

## 1.概要

本資料は、空気清浄ウォールクロスの抗ウイルス性能、抗菌性能及び消臭性能について記載したものです。

## 2.抗ウイルス性能

### ■ 抗ウイルス性能評価試験

[試験条件]

ISO 21702：2019準拠

5cm角の試験片（抗ウイルス加工品と無加工品）に0.4mLの菌液を滴下し、4cm角のフィルムで被覆。

温度25°Cで24時間静置後、試験片上のウイルスを回収し、ウイルス感染価を測定。

試験機関：一般財団法人ポーケン品質評価機構

試験ウイルス液濃度：  $1.7 \times 10^7$  PFU/mL

		感染価の常用対数値
無加工品	接種直後	5.61
	24時間後	4.83
抗ウイルス加工品		< 0.8
抗ウイルス活性値		4.0

※上記データは代表値であり保証値ではありません。

※抗ウイルス活性値が2.0以上の場合に抗ウイルス効果があると判断されます。

### 3.抗菌性能

#### ■ 抗菌性能評価試験

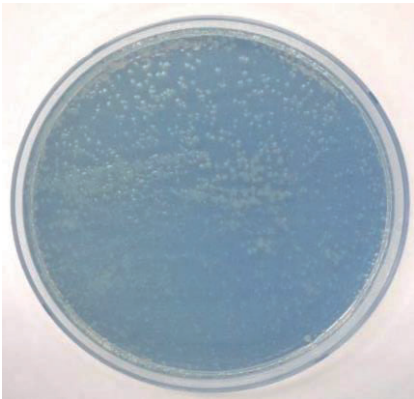
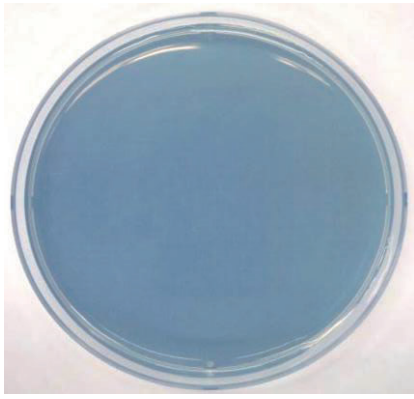
[試験条件]

ISO 22196 : 2011準拠

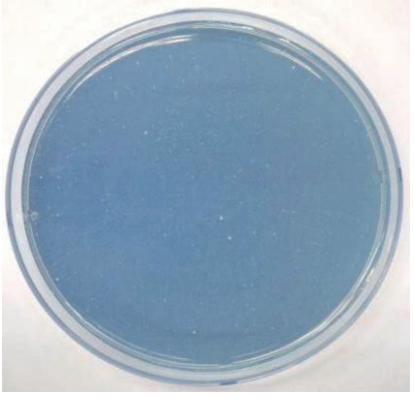
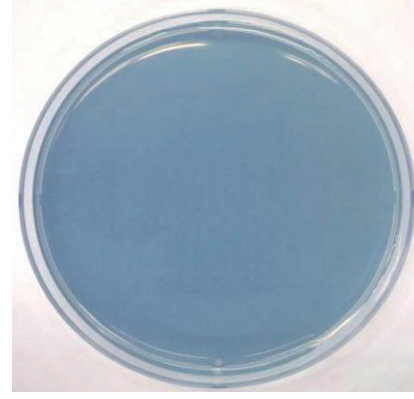
5cm角の試験片（抗菌加工品と無加工品）に0.4mLの菌液を滴下し、4cm角のフィルムで被覆。

