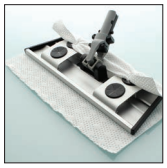
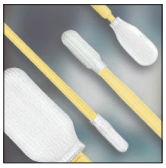
バークシャー　製品カタログ

～ 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

マイクロエレクトロニクス　　医薬品製造

製 薬　　自動車表面処理

動物実験

航空宇宙産業

無菌プロセス　　大判印刷

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、40年以上に渡り、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、エンジニアリングや製造で世界をリードしてきました。アメリカ、イギリス、中国に製造拠点を持ち、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、マイクロエレクトロニクス、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。

GLOBAL SERVICE AND SUPPORT　QUALITY　INNOVATION

製品ガイド

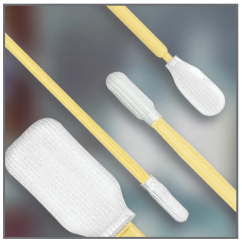
清浄度管理環境ワイパー

バークシャーのワイパー(ドライ、ウェット、無菌性)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。

無塵紙 /ノート

クリーンルーム用紙は高清浄度環境における重要な製品です。バークシャーの無塵紙/ノートは、汚染を引き起こすことなく、製造プロセス全体を通し、情報を記録することができます。

スワブ



バークシャーのスワブは、高品質かつ豊富な種類（ポリエステルニット、ポリウレタンフォーム、不織布、コットン）であらゆる用途に対応します。

モップ & 付属品

バークシャーは、床、天井、壁等の清掃用に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。

フェイスマスク

高清浄度な製造プロセスにおいては、人間もまた顕著な汚染源となります。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設計されています。

特注製品

サイズ、梱包量、ウエットワイパーの含浸量、あるいは新しい素材など、お客様の特殊な条件に対応した特注製品の開発を致します。特注製品についての詳細は、担当の技術責任者までお問い合わせください。

グリーン製品

Berkshire Green Scopeは、環境への負担を軽減する取り組みや製品設計を推進する、バークシャーの企業理念を反映したものです。バークシャーは100%生分解可能なクリーンルームワイパー、および100%再生可能な無塵紙の提供を行っています。

インデックス

コンタミネーション コントロールとワイパーの清浄度 5

ワイパーの試験方法 6

高清浄プロセス向けワイパー ..... 7 - 16

管理プロセス向け不織布ワイパー ..... 17 - 20

SATPAX® ウェットワイパー ..... 21 - 24

一般工業プロセス向けワイパー 25

ドキュメンテーションシステム ..... 26 - 27

フェイスマスク 28

BCR フラットモップ システム 29

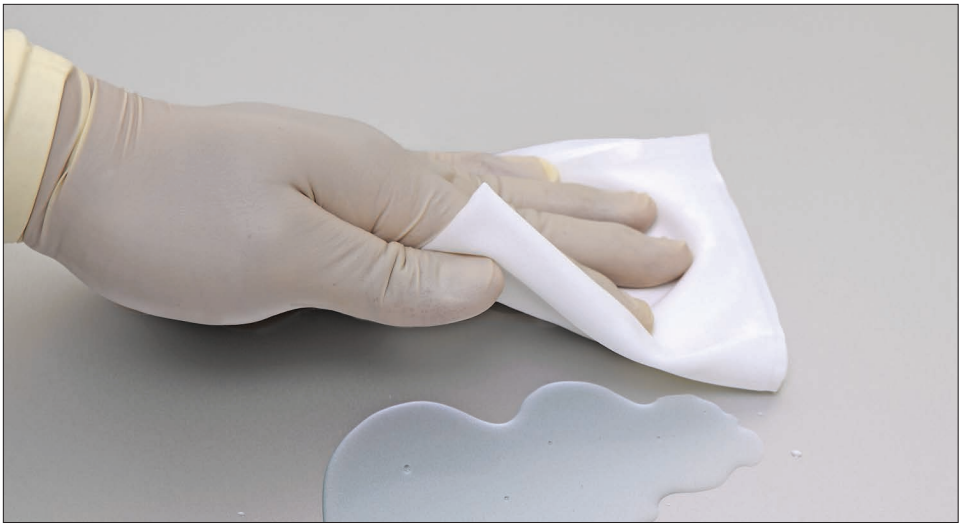
BCR フラットモップ ワイパー 30

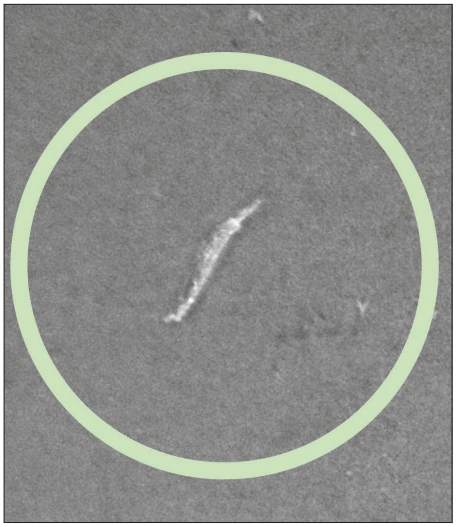
アイソレーター・クリーニング・システム 31

Lab-Tips® スワブ ..... 32 - 35

Cotton スワブ（工業用綿棒） ..... 36 - 38

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が、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。

Berkshire Online Store

http://store.berkshire.co.jp/

お問い合わせ
TEL : 03-5827-2380
FAX : 03-5827-2382
E-mail : master@berkshire.co.jp

受付時間 / 午前9:00 ~ 午後5:00 (土・日・祝日除く)

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撹拌し、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軸撹拌機を使って、ワイパーを超純水中で5分間撹拌します。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100μm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軸撹拌機を使って、ワイパーを超純水中で5分間撹拌し、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0.5μm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^2）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)

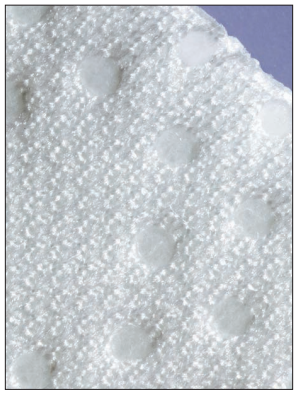
吸水速度：この試験では、ワイパーが液体を吸収するのに要する時間を測定します。結果は秒数で示されます。(IEST-RP-CC004.3, Section 8.1 - modified)

不揮発性残留物に関する試験

バークシャーは、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.)

高清浄プロセス向けワイパー



高清浄プロセスワイパー 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

高清浄プロセスワイパーの用途は、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蒸気オートクレーブ滅菌が可能ですので、医療機器製品の清掃にも適しています。

特 徴

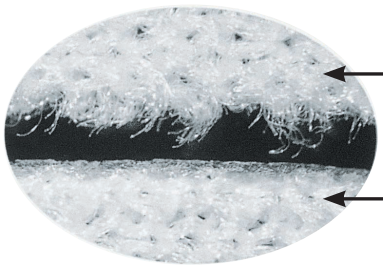
- 100% ニット製
- ISO 4 (Class 10) 環境下のクリーンルームで洗浄・梱包
- 製品パックは全てロット管理されているため、ロット番号からトレースが可能
- 端面溶着の種類- お客様の多様なニーズに対応するため、以下の技術加工を取り入れています。
  - 幅広超音波溶着
  - 超音波溶着
  - 熱溶着
  - レーザー溶着
- 頑固な汚れに使用できる高耐久素材
- ガンマ線照射可能
- IPA、アセトンなど他の溶剤との使用が可能

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。



高清浄プロセス向けワイパー

バークシャーのニットワイパーには、バルク梱包 と スタック梱包 があります。

バルク梱包

バルク梱包製品は、簡易検査によって袋詰めされ、枚数は重量単位で管理されています。バルク梱包とスタック梱包の製品では、性能はまったく同じですが、バルク梱包のワイパーの方が低コストとなります。

スタック梱包

ワイパーは１枚毎に検査され、１枚ずつ重ねて梱包されます。使用時は積み重ねられたワイパーから、１度に１枚だけを簡単に取り出すことが可能です。

カタログ記載されていない特注製品

特殊なサイズ、梱包形態、含浸レベル、また、新しい素材が必要な場合、バークシャーはお客様の要求に応じ特注製品を開発・製造いたします。特注製品については、最寄りの技術担当者にお問い合わせください。

