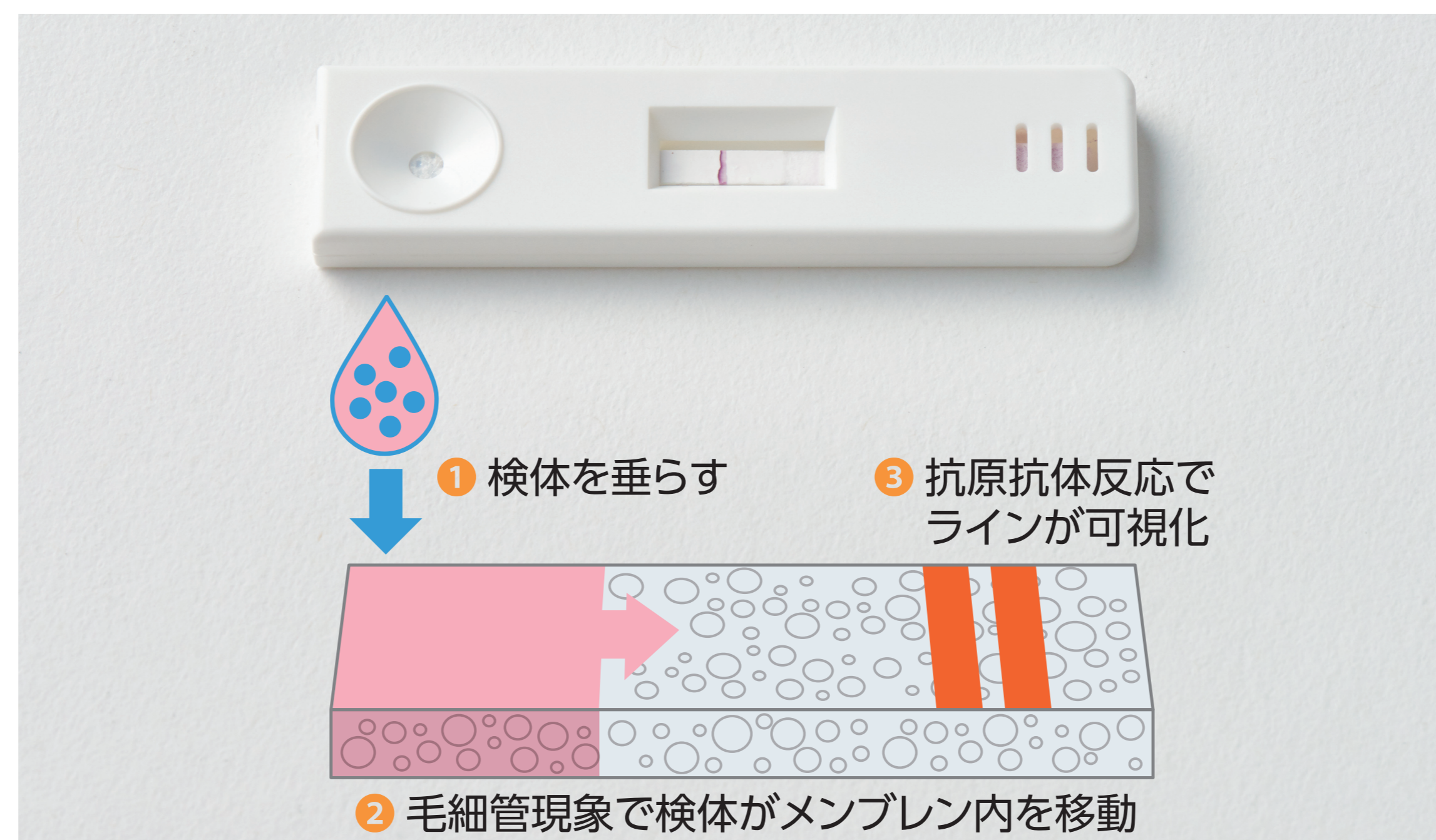


# イムノクロマト用 ニトロセルロースメンブレン

抗原抗体反応を利用した簡易検査キットに使用される医療用部材です

## ニトロセルロースメンブレンとは

ニトロセルロースを主材とするスポンジのような多孔質素材で、垂らした検体は毛細管現象によりメンブレン内を移動します



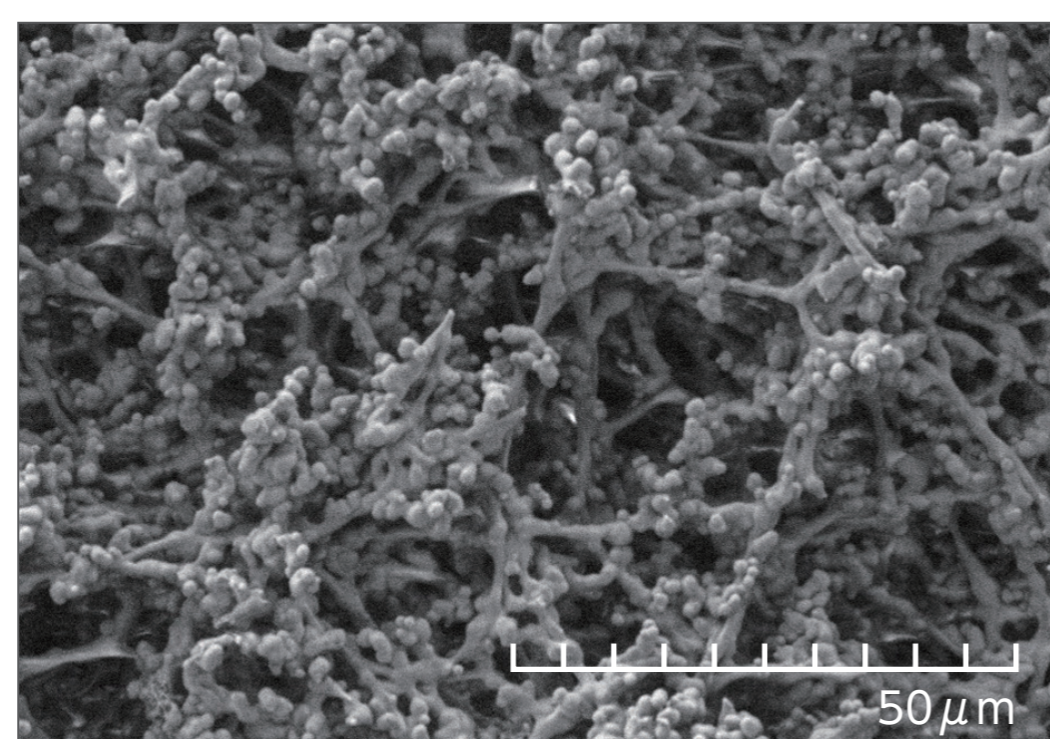
※上図は検査キットの内部構造を簡略化して表現しております

