

東邦大学医学部微生物・感染症学講座、同麻酔科学講座及び  
東邦大学医療センター大森病院感染管理部、同先端健康解析センターと  
産業用防じんマスク・N95マスクメーカーの興研が共同開発

気管挿管・抜管用陰圧フード

ダンテクト  
「DANTECT for Ti (Tracheal intubation)」



内側にフィルタ・外側にフロアを取付けて使用



**使い捨て・陰圧で安全 施術しやすい 気管挿管・抜管用フード**

- 本体及びフィルタは Disposable 仕様（フロアは繰り返し使用可能）
- フロアによる陰圧化で、安全性が高い
- 国内生産 超高性能フィルタ搭載（ $0.15\mu\text{m}$ ～ $0.25\mu\text{m}$ を99.97%以上捕集※）

※ [捕集効率] 国家検定規格 電動ファン付呼吸用保護具「PL3」同等性能

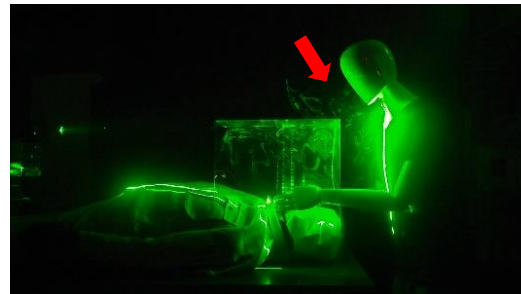
クリーン、ヘルス、セーフティで社会に

 興研株式会社

気管挿管・抜管は、特にエアロゾル発生リスクが高いことが知られています。そのため医療現場では、アクリル製のボックスなどで患者の呼吸域を隔離する対策が取られていましたが、2020年8月に米国FDAから「陰圧化されていない防護ボックスは患者並びに医療提供者のリスクを高める可能性がある」と発表されました。

そこで、当社ではマスクメーカーとして培ってきたフィルタ及び環境改善機器の技術をベースに、東邦大学医学部微生物・感染症学講座、同麻酔科学講座及び東邦大学医療センター大森病院感染管理部、同先端健康解析センターと共同で改良を重ね、これまで市場になかった高い安全性と作業性を両立した気管挿管・抜管用陰圧フード「DANTECT for Ti」を開発いたしました。

【呼吸シミュレーターで呼吸を模擬し、レーザーで可視化】



⇒陰圧でないBOX：手を挿入する穴等から漏れあり



⇒DANTECT for Ti：陰圧化により、漏れなし

## ■ ブロアで陰圧化し、マイクロ飛沫を漏らさない

ブロアを搭載し、フード内部を陰圧化することができます。患者から発生したマイクロ飛沫を外部へ漏らしません。

## ■ 超高性能フィルタ搭載（国内生産品）

防じんマスクでトップシェアを誇る当社の技術で生み出した超高性能フィルタが搭載されています。このフィルタは、日本の国家検定規格『電動ファン付呼吸用保護具』『PL3』と同等で、 $0.15\mu\text{m}$ ～ $0.25\mu\text{m}$ を99.97%以上という高い捕集性能を有しています。高品質な国内生産品です。

## ■ ディスポーザブル仕様の本体・フィルタ

本体およびフィルタは使い捨てできます。清掃に係る手間や感染リスクを削減できるため、医療現場で推奨されているディスポーザブル仕様です。ブロアは、繰り返しお使いいただけます。

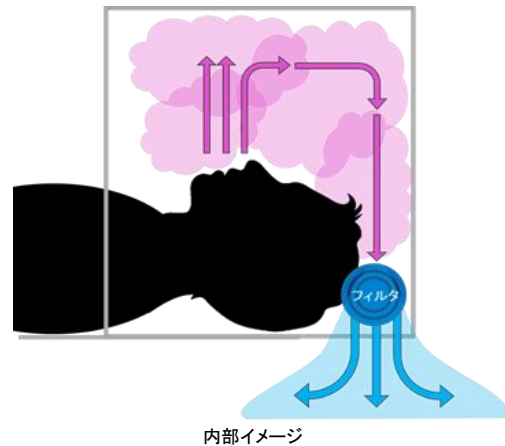
## ■ 安全かつ使いやすい構造

東邦大学の皆様と共同でシミュレーションを重ね、安全かつ効率的に作業ができる構造を実現しました。

- ・挿管用器具等の使用も楽に行えるBOXサイズ
- ・誰でも簡単に組立てられるシンプル構造
- ・大きく透明で内部が見やすいフィルム窓
- ・無駄な隙間を極力排した封じ込め効果の高い本体 …など

## ■ 優れた備蓄性

折り畳まれたコンパクトな状態で納品されるので、備蓄性にも優れます。



内部イメージ

気管挿管・抜管用陰圧フード「DANTECT for Ti」			
製品最大寸法		W610mm×D400mm×H500mm（電池仕様ブロア装着時）	
本体	気管挿管 DANTECT Ti	材質	段ボール、OPフィルム
		価格(税別)	2,100円/個（販売は5個/セットです）
フィルタ	DANTECT用 フィルタセット	捕集性能	$0.15\mu\text{m}$ ～ $0.25\mu\text{m}$ を99.97%以上捕集 (国家検定規格『電動ファン付呼吸用保護具』『PL3』同等性能)
		価格(税別)	1,700円/組（販売は5組単位です）
ブロア※	DANTECT BLOWER-S AC電源仕様	電源	AC100V
		価格(税別)	16,000円/個
	DANTECT用 ブロア 電池仕様	電源	リチウムイオン二次電池
		稼働時間	約100分間（新品の専用電池及びフィルタ使用時）
		充電時間	約3時間
		価格(税別)	26,000円/個

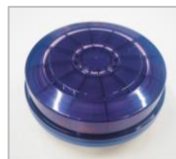
※AC電源仕様か電池仕様のどちらかをお選びください。



（AC電源仕様ブロアの場合）



（電池仕様ブロアの場合）



DANTECT用フィルタは、  
どちらのブロアにも共通してお使いいただけます。

