

# バークシャー 製品カタログ

～クリーンルーム、無菌環境等のあらゆるクリーン環境に～



**Berkshire**  
ENGINEERED CLEAN

コンタミネーションコントロールのパートナー

電子・半導体

医薬品・医療機器製造

自動車



光学機器

航空宇宙産業

無菌プロセス

スクリーン印刷

### バークシャーは、革新的かつ高品質なクリーン環境製品をご提供します

バークシャーは、50年以上に亘り、クリーンルーム、および管理環境向け製品の分野において、技術や製造で世界をリードしてきました。アメリカ、イギリス、中国に製造拠点をもち、4大陸に営業拠点を展開しています。小ロットから大量需要まで、世界中のお客様のニーズにお応えいたします。

医療機器から、医薬品、バイオテクノロジー、半導体、光学機器、電子、無菌製剤まで幅広い業界のニーズに応え、クリーンルームにおける汚染のリスクを最小化する製品をご提供します。

バークシャーは、最先端のコンタミネーションコントロール製品の製造と販売を専門に行っています。



## 清浄度管理環境ワイパー



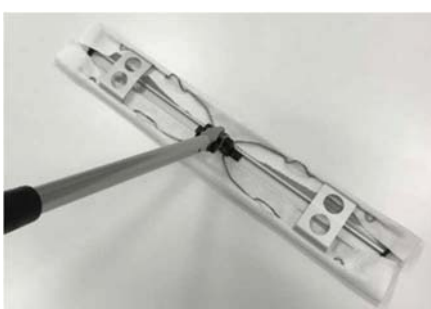
バークシャーのワイパーは、ISO Class 3-8、管理環境、および無菌環境に幅広く対応しています。

## フェイスマスク



バークシャーのマスクは、人間による汚染からクリーンルーム、および管理環境を保護するように設計されています。

## モップ&付属品

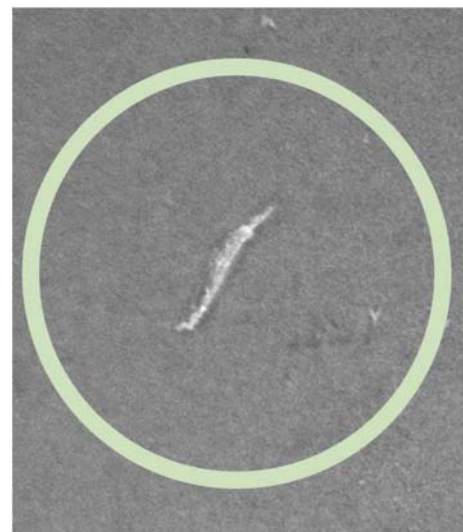


バークシャーは、クリーンルーム内でも使用可能なモップとワイパー(滅菌/非滅菌)を取り扱っています。

## 目次

コンタミネーションコントロールとワイパーの清浄度.....	4
ワイパーの試験方法.....	5
織布ワイパー製品.....	6-14
不織布ワイパー製品.....	15-17
SATPAX® ウェットワイパー.....	18-21
フェイスマスク.....	22
BCR モップシステム.....	23-26
無菌性証明書添付製品一覧表.....	27

# コンタミネーションコントロール（汚染制御）とワイパーの清浄度



ワイパーやその他の消耗品は、クリーンルームや製造環境の汚染の原因となることがあります。ISO規格に準拠したクリーンルームを維持するには、そこで使用する製品の清浄度を確認した上で使用することが重要です。

厳しい管理環境に対応するバークシャーのワイパーは、IEST (Institute of Environmental Sciences and Technology /米国環境科学技術研究所) 規格「IEST-RP-CC004.3 : Evaluating Wiping Materials Used In Cleanrooms and Other Controlled Environments」(クリーンルーム、およびその他の管理環境で使用されるワイパー評価) により、試験済みです。

ワイパーの清浄度は、ワイパーの面積当たりの繊維脱落、および発塵の数等で表されます。また、繊維の脱落と発塵以外にも、ワイパーは不揮発性残留物やイオンを環境内に放出します。半導体や電子製品製造工程では、金属イオンが汚染の原因となることがあります。

# ワイパーの試験方法



## 発塵、繊維脱落に関する試験

発塵や繊維脱落に関する試験では、ワイパーから放出された脱落繊維と発塵の量を計測します。また、ワイパーを水中で一定時間攪拌し、水中に放出された発塵と繊維の量を計測することによって、ワイパーの清浄度を示します。

**繊維脱落：**2軸攪拌機を使って、ワイパーを超純水中で5分間攪拌します。水中に放出された繊維をフィルターでろ過し、繊維数を顕微鏡で測定します。結果は、ワイパー1平方センチメートル当りの100 $\mu$ m以上の繊維数で示されます。(IEST-RP-CC004.3, Section 6.2.2.2)

**液中発塵：**2軸攪拌機を使って、ワイパーを超純水中で5分間攪拌し、水中に放出された発塵を液中発塵カウンターで測定します。放出された合計発塵数をワイパーの面積で除算します。結果は、ワイパー1平方センチメートル当りの0.5 $\mu$ m以上の発塵数で示されます。(IEST-RP-CC004.3, Section 6.1.3)