## 開発ポイント

- 1 | 完全国内生産による安定供給
- 2 | 海外メーカー品に比べてリードタイムを短縮
- 3 | お客さま毎の仕様に合わせてカスタマイズ可能

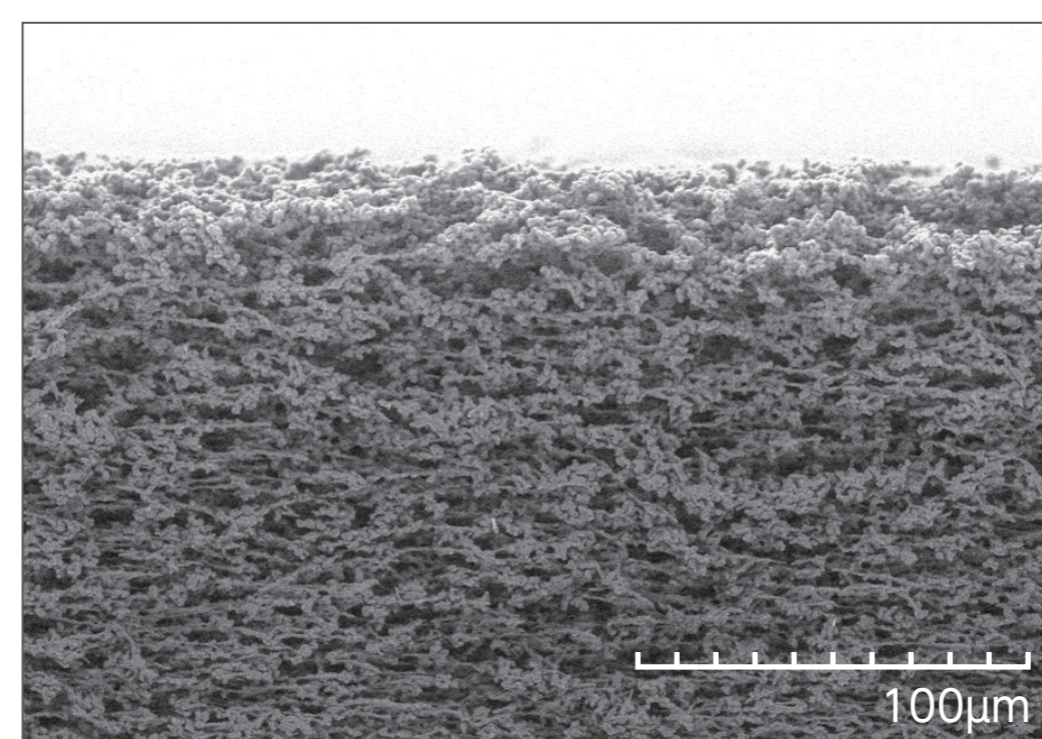
### ■ 多孔質・網目構造を有した特殊膜

表面写真



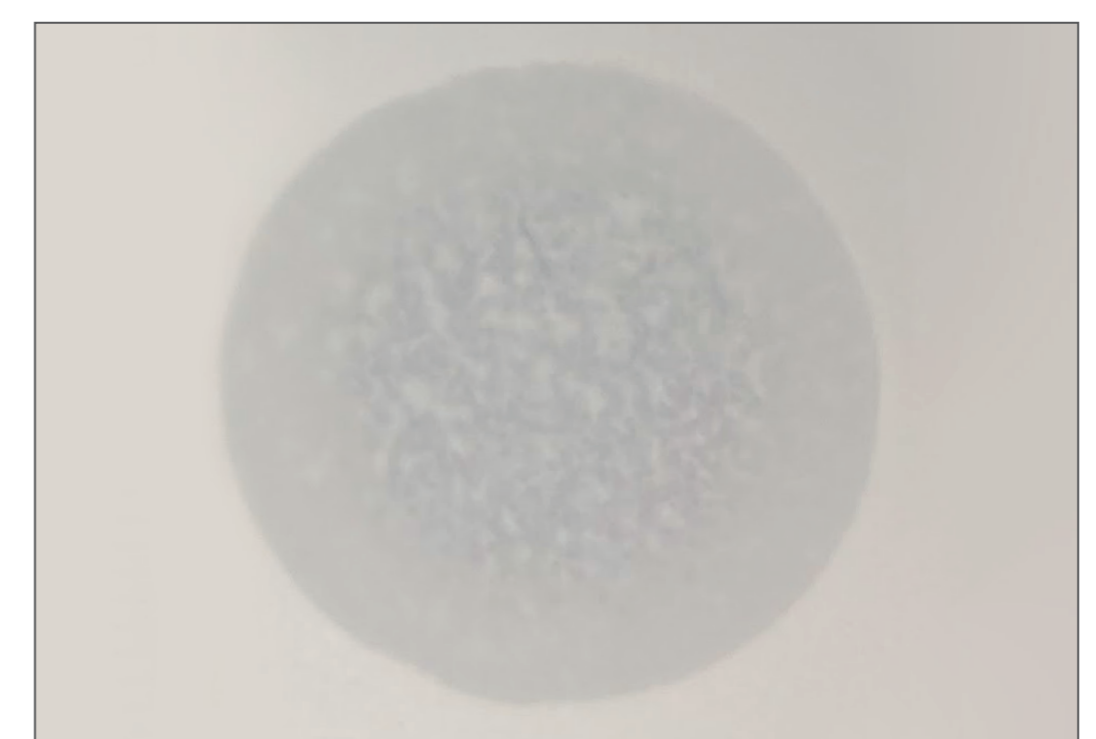
(倍率 1000 倍)

断面写真



(倍率 400 倍)

