

SARAYA

# サラヤリユースガウン リユースキャップ



# リユース使用はなぜ？



新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い、  
医療施設や介護福祉施設をはじめ、公衆衛生・食品衛生に関わる施設等における  
PPE(個人防護具)の使用習慣は大きく変化しました。  
感染対策に伴う適切なPPEの選択や使用が求められ、  
また、不測の事態による一時的な供給不足を経験したことにより、  
施設におけるPPE備蓄体制の整備に目が向けられています。

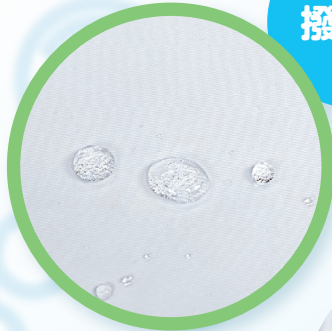
そのような中、サラヤリユースガウン／リユースキャップは、  
使用後に再処理(消毒・洗濯)することで繰り返し使用できます。

医療用ガウンのバリアー性を区分する基準として、  
AAMI(米国医療機器振興協会)による  
規格(PB70)がありますが、  
300回の再処理後でもAAMI PB70 レベル1の基準をクリアし、  
通常の使い捨てPPEと同様にお使いいただける製品です。



# 環境にやさしいの？

撥水性



再処理回数チェックシート Washing count

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

再処理  
回数シート

クリップ



留め方を  
選択できる



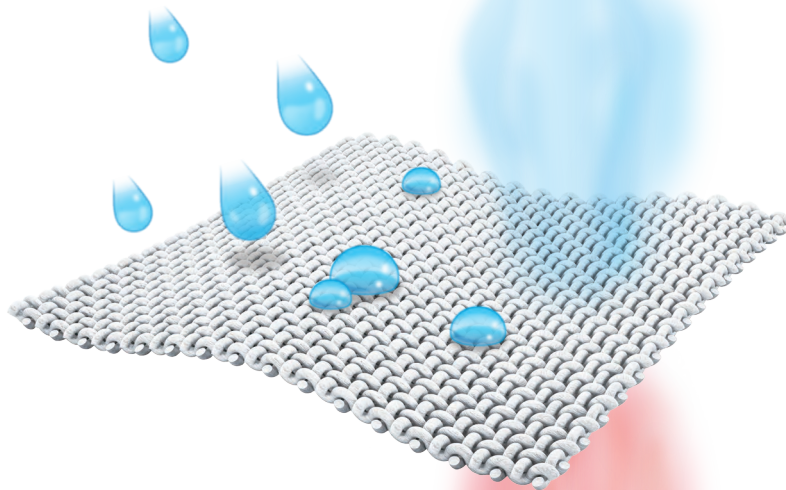
マジック  
テープ

親指  
フック式



## 【特徴】

- ファイバー単位まで浸透する撥水剤採用により撥水性と通気性を両立し、撥水力は300回の再処理後もAAMI PB70 レベル1基準をクリア



※イメージ図

- フッ素フリーの撥水剤を採用することで人体や環境への影響を軽減

長年、有機フッ素化合物の一種であるペルフルオロオクタン酸(PFOA)が含まれる撥水剤が使われてきました。しかし、PFOAは難分解性であるため、人体や環境への影響が懸念され始め、2006年に米国環境保護庁が「PFOA自主削減プログラム」を発表し、企業8社がPFOAの排出量及び製品含有量を削減する取り組みを開始しました。さらに、2019年には残留性有機物質の規制に関するストックホルム条約でPFOAが規制対象になりました。

**サラリユースガウン／リユースキャップ**ではフッ素フリーの撥水剤を採用し、人体や環境への影響を低減します。

- 減プラスチックで環境負荷を軽減

生地にプラスチックを使用していないため、使い捨てプラスチックガウンに替わってサラリユースガウンを使用することで約15kg（使い捨てプラスチックガウン1着当たり50g × 300回）のプラスチック使用とゴミ削減が可能となり、環境負荷を軽減します。