## 吸水性に関する試験

吸水量試験では、吸収に要する時間とあらかじめ定めた面積当たりの液体吸収量によって吸収能力を試験します。吸水量が大きいほどワイパーが保持できる液体量が多くなります。またワイパーの吸水速度が速ければ、流出液や清掃用溶剤を素早く吸収することができます。

**吸水量：**サンプルのワイパーに可能な限りの量の液体を吸収させ、1分後、ワイパーの重量を計測します。結果は、1平方メートル当たりの吸水量(単位: ml/m<sup>2</sup>)で示されます。(IEST-RP-CC004.3, Section 8.1 - modified)

**吸水効率：**この数値は、ワイパーの吸水効率を示します。結果は、ワイパー1グラム当たりの吸水量(単位: ml/g)で示されます。(IEST-RP-CC004.3, Section 8.1 - modified)

**吸水速度：**この試験では、ワイパーが液体を吸収するのに要する時間を測定します。結果は秒数で示されます。(IEST-RP-CC004.3, Section 8.1 - modified)

## 不揮発性残留物に関する試験

パークシャーは、純水とIPA(イソプロピルアルコール)を使用して不揮発性残留物のデータを収集しています。結果は、ワイパー1平方メートル当たりの溶出物(単位: グラム)で示されます。(IEST-RP-CC004.3, Section 7.1.2) この値は、ワイパーの相対的な清浄度として有用な目安となります。

**金属イオン：**純水に溶出したイオンを、イオンクロマトグラフィを使用して分析します。結果は、ppmで示されます。(IEST-RP-CC004.3, Section 7.2.2.)

# 織布ワイパー



**織布ワイパー** は、ISO Class 3-5、またはクリーンルームクラス 1-100 環境下での使用に適します。

## 用途

織布ワイパーの用途は、酸化処理、金属化処理、CVD処理、フォトリソグラフィ処理、チャンバー清掃、CMP工程での使用、消毒用液の使用と除去、ステンシルや印刷用ロール等の清掃に適します。これらのワイパーは、無菌環境で使用できるようオートクレーブ滅菌が可能ですので、医薬品・医療機器製造工程等の清掃にも適しています。

## 特徴

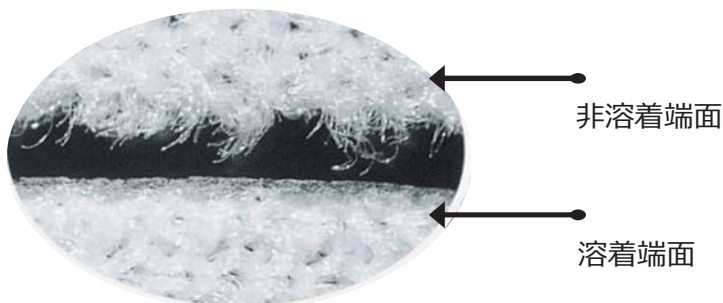
- 100% ニット製
- ISO 4 (Fed.Std.Class10) 環境下のクリーンルームで洗浄・包装
- 製品パックは全てロット管理されているため、ロット番号からトレースが可能
- 端面溶着の種類- お客様の多様なニーズに対応するため、以下の技術加工を取り入れています
  - 幅広超音波溶着
  - 超音波溶着
  - 熱溶着
  - レーザー溶着
- 頑固な汚れに使用できる高耐久素材
- ガンマ線照射可能
- IPA、アセトンなど他の溶剤との使用が可能

## ニットワイパーとは？

ニットワイパーとは、1つまたは複数の長繊維糸のループが互いに接合して構成される素材を使用しているため、不織布よりも清浄度が高いワイパーとなります。

## ワイパー端面と脱落繊維

ワイパー端面が適切に溶着されることで、繊維の脱落を抑制し、ワイパーの清浄度を高めます。



## MicroSeal® 1200HD マイクロシール1200HD

- 100% 連続繊維ポリエステル・ニット
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 端面溶着ダブル・ニット構造
- 発塵が非常に少ない
- イオン (Na+) が非常に少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★☆  
 吸水性 ★★★★★☆



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
MicroSeal® 1200HD	MSHD0909S10	9×9" (23×23cm)	100	10

## MicroSeal® 1400 マイクロシール1400

- 超音波溶断 100%ポリエステル・ニット
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 端面溶着ダブル・ニット構造
- 発塵、繊維脱落が非常に少ない
- 不揮発性残留溶出物、イオン溶出が非常に少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★  
 吸水性 ★★★★★☆



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
MicroSeal® 1400	MS14000404B10	4×4" (10×10cm)	600 (バルク)	10
MicroSeal® 1400	MS140009098	9×9" (23×23cm)	100	8

## MicroSeal<sup>®</sup> -HA マイクロシール-HA

- 超音波溶断 100%ポリエステル・ニット
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 端面溶着ダブル・ニット構造
- 繊維脱落、不揮発性残留物が非常に少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤の使用に適する
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★☆  
 吸水性 ★★★★★☆