吸水写真



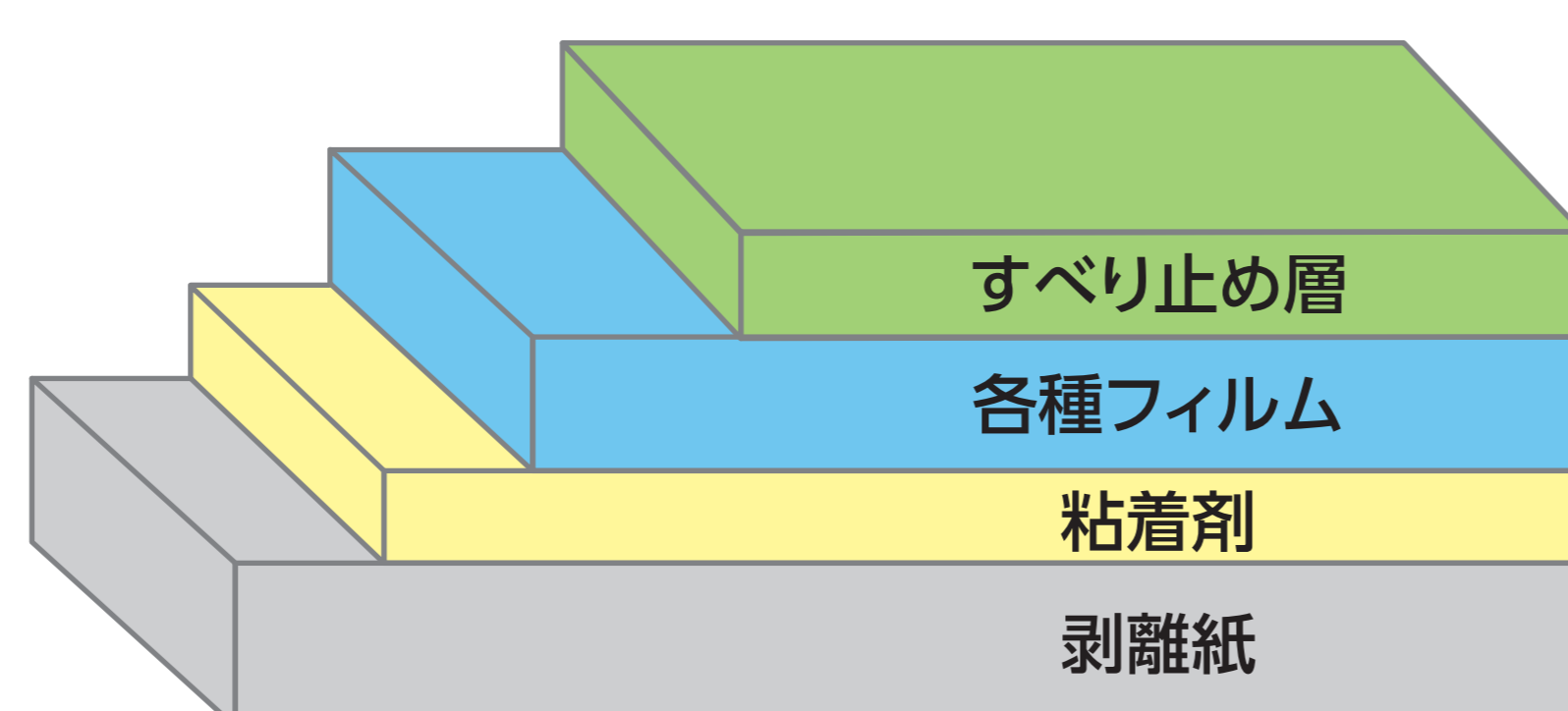
※電子顕微鏡写真は、国立研究開発法人物質・材料研究機構 (NIMS) にて撮影



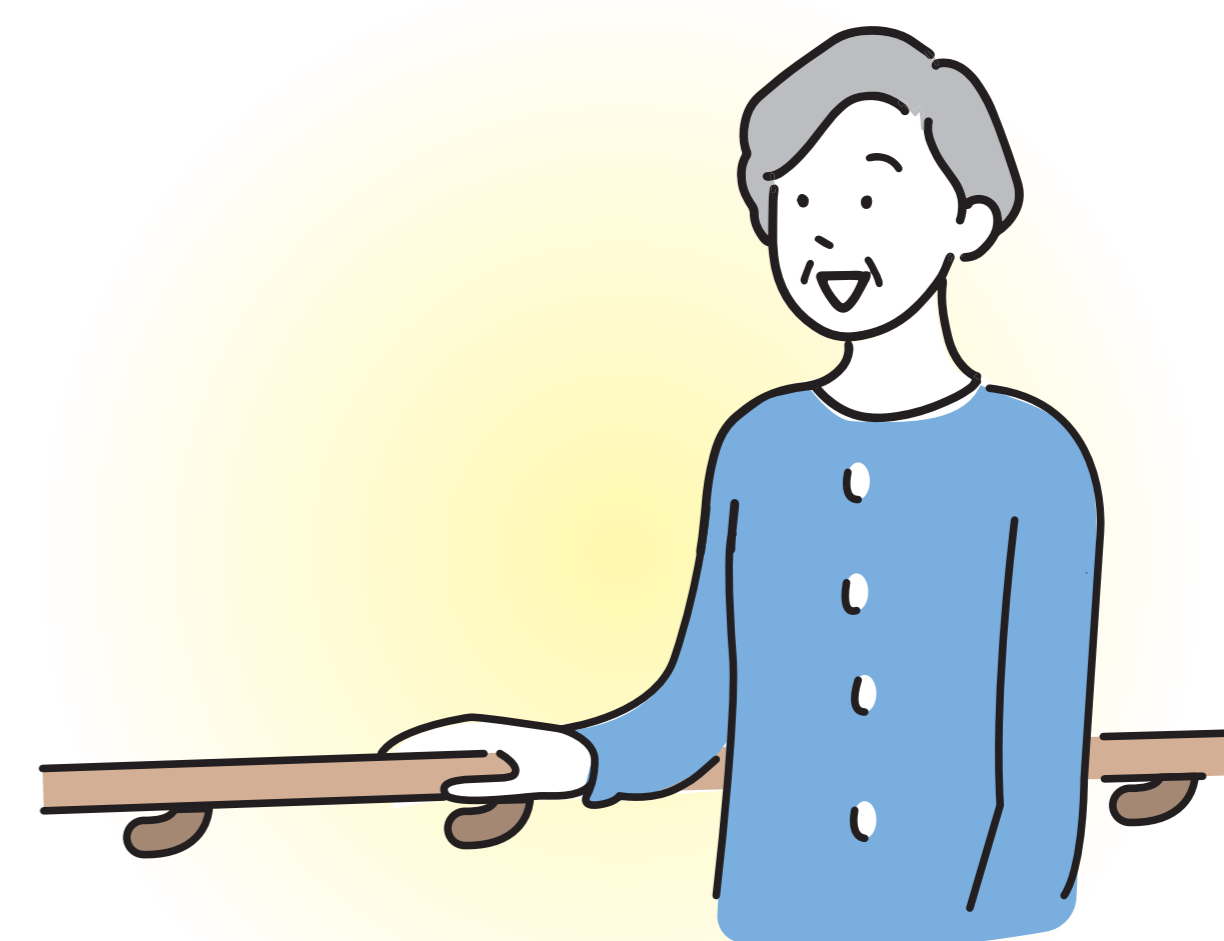
# ソフトフィールテープ

素肌での触り心地を重視したすべり止めテープです

## 構成



※構成は一例であり、ご要望によって変更可能です



## 特長

- ### 肌触り

素肌への負担を考慮したソフトな感触のすべり止めテープです  
主に介護の現場など、肌が直接触れる手すりや床のすべり止めに最適です
- ### 多様なデザイン

  - ご希望の色合いに調整可能
  - 質感（マット、ツヤ、シボなど）の設定
  - シートの形状自体も自在にデザイン可能
- ### 衛生面

直接触れることを考慮して、抗菌性・防カビ性・抗ウイルス性を付与でき、  
汚れたり破損した場合も簡単に貼り換え可能なため、清潔にお使いいただけます

### 【防カビ性試験結果(JIS Z 2911 B法準拠)】

	培養日数			
	7日後	14日後	21日後	28日後
開発品 (防カビ性付与)	0	0	1	1