温度 $35 \pm 1^\circ\text{C}$ 、相対湿度90%以上で24時間培養後、試験片上の生菌数を測定。

#### 菌A

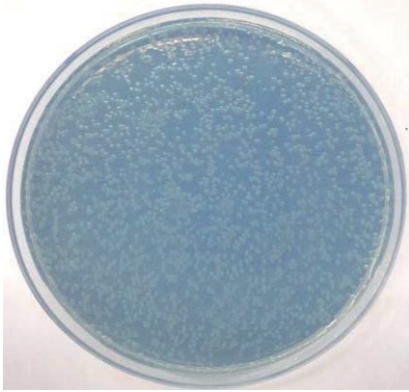
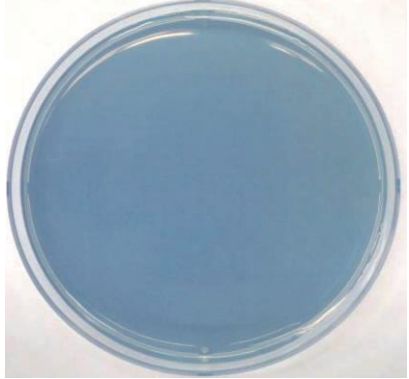
		無加工品	抗菌加工品
生菌数 (CFU /cm <sup>2</sup> )	初発	$1.7 \times 10^4$	$1.7 \times 10^4$
	24h後	$3.2 \times 10^5$	< 0.63
抗菌活性値		-	5.7
参考写真			

#### 菌B

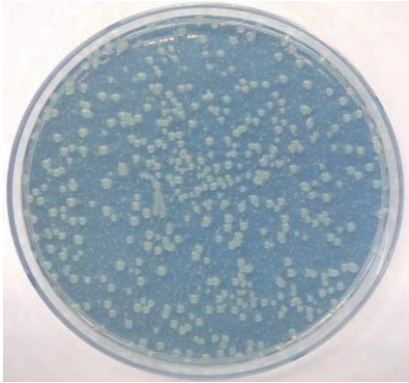
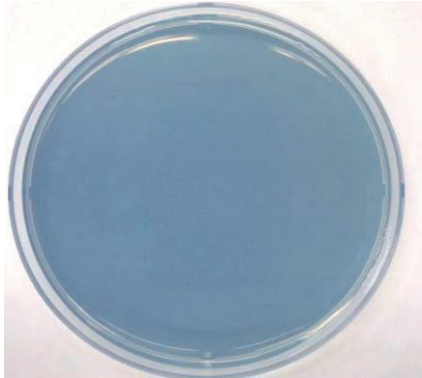
		無加工品	抗菌加工品
生菌数 (CFU /cm <sup>2</sup> )	初発	$1.7 \times 10^4$	$1.7 \times 10^4$
	24h後	$2.5 \times 10^4$	< 0.63
抗菌活性値		-	4.5
参考写真			

### 3.抗菌性能

#### 菌C

		無加工品	抗菌加工品
生菌数 (CFU /cm <sup>2</sup> )	初発	1.7×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>
	24h後	1.4×10 <sup>6</sup>	<0.63
抗菌活性値		-	6.3
参考写真			

#### 菌D

		無加工品	抗菌加工品
生菌数 (CFU /cm <sup>2</sup> )	初発	1.7×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>4</sup>
	24h後	2.8×10 <sup>5</sup>	<0.63
抗菌活性値		-	5.6
参考写真			

※上記データは代表値であり保証値ではありません。

※抗菌活性値が2.0以上の場合に抗菌効果があると判断されます。抗菌活性値2.0以上は減菌率99%以上を表します。

### 3.抗菌性能

#### ■ATPテスターによる測定値

部屋内の各測定箇所にて、空気清浄ウォールクロスの有無によるRLU値の変化を以下に示します。

ATP測定・・・

すべての生物の細胞内にある「ATP」という物質には、酵素と反応して発光するという性質があります。測定対象物に、どれだけ生物の細胞が存在するかを、ATP発光量で数値化（RLU値）することで清浄度が確認できます。

**※菌（細胞）の発光量、を測定するものであって、ウイルスを測定するものではありません。**

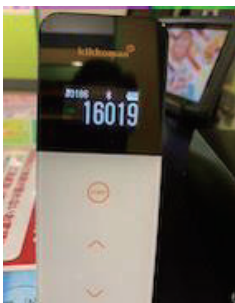
製品：空気清浄ウォールクロス

測定場所：東京都内某カラオケ店

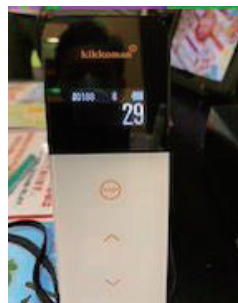
測定機器：キッコマンバイオケミファ株式会社製 ルミテスターSmart（試薬：ルシパック A3 Surface）