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
MicroSeal <sup>®</sup> -HA	MSHA040410	4×4"(10×10cm)	600	10
MicroSeal <sup>®</sup> -HA	MSHA090910	9×9"(23×23cm)	150	10
MicroSeal <sup>®</sup> -HA	MSHA12126	12×12"(30×30cm)	200	6

## SuperPolx<sup>®</sup> -JSE スーパーポレックス-JSE

- 超音波溶断 100%ポリエステル・ニット
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 端面溶着ダブル・ニット構造
- 一般的で汎用性が高い織布ワイパー
- 気中発塵が少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤の使用に適する
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★☆  
 吸水性 ★★★★★☆



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
SuperPolx <sup>®</sup> JSE	SPJSE060610	6×6"(15×15cm)	300	10
SuperPolx <sup>®</sup> JSE	SPJSE090910	9×9"(23×23cm)	150	10



## SuperPolx® -1009D スーパーポレックス-1009D

γ (ガンマ) 線照射製品

- ・ 超音波溶断 100%ポリエステル・ニット
- ・ ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・梱包
- ・ 発塵、繊維脱落、イオン溶出、不揮発性残留物溶出が非常に少ない
- ・ 耐摩耗性が高い
- ・ IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- ・ オートクレーブ対応
- ・ **γ (ガンマ) 線照射製品** : SuperPolx® 1009D-GI (照射証明書添付)

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★☆  
吸水性 ★★★★★☆



印刷	光学	電子	半導体	自動車	医療機器	製薬	食品
製品名		品番		サイズ		枚/袋	袋/箱
SuperPolx® 1009D		SP1009D10		9×9”(23×23cm)		150	10
製品名 <b>ガンマ滅菌</b>		品番		サイズ		枚/袋	袋/箱
SuperPolx® 1009D GI		SP1009DGI50		9×9”(23×23cm)		30	50

## MicroPolx® 4000HP マイクロポレックス4000HP

γ (ガンマ) 線照射製品

- ・ ポリエステル / ナイロン超極細長繊維ニット
- ・ 超極細繊維による優れた拭き取り性能
- ・ レーザー端面溶着
- ・ ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・梱包
- ・ IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- ・ オートクレーブ対応
- ・ **γ (ガンマ) 線照射製品** : MicroPolx® 4000HP-GI (照射証明書添付)

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★☆  
吸水性 ★★★★★☆



印刷	光学	電子	半導体	自動車	医療機器	製薬	食品
製品名		品番		サイズ		枚/袋	袋/箱
MicroPolx® 4000HP		MP4000HP090910		9×9”(23×23cm)		50	10
製品名 <b>ガンマ滅菌</b>		品番		サイズ		枚/袋	袋/箱
MicroPolx® 4000HP-GI		MP4000HP09GI10		9×9”(23×23cm)		50	10

## ValuSeal® -IonX™ バリュースील アイオニクス

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★  
 吸水性 ★★★★★☆☆

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- 繊維脱落を抑える超音波溶着端面
- 発塵、繊維脱落、イオン溶出、不揮発性残留物溶出が極めて少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- 低目付で経済的
- オートクレーブ対応



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
ValuSeal® -IonX™	VSI0708BUC14	7×8"(18×20cm)	150(バルク)	14
ValuSeal® -IonX™	VSI0909UC14	9×9"(23×23cm)	150	14

## ValuSeal® -SE バリュースील SE

低発塵性 ★★★★★☆☆  
 低不純物 ★★★★★☆☆  
 吸水性 ★★★★★☆☆

- 100%ポリエステル連続繊維ニット
- 超音波溶着裁断で端面からの脱落繊維を低減
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 優れた強度と耐摩耗性
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- 低目付で経済的
- オートクレーブ対応



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
ValuSeal® -SE	VSSE0909B14	9×9"(23×23cm)	150(バルク)	14

## SuperPolx® -JLWSE スーパーポレックス-JLWSE

- 超音波溶断 100%ポリエステル・ニット
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 端面溶着ダブル・ニット構造
- 気中発塵が少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★☆  
 吸水性 ★★★★★☆



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
SuperPolx® JLWSE	SPJLWSE090914	9×9”(23×23cm)	150	14

## MicroSeal® 1500MD2 マイクロシール1500MD2

- 100% 極細ポリエステル・ニット
- 極細繊維による優れた拭き取り性能
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 端面溶着により低発塵
- IPA他の溶剤の使用に適する
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★☆  
 吸水性 ★★★★★☆



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
MicroSeal® 1500MD2-0607B	MS1500MD20607B10	6×7cm	1500(バール)	10
MicroSeal® 1500MD2-0909	MS1500MD090910	9×9”(23×23cm)	150	10

## MicroSeal SuperSorb® マイクロシールスーパーソープ

- 100%ポリエステル・ニットの2枚貼り合せ構造
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 吸水性、耐摩耗性に優れる
- 超音波溶着端面により脱落繊維を低減
- 発塵、脱落繊維、イオン溶出、不揮発性残留物溶出が極めて少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★☆  
吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
MicroSeal SuperSorb®	MSSS09098	9×9"(23×23cm)	100	8
MicroSeal SuperSorb®	MSSS121212	12×12"(30×30cm)	50	12