他社品①	4	4	4	4
他社品②	4	4	4	5

評価	菌の発育
0	全く菌が発育していない
1	顕微鏡下では確認できる
2	25% 以下の発育
3	25 ~ 50% 未満の発育
4	50% 以上の発育
5	全面を覆っている

※物性は代表値であり保証値ではありません



## 特 性

### 滑り止め性

	開発品	他社品①	他社品②
静摩擦係数	3.0	2.3	1.5
動摩擦係数	2.2	1.5	1.2

荷重:20 g, 速度:10 mm/sec,接触子:触覚接触子

### 耐久性能

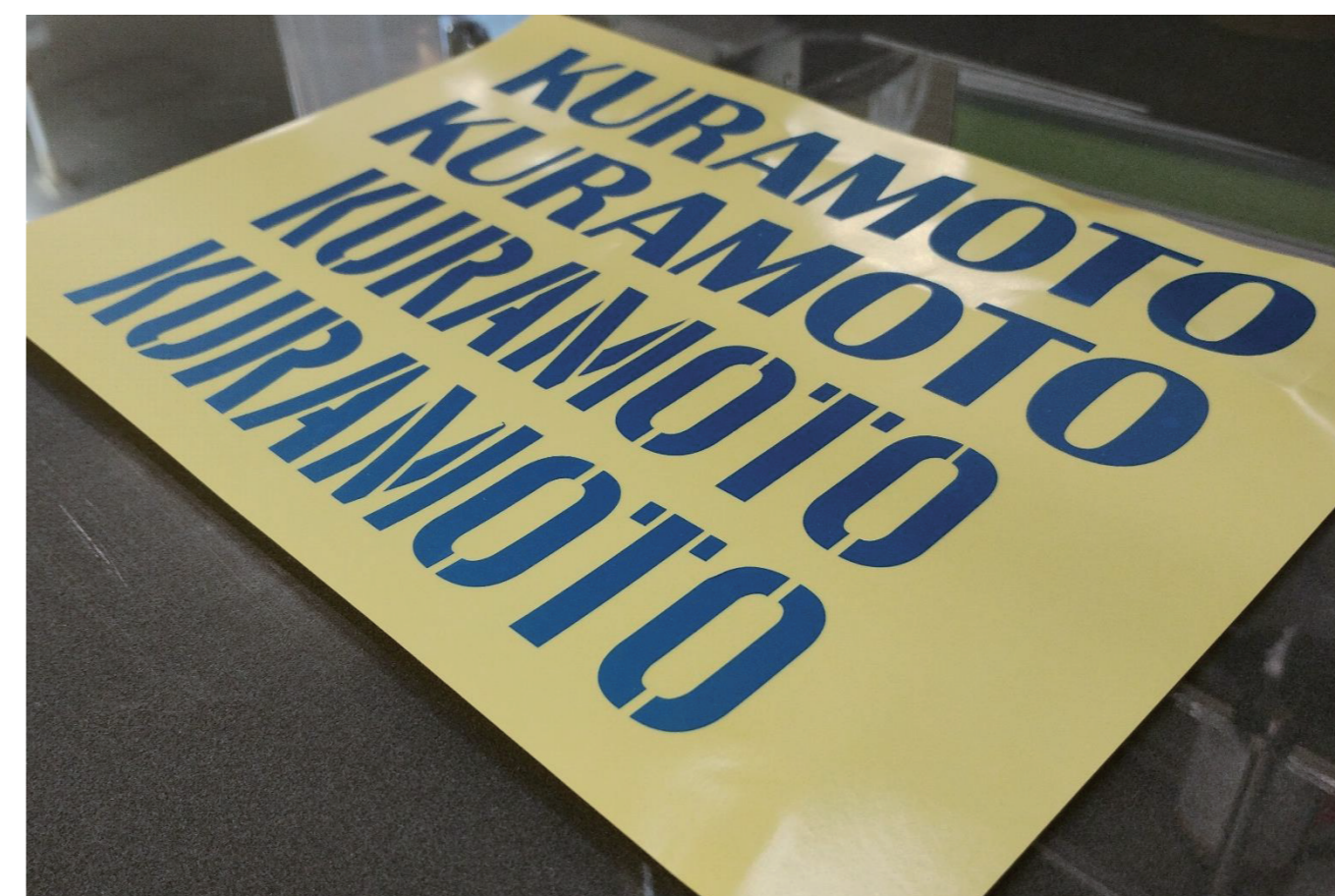
試験	条件	開発品	他社品①	他社品②
耐冷熱 繰り返し性	(-10°C × 1 h → 室温 × 10min → 60°C × 1 h) × 5サイクル	○	○	○
耐高温高湿性	50°C, 90RH% × 7日	○	○	○
耐温水性	50°C温水 × 2日	○	○	○
耐薬品性	浴室用洗剤I(アルカリ性) × 1 h	○	○	○
	浴室用洗剤II(中性) × 1 h	○	○	○
	浴室用洗剤III(弱酸性) × 1 h	○	○	○
	浴室用洗剤IV(強アルカリ性) × 1 h	○	○	○

