

# 口腔内機器の交差感染防止バリアのご案内

## 口腔内歯科カメラカバー BS-DENT-DBC-C

材質:PEフィルム(バリア本体)

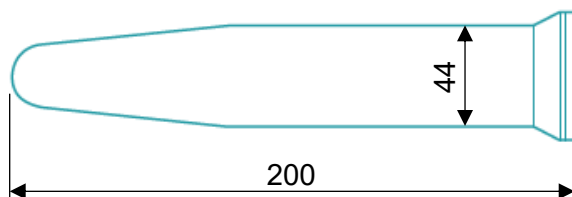
色:透明

サイズ:250×55mm(台紙込)

200×44(φ28)mm(バリア本体有効部分)

100枚入/袋

希望小売価格 **¥2,700** (税別)



## 歯科用LED硬化ライトカバー BS-DENT-DBC-B

材質:PEフィルム(バリア本体)

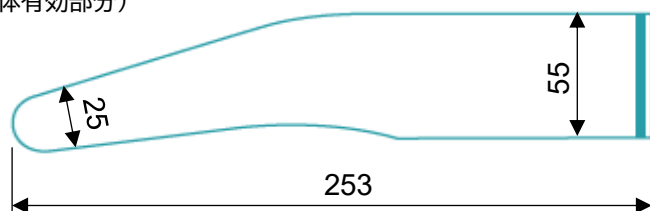
色:透明

サイズ:283×75mm(台紙込)

253×機器本体部55(φ35)・先端部25(φ16)mm(バリア本体有効部分)

100枚入/袋

希望小売価格 **¥3,000** (税別)



### ■交差感染防止バリアの効果

治療中にハンドピース、スケーラーなどによって発生するエアロゾルは、空气中に微生物を発散させて臨床環境を汚染します。これらの微生物は、患者と医療スタッフの両方が吸入する可能性があり、COVID-19などの呼吸器疾患の蔓延リスクを高めます。さらに、歯科治療は、血液や唾液が汚染源となり、患者、歯科医療従事者、接触する可能性のあるあらゆる機器に影響を与える可能性があります。

アルコールは機器の外装に多く使用されるABS樹脂を侵すうえ、裏面に記載のレポートによれば、アルコール消毒は万全ではないため、口腔内で使用する器具の汚染を防ぐには、なんらかのバリアで保護する必要があります。

ディスポーザブルなバリアが、器具を使用した後、バリアを取り外して廃棄することで機器を清潔な状態で保つ最も簡単で有効な手段です。

交差汚染のリスクを認識され、交差感染防止バリアに興味を持たれた場合は、下記の優れた特長を持つ本製品のご使用をお勧めします。

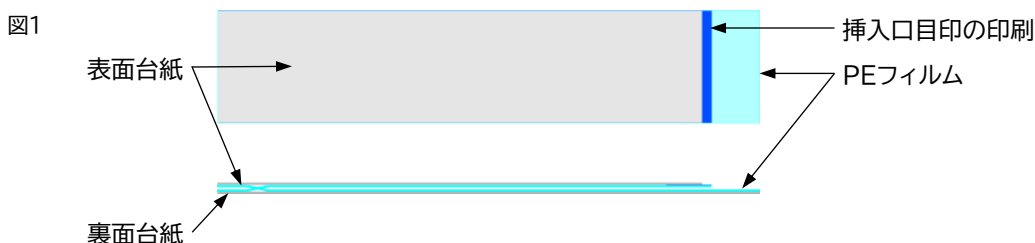
### ●特長

- 1.台紙の無い製品は、バリア部分に直接触れて取り出すのに対して、本製品は、台紙で保護されており、使用前まで直接バリア部分が露出しないため、汚染の心配がありません。
- 2.台紙の無い製品は、挿入口を広げる手間がかかるのに対し、本製品は、目印により挿入口が確認でき、広げる手間もありません。
- 3.台紙の無い製品は、個装箱の中で散乱して取りだすのが困難になることがありますが、本製品は個装袋に整然と収まり簡単に取り出せます。

## ■構造

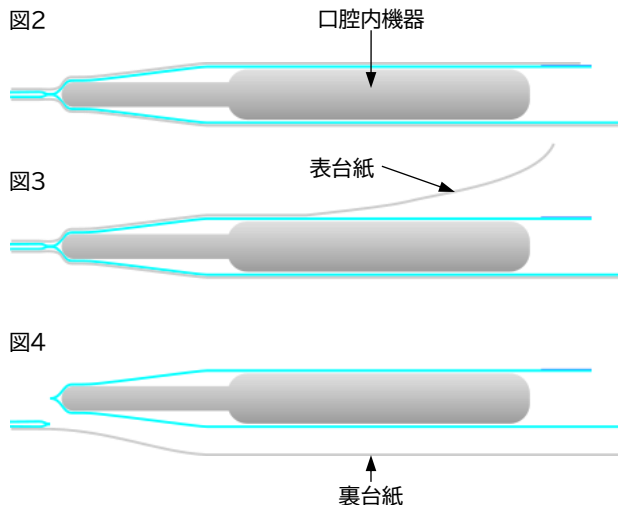
図1に示すように、カッティングラインで溶着された袋状のPEフィルムを台紙で挟んだ構造をしています。

PEフィルムには、青い帯状の印刷をして挿入口を明確にしています。



## ■使い方

1. 歯科用LED硬化ライトは、遮光板を外してください。
2. 歯科用LED硬化ライト、歯科用口腔内カメラの先端を、本製品の青いラインの下側に挿入します。(図2)  
歯科用LED硬化ライトは、先端の曲がり方向を背面で確認してください。
3. 表台紙をはがします。(図3)
4. カッティングラインに沿って、カバーになるPEフィルムを分離させながら、裏台紙をはがします。(図4)
5. 歯科用LED硬化ライトは、遮光板を取り付けてください。



## ■参考レポート

以下、Brazilian Oral Researchの「歯科用LED硬化ライトの使用、消毒前後の汚染とバリアの硬化性能への影響」に関する2025年のレポートの概要を紹介して、本製品の効果を説明します。

### ●試験内容

臨床使用前(普通に汚染された状態)、使用后(患者の体液などで汚染された状態)、その後70%エタノールによる消毒をした状態での微生物学的サンプリングを実施。

交差感染防止バリアを使用した、紫外線硬化性能への影響を曲げ強度や弾性率で評価。

### ●結果

1. 臨床使用直後より、70%エタノールを用いて消毒後に検出された微生物負荷レベルは減少したが、消毒ではすべての微生物細胞の破壊が保証されないため、汚染を引き起こすのに十分な潜在的な微生物負荷が存在していた。
2. 歯科用LED硬化ライトをプラスチックフィルムなどの保護バリアで覆っても、樹脂複合材料の硬化後の曲げ強度や弾性率に大きな影響はなかった。

### ●結論

従って、交差感染防止バリアの様な対策は、歯科用LED硬化ライトからの交差汚染を防ぐための、より消毒より安全な代替手段として有効である。

## お問い合わせ

製造販売業者  
株式会社ビットストロング  
〒112-0002  
東京都文京区小石川2-25-16 小石川パーソナルハウス2F  
TEL:03-3868-5605 FAX:03-3868-5616

●お問合せは下記メールまたはWEBの問い合わせから

Mail address: [imaging@bitstrong.co.jp](mailto:imaging@bitstrong.co.jp)

URL: <https://www.bitstrong.co.jp/contact/>