## MicroSeal SuperSorb® II マイクロシールスーパーソープII

- MicroSeal SuperSorb® よりも経済的
- 100%ポリエステル・ニットの2枚貼り合せ構造
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 吸水性、耐摩耗性に優れる
- 超音波溶着端面により脱落繊維を低減
- 発塵、脱落繊維、イオン溶出、不揮発性残留物溶出が極めて少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★☆  
吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
MicroSeal SuperSorb® II	MSSS II 090914	9×9"(23×23cm)	75	14
MicroSeal SuperSorb® II	MSSS II 121212	12×12"(30×30cm)	75	12

## GammaWipe® VP ガンマ・ワイプVP

STERILE  
無菌性証明

- 100%ポリエステル・ニットワイパー
- 繊維脱落を抑える超音波溶着端面
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 各パックへのロット番号印字によりトレーサビリティを実現

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★☆  
吸水性 ★★★★★☆



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	STERILE	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱	梱包仕様
GammaWipe® VP		GWVPST25	12×12"(30×30cm)	20	25 (5x5)	ヘッダーバッグ
GammaWipe® VP		GWVPST0940	9×9"(23×23cm)	20	40 (5x8)	ヘッダーバッグ

## GammaWipe® SuperSorb® ガンマ・ワイプスーパーソープ

STERILE  
無菌性証明

- 100%ポリエステル・ニットの2枚貼り合せ構造
- 繊維脱落を抑える超音波溶着端面
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで超純水洗浄
- 発塵、繊維脱落、イオン溶出、不揮発性残留物溶出が極めて少ない
- 高い吸水性により、ワイパーの使用数量の低減が可能
- 耐摩耗性に優れる
- 無菌中核表面、充填ルーム等の清掃で使用可
- 各パックへのロット番号印字によりトレーサビリティを実現

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★☆  
吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	STERILE	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
GammaWipe® SuperSorb®		GWSSST16	12×12"(30×30cm)	10	16

## GammaWipe® 300 ガンマ・ワイプ300

STERILE  
無菌性証明

- ポリエステル100% シングルニットチューブ構造ワイパー
- 端面幅広熱溶着処理済み
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで超純水洗浄
- 2重構造で吸水性と耐久性に優れる
- 各パックへのロット番号印字によりトレーサビリティを実現

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★☆  
吸水性 ★★★★★☆



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
GammaWipe® 300-1212	GW300ST25	12×12"(30×30cm)	10	25

# 不織布ワイパー



バークシャーの不織布ワイパーは、繊維脱落や発塵の低減、吸水性、環境要因等のあらゆるニーズに応じて、それぞれの用途に合った繊維を混合させることで、豊富な商品を取り揃えています。

不織布ワイパーは、一般製造工程全体のコンタミネーションを最小限に抑えて清掃するためのワイパーです。清浄度を要する工程や管理環境での使用、また、一般的な清掃用ワイパーとしても幅広く使用されています。

## 不織布ワイパーとは？

不織布とは、天然、または、人工の繊維を糸にすることなく、水流交絡処理など複数の方法によって結合したワイパーです。バークシャーの不織布は、一部の ISO 5 環境、および ISO 6 以上の環境で使用されています。

## ウェットワイパー

バークシャーは、液体を含浸させた不織布ワイパーの製造も行っています。詳細については、ウェットワイパーのセクションをご覧ください。

## 無菌性証明ワイパー

バークシャーは、無菌環境向けにガンマ線照射を行った無菌性保証水準 $10^{-6}$ を達成するワイパーも提供しています。

## 低エンドトキシン対応ワイパー

バークシャーは、FDA規制に準拠したエンドトキシン制限20EU/デバイスに準拠しているワイパーを提供しています。用途に合わせて様々な種類をご用意しております。

## Durx® 670 デュレックス670

- 55%セルロース/45%ポリエステル不織布
- 滑らかで高い吸水性と高い耐久性
- バインダー不使用
- ポリエステルの強度とセルロースの吸水性を併せ持つ
- IPA、他の溶剤との使用が可能
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★  
 吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
Durx670®	DR670090920	9×9"(23×23cm)	300	20

## Pro-Wipe® 880 プロワイプ880

- 100%ポリプロピレン
- 脱落繊維、発塵が少ない
- 高い耐酸性
- IPA、他の溶剤との使用が可能
- オートクレーブ対応

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★  
 吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
Pro-Wipe® 880	PW880121212	12×12"(30×30cm)	100	12



## Gamma Wipe® 67 ガンマワイプ®67

STERILE  
無菌性証明

- ・ 55%セルロース/45%ポリエステル混合不織布ワイパー
- ・ バインダーやその他の化学的添加剤不使用（低溶出）
- ・ 滑らかで高い吸水性と高い耐久性
- ・ ポリエステルの強度とセルロースの吸水性を併せ持つ
- ・ 一般的な清掃用材、殺菌剤との使用が可能

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★  
吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
Gamma Wipe® 67	GW67ST25	12×12"(30×30cm)	20	25 (5x5)