ウェットワイパー

バークシャーは、液体を含浸させたニットワイパーの製造も行っています。詳細は、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

バークシャーのワイパーは、無菌環境向けにガンマ線照射を行っており、適切なバリデーションによって無菌性保証水準10^{-6}を達成しています。ドライワイパーとウェットワイパーの2種類を用意しています。発送時に無菌性証明書が同梱されます。

γ（ガンマ）線滅菌ワイパー

滅菌に有効とされる25kGy以上のγ（ガンマ）線を照射し、滅菌処理を行った製品です。25kGy以上のγ（ガンマ）線照射を証明する照射証明書が同梱されています。

高清浄プロセス向けワイパー

高清浄環境用ワイパー セレクションガイド
ポリエステルニット・極細繊維ワイパー

	製　品	ページ		エッジ種類	2枚重ね	極細繊維	無菌 / 滅菌オプション	特　徴 / 用 途 例
ポリエステルニットワイパー ISO Class 3-5 Class 1-100 EU Grade A-B	CapSure®-VP	10	クリーンルームでの洗浄	超音波端面溶着			Gamma Wipe® CapSure®-VP	高清浄度を要する用途に対応：CapSure® 処理により、より多くの汚染パーティクルが捕捉され、二次汚染の可能性を低減。 • 無菌処理 • 電子機器製造 • 塗装前処理
	MicroSeal® 1200	10						多用途、多目的用ワイパー
	MicroSeal® 1400	11						低発塵、低脱落繊維 • 機械清掃 • 電子機器清掃
	ValuSeal®-IonX™	13						イオン溶出が非常に少ない。
	MicroSeal® 1200HD	11		熱溶着端面				熱溶着端面、高目付 • 製造機器やフラットパネルの清掃
	ValuSeal®-XP	12						繊維脱落、不揮発性残留物が少ない。
	MicroSeal®-HA	12		超音波端面溶着			MicroSeal® HA -GI	清浄度が高く、イオン溶出が少ない。 • 前/後工程製造の機械清掃
	SuperPolx® JLWSE	14					SuperPolx® JLWSE -GI	経済性に優れたワイパー。 用途に応じ、厚みを選択することが可能。
	SuperPolx® 100XD (X：サイズ)	14					SuperPolx® 1009D -GI	シリーズ中の最高目付(ボリューム感高)。
	SuperPolx® 1200JSR	15		レーザー端面溶着				レーザー端面溶着により、低発塵、低脱落繊維。
	MicroSeal SuperSorb® II	15		超音波端面溶着	● 高吸収性		Gamma Wipe® SuperSorb® MicroSeal SuperSorb® II -GI	吸水性と耐久性に富んだニットワイパー。キルティング加工の表面は、溶剤や流出液の拭き取りに最適。
極細繊維ワイパー ISO Class 4-5 Class 10-100 EU Grade A-B	MicroPolx® 4000HP	16		レーザー端面溶着		●	MP4000HP-GI	分割超極細繊維のニットワイパー。FPDパネルの拭き上げや、プリンターヘッドの清掃等に威力を発揮。
	MicroSeal®1500MD2	16		超音波端面溶着		●		非分割極細繊維ニットワイパー。ポリエステルワイパーと比べ拭き取り性能に優れる。

STERILE

無菌性証明ワイパー

- ANSI/AAMI/ISO の基準に従いガンマ線照射を行い、SAL10^{-6}（無菌性保証レベル）を達成
- 梱包仕様：ヘッダーバッグ スタイル
- パックにロット番号を印字
- 24時間365日アメリカ本社 Berkshire.com のウェブサイトにて無菌性証明書の入手が可
  詳細：有効期限、照射線量、ロット情報、cGMPのトレーサビリティに対応

用 途

- 無菌環境での無菌機器の清掃
- 調合準備、調合作業、洗浄エリアでの一般的な清掃
- 無菌ルームでの一般的な清掃

高清浄プロセス向けワイパー

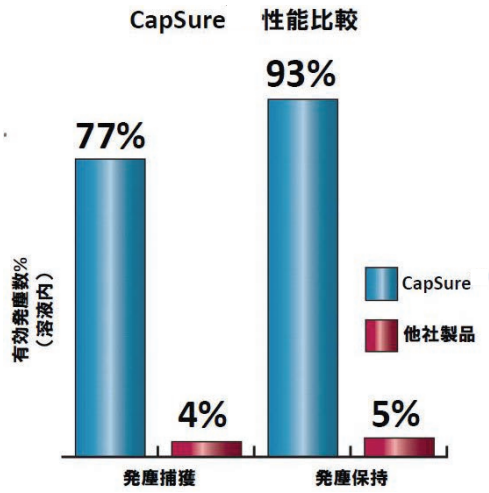
端面溶着、クリーンルーム洗浄ニットワイパー

ISO Class 3-5
Cleanroom Class 1-100
EU Grade A-B

CapSure®-VP　キャプシャー -VP

バークシャーが独自に開発したCapSure®の画期的な技術により、ワイパーがより多くの汚染パーティクルを捉えて保持。拭き取り性能が向上し、再汚染のリスクの減少を実現。

- 100%長繊維ポリエステル端面溶着ニット
- 他社の同種ワイパーと比較して42倍のパーティクルを捕捉
- 最初に捉えたパーティクルの93%を保持
- 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
- 気中発塵が他社の同種ワイパーと比較して80%減
- 無菌性証明製品：Gamma Wipe® CapSure®-VP



製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
CapSure®-VP-0909	CPSVP.0909.8	9x9″ (23x23cm)	150	8
STERILE Gamma Wipe® CapSure®-VP	GWCPSVP.ST.25	12x12″ (30x30cm)	20 枚 / 袋、5 袋 / 包、25 袋 / 箱	

MicroSeal® 1200　マイクロシール 1200

MicroSeal® 1200は、汎用ワイパーとしてあらゆる用途に使用可能です。高清浄を要する環境での流出液の処理、機器の清掃、および一般的な清掃に最適です。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- 超音波端面溶着
- 粗い表面の清掃に最適な重量と厚さ
- 極めて低いレベルの発塵、繊維脱落、イオン溶出、および、溶出物
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- 低エンドトキシンレベル

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
MicroSeal® 1200-0909	MS1200.0909.8	9x9″ (23x23cm)	100	8

高清浄プロセス向けワイパー

端面溶着、クリーンルーム洗浄ニットワイパー

ISO Class 3-5
Cleanroom Class 1-100
EU Grade A-B

MicroSeal® 1200HD　マイクロシール1200HD

MicroSeal®1200HDは、100%ポリエステル・ニットで、端面は熱溶着処理されています。生地の目付が高く、しっかりしており、製造機器やフラットパネルの清掃に適しています。半導体製造での使用実績があります。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- 目付が高い
- 熱溶着端面
- 発塵、繊維脱落が少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- 無菌環境でのオートクレーブ使用

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
MicroSeal® 1200HD-0909	MS.HD0909.S.10	9x9″ (23x23cm)	100	10

MicroSeal® 1400　マイクロシール 1400

MicroSeal® 1400は、汎用ワイパーとしてあらゆる用途に使用できます。高清浄を要する環境での流出液の処理、機器の清掃、および一般的な清掃に最適です。半導体製造での使用実績があります。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- 超音波端面溶着
- 粗い表面の清掃に最適な重量と厚さ
- 発塵、繊維脱落、イオン溶出、および、不揮発性残留物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

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
MicroSeal® 1400-0404B	MS1400.0404B.10	4x4″ (10x10cm)	600（バルク梱包）	10
MicroSeal® 1400-0606B	MS1400.0606B.9	6x6″ (15x15cm)	300（バルク梱包）	9
MicroSeal® 1400-0909	MS1400.0909.8	9x9″ (23x23cm)	100	8

高清浄プロセス向けワイパー

端面溶着、クリーンルーム洗浄ニットワイパー

ISO Class 3-5
Cleanroom Class 1-100
EU Grade A-B

MicroSeal®-HA　マイクロシール -HA

MicroSeal®-HAは、100%ポリエステル・ニット超音波端面溶着ワイパーです。ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・梱包され、清浄度が高く、イオン溶出の少ない製品です。

