

内視鏡使用時の飛沫感染リスクを低減

Endoshield

内視鏡専用
エアロゾルボックス

上部内視鏡検査・超音波内視鏡
検査(EUS)は上2孔で検査

内視鏡的逆行性胆道膵管造影
(ERCP)は下1孔で検査が可能



【施術例】

※エアロゾルなどの逆流を抑制する目的で
グロメットを取り付けております。

Endoshield 開発にあたって

大分大学医学部附属病院研究科
大分三愛メディカルセンター 消化器内科部長 佐上 亮太 医師

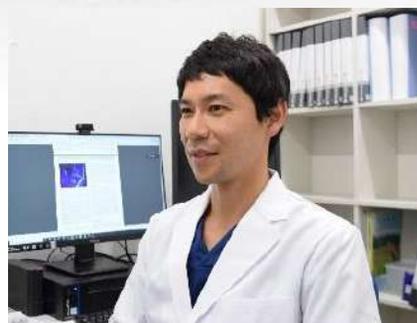
新型コロナウイルス感染の可能性の高い内視鏡検査は縮小傾向にあり癌などの診断が遅れています。

医療従事者への感染リスクを最小限に抑え、適切な検査を継続するために **Endoshield** (内視鏡専用エアロゾルボックス) を開発しました。

内視鏡中の飛沫・エアロゾル感染に一定の予防効果があることが論文などで証明されています。

この機材が皆様の診療に少しでもお役に立てますことを祈願します。

**Endoshieldの有用性は論文や学会で評価され、
様々なメディアにも取り上げられています！**



Endoscopic shield: barrier enclosure during the endoscopy to prevent aerosol droplets during the COVID-19 pandemic.

Sagami R, Nishikiori H, Sato T, Murakami K. Video GIE. 2020 Oct;5(10):445-448.

Aerosols Produced by Upper Gastrointestinal Endoscopy: A Quantitative Evaluation.

Sagami R, Nishikiori H, Murakami K, et al. Am J Gastroenterol. 2021 Jan 1;116(1):202-205. doi: 10.14309/ajg.0000000000000983.

第116回日本消化器病学会・第110回日本消化器内視鏡 九州支部例会 COVID-19流行下における内視鏡診療と追加感染防御-
Endoscopic Shieldの可能性-

第107回日本消化器病学会 総会 上部消化管内視鏡検査は本当にエアロゾル産生手技か -エアロゾル遮蔽機材による定量的証明-

新型コロナウイルス感染症に関する消化器内視鏡診療についての Q&A 日本消化器内視鏡学会, 2021年2月24日 (第6版)

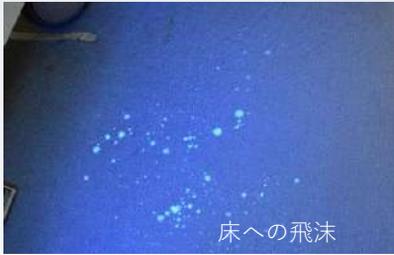
読売新聞オンライン(2020/09/03)、大分合同新聞(8月13日 P26)

検証結果

※特殊な塗料で飛沫の量を観測しています。

上部消化管内視鏡検査時の飛沫量の比較シミュレーション

Endoshield 未使用時



Endoshield 使用時



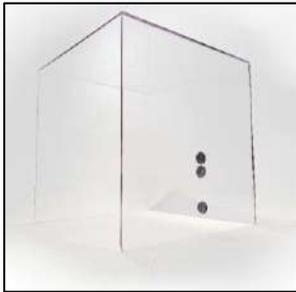
Endoshield 未使用時には飛沫が医師の胸部や腹部、腕にまで飛んでいる一方、Endoshield 使用時には飛沫がほとんど見受けられません。

Endoshield を使用することで、内視鏡使用時のコロナウイルスなどの飛沫・エアロゾル感染予防に効果が期待できます。

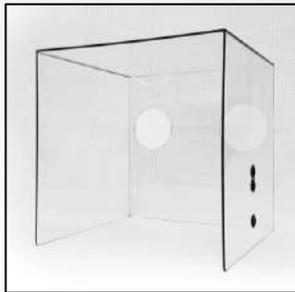
Endoshield 内の飛沫の様子



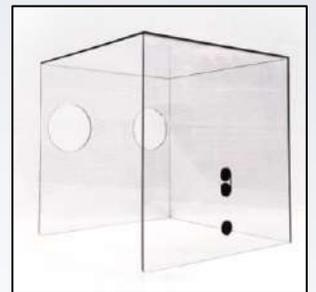
Lineup



型番：DE-01
JANコード：4582310180246
サイズ：W450×H450×D450 mm
厚み：5mm / 重さ：約5kg
内視鏡用作業穴：3つ
作業穴：なし
素材：透明PET



型番：DE-02
JANコード：4582310180291
サイズ：W450×H450×D450 mm
厚み：5mm / 重さ：約5kg
内視鏡用作業穴：3つ
作業穴：（頭頂部側）2つ
素材：透明PET



型番：DE-03
JANコード：4582310180307
サイズ：W450×H450×D450 mm
厚み：5mm / 重さ：約5kg
内視鏡用作業穴：3つ
作業穴：（後頭部側）2つ
素材：透明PET

- ・内視鏡挿入口のグロメットは必須ではありませんが、使用を推奨しています。
- ・Endoshieldには購入時 グロメット30個が同梱されています。
- ・足側開口部はビニールなどをかけることで更に飛散防止が可能です。

- ◆**注意点 1** 使用後はアルコール系シート等でお拭取り下さい。
- ◆**注意点 2** グロメットは内視鏡と同時洗浄を検討下さい。
- ◆**注意点 3** 使用しない内視鏡挿入口はメディカルテープなどで内側から塞いで下さい。

↓内視鏡挿入イメージ



↑グロメットは中央に十字の切込みが入っています。

DENKEN

フリーダイヤル（通話料無料）

0120-81-1039

【お問合せ先】
株式会社デンケン ML事業部
〒873-0002 大分県杵築市南杵築中ノ原2832
FAX：0978-64-1671



Yahoo!
ショッピング
よりお買い求め
いただけます。