## SUNSORB® 3002 サンソープ®3002

- ・ 70%レーヨン/30%ポリエステル不織布
- ・ 四折り加工
- ・ スパンレース法により繊維同士を絡め、繊維の脱落を低減
- ・ 天然繊維による優れた吸水性を持ち、作業効率を向上
- ・ 高い吸水性および耐久性を持つ
- ・ 耐溶剤性、耐油性、耐熱性に優れる
- ・ IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- ・ オートクレーブ非対応

低発塵性 ★★★★★  
低不純物 ★★★★★  
吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱	梱包仕様
SUNSORB® 3002	SS3002050530	13×13cm(四折り)	100	30	四折り スタック

# SATPAX® ウェットワイパー

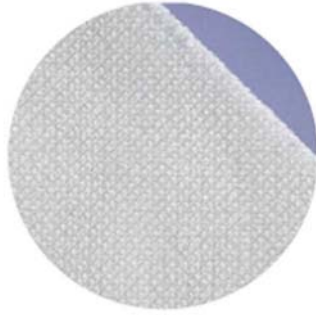


## ・安全衛生

有害な液体の混入、及び液体保管の必要性がなくなります。

## ・汚染

VOC（揮発性有機化合物）を最小化します。



## ・コントロール

表面を過剰に噴霧、または濡らすことはありません。

## ・一貫性

溶剤のワイパーへの含侵度が一定に管理できます。



## ・経済性

清掃効率の改善、清掃手順の一貫性により、コスト削減の実現が可能です。

パークシャーのウェットワイパーは、高潔浄工程、および清浄度別に管理された工程での使用を目的としています。IPA、純水をワイパーに含侵させ、いつでもウェットな状態で使用することが可能です。またウェットワイパーは有害な液体の混入や保管に関する安全衛生上における問題を解決することができます。

## 一般的なIPA/純水の用途例

### ・70%IPA : 30%純水

微生物または生物粒子の殺菌を目的とした用途に最適です。  
一般的に、バイオテクノロジー、医薬品、食品、研究室、およびUSP<797>用途で使用します。

### ・9%IPA : 91%純水

IPAのふき取り効果と純水の洗浄効果を備え、安全に取り扱うことができます。

### ・IPA

イソプロピルアルコール（IPA）はいくつかの異なるグレードで生産されています。最もよく使用されるウェットワイパーのタイプはUSPグレード、および半導体グレードのワイパーです。2つのグレードの主な違いは、その精製度にあります。半導体グレードは金属の含有量に対して、より厳しい条件があるため、より清浄度の高い用途に向いています。通常USPグレードは滅菌製品に使用されます。

### ・純水

ナトリウム、カルシウム、鉄、銅などの陽イオン、および塩化物や臭化物などの陰イオンを除去した水です。

### ・品質保証

ウェットワイパーが包装されている袋は溶剤の蒸発を防ぐ再密閉可能なパウチ袋を使用。また各袋にはロット番号が印字されているため、トレースが可能です。

## SatPax® 1000 サトパックス1000

- 55%セルロース/45%ポリエステル 不織布使用
- IPA/純水溶液を含浸
- 再密閉可能なパウチ袋を使用することにより、溶剤の蒸発を防止
- 各パックへのロット番号を印字
- 優れた強度と耐久性
- 片手の取り出しを可能とする C 折り加工
- IPA70%/DI-W30%とIPA9%/DI-W91%の2種類

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★  
 吸水性 ★★★★★



印刷	光学	電子	半導体	自動車	医療機器	製薬	食品
----	----	----	-----	-----	------	----	----

製品名	品番	サイズ	IPA/純水(%)	枚/袋	袋/箱
SatPax® 1000	SPX100000112	9×9”(23×23cm)	70/30	75	12
SatPax® 1000	SPX100000212	9×9”(23×23cm)	9/91	75	12

## Sterile SatPax® HA ステライルサトパックス HA

STERILE  
 無菌性証明

- 100%長繊維ポリエステル・ニットワイパー
- USP\* グレード IPA70%/純水30% 溶液を含浸  
 (\*USP = United States Pharmacopeia : 米国薬局法)
- 再密閉可能なパウチ袋を使用することにより、溶剤の蒸発を防止
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- 各パックへのロット番号印字によりトレーサビリティを実現
- 溶剤保管と使用量の低減が可能
- 無菌性証明書添付

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★  
 吸水性 ★★★★★



印刷	光学	電子	半導体	自動車	医療機器	製薬	食品
----	----	----	-----	-----	------	----	----

製品名	品番	サイズ	IPA/純水(%)	枚/袋	袋/箱
Sterile SatPax® -HA	SSPHA00112	9×9”(23×23cm)	70/30	30	12

# SATPAX® ウエットワイパー



パークシャーのウエットワイパーは、IPAの使用を嫌う日本の市場に応えるため、エチルアルコールによるウエットワイパーをリリースしました。高洗浄工程はもちろん、無菌エリアにおいて使用が可能な無菌性保証のウエットワイパーがございます。製造環境により異なりますが、洗浄操作を要求される環境下において作業者が揮発蒸気を吸引する場合があります。労働安全衛生上IPAの使用に制限がある管理部門においてエチルアルコールを含浸したウエットワイパーは、最適な洗浄操作が可能となります。