- 100%ポリエステル・ニット
- 超音波端面溶着
- 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
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- γ（ガンマ）線照射製品：MicroSeal® HA-GI

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
MicroSeal®-HA-0404	MSHA.0404.10	4x4″ (10x10cm)	600	10
MicroSeal®-HA-0606	MSHA.0606.10	6x6″ (15x15cm)	300 (150 x 2)	10
MicroSeal®-HA-0909	MSHA.0909.10	9x9″ (23x23cm)	150	10
MicroSeal®-HA-1212	MSHA.1212.6	12x12″ (30x30cm)	200	6

ValuSeal®-XP　バリューシール -XP

ValuSeal®-XPは、100%ポリエステル・ニットで、端面は熱溶着により処理されている軽量の汎用ワイパーです。ISO Class 4 (Class 10) のクリーンルームで洗浄・梱包されており、高清浄を要する環境での流出液の処理、機器の清掃、および一般的な清掃に最適です。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- 熱溶着端面
- 粗い表面の清掃に適した編目の詰まった構造
- 低発塵、および、低脱落繊維
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
ValuSeal®-XP-0909B	VSXP.0909.B.12	9x9″ (23x23cm)	100（バルク梱包）	12

高清浄プロセス向けワイパー

端面溶着、クリーンルーム洗浄ニットワイパー

ISO Class 3-5
Cleanroom Class 1-100
EU Grade A-B

ValuSeal®-IonX™　バリューシール　アイオニクス

ValuSeal®-IonX™は、100%ポリエステル・ニットで、端面は超音波溶着処理されています。不揮発性残留物、イオンの溶出が非常に少ないことが特徴で、これらの管理の厳しい環境での使用に適しています。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- 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非常に少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- 低目付で経済的
- 無菌環境でのオートクレーブ使用

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
ValuSeal®-IonX™-0909	VSI.0909.14	9x9″ (23x23cm)	150	14

高清浄プロセス向けワイパー

端面溶着、クリーンルーム洗浄ニットワイパー

ISO Class 3-5
Cleanroom Class 1-100
EU Grade A-B

SuperPolx® JLWSE　スーパーポレックス JLWSE

SuperPolx®JLWSEは、100%ポリエステル・ニットワイパーです。端面は超音波溶着により処理されているため、繊維脱落や発塵が少なく、イオンや溶出性の残留物も低レベルに抑えられています。SuperPolx® JLWSE は低目付であるため、特に経済性に優れています。

- 100%ポリエステル・ニット
- 超音波端面溶着
- 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
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- 低目付で経済的
- γ (ガンマ) 線照射製品：SuperPolx® JLWSE-GI

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
SuperPolx® JLWSE-0909	SPJLWSE.0909.14	9x9″ (23x23cm)	150	14

SuperPolx® 100XD (X: サイズ)　スーパーポレックス 100XD

SuperPolx® 100XD (X:インチサイズ)は、100%ポリエステル・ニットワイパーで、編目の詰まった厚手の製品です。端面は超音波溶着により処理されているため、繊維脱落や発塵が少なく、イオンや溶出性の残留物も低レベルに抑えられています。

- 100%ポリエステル・ニット
- 超音波端面溶着
- 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
- γ (ガンマ) 線照射製品：SuperPolx® 1009D-GI

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
SuperPolx® 1006D	SP1006D.10	6x6″ (15x15cm)	300 (150 x 2)	10
SuperPolx® 1009D	SP1009D.10	9x9″ (23x23cm)	150	10

高清浄プロセス向けワイパー

クリーン洗浄、レーザー・カットニットワイパー

ISO Class 3-5
Cleanroom Class 1-100
EU Grade A-B

SuperPolx® 1200JSR　スーパーポレックス 1200JSR

SuperPolx® 1200JSR は、100%ポリエステル・ニットワイパーです。端面はレーザーで溶着され、発塵と繊維脱落が少ない製品です。また、経済的なバルク梱包製品を用意。半導体製造での使用実績があります。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- レーザー端面溶着
- ボリューム感ある主力製品
- 発塵、繊維脱落が非常に少ない
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能
- 経済的バルク梱包を用意

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
Super Polx® 1200JSR-0606B	SP1200JSR.06.B	6x6″ (15x15cm)	200 (バルク梱包)	12
Super Polx® 1200JSR-0909	SP1200JSR.0909	9x9″ (23x23cm)	100	12
Super Polx® 1200JSR-0909B	SP1200JSR.09.B	9x9″ (23x23cm)	100 (バルク梱包)	12

高清浄プロセス向けワイパー

二重構造端面溶着ワイパー

ISO Class 3-5
Cleanroom Class 1-100
EU Grade A-B

MicroSeal SuperSorb® II　マイクロシール スーパーソーブ II

MicroSeal SuperSorb® IIは、吸水性と高清浄度、耐久性を併せ持つワイパーです。高濃度の液体を使用する場合や、粗い表面を清掃したり、拭き取る場合に最適です。この製品はバークシャーのワイパーの中でも、吸水性に優れた製品です。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- 超音波端面溶着
- 厚みのある二重構造ワイパー
- 吸水性に優れる
- クリーンで柔らかく、折り曲げやすいエッジ
- 経済的な軽量モデル
- γ（ガンマ）線照射製品：MicroSeal SuperSorb® II-GI
- 無菌性証明製品：GammaWipe® SuperSorb® (米国別製品)

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
MicroSeal SuperSorb® II 0909	MSSS.II.09.14	9x9″ (23x23cm)	75	14
STERILE Gamma Wipe® SuperSorb®	GWSS.ST.16	12x12" (30cmx30cm)	10 枚 / 袋、4 袋 / 包、16 袋 / 箱	

高清浄プロセス向けワイパー

クリーンルーム洗浄、　極細繊維ニットワイパー

ISO Class 4-5
Cleanroom Class 10-100
EU Grade A-B

MicroPolx® 4000HP　マイクロポレックス 4000HP

MicroPolx®4000HPは、極細分割繊維を使用した拭き取り性能の高いニットワイパーです。レーザー溶着により端面処理されているため、繊維脱落や発塵が低レベルに抑えられています。IPA エタノール等の溶剤にも適し、吸水性・拭き取り性に優れています。インクジェットプリンターのヘッドの清掃にも適しています。

- 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
- 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
- γ (ガンマ) 線照射製品：MicroPolx® 4000HP-GI

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
MicroPolx® 4000HP-0606	MP4000HP.06.6	6x6″ (15x15cm)	100	6
MicroPolx® 4000HP-0909	MP4000HP.09.10	9x9″ (23x23cm)	50	10

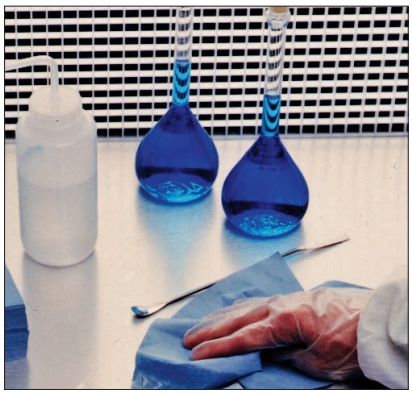
MicroSeal® 1500MD2　マイクロシール 1500MD2

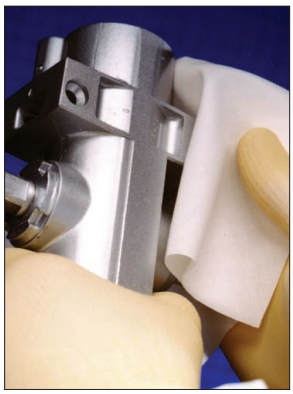
MicroSeal®1500MD2は、極細繊維（一般のポリエステル繊維よりも細い）を使用したポリエステル100% のニットワイパーです。超音波溶着により端面処理されているため、繊維脱落や発塵が低レベルに抑えられています。従来のポリエステルワイパーよりも細い繊維を使用しているため、拭き取り性能に優れています。

- 100%極細ポリエステル・ニット
- 超音波端面溶着
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・梱包
- 極細繊維により一般的なワイパーと比較して拭き取り性能が高い
- IPA、アセトン、他の溶剤との使用が可能