○ : 外観変化なし × : 外観変化あり

※物性値・試験結果は保証値ではありません



半透明品なので下地のデザインを損ないません



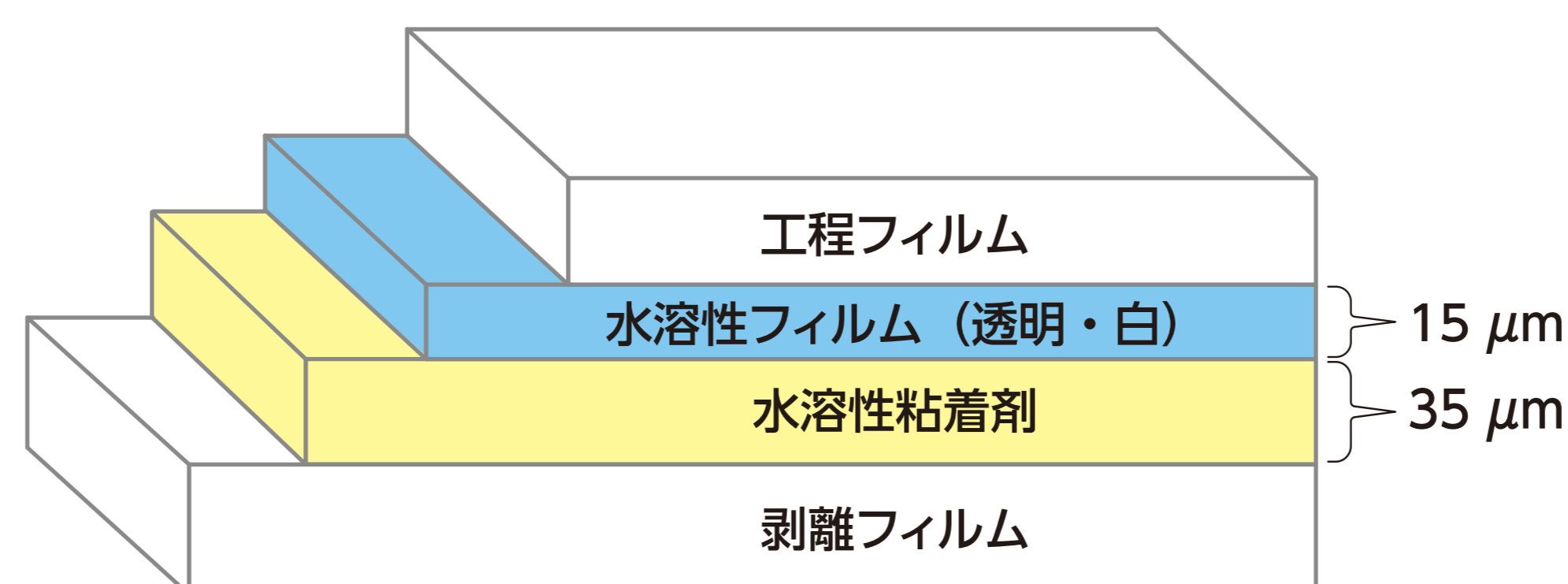
滑り止め層への着色や形状加工も可能です



# 水溶性粘着シート

基材も粘着剤も水に溶ける粘着シートです

## 構成



## 特長

- 溶解性**  
 基材、粘着剤共に水で溶解します  
 冷水でも完全に溶解可能です
- 着色可能**  
 基材を白色等に着色して管理ラベルなどにも使用できます

## 使用用途

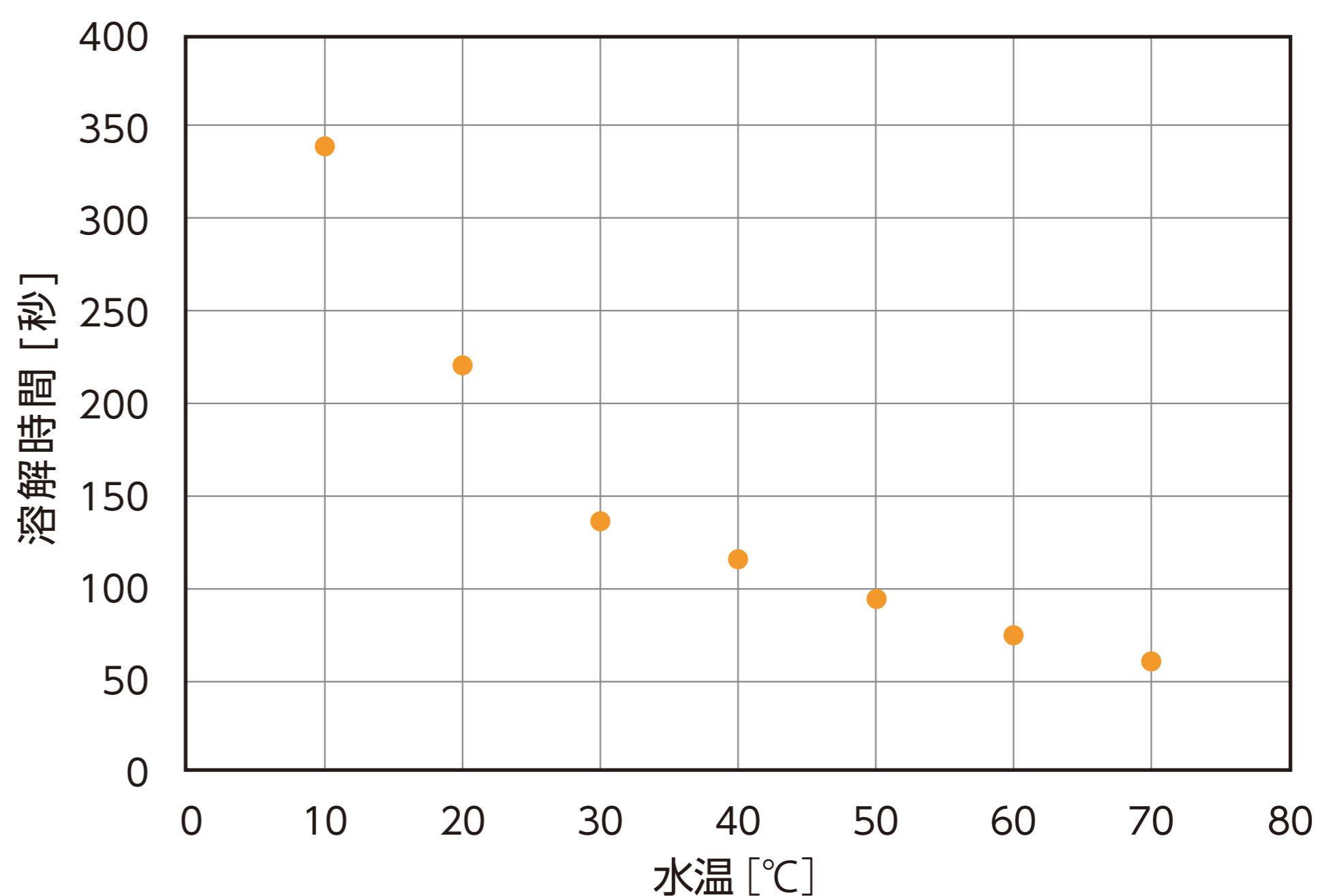
- 水洗工程を利用して除去できる保護シート、アプリケーションとして
- 梱包材、封緘シール等
- 管理ラベル