## 一般的なエタノール/純水の用途例

### ・ 70%エタノール : 30%純水

微生物または生物粒子の殺菌を目的とした用途に最適です。

一般に、バイオテクノロジー、医薬品、食品、研究室、およびUSP<797>用途で使用します。

### ・ 純水

ナトリウム、カルシウム、鉄、銅などの陽イオン、および塩化物や臭化物などの陰イオンを除去した水です。

### ・ 変性エタノール

エチルアルコールはUSP（米国薬局方）グレードの変性エタノールを使用しています。通常USPグレードは滅菌製品に使用されます。

### ・ 品質保証

ウエットワイパーが包装されている袋は溶剤の蒸発を防ぐ再密閉可能なパウチ袋を使用。また各袋にはロット番号が印字されているため、トレースが可能です。

## Sterile SatPax® 1000 Ethanol ステライルサトパックス1000 エタノール

STERILE  
 無菌性証明

- 55%セルロース/45%ポリエステル 不織布使用
- 変性エタノール / 純水溶液を含浸
- 再密閉可能なパウチ袋を使用することにより、  
 溶剤の蒸発を防止
- 各パックへのロット番号を印字
- 優れた強度と耐久性
- 無菌性証明書添付
- 変性エタノール70%/DI-W30%

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★  
 吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
 機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	EOH/純水(%)	枚/袋	袋/箱
Sterile SatPax® 1000	SSP1000001E24	9×9"(23×23cm)	70/30	30	24

## Sterile SatPax® MicroSeal® -VP Ethanol ステライルサトパックス マイクロシール VP エタノール

STERILE  
 無菌性証明

- 100%長繊維ポリエステル・ニットワイパー
- 変性エタノール / 純水溶液を含浸
- 再密閉可能なパウチ袋を使用することにより、  
 溶剤の蒸発を防止
- ISO Class 4(Class 10)クリーンルームで洗浄・包装
- 各パックへのロット番号印字によりトレーサビリティを実現
- 溶剤保管と使用量の低減が可能
- 無菌性証明書添付
- 変性エタノール70%/DI-W30%

低発塵性 ★★★★★  
 低不純物 ★★★★★  
 吸水性 ★★★★★



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
 機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	EOH/純水(%)	枚/袋	袋/箱
Sterile SatPax® MicroSeal-VP	SSPVP001E12	9×9"(23×23cm)	70/30	30	12

## フェイスマスク

- 1N、2Nは、ポリウレタン製ゴム紐（平ゴム）で、パーティクルの発生を制御
- プラスチック製ノーズピースにより、鼻の形状に合わせて呼気漏れを抑制
- 3Nはポリエステル被覆ポリウレタン製耳掛け（丸ゴム）
- 金属部品を含まないため、廃棄が容易
- クリーンルーム内で長時間着用可能
- マスク本体幅：175mm
- 1Nは高性能フィルターを使用



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	仕様	枚/袋	袋/箱
BCR <sup>®</sup> MASK	1N-E-CP	3層耳掛け	1枚/50袋/pk	30
BCR <sup>®</sup> MASK	2N-E-P	3層耳掛け	50枚/pk	30
BCR <sup>®</sup> MASK	2N-H-P(1)	3層頭掛け	1枚/50袋/pk	30
BCR <sup>®</sup> MASK	2N-H-CP	3層頭掛け	50枚/pk	30
BCR <sup>®</sup> MASK	3N-E-W-P-N	2層耳掛け(丸ゴム)	50枚/pk	40

パークシャーのクリーンルーム用フラットモップシステムは、床の汚染物質を簡単に除去したり、殺菌剤を容易に塗布できるように設計されています。

### フラットモップシステム

- 軽量、優れた耐久性
- 主部品は、高品質アルミニウム（陽極酸化）
- ヘッド大ワイパー固定具：ステンレス製の特殊なスプリング
- ヘッド小ワイパー固定具：アルミニウム（陽極酸化）製ホルダー
- 軽量伸縮ハンドル（38" - 72" / 95cm - 180cm）
- オートクレーブ対応（一部部品を除く）



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	梱包仕様
モップセット（大）スプリング式	MOPSETL	ヘッド：58cm×9cm ハンドル：95cm～180cm	1セット
モップセット（小）ホルダー式	MOPSETS	ヘッド：28cm×9cm ハンドル：95cm～180cm	1セット

### MicroSeal SuperSorb® マイクロシールスーパーソープ

### MicroSeal SuperSorb® II マイクロシールスーパーソープII

- 二重構造の高吸水仕様織布モップ用ワイパー



製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
MicroSeal SuperSorb® 8×12	MSSS081212	8×12" (20×30cm)	50	12
MicroSeal SuperSorb® 8×24	MSSS082412	8×24" (20×61cm)	25	12
MicroSeal SuperSorb® II 8×12	MSSS II 081212	8×12" (20×30cm)	75	12
MicroSeal SuperSorb® II 8×24	MSSS II 082412	8×24" (20×61cm)	40	12

### Durx® 670 デュレックス670

- 優れた強度と吸水性を持つ不織布モップ用ワイパー



製品名	品番	サイズ	枚/袋	袋/箱
Durx670® 8×12	DR670081220	8×12" (20×30cm)	100	20
Durx670® 8×24	DR670081210	8×24" (20×61cm)	100	10