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
MicroSeal® 1500MD2-0909	MS1500MD2.0909.10	9x9″ (23x23cm)	150	10

管理プロセス向け不織布ワイパー





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、一般製造プロセス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シートです。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。使用目的に合わせ、 ドライワイパーとウェットワイパーの選択が可能です。

管理プロセス向け不織布ワイパー

管理環境用ワイパー セレクションガイド

ISO Class 5-8　Class 100-100,000　EU Grade A-D

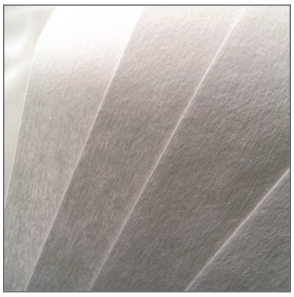
	製　品	ページ	組　成	注　記	特　徴 / 用 途 例
不織布	**Durx® 670**	19	55% セルロース/ 45% ポリエステル	平版 無菌オプション有	多目的
	ProWipe® 880	19	100% ポリプロピレン	平版 食品接触材料及び物品に関する欧州規則 1935（2004）認定済み	多層構造の柔らかい耐溶剤性ワイパー
	SUNSORB® 1000	20	70% レーヨン/ 30% ポリエステル	４つ折り加工	SUNSORB2001と比較し、柔軟な不織布を採用
	SUNSORB® 1001	20	70% レーヨン/ 30% ポリエステル	４つ折り加工 カレンダー表面処理	SUNSORB1000の表面にカレンダー処理
	SUNSORB® 2001	20	70% レーヨン 30% ポリエステル	４つ折り加工	高吸水性、低発塵

管理プロセス向け不織布ワイパー

ISO Class 5-8
Cleanroom Class 100-100,000
EU Grade A-D

Durx® 670　デュレックス 670

優れた強度と吸水性を持つ Durx® 670 は、一般的な清掃用途に適したワイパーです。バインダーを使用していないため、イオンと溶出物は低レベルに抑えられています。Durx® 670は、研究所、航空宇宙産業、防衛用電子機器、食品加工、コンピュータ組立、および、半導体、回路基板、医薬品、バイオメディカル装置の製造などでの清掃、および、メンテナンスに使用できます。



- 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耐久性
- 低レベルの発塵
- 一般的な清掃溶剤、殺菌剤との使用が可能
- オートクレーブ可能
- 経済的
- 無菌性証明製品：GammaWipe® 67

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
Durx® 670-0909	DR670.0909.20	9x9″ (23x23cm)	300	20
STERILE Gamma Wipe® 67	GW67.ST.25	12x12″ (30x30cm)	20 枚 / 袋、5 袋 / 包、25 袋 / 箱	

Pro-Wipe® 880　プロワイプ 880

Pro-Wipe® 880 は、ポリプロピレン製で、酸および溶剤が問題となるエリアの清掃に最適です。多層構造のこのワイパーは、繊細な部品を傷つけたりすることのない柔らかな素材が特徴です。研究所、航空宇宙産業、食品加工、写真加工、半導体、回路基板、医薬品、バイオメディカル装置の製造などでの使用をお勧めします。

FOOD CONTACT

- 超音波結合の多層100%ポリプロピレン不織布
- 食品接触材料、および、物品に関する欧州規則 1935（2004）認定済み
- 油の吸収に優れ、吸収した油を柔らかなゲルカプセル化
- 特に酸に対して使用できるように設計
- 高い吸水性と耐久性
- 界面活性剤を含まない

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
Pro-Wipe® 880-1212	PW880.1212.12	12x12″ (30x30cm)	100	12

管理プロセス向け不織布ワイパー

ISO Class 5-8
Cleanroom Class 100-100,000
EU Grade A-D

SUNSORB® 1000 / 1001　サンソーブ 1000 / 1001

SUNSORB® 1000 / 1001 は、クリーンルームを始め、清浄度が要求される環境で、手軽に使用できるメッシュタイプの不織布ワイパーです。柔らかめの生地が特徴で、デリケートな作業や細かい部分の拭き取りに最適です。SUNSORB® 1001 は、SUNSORB® 1000 の表面にカレンダー処理を施し、表面の毛羽立ちを押さえます。

- 70%レーヨン / 30%ポリエステル不織布
- 低発塵、低脱落繊維
- 高い吸水性
- ４つ折り加工
- IPAなど他の溶剤との使用が可能

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
SUNSORB® 1000	SS1000.100.30	21x25cm	100	30
SUNSORB® 1001	SS1001.100.30	21x25cm	100	30

SUNSORB® 2001　サンソーブ 2001

SUNSORB® 2001 は、クリーンルームを始め、清浄度が要求される環境で、手軽に使用できるメッシュタイプの不織布ワイパーです。しっかりした生地が作業エリアの拭き上げや、製造機器のメンテナンス、製品の拭き上げに適しています。

- 70%レーヨン / 30%ポリエステル不織布
- 低発塵、低脱落繊維
- 高い吸水性
- ４つ折り加工
- IPAなど他の溶剤との使用が可能

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
SUNSORB® 2001	SS2001.100.30	25x25cm	100	30

SatPax® ウェットワイパー

バークシャーのウェットワイパーは、高清浄工程、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、WFI（注射用水）をワイパーに含浸させ、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。

- **安全衛生**
  有害な液体の混入、および、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、または濡らすことがありません。
- **一貫性**
  溶剤のワイパーへの含浸度が過不足になる事を防ぎます。
- **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。

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 の拭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。

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。

WFI(注射用水)：WFI（注射用水）は、蒸留、または、ろ過により精製された水です。またWFIはエンドトキシンが一定の水準以下になるように管理されています。

IPA：イソプロピルアルコールは、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。

品質保証：ウェットワイパーが梱包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® ウェットワイパー

SATPAX® ウェットワイパー セレクションガイド

								溶 液			
		製 品	製 品 ファミリー	ページ	端面溶着	エッジ種類	滅 菌 バージョン	70% IPA/ 30% DI	70% IPA/ 30% WFI	9% IPA/ 91% DI	6% IPA/ 94% DI
ISO Class 3-5 Class 1-100 EU Grade A	クリーン洗浄 ポリエステルニット	SatPax® ValuSeal® 1500	ValuSeal 1500	23	●	レーザー端面溶着		●			
		Sterile SatPax® HA	ValuSeal - HA	23	●	超音波端面溶着	●	●			
ISO Class 5-7 Class 100-1,000 EU Grade B	不 織 布	SatPax® 670-R	Durx® 670	24	材 質 55%セルロース / 45%ポリエステル		Sterile SatPax 670	●			

無菌性証明ワイパー

バークシャーの無菌性証明ワイパーは、微生物、および、微粒子による汚染が最大の問題となる無菌処理区域や、無菌環境、および、無菌調合エリアでの使用を目的としています。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、製品のすべてが対象となっています。

特 徴

- 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EN 552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 (http://www.berkshire.com/download-document/) から24時間取得可能
- 各パックのロット番号は、トレーサビリティのcGMP要件を満たす
- 品質保持期間：3 年

SatPax® ウェットワイパー

ISO Class 3-5
Cleanroom Class 1-100
EU Grade A-B

SatPax® ValuSeal® 1500　サトパックス バリューシール 1500

SatPax® ValuSeal® 1500 は、100%長繊維ポリエステル・ニット、端面溶着の洗浄済みウェットワイパーです。再密閉可能なパウチ袋に入っていることから溶剤の蒸発を防ぎます。このワイパーは、半導体グレード IPA (イソプロピル アルコール)、および、0.2μmまでフィルター処理された RO/DI H_2O を使用して製造されています。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- バークシャーの ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・梱包
- 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
- レーザー端面溶着によりパーティクル汚染を最小化
- 溶剤保管と使用量の低減が可能
- 溶剤容器を不要とし、一定の溶液含浸の使用が可能

製品名	品　番	溶　液	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
SatPax ValuSeal® 1500 9x9	SPXV1500.001.12	70/30 IPA/DI H_2O	9x9″ (23x23cm)	30	12