測定日：2020年8月31日

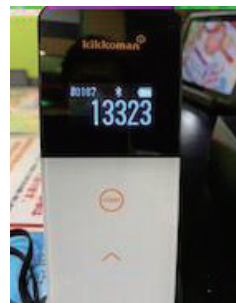
No	測定場所	空気清浄ウォールクロス	RLU値
1	壁紙左端	無	16,019
2		有	29
3	壁紙中心	無	13,323
4		有	18
5	壁紙右端	無	14,903
6		有	310
7	手のひら	無	59,746
8		有（1秒間接触）	27,576



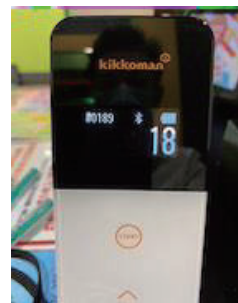
No1



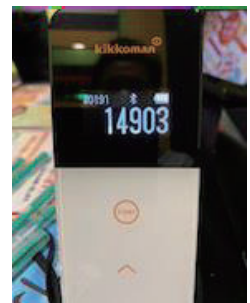
No2



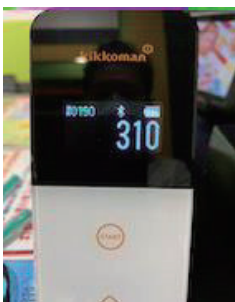
No3



No4



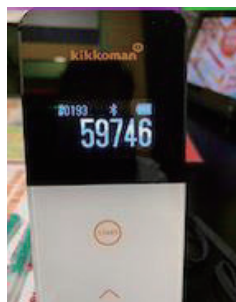
No5



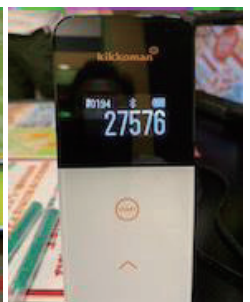
No6



No7



No8



※上記データは代表値であり保証値ではありません。

## 4.消臭性能

### ■ ガス除去性能評価試験

#### [試験条件]

検知管法 試験片：100cm<sup>2</sup>、エアバッグ：3L

ガスクロマトグラフ法 500ml三角フラスコ、試験片：50cm<sup>2</sup>

試験機関：一般財団法人カケンテストセンター

#### アンモニアガス

試料	初発	2時間後	
	ガス濃度(ppm)	ガス濃度(ppm)	減少率(%)
原布	100	≦0.5	≧99
ブランク	100	82	-

#### イソ吉草酸ガス

試料	2時間後
	減少率(%)
原布	≧99

#### 酢酸ガス

試料	初発	2時間後	
	ガス濃度(ppm)	ガス濃度(ppm)	減少率(%)
原布	30	0.8	97
ブランク	30	23	-

#### ノネナールガス

試料	2時間後
	減少率(%)
原布	96

#### メチルメルカプタンガス

試料	初発	2時間後	
	ガス濃度(ppm)	ガス濃度(ppm)	減少率(%)
原布	8.0	5.6	28
ブランク	8.0	7.8	-

#### インドールガス

試料	2時間後
	減少率(%)
原布	≧99

#### 硫化水素ガス

試料	初発	2時間後	
	ガス濃度(ppm)	ガス濃度(ppm)	減少率(%)
原布	4.0	≦0.05	≧99
ブランク	4.0	4	-

#### ピリジンガス

試料	初発	2時間後	