## 基本物性

粘着力 [N/10mm] 2.4  
糊残りなし

※粘着力 被着体：SUS板、  
引張速度：300mm/min  
※工程フィルムを剥がし補強材として水溶性  
フィルム表面に25μmPETの粘着シートを  
貼り合わせて測定しました

【温度変化に対する溶解時間の推移】





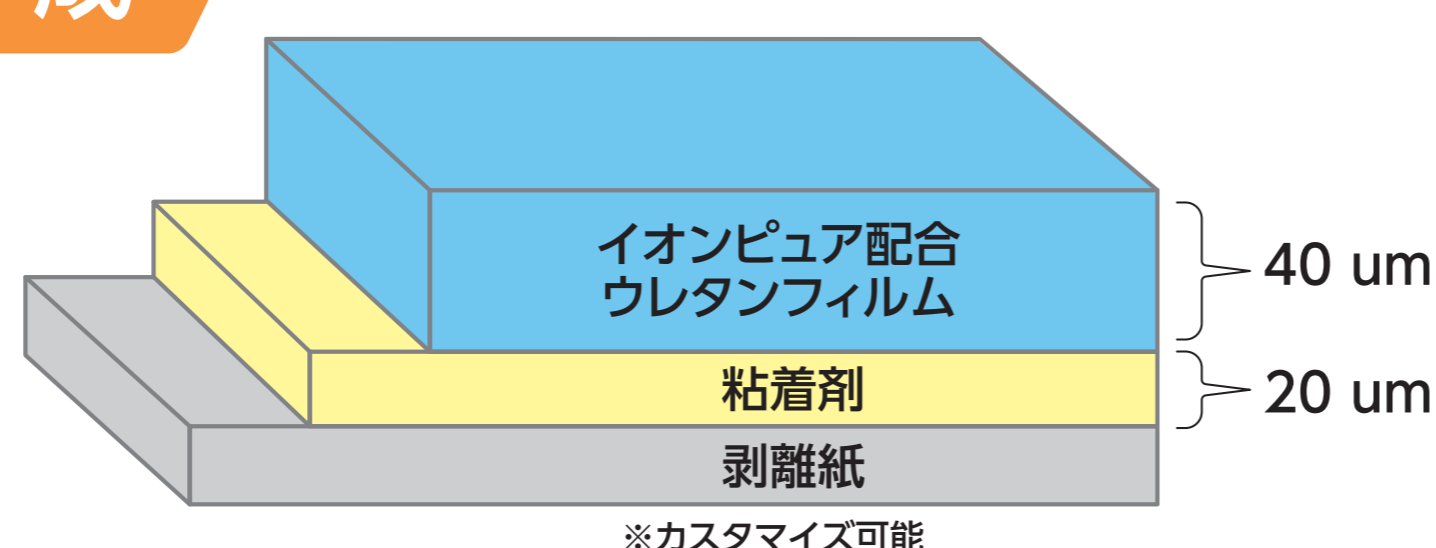
# 抗菌・抗カビ・抗ウイルス 『イオンピュアシール』



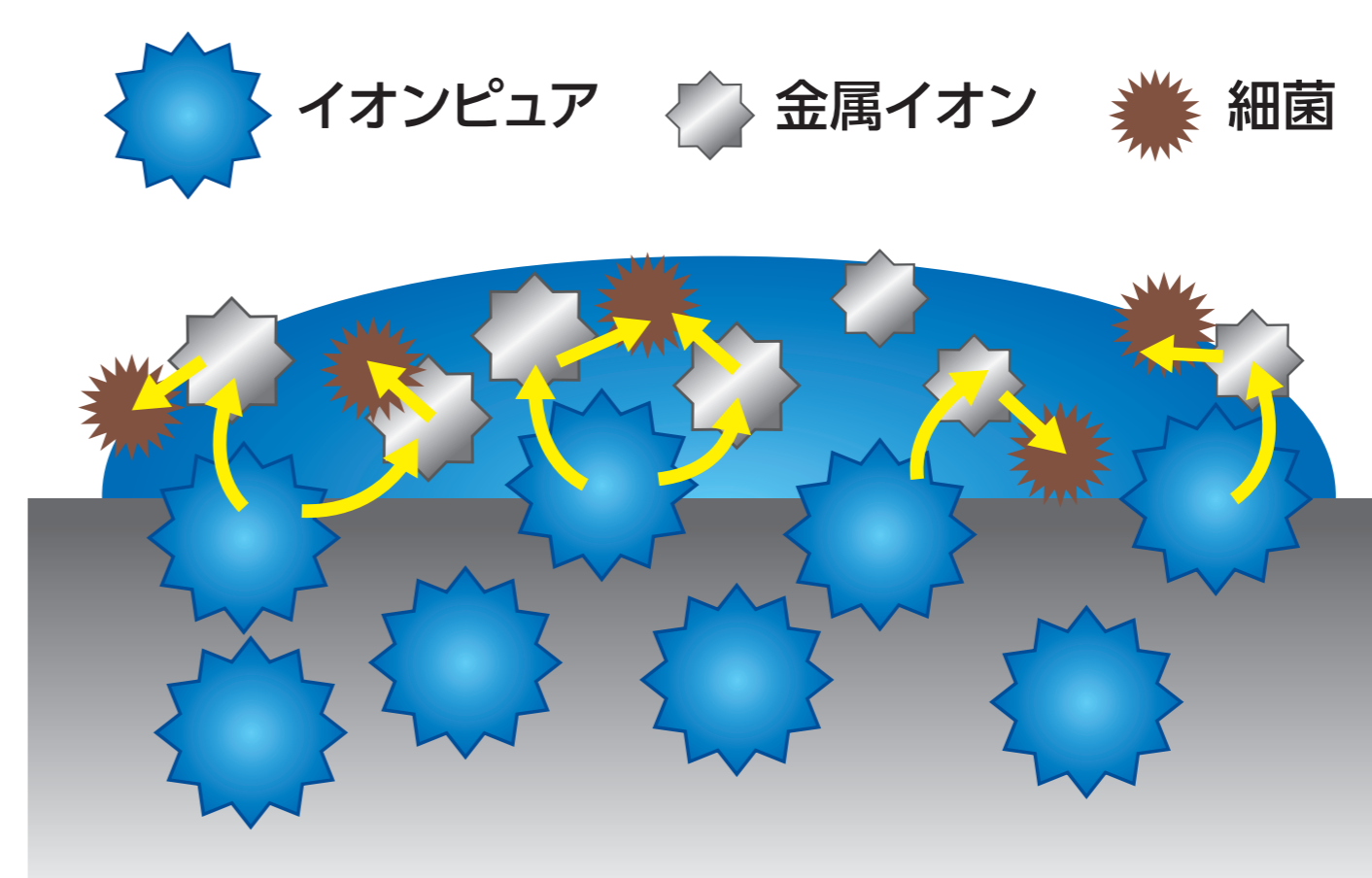
## 特長

- 屋外使用を想定した SIAA 耐候試験に合格した業界唯一\*の抗菌・抗ウイルスシール。
- 抗菌・抗ウイルス剤は、30 年以上の国内・海外販売実績を持つイオンピュアを使用。
