

簡単に交換・廃棄で感染リスクを軽減 「アキレス医療用 陰・陽圧エアートント NP-45」専用 『ディスポーザブル内幕』 9 月 2 日(月)より発売開始

アキレス株式会社(本社:東京都新宿区、社長:日景一郎)は、液体防御性能の世界的な基準で最高レベル※¹ のバリア性能を備え、汚れやウイルスが付着しても簡単に交換・廃棄が可能な『ディスポーザブル内幕』(「アキレス医療用 陰・陽圧エアートント NP-45」専用)を 9 月 2 日(月)より発売します。

新型コロナウイルス感染症の拡大以降、PCR検査場等として使用したテント類の除菌・洗浄の需要が医療現場で高まっています。テントの洗浄は当社を含めて多くの事業者が対応していますが、その間はテントが使えないため頻繁には行えず、汚れたままで使用せざるを得ないケースも生じます。また、テント自体の交換には多額の費用を要します。これらの課題を解消し今後に備えるため、高度な液体防御性能を備え、簡単に交換・廃棄が可能なテント内幕を、医療用テントの分野でいち早く開発しました。

『ディスポーザブル内幕』は、全国各地で多くの自治体・医療機関で採用されている「アキレス医療用 陰・陽圧エアートント NP-45」専用のテント内幕です※²。軽量で撥水性(はっすいせい)に優れるフィルム付き不織布を採用し、液体防御性能の世界的基準であるAAMI(エイミー)レベル※¹で最高のレベル4相当のバリア性能を実現しました。感染の原因となる飛沫(ひまつ)、体液、血液の浸透を高い水準で防御し、感染リスクを軽減します※³。軽量で、面ファスナー方式により約14分で簡単に取り付け可能(2人での作業を推奨)。汚れが付着した時や一定期間使用後に簡単に交換し、医療廃棄物として使い捨てができます。陰圧・陽圧の両方に対応し、陰圧空間で使用しても内幕がめくれたり、剥がれたりする心配がないなど、医療現場の実情に即した感染症対策用テント内幕です。



写真:『ディスポーザブル内幕』(「アキレス医療用 陰・陽圧エアートント NP-45」入り口側)

※¹ 後記の参考資料「AAMI(エイミー)レベルについて」を参照ください。

※² 購入済みの「アキレス医療用 陰・陽圧エアートント NP-45」に取り付け可能です(別売りの台座テープが必要)。

※³ 人工血液バリア性、ウイルスバリア性のデータは第三者テスト機関で測定しています。

近年、感染症の流行が続く中で、衛生環境を担保し感染リスクを軽減しながら院外テントでのPCR 検査を継続したいという現場の要望に応えるため、医療環境において衛生管理の基本となる「使い捨て＝ディスポーザブル」の視点で開発したテント内幕です。

当社は今後も医療現場からのフィードバックに耳を傾け、感染症対策用エアーテントの開発に注力し、医療および介護・福祉の現場に貢献していきます。

『ディスポーザブル内幕』の製品概要

製品名	ディスポーザブル内幕
発売日	2024 年 9 月 2 日(月)
製品特長	■簡単に交換・廃棄が可能 内幕に汚れが付着した時や一定期間使用後に簡単に交換し、医療廃棄物として使い捨てができます。
	■最高レベルのバリア性能で飛沫、体液、血液の浸透を防御 液体防御性能の世界的基準であるAAMILレベルで最高のレベル 4 相当のバリア性能により飛沫、体液、血液の浸透を防ぎ、感染リスクを軽減します。陰圧・陽圧に対応。
	■約14分で簡単に取り付け可能 軽量で、面ファスナー方式により約14分で簡単に取り付け可能(2人での作業を推奨)。購入済みの「アキレス医療用 陰・陽圧エアーテント NP-45」にも使用できます(別売りの台座テープが必要)。
素材	フィルム付き不織布: ポリエステル 40%、ポリプロピレン 60% 台座テープ: ナイロン(面ファスナー)
製品内容 (一式)	前面(入り口側)ディスポーザブル内幕: 1 枚 後面(エアコン側)ディスポーザブル内幕: 1 枚 側面ディスポーザブル内幕: 2 枚(左右各 1 枚)
販売価格	ディスポーザブル内幕: 68,200 円(一式・税込) 台座テープ(別売り): 37,400 円(一式・税込)
販売地域	全国
ホームページ	【アキレス株式会社 コーポレートサイト】 https://www.achilles.jp