	ガス濃度(ppm)	ガス濃度(ppm)	減少率(%)
原布	12	0.5	95
ブランク	12	11	-

#### トリメチルアミンガス

試料	初発	2時間後	
	ガス濃度(ppm)	ガス濃度(ppm)	減少率(%)
原布	28	0.4	≧99
ブランク	28	28	-

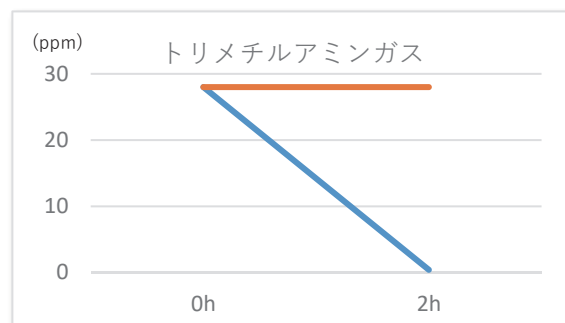
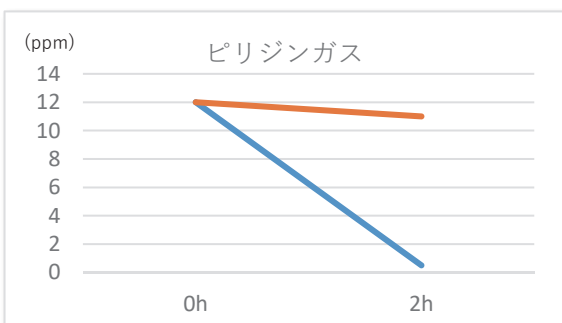
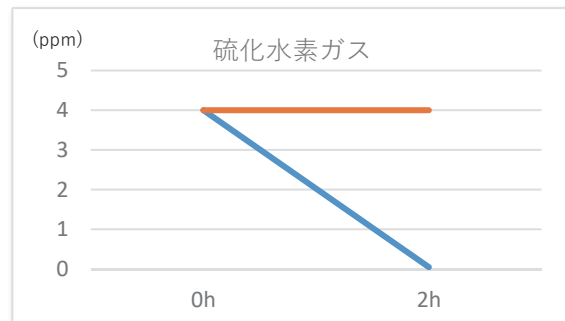
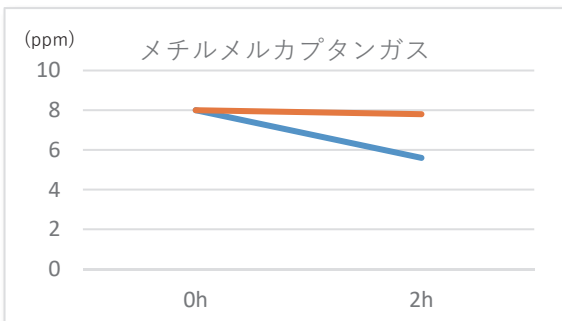
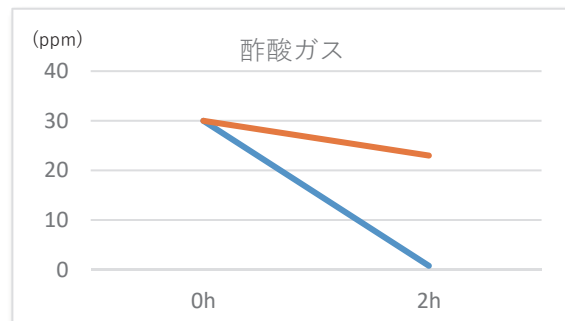
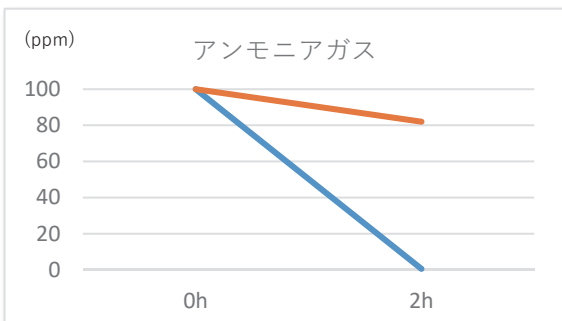
※上記データは代表値であり保証値ではありません。

## 4.消臭性能

### ■ 代表的な臭気成分

	加齢臭	汗臭	排泄臭	タバコ臭	生ゴミ臭
アンモニア	○	○	○	○	○
酢酸	○	○	○	○	
トリメチルアミン					○
硫化水素			○	○	○
ピリジン				○	
メチルメルカプタン			○		○
イソ吉草酢酸	○	○			
ノネナール	○				
インドール			○		

— ブランク — 原布



※上記データは代表値であり保証値ではありません。

- \* 製品についてご不明な点などございましたら、お問い合わせください。
- \* 本書は、本製品に関する製品情報及び環境安全に関わる情報を提供するものであり、性能や品質を保証するものではありません。
- \* 製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更させていただくことがあります。
- \* 使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任も全て負うものとします。
- \* 売り主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。
- \* 本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売り主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限りは当社は責任を負いません。

初版 2020年 4月発行  
第1.3版 2020年 9月発行