- 銀イオンの力で、フィルムに付着したウイルスの数が 99% 以上減少。
- 基材にウレタンフィルムを用いているため、曲面への追従性が良好です。\*2023 年 9 月現在当社調査による。

## 構成



## イオンピュアのメカニズム



## 180 日間 貼り付け検証



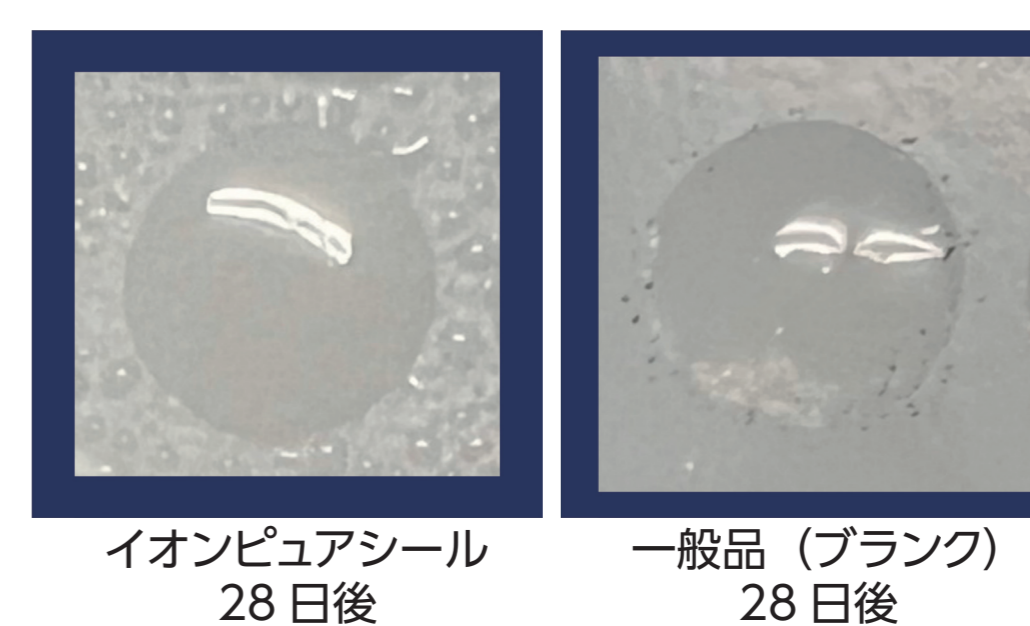
シールは薄青い透明で、デザインを邪魔しません。屋外利用で 6 ヶ月後でも、透明性を維持します。

イオンピュアはガラス 100% のパウダーです。空気中などの水分と接触することにより、極僅かに溶解し金属イオンを少しずつ放出します。その金属イオンがバクテリア、ウイルス、カビの成長を抑制すると考えられています。