<参考資料>

AAMI(エイミー)レベルについて

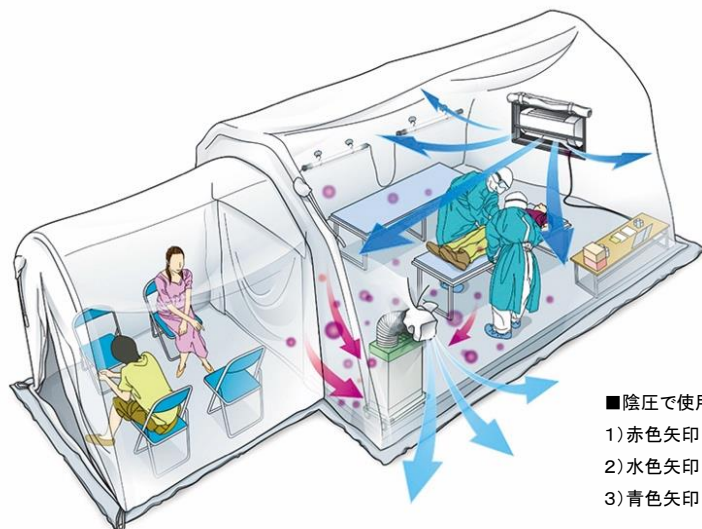
AAMI(エイミー)レベルとは、米国医療機器振興協会(Association for the Advancement of Medical Instrumentation)が定める、医療用のガウンやドレープ等の液体防御性能(衝撃耐水性や耐水度、人工血液バリア性、ウイルスバリア性)を4段階で示した世界的な基準です。数字が高くなるほどバリア性能が高くなります。手術をはじめ簡単な処置や診察、受付など用途に応じて必要なレベルの商品を選定し、使い分けられています。

ANSI / AAMI PB70		防御性能レベル				ディスポーザブル内幕使用 PPフィルム付き不織布
		レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル4相当
		最低限の耐水性	ある程度の耐水性	適度な耐水性	血液・ウイの浸透抵抗性有	試験結果
衝撃耐水性 (g)	AATC C 42	≤4.5	≤1.0	≤1.0	—	<1.0
耐水度 (cm)	AATC C 127	—	≥20	≥50	—	≥200
人工血液バリア性	ASTM F1670 (ドレープ)	—	—	—	合格	合格
ウイルスバリア性	ASTM F1671 (ガウン)	—	—	—	合格	合格

※ANSI / AAMI PB70では衝撃耐水性だけでなく、その他の項目の結果と共にAAMIレベルという防御性能に関する格付けが行われます。

「アキレス医療用 陰・陽圧エアートtent NP-45」について

感染症対策用の陰・陽圧式エアートtentです。二重天幕による高い気密性により、エアートtent内部の気圧を陰圧、陽圧にコントロールできます。陰圧を保つことによりウイルスの拡散を防止。陽圧を保つことにより外部からのウイルスの進入を防ぎ、クリーンルームとしても使用可能です。エアコンと0.3ミクロン浮遊物の除去率99.97%の空気清浄機を標準装備。多くの自治体、医療機関に採用されています。



■陰圧で使用時の空気の流れ

- 1) 赤色矢印: 汚染した空気を空気清浄機に吸収
- 2) 水色矢印: 汚染を除去し綺麗な空気をテント外に放出
- 3) 青色矢印: エアコンを使用すればテント内の温度コントロールが可能

以上