## エルゴノミック16"クリーンルーム Vフラットモップシステム

バークシャークリーンルーム用Vモップシステムは、床や壁の清掃、殺菌剤などの塗布が容易にできるよう設計されています。

専用カバーは用途に応じてウレタンフォーム・ニット または不織布の選択が可能。モップヘッドはV形に折れることでワイパーカバーの着脱が簡単に行え、これにより、高活性剤取扱エリアの清掃時や清掃後廃棄の際の接触リスクを軽減。また、屈む動作を少なくし身体への負担が軽減されます。

ウレタンフォーム・ニットカバーはウォッシュャブルで再利用も可能。不織布カバーは高活性剤扱いエリア向けに推奨します。



- 使用後のワイパーに触れずに廃棄できます
- モップヘッドの幅が広いので効率よくスピーディに清掃が可能
- 狭い場所にもスムーズに入り、汚れを取ります
- オプションの絞り器を導入することで、屈むことなくモップを絞ることが可能

製品名	品番	サイズ	梱包仕様
Telescoping Handle Individual ハンドル	BCRHANDLE1	35-65" (89cm - 165cm)	1 pc
V Flat Mop with Clips V モップヘッド	BCRVSMOP1	4×16" (10×40cm)	1 V Flat Mop & 2 Clips
V Mop Microfiber Cover マイクロファイバーカバー	FMC8MD10	6×17.5" (15×45cm)	6pcs/pk
V Mop Foam Cover フォームカバー	FMC6LF12	4.5×15" (11.5×38cm)	10pcs/pk
V Mop Nonwoven Cover 不織布カバー	FMC4NW20	4.5×15" (11.5×38cm)	10pcs/pk
Mop Wiper-Durx® 670 -Nonwoven ,45% Polyester, 55% Cellulose Blend 不織布モップワイパー	DR670101810	10×18" (25cm×46cm)	100pcs×10pks, Stacked
Mop Wiper-MicroSeal® -VP- Sealed Edge, 100% Polyester Knitted, Laundered マイクロシールVP モップワイパー	MSVP1018B10	10×18" (25×46cm)	50pcs×10pks, Bulk
Mop Wiper-MicroSeal SuperSorb® Lite-Sealed Edge, 100% Polyester Knit , Laundered マイクロシールスーパーソープ モップワイパー	SSLT1018B10	10×18" (25×46cm)	25pcs×10pks, Bulk
Mop Wiper-MicroPolx® 2750-Polyester / Nylon, Microfiber Knitted	MPX2750101810	10×18" (25×46cm)	50pcs×10pks, Stacked
Mop Cart (stainless steel) with Buckets - 2 x 20 Litres Bucket, Blue & Red colour モップカート&バケツ	BCRMOPCART1	—	1pc
V Flat Mop Wringer 絞り器	BCRVSWRINGER 1	—	1pc
V Flat Mop Sieve (stainless steel) 水切り板	BCRFMSIEVE1	—	1pc



## BCR® String Mop System スtring モップシステム



- クランプモップヘッドの脱着が容易なクランプを採用
- 耐食性、耐薬品性に優れる
- 長さ140cmのアルミ製ハンドルは軽量で疲れにくい
- マイクロデニール製のStringモップヘッドは素早い吸収力と高い吸水性
- ハンドルはオートクレーブ非対応
- 別売りのモップ絞り器を併用すると更に作業効率が向上



製品名	品番	サイズ	梱包仕様
Choice® Mop Handle&Clamp Set	CHMHSET1	ハンドル&ヘッドハンドル 56"(約140cm)	1セット
Choice® Micro Fiber Mop	CHMFM24	—	24shts
Mop Cart (stainless steel) with Buckets – 2 x 20 Litres Bucket, Blue & Red colour モップカート&バケツ	BCRMOPCART1	—	1pc
String Mop Wringer 絞り器	BCRVSWRINGER1	—	1pc

※String Mop System モップヘッドサイズ



## アイソレーター・クリーニング・ツールシステム

### Easy Clean® 360アイソレーター・クリーニング・ツール



- 耐久性の高い鏡面仕上げのステンレス製モップヘッドは、360°回転し取り外しが簡単
- ヘッドは必要に応じて180°の範囲でロック可能
- 4"×7" (10cm×18cm) の三角型ヘッド形状により、狭いコーナーも効果的に清掃
- 軽量アルミニウム(陽極酸化)製のハンドルの長さは、14" (35cm) と24" (61cm) の2種類
- オートクレーブ対応



印刷

光学

電子

半導体

自動車

医療  
機器

製薬

食品

製品名	品番	サイズ	梱包仕様
Easy Clean® 360 アイソレーター・クリーニング・ツール	EC3603ICT1	ヘッド : 10×18cm ハンドル : 2種14"(35cm)&24"(61cm)	1セット