Sterile SatPax® HA　ステライル・サトパックス HA

Sterile SatPax® HA は、ValuSeal® HA (超音波端面溶着、クリーンルーム洗浄済み、100%長繊維ポリエステル・ニットワイパー) に、USP (United States Phamacopoeia：米国薬局方) グレード IPA (イソプロピル アルコール) 70%、および、純水 (DI H_2O) 30% を含浸させたワイパーです。

- 100%長繊維ポリエステル・ニット
- 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
- バークシャーの ISO Class 4 (Class 10) クリーンルームで洗浄・梱包
- 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
- 無菌性証明書付き

製品名	品　番	溶　液	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
STERILE Sterile SatPax® HA	SSPHA.001.12	70/30 IPA/DI H_2O	9x9″ (23x23cm)	30	12

SatPax® ウェットワイパー

ISO Class 5-7
Cleanroom Class 100-1,000
EU Grade B

SatPax® 670-R　サトパックス 670-R

SatPax®670-Rは、溶剤の接触時間に規制のある製造業用に、ワイパーに含まれる溶剤の含浸率を高くしたウエットワイパーです。半導体グレードの IPA (イソプロピル アルコール) と 0.2μm までフィルター処理された純水 (DI H_2O) が含浸されています。

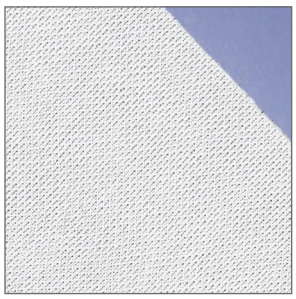
- 55%セルロース / 45%ポリエステル 不織布
- 再密閉可能なパウチ袋を使用することにより、溶剤の蒸発を防止
- 各パックへのロット番号印字によりトレーサビリティを実現
- 優れた強度と耐久性
- 溶剤保管と使用量の低減が可能
- 無菌性証明製品：Sterile SatPax® 670

製品名	品　番	溶　液	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
SatPax® 670-R	SPX670R.001.12	70/30 IPA/DI H_20	9x9″ (23x23cm)	75	12
STERILE Sterile SatPax® 670	SSP670.001.24	70/30 IPA/DI H_20	9x9″ (23x23cm)	30	24

一般工業プロセス向けワイパー

ValuSeal®-SE　バリューシール SE

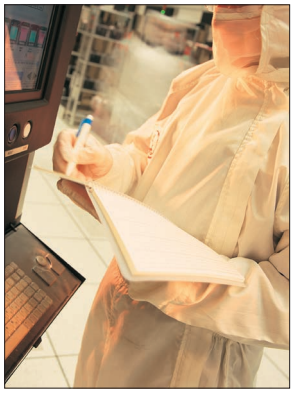
ValuSeal®-SEは、超音波溶着によって端面が処理された汎用ニットワイパーです。管理環境、および一般工業向けを目的として、クリーンルームで洗浄・梱包されています。他社の一般工業向けワイパーと比較しても極めてクリーン度が高いことが特徴です。クリーンルームで使用する標準的なポリエステル・ニットワイパーであるため、代替品としてもお勧めです。



- 100%ポリエステル・ニット
- 超音波端面溶着
- 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
- 経済的ワイパー

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
ValuSeal® -SE -0909B	VSSE.0909B.14	9x9″ (23x23cm)	150（バルク梱包）	14

ドキュメンテーション システム



清浄度の高いペーパー

一般紙はクリーンルーム内での発塵の大きな要因となる可能性があります。バークシャーの無塵紙 BCR® Bond / BCR® Recyclable Bond は、このような汚染を最小化するために、特殊コーティングにより加工されています。

BCR® Bond 680　BCR® ボンド 680　オートクレーブ可能

BCR® Bond 680は、粒子や繊維の放散を低減するため、純度の高いセルロースを使用し、特殊コーティングで加工されています。オートクレーブ処理後も、裏写りやインクの張付きが少なく、作業性に優れています。

- 純粋なセルロースを使用
- 特殊コーティングにより、発塵、および、繊維脱落を低減
- 印刷のにじみを低減
- クリーン度を保つ二重包装
- オートクレーブ可能
- リサイクル不可

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
BCR® Bond 680 A4 White	B68.A4.W.350.10	A4	250	10

ドキュメンテーション システム

BCR® Recyclable Bond 750　BCR® リサイクル可能 ボンド 750

BCR® Recyclable Bond 750は、リサイクルが可能な無塵紙です。発塵や繊維脱落を低減するために、特殊なコーティングにより加工されています。

- 特殊なコーティングにより、発塵、および、繊維脱落を低減
- 印刷のにじみを低減
- オートクレーブ不適
- リサイクル可能

製品名	品　番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
75 g/m²				
BCR® Recyclable Bond 750 A4 Blue	B75R.A4.B.10	A4	250	10
BCR® Recyclable Bond 750 A4 Violet	B75R.A4.V.10	A4	250	10
BCR® Recyclable Bond 750 A4 White	B75R.A4.W.10	A4	250	10
BCR® Recyclable Bond 750 A4 Yellow	B75R.A4.Y.10	A4	250	10
BCR® Recyclable Bond 750 A4 Green	B75R.A4.G.10	A4	250	10
BCR® Recyclable Bond 750 A4 Pink	B75R.A4.P.10	A4	250	10

フェイスマスク

フェイスマスク

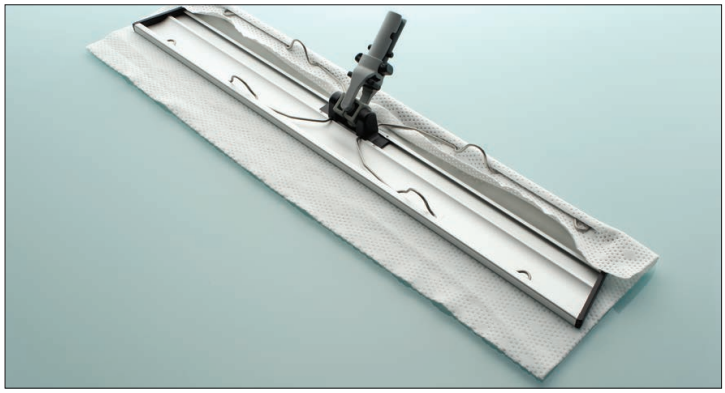
あらゆる製造プロセスにおいて、人間は顕著な汚染源ともなります。バークシャーのマスクは、人間による汚染からクリーンルーム、および管理環境を保護するよう設計されており、優れたろ過効率を発揮すると同時に、長時間着用時の快適性も確保しています。

豊富なラインナップから、性能と快適性の最適な組み合わせを選ぶことが可能です。また、特殊用途に適したカスタム構成のマスクを設計、製造することも可能です。条件をご指定頂くことにより、お客様特有のニーズに合ったマスクを提供することができます。

- 2Nシリーズは、ポリウレタン製ゴム紐（平ゴム）で、パーティクルの発生を抑制
- プラスチック製ノーズピースにより、鼻の形状に合わせ呼気漏れを抑制
- 廃棄が容易
- ポリエチレン製クリップ付きマスクは、耳に掛けることも、頭に掛けることも可
- クリーンルーム、または管理された製造環境で長時間着用可能
- 個別包装も可能

製品名	品　番	仕　様	枚 / 袋	袋 / 箱
BCR® Mask	2N-E-P	ポリウレタン製耳掛け 本体175mm	50	30
BCR® Mask	2N-H-P	ポリウレタン製頭掛け 本体175mm	50	30
BCR® Mask	2N-E-C-P	3層 ポリウレタン製耳掛け 本体175mm アーチフレーム内蔵	50	30
BCR® Mask	2N-H-C-P	3層 ポリウレタン製頭掛け 本体175mm アーチフレーム内蔵	50	30
BCR® Mask	3N-E-W-P-N	2層 ポリエステル / ポリウレタン製耳掛け 本体175mm	50	40
BCR® Mask	3N-H-W-P-N	2層 ポリエステル / ポリウレタン製頭掛け 本体175mm	50	40