# 【撥水性試験】

## 方 法

厚生労働省 令和2年4月24日付事務連絡「新型コロナウイルス感染症患者等が使用した物として引き渡されたリネン類の取扱いについて」に基づき、試験を実施しました。

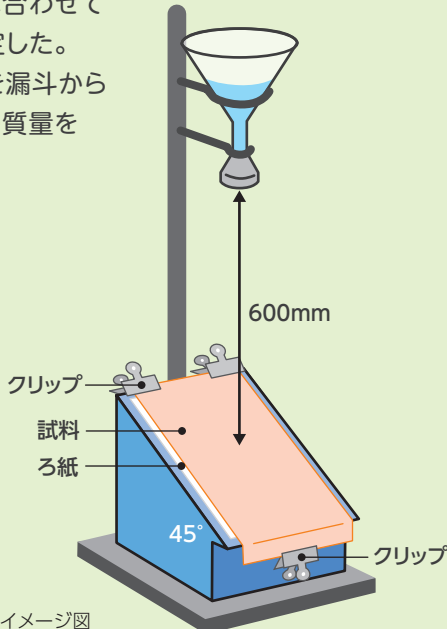
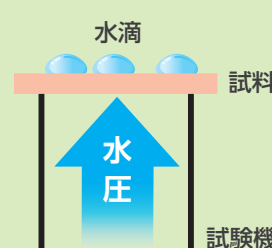
## 手 順

1	浸 漬	0.1%次亜塩素酸ナトリウム溶液に 30分間浸漬後に排水  ※イメージ図
2	洗 濯	弱アルカリ性洗濯用洗剤を使用し、 洗濯機の標準コースで洗濯 
3	乾 燥	乾燥機を使用し、80℃で10分間乾燥（※首のクリップは外す）
4	撥水性試験	①～③を繰り返し、一定回数ごとに撥水性試験を実施

# 〔撥水性試験〕

米国医療機器振興協会 (AAMI) が定める AAMI PB70 に基づいた表1の試験を実施しました。

表1 撥水性試験

項目	方法	規格
衝撃耐水性	<p>① ろ紙と試料を重ね合わせて 45°の斜面に固定した。</p> <p>② 蒸留水 500mL を漏斗から落下させ、ろ紙の質量を測定した。</p>  <p>※イメージ図</p>	AATCC42
静水圧	<p>① 試験機に試料をセットし、600mm/min の速さで水圧を上昇させた。</p> <p>② 試料の3か所から水が出た後に試験機を停止させ、その時の圧力値を測定した。</p>  <p>※イメージ図</p>	AATCC127

## 試験試料

- 大判生地：ポリエステル 100 %
- 撥水剤：BLUELOGY (TFJ GLOBAL 社)



## 判定基準

表2のAAMI PB70のレベル区分に従い、判定しました。

表2 AAMI PB70レベル区分

レベル	基準
4	ウイルスバリア性試験(ASTM F1671)合格
3	衝撃耐水性 $\leq 1.0g$ 静水圧 $\geq 500\text{mmH}_2\text{O}$
2	衝撃耐水性 $\leq 1.0g$ 静水圧 $\geq 200\text{mmH}_2\text{O}$
1	衝撃耐水性 $\leq 4.5g$

Association for the Advancement of Medical Instrumentation(AAMI) : Liquid barrier performance and classification of protective apparel and drapes intended for use in health care facilities. Arlington, VA : AAMI, 2012

## 結果

結果を表3に示します。

表3 結果

再処理回数	衝撃耐水性(g)	静水圧(mmH <sub>2</sub> O)
処理前	0.2	—
50回	0.0	222
100回	0.0	231
150回	0.1	139
250回	0.1	150
300回	0.05	168

上記結果から、「サラヤリユースガウン／リユースキャップ」に採用されている生地は、300回の再処理後においてもAAMI PB70 レベル1の基準を満たしていることがわかりました。

## 再使用(洗濯)の方法

- 一般の洗濯機で洗濯できます。
- 熱水による洗濯もできます(目安：80℃・10分)。※ただし、首のクリップは外してください。
- 0.05%～0.1%の次亜塩素酸ナトリウム溶液に30分間浸漬し、洗濯後、再使用することができます。

## 使用上の注意

- 本品は未滅菌です。
- 再生処理にて、マジックテープが変色する恐れがありますが、品質には影響ありません。
- ピンホールを発見した場合、ご使用はお控えください。
- 洗濯機、乾燥機にて処理する際、クリップが変形する恐れがあるため、クリップを外すか、60℃以下の処理をお願い致します。



品名	内容量 / 規格	1梱入数	商品コード	JANコード
サラヤリユースガウン	フリーサイズ	10枚	50964	49-87696-50964-1
サラヤリユースキャップ	フリーサイズ	10枚	50965	49-87696-50965-8

■ 製品は改良のため、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。 ■ 写真及び印刷の仕上がりに、現品と色合いが若干異なることがあります。 ■ 記載内容は2022年9月現在のものです。

### サラヤ株式会社

〒546-0013 大阪市東住吉区湯里2-2-8  
<https://www.saraya.com/>

お問い合わせ先 TEL.06-6797-2525

学術的なお問い合わせ先 学術部 TEL.06-4706-3938  
(受付時間：平日 9:00～18:00)