### Easy Clean® Elastic ICT Covers アイソレーター・クリーニング・ツール・カバー

STERILE  
無菌性証明



- 100%長繊維ポリエステル・ニット製パッド入りカバーは、ISO Class 4(Class 10) クリーンルームで洗浄・包装
- Easy Clean® 360での使用を推奨
- フォームクッション設計により、表面に密着し、残留物や汚染物を残さない
- オートクレーブ対応
- 無菌性保証品有り

製品名	品番	仕様	袋/箱
Easy Clean® Paded Cover モップヘッドパッドカバー	EC360OADB6	パッド内蔵カバー25個/袋/pk	6
Easy Clean® Covers Bulk モップヘッドカバー	EC360ECB12	伸縮性カバー50個/袋/pk	12
<b>STERILE</b> Sterile Easy Clean® Elastic ICT Covers Set ステライルモップヘッドカバーセット	EC360ECST20	無菌性保証書付き伸縮性カバー10個+ パッド内蔵カバー1個/袋/pk	20

	織 布			不 織 布	ウェットタイプ			モップ
製品名	GammaWipe® VP (ガンマ・ワイプVP)	GammaWipe® SuperSorb® (ガンマ・ワイプスーパーソープ)	GammaWipe® 300 (ガンマ・ワイプ300)	Gamma Wipe® 67 (ガンマワイプ67)	Sterile SatPax® HA (ステライルサトパックスHA)	Sterile SatPax® 1000 Ethanol (ステライル サトパックス1000 エタノール)	Sterile SatPax® MicroSeal® -VP Ethanol (ステライルサトパックスマイクロシール VP エタノール)	Sterile Easy Clean® Elastic ICT Covers (ステライルモップヘッドカバー)
ページ	13	13	14	17	19	21	21	26
組成	100%ポリエステル・ニット	100%ポリエステル・ニット	ポリエステル100% チューブ構造 ニット	55%セルロース 45%ポリエステル	100%長繊維ポリエステル・ニット	55%セルロース 45%ポリエステル 不織布	100%長繊維ポリエステル・ニット	100%超繊維ポリエステル・ニット

## 特 徴

バークシャーの無菌性証明ワイパーは、バリデーションによって無菌性が証明されています。無菌性証明は、包装材を含む、製品の全てが対象となっています。

- ・ ANSI/AAMI/ISOガイドラインに従った無菌性証明
- ・ 欧州規格EN 1174およびEN552に準拠
- ・ Cobalt 60ガンマ線照射による滅菌で、 $10^{-6}$ の無菌性保証水準を達成
- ・ 無菌性証明書はロット番号により管理され、アメリカ本社Berkshire.comウェブサイト (<https://www.berkshire.com/download-document/>)から24時間取得可能
- ・ 品質保証期間：製造から3年

## 注 釈

STERILE

ガンマ滅菌

の違いについて

- ・ 何れもガンマ滅菌照射を施されている製品。
- ・ 無菌性証明書（照射証明含む）が付いているものを「STERILE」と表示。
- ・ 照射証明書が付いているものを「ガンマ滅菌」と表示。

### Certificate of Sterility

Product:	Gamma Wipe SuperSorb
Item#:	GWSS.ST.16
Lot #:	0830187
Irradiation Run #:	2610754
Date of Manufacture:	January 31, 2020
Expiration Date:	01/2023
Manufacturing Site:	Whitsett, North Carolina

This certifies that the above product has been sterilized with Cobalt 60 gamma radiation and has been dosimetrically released as sterile. The specified minimum dose has been delivered to the product. This is in accordance with procedures outlined in ANSI/AAMI/ISO 11137-2:2013: Sterilization of health care products – Radiation – Part 2: Establishing the sterilization dose, to a Sterility Assurance Level of  $10^{-6}$ .

Minimum Specified Dose: 25.0 kGy      Minimum Delivered Dose: 31.5 kGy  
Maximum Specified Dose: 50.0 kGy      Maximum Delivered Dose: 41.7 kGy

Reviewed and approved by:

*DeWayne Steele*

DeWayne Steele  
Quality Assurance Specialist  
Approval Date: February 21, 2020

**Berkshire**

Berkshire  
800.242.7800 / 1.813.282.2800  
USA  
London: 01.423.212.2877  
Singapore: 65.4322.4313  
Tokyo: 81.3.5607.2380

[www.berkshire.com](http://www.berkshire.com)

※無菌性証明書サンプル

Berkshireは、クリーンルームや高潔浄環境向けのコンタミネーションコントロール製品に関する技術、および製造でグローバルリーダーとして、各拠点の技術スペシャリストが、お客様それぞれのニーズを分析し、的確な解決策をご提案します。バークシャーは、「製品」「知識」「信頼性」でお客様のご要望にお応えします。

[www.Berkshire.co.jp](http://www.Berkshire.co.jp)

**Berkshire**  
ENGINEERED CLEAN

日本国内発売元



**森村商事株式会社**  
MORIMURA BROS., INC.

[www.morimura.co.jp](http://www.morimura.co.jp)

**【お問い合わせ】**

**森村商事株式会社 電子材料部**

**TEL : 03-3432-3562 (直通)**

**FAX : 03-3432-3563 (直通)**

**E-mail : mbiam22@morimura.co.jp**

**受付時間/9 : 00~17 : 00(土・日・祝日除く)**