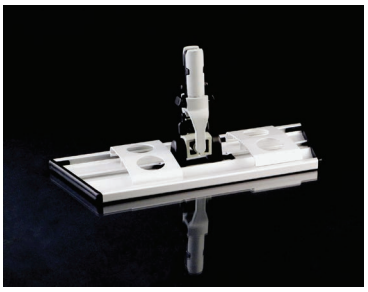
BCR® フラットモップシステム



バ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設計されています。

フラットモップシステム

床、壁、その他の広い平面を効率的に清掃することは、製造環境全体の清潔性を保つ上で大変重要です。BCR®フラットモップシステムは、ヘッドサイズを2種、モップ専用ワイパーは清浄度レベルに応じて、織布、または、不織布より選択が可能です。



- 清潔、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” / 95-180cm）
- オートクレーブ可能

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	MOPSET.L	ヘッド 58 x 9cm ハンドル 95 ～180cm	1 セット
モップセット（小） ホルダー式	MOPSET.S	ヘッド 28 x 9cm ハンドル 95 ～180cm	1 セット

BCR® フラットモップワイパー

MicroSeal SuperSorb® マイクロシール スーパーソーブ

- 2枚貼合せ、端面溶着100%長繊維ポリエステル・ニット
- ISO Class 4 (Class 10) クリーンルーム内で洗浄・梱包
- 耐摩擦性が高い
- オートクレーブ可能

製品名	品番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
MicroSeal SuperSorb® 8x12	MSSS.0812.12	8x12" (20x30cm)	50	12
MicroSeal SuperSorb® 8x24	MSSS.0824.12	8x24" (20x61cm)	25	12

Durx® 670 デュレックス 670

- 水流交絡55%セルロース / 45%ポリエステル不織布
- 表面が滑らか、高吸水性、高耐久性
- 2 次バインダー不使用
- ポリエステルの強度とセルロースの吸水性を併せ持つ
- オートクレーブ可能

製品名	品番	サイズ	枚 / 袋	袋 / 箱
Durx® 670-0812	DR670.0812.20	8x12" (20x30cm)	100	20
Durx® 670-0824	DR670.0824.10	8x24" (20x61cm)	100	10

アイソレーター・クリーニング・システム

EasyClean® 360 アイソレーター・クリーニング・ツール

製剤工程用アイソレーター、安全キャビネット、層流フード、その他の小規模環境の効率的な清掃は、製剤製品の品質と純度に極めて重要です。軽量で扱いやすいモップ本体と、モップヘッド専用の洗浄済ポリエステルニット製カバーで、効果的な清掃を可能にします。

- 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
- 4x7″ (10x18cm) の三角形ヘッド形状により、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
- モップヘッドとハンドルは、オートクレーブ、または、ガンマ線で滅菌可能

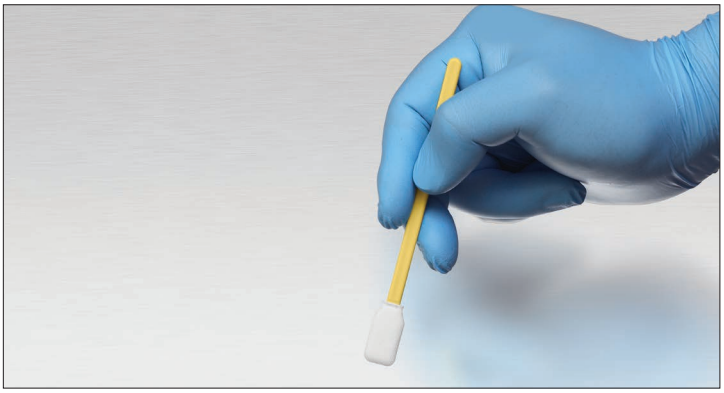
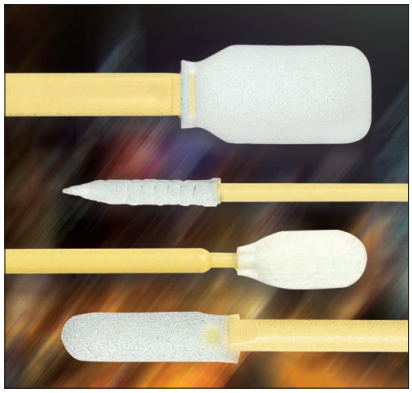
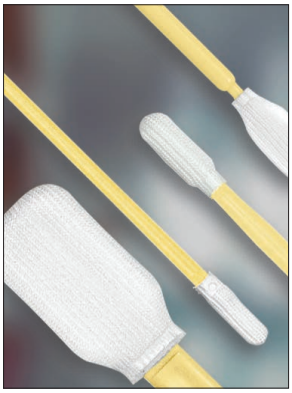
製品名	品　番	サイズ	モップヘッド
EasyClean® 360 アイソレーター・クリーニング・ツール	EC360.ICT.1	14″(35cm) & 24″(61cm) ハンドル	1

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

- 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・梱包
- EasyClean® 360 Elastic Cover 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
- 取り付けが簡単なカバーは、ヘッドにしっかりと固定され、使用中のズレを防止
- オートクレーブ可能
- 非滅菌および無菌性証明製品有り

製品名	品　番	梱包仕様	袋 / 箱
EasyClean® Elastic ICT Covers モップヘッド カバー	EC360.EC.6	伸縮性カバー 25個 ＋ パッド内蔵カバー 1個 / 袋	6
STERILE Sterile EasyClean® Elastic ICT Covers ステライル モップヘッド カバー	EC360.ECST.20	無菌性証明書付き 伸縮性カバー 10個 ＋ パッド内蔵カバー 1個 / 袋	20

Lab-Tips® スワブ

バークシャーの Lab-Tips® スワブ は極めて清浄度が高く、精密機器の清掃、表面サンプリング、潤滑油の塗布、その他の液体を使った作業、および、検査業務に使用できます。高品質なポリエステルニット、オープンセル、および、クローズドセルフォーム、不織布からなるヘッドがあり、目的や用途に応じて選択が可能です。

梱 包：

Lab-Tips® スワブは、高純度のポリエチレン樹脂製の2重袋入りで、有機/無機残渣は極めて低く抑えられています。袋はシリコン、アミド、DPを含まず、RoHS指令に適合しています。また、袋には開封しやすい切り込みを入れ、使い易さを重視し、内袋のラベルには耐溶剤性のラベルを使用するなど、清浄面を考慮した梱包です。

スワブ形状：

Lab-Tips® スワブのハンドル部は、汚染を招く接着剤は一切使用せず、熱可塑性を持つヘッド材料の層でハンドルを挟む設計です。ヘッド材料は、熱と圧力によりハンドルに強力に溶着されています。

ヘッド形状 ：

Lab-Tips® スワブは、幅広いニーズに対応するよう、様々なヘッド素材を取り揃えています。

ポリエステルニット：　バークシャーのポリエステル・ニット製スワブは、クリーンルームで洗浄された長繊維ポリエステルで作られており、極めて清浄度が高く、イオン汚染レベルも低く抑えられ、優れた耐久性、高い吸収力を特徴としています。ポリエステル・ニット製スワブは、耐薬品性に優れ、有機溶剤にも対応しています。

オープンセル ポリウレタンフォーム（連続気泡）：　オープンセルフォームは、セルウィンドウが熱または化学的方法によって取り除かれた構造です。これにより、保水性、およびパーティクル捕捉能力に優れた特性となります。バークシャーのオープンセルフォーム・スワブは、クリーンルームで洗浄された100ppiポリウレタンフォーム製で、高い清浄度を特徴とします。

クローズドセル ポリウレタンフォーム（非網状）：　クローズドセルフォームは、セルウィンドウはそのままで、完全に閉じた構造です。クローズドセルフォームは一般に高い密度、高い耐久性を示しますが、オープンセルフォームと比較して吸収性は低くなります。バークシャーのクローズドセルフォーム・スワブは、100ppiポリウレタンフォーム製で未洗浄です。

ポリエステル不織布：　100%ポリエステル不織布素材で作られたスワブは吸収性が高く、イオン汚染、およびNVRレベルが非常に低い特徴を持っています。これらのスワブは、ほとんどの溶剤に対応しています。