## 抗菌・抗カビ・抗ウイルス性能

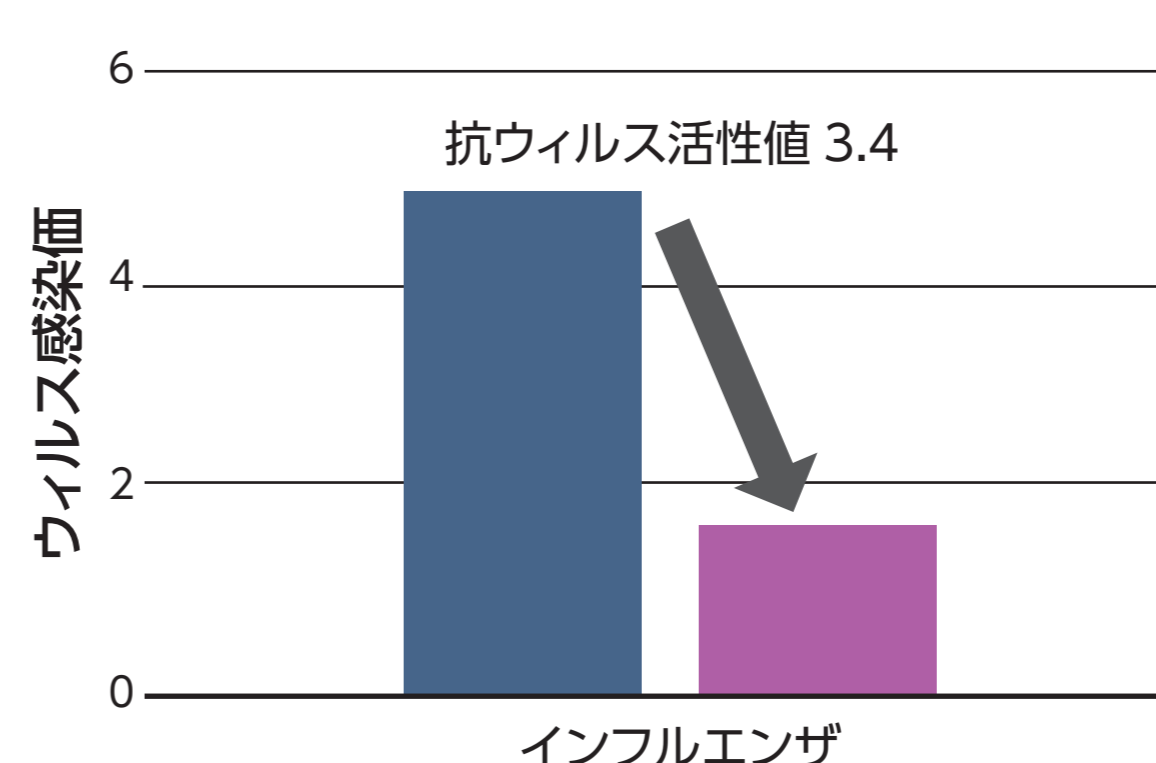
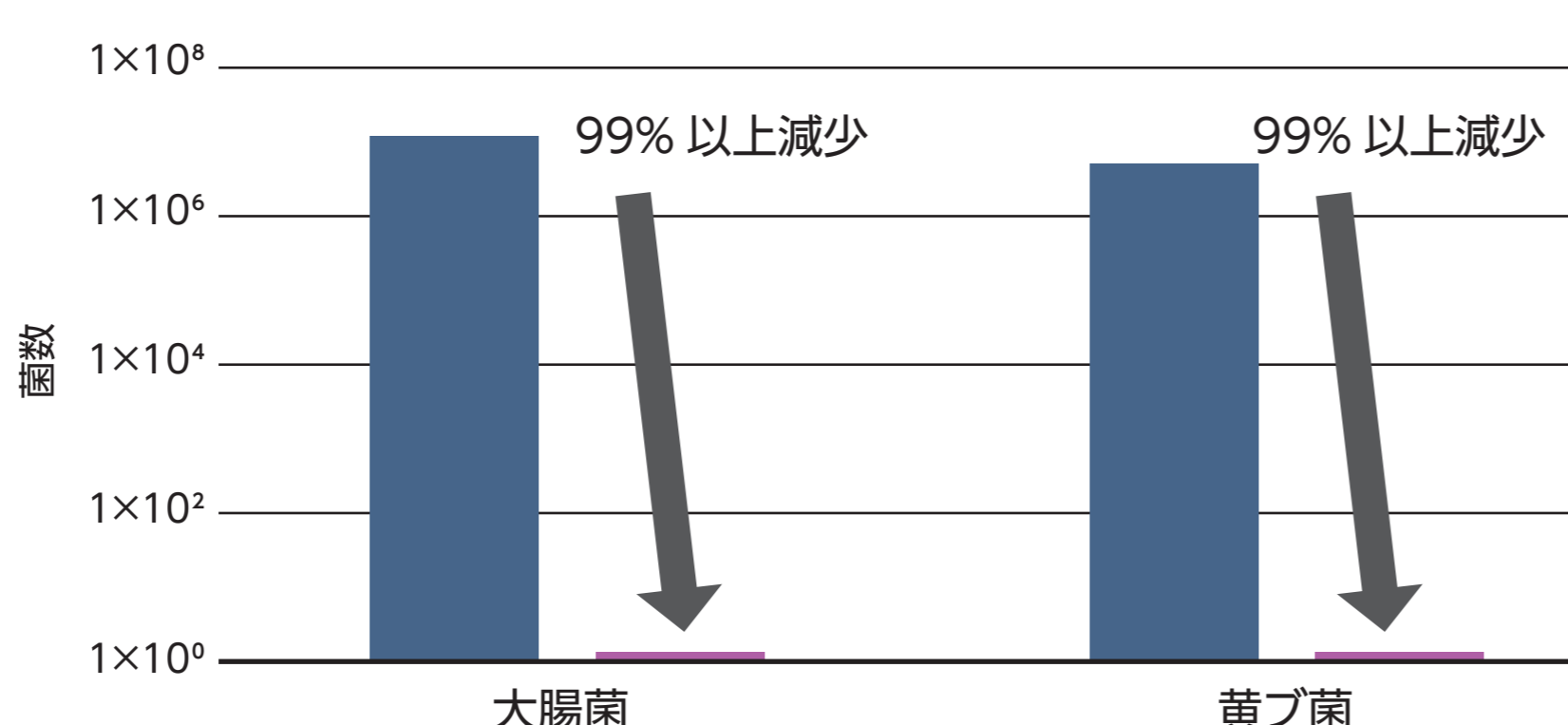
【試験機関】 石塚硝子株式会社抗菌試験所（抗菌・抗カビ試験）  
一般財団法人日本繊維製品品質技術センター（抗ウイルス試験）

【試験方法】 JIS Z 2801（抗菌試験）  
ISO21702 法（抗ウイルス試験）  
JIS Z 2911 A 法（抗カビ試験） ※試験結果であり、保証値ではありません。



フィルム		抗菌試験結果 (活性値)		抗ウイルス試験結果 (活性値)
		大腸菌	黄色ブドウ球菌	エンベロープ有
屋外用	耐水 2	7.0	6.5	3.4
	耐光 2	5.4	6.0	≥4.4

クロコウジカビ	7 日	14 日	21 日	28 日
一般品 (ブランク)	カビの面積が 25% 未満	カビの面積が 25% 以上	カビの面積が 50% 以上	カビの面積が 50% 以上
イオンピュアシール	カビの発育は認められない	カビの発育は認められない	カビの発育は認められない	カビの発育は認められない



販売元：石塚硝子株式会社

製造元：株式会社倉本産業