PPI （ポア数/インチ）：　フォーム膜のインチあたりのセル数。フォーム密度の指標となります。

Lab-Tips® ポリエステル・ニット・スワブ

クリーン洗浄済み100%長繊維ポリエステル・ニットの２層構造ヘッド

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTP125-5	12.7mm	5mm	25mm	5.5mm	2.8mm	100mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
表面サンプリング、洗浄バリデーション、平面用途に適した清掃用ポリエステル・スワブ	125mm	熱	固 定	100 本 / 袋、5 袋 / 箱

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTP1465-10	7mm	4mm	16.8mm	3.1mm	3.1mm	145mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
表面サンプリング、洗浄バリデーション、届き難い細部の清掃を可能にする長ハンドルのポリエステル・スワブ（※ 制電軸仕様有り）	162mm	熱	フレキシブル	100 本 / 袋、10 袋 / 箱

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTP70F-20	4mm	2.5mm	11mm	2.2mm	2.2mm	59mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
溝や窪み部分の清掃に適した、柔軟性のあるフレキシブルヘッドのポリエステル・スワブ	70mm	熱	フレキシブル	100 本 / 袋、20 袋 / 箱

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTP70R-20	4mm	4mm	12.5mm	2.8mm	2.8mm	58mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
一般清掃に加え、溝や窪み部分の清掃に適した、ヘッド固定型のポリエステルス・ワブ	70mm	熱	固 定	100 本 / 袋、20 袋 / 箱

Lab-Tips® オープンセル・ポリウレタン・フォーム・スワブ

クリーン洗浄済み100 ppi オープンセル・ポリウレタン・フォーム・ヘッド

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTO1465-10	7mm	3mm	16.8mm	3.1mm	3.1mm	145mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
柔らかで吸収性が高く、長ハンドルの特徴を活かした細部までの清掃を可能にしたフォーム・スワブ	162mm	熱	フレキシブル	100 本 / 袋、10 袋 / 箱

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTO70P-20	4mm	4mm	20mm	2.5mm	2.5mm	50mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
ヘッドの先端が細く尖った形状により、細微な穴や溝部分の清掃に適したフォーム・スワブ	70mm	熱	尖 型	100 本 / 袋、20 袋 / 箱

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTO70F-20	4mm	2mm	11mm	2.2mm	2.2mm	59mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
幅広い清掃用途に適した短ハンドルのフレキシブルヘッドのフォーム・スワブ	70mm	熱	フレキシブル	100 本 / 袋、20 袋 / 箱

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTO70R-20	4mm	4mm	12.5mm	2.8mm	2.8mm	58mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
一般的な清掃用途に加え、溝や窪み部分の清掃にも適したヘッド固定型のフォーム・スワブ	70mm	熱	固 定	100 本 / 袋、20 袋 / 箱

Lab-Tips® クローズドセル・ポリウレタン・フォーム・スワブ

100ppi クローズドセル・ポリウレタン・フォーム・ヘッド

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTC125-5	13mm	8mm	25mm	5.5mm	2.8mm	100mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
大型の長方形状ヘッドが特徴、耐久性とクッション性に優れ、幅広い清掃用途に適したフォーム・スワブ	125mm	熱	固 定	100 本 / 袋、5 袋 / 箱

Lab-Tips® ポリエステル不織布スワブ

水流交絡 100% ポリエステル不織布ヘッド

品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTN1465-10	7mm	4mm	17mm	3.1mm	3.1mm	145mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
先端部は柔らかく、表面サンプリングや、届き難い細部の清掃に適した、ポリエステル不織布スワブ	162mm	熱	フレキシブル	100 本 / 袋、10 袋 / 箱

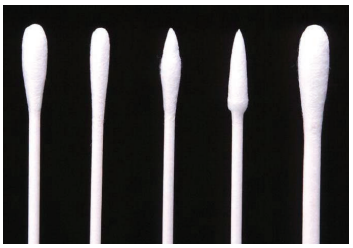
品 番	ヘッド幅	ヘッド厚	ヘッド長	ハンドル幅	ハンドル厚	ハンドル長
LTN70F-20	4mm	2mm	11mm	2.2mm	2.2mm	59mm

	スワブ全長	ヘッド接着	ヘッドタイプ	梱 包
柔軟性に優れたフレキシブル設計のヘッドで、非常に小さな窪み部分の清掃にも適した、ポリエステル不織布スワブ	70mm	熱	フレキシブル	100 本 / 袋、20 袋 / 箱

Cotton Swab　工業用綿棒

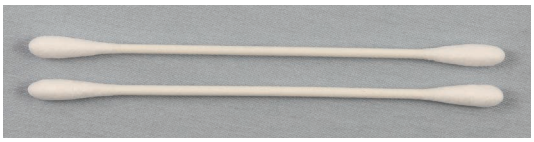
Cotton Swab　コットンスワブ

バークシャーのコットンスワブは、繊維脱落を抑える特殊バインダーを使用したコットンヘッド設計で、一般の工業用途に使用できる綿棒です。数種類のヘッド形状を揃え、様々な用途への使用が可能です。



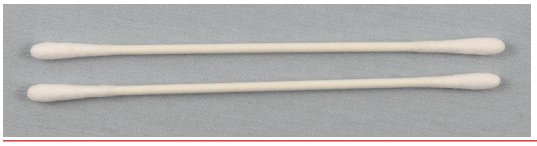
- 特殊バインダーを使用したコットンヘッドは低脱落繊維
- ヘッド：コットン、軸：紙軸
- ダブルヘッドで経済的

品 番	綿 長	綿 径	綿端 / 軸端 長	軸 径	軸 長
3PA-RH-B-2	15.0mm ± 2.0mm	3.6mm ± 0.2mm	1.5mm ± 1.0mm	1.5mm	73.0mm



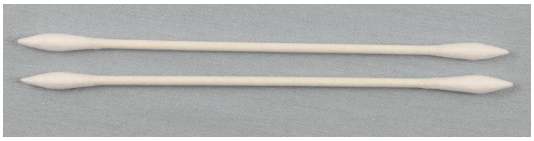
スワブ全長	梱 包
76.0mm ± 1.0mm	25 本 / 袋、 100 袋 / 小箱、20 小箱 / 箱

品 番	綿 長	綿 径	綿端 / 軸端 長	軸 径	軸 長
3PA-SH-B-2	12.0mm ± 2.0mm	2.7mm ± 0.3mm	1.8mm ± 1.0mm	1.5mm	73.0mm



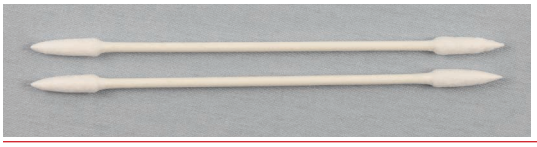
スワブ全長	梱 包
76.0mm ± 1.0mm	25 本 / 袋、 200 袋 / 小箱、10 小箱 / 箱

品 番	綿 長	綿 径	綿端 / 軸端 長	軸 径	軸 長
3PA-VSH-B-2	14.0mm ± 2.0mm	2.8mm ± 0.4mm	2.0mm ± 1.5mm	1.5mm	73.0mm



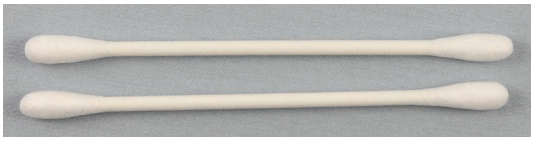
スワブ全長	梱 包
77.0mm ± 3.0mm	25 本 / 袋、 200 袋 / 小箱、10 小箱 / 箱

品 番	綿 長	綿 径	綿端 / 軸端 長	軸 径	軸 長
3PA-FSH-B-2	12.0mm ± 2.0mm	3.2mm ± 0.3mm	1.5mm ± 0.8mm	1.5mm	73.0mm



スワブ全長	梱 包
76.0mm ± 1.0mm	25 本 / 袋、 200 袋 / 小箱、10 小箱 / 箱

品 番	綿 長	綿 径	綿端 / 軸端 長	軸 径	軸 長
3PA-TRH-B-2	15.0mm ± 2.0mm	4.7mm ± 0.3mm	2.5mm ± 1.0mm	2.5mm	73.0mm

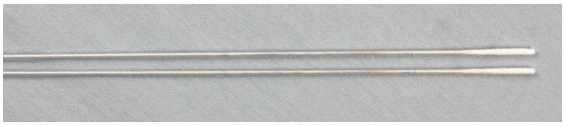


スワブ全長	梱 包
78.0mm ± 1.0mm	25 本 / 袋、 80 袋 / 小箱、20 小箱 / 箱

SCS-2125 綿棒

SCS-2125 綿棒は、アルミ軸を使用、コットンヘッド径は約1.25mm、光コネクターのフェルール清掃に使用できます。

品 番	綿 長	綿 径	綿端 / 軸端 長	軸 径	軸 長
SCS-2125	10.0mm ~ 14.0mm	1.15mm ~ 1.35mm	0.6mm ~ 2.0mm	0.7 ± 0.04mm	149.0mm

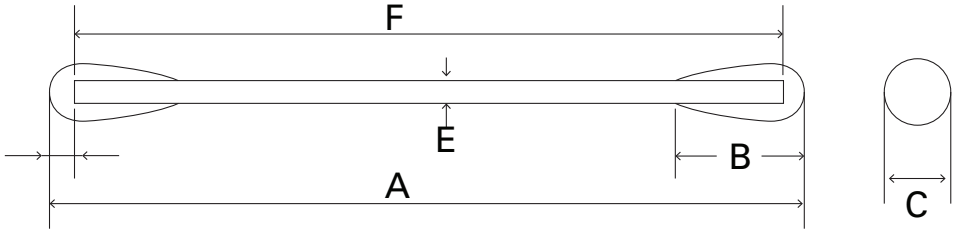


スワブ全長	梱 包
150.0mm ~ 151.0mm	30 本 / 袋、 200 袋 / 箱

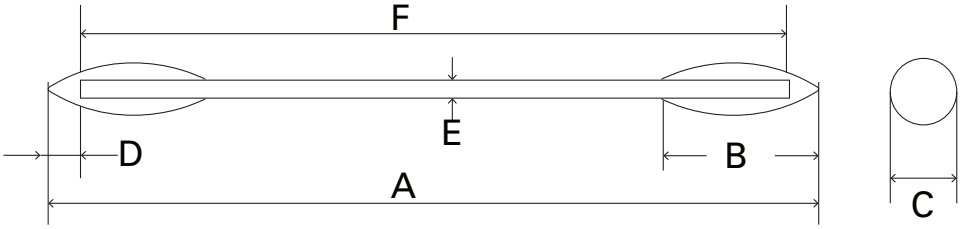
A： スワブ全長　　**D： 綿端 / 軸端 長**

B： 綿 長　　**E： 軸 径**

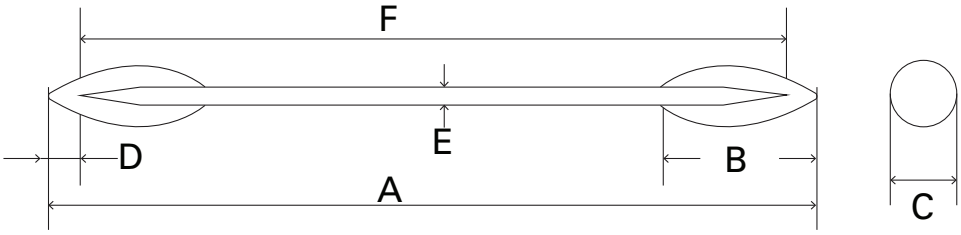
C： 綿 径　　**F： 軸 長**



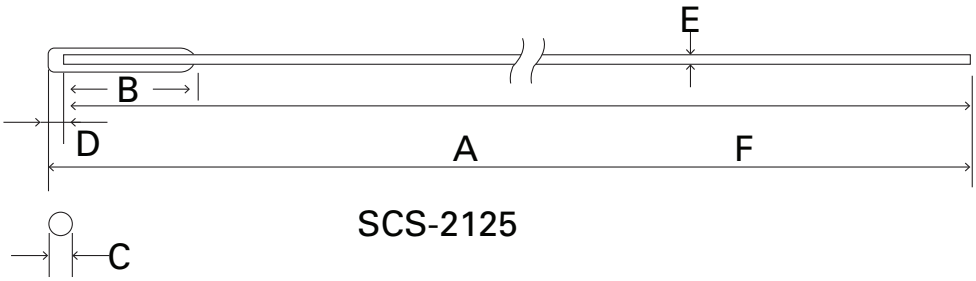
TRH, RH, SH



VSH



FSH



SCS-2125

クリーンチップ BCS スワブ

クリーンチップ BCS-100 / BCS-300 / BCS-400

クリーンチップ BCS シリーズは、クリーンルームで超純水洗浄・梱包された清浄度の高いスワブです。先端形状の異なる 3 種を用意しています。

- 化学繊維をウレタンバインダーで束ねたヘッドを使用
- ヘッド素材は、BCS-100はポリエステル製、BCS-300 と BCS-400 はナイロン製
- ハンドルはポリプロピレン製

品 番	ヘッド 長	ヘッド 径	ヘッド 傾斜長	軸 径	軸 長
BCS-100	13.0mm + 2.0mm / -1.0mm	1.8mm	1.8mm ± 0.3mm	3.2mm	76.0mm

スワブ全長	梱 包
89.3mm + 2.0mm / - 1.0mm	20 本 / 袋、 50 袋 / 箱

品 番	ヘッド 長	ヘッド 径	ヘッド 傾斜長	軸 径	軸 長
BCS-300	13.0mm + 2.0mm / -1.0mm	1.9mm	10.0mm ± 0.1mm	3.2mm	76.0mm

スワブ全長	梱 包
89.3mm + 2.0mm / - 1.0mm	20 本 / 袋、 50 袋 / 箱

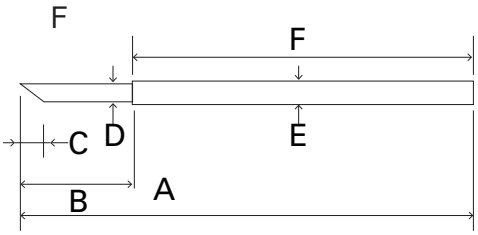
品 番	ヘッド 長	ヘッド 径	ヘッド 傾斜長	軸 径	軸 長
BCS-400	13.0mm + 2.0mm / -1.0mm	2.0mm	5.0mm ± 0.5mm	3.2mm	76.0mm

スワブ全長	梱 包
89.3mm + 2.0mm / - 1.0mm	20 本 / 袋、 50 袋 / 箱

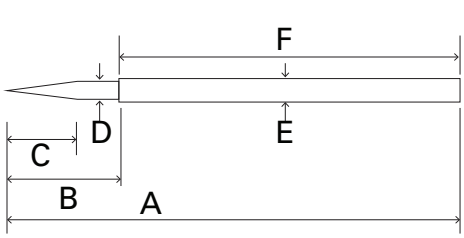
A： スワブ全長　　**D： ヘッド 径**

B： ヘッド 長　　**E： 軸 径**

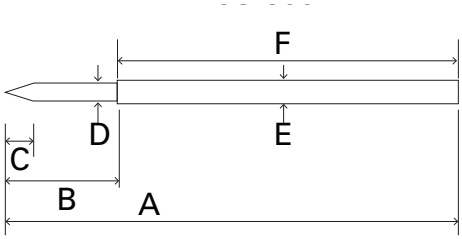
C： ヘッド 傾斜長　　**F： 軸 長**



BCS-100



BCS-300



BCS-400

www.berkshire.co.jp

Berkshire
ENGINEERED CLEAN

BERKSHIREは、クリーンルームや高清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、製造で世界をリードする企業として、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いたします。

アメリカ
Tel : 1 413 528 2602
Fax : 1 413 528 2614
E-mail :
usa@berkshire.com

ヨーロッパ
Tel : 44 (0) 870 757 2877
Fax : 44 (0) 870 757 2878
E-mail :
enquiries@berkshire.uk.com

東南アジア
Tel : 65 6252 4313
Fax : 65 6252 4312
E-mail :
berkshire_asia@pacific.net.sg

日本
Tel : (03) 5827 2380
Fax : (03) 5827 2382
E-mail :
master@berkshire.co.jp

Rev. 4.27.15