【岡山大学】救急隊を新型コロナウイルスから守る、ポータブルスプラッシュシールドを開発
～感染拡大から救急隊を守るために～

＜発表のポイント＞
・岡山大学病院救命救急科と株式会社ハイビックスの研究グループは、新型コロナウイルス感染症患者の救急搬送用シールドを共同開発しました。
・開発品は、柔らかく軽い素材で、畳んで救急車内に収納できます。救急車やストレッチャーでの患者搬送のほか、気道確保や心肺蘇生などにも利用可能です。吸引機構を用いることでエアロゾルを軽減することが確認できました。

◆概 要
国立大学法人岡山大学（本部：岡山市北区、学長：槇野博史）岡山大学病院救命救急科の塚原紘平助教と、バルーン素材の加工・製品化を行っている株式会社ハイビックス（岐阜県瑞穂市）は、救急現場で使用できるウイルスシールドを共同開発しました。

コロナ禍では多くの医療従事者がウイルス感染のリスクと隣り合わせで活動しています。特に救命救急の最前線にいる救急隊は常に感染のリスクにさらされており、患者からの飛沫やエアロゾル曝露を軽減させることは重要です。従来からあるボックスタイプのウイルスシールドは、硬く重たいため、救急車内には設置が困難でした。

今回、開発した製品は、柔らかく軽い素材で、畳んで車内に収納できるのが特徴です。また、吸引機構をつけることでエアロゾル軽減に効果があることが分かり、その結果は、米国の集中治療雑誌「Critical care」に掲載されました。

商品名は、持ち運び（ポータブル）ができて、飛沫（スプラッシュ）から守る（シールド）という意味を込めて、「ポータブルスプラッシュシールド」と名付けました。

2022年2月14日
から販売開始となり、病院前救護での利用が期待されます。今後も、病院前救護における安全性を高める研究開発を進めていきます。

◆塚原紘平助教からのひとこと

病院前救護の現場から着想しました。イメージ図をまとめて、一緒に開発してくださる企業が見つかったときは嬉しかったです。
こうしてイメージが製品化できたことは、喜びもひとしおです。ご協力いただいた皆様に感謝いたします。
実証実験では現場の救急隊員から、「シールドがあると安心感がある」などの声が届いています！

◆論文情報
論 文 名：Feasibility study of a portable transparent vinyl chloride shield for use in an ambulance during the COVID-19 pandemic
掲 載 紙：Critical care
著 者：Kohei Tsukahara, Hiromichi Naito , Tsuyoshi Nojima, Takashi Yorifuji and Atsunori Nakao
D O I：10.1186/s13054-020-0338 1-9
U R L：https://doi.org/10.1186/s13054-020-03381-9

◆詳しいプレスリリースについて
＜救急隊を新型コロナウイルスから守る、ポータブルスプラッシュシールドを開発＞～感染拡大から救急隊を守るために～
https://www.okayama-u.ac.jp/up_load_files/press_r3/press20220214.pdf

◆研究資金等
本研究は、岡山大学学都基金（新型コロナウイルス感染症関連研究支援）への寄付と、消防庁の「消防防災科学技術研究推進制度」令和3年度委託研究を財源としています。
実用化に向けた社会実装研究においては、岡山市消防局および泉州南広域消防本部（大阪府）にご協力いただきました。

◆参 考
・岡山大学病院
https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/
・岡山大学病院 救命救急科
https://okayama-u-qq.sakura.ne.jp/
・株式会社ハイビックス
https://www.hivix.co.jp/

◆参考情報
・岡山大学の新型コロナウイルス感染症への対応について
https://www.okayama-u.ac.jp/tp/profile/aboutcoronavirus.html
・岡山大学病院コロナ・アフターケア外来
https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index377.html
・【岡山大学】岡山大学病院にECMOを搭載できる大型救急搬送車「ドクターカー」を配備しました
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000241.000072793.html

・【岡山大学】岡山県のワクチン集団接種会場へ岡山大学病院の医療従事者を派遣
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000135.000072793.html
・【岡山大学】WHOに協力：新型コロナウイルス感染症対策専門家として萩谷英大医師をパプアニューギニアへ派遣
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000502.000072793.html
・【岡山大学】ウイルスの拡散防止する行動獲得のためのVR教育コンテンツの開発
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000102.000072793.html

◆本件お問い合わせ先
岡山大学病院 救命救急科 助教 塚原紘平
〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1 岡山大学鹿田キャンパス
TEL：086-235-7426
FAX：086-235-7427
https://okayama-u-qq.sakura.ne.jp/

＜製品に関するお問い合わせ＞
株式会社ハイビックス 営業部 粟井正寿・小倉久治
〒501-0305 岐阜県瑞穂市宮田245番地
TEL：058-328-3131
FAX：058-328-3136
https://www.hivix.co.jp

＜岡山大学病院との連携等に関する件（製薬・医療機器企業関係者の方）＞
岡山大学病院 新医療研究開発センター
〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1
下記URLより該当する案件についてお問い合わせください
http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/ph_company/

＜岡山大学病院との連携等に関する件（医療関係者・研究者の方）＞
岡山大学病院 研究推進課 産学官連携推進担当
〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1
TEL：086-235-7983
E-mail：ouh-csnw◎adm.okayama-u.ac.jp
※ ◎を@に置き換えて下さい
http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/medical/

＜岡山大学の産学官連携などに関するお問い合わせ先＞
岡山大学研究推進機構 産学官連携本部
〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中1-1-1 岡山大学津島キャンパス 本部棟1階
TEL：086-251-8463
E-mail：sangaku◎okayama-u.ac.jp
※ ◎を@に置き換えて下さい
https://www.orsd.okayama-u.ac.jp/

岡山大学メディア「OTD」（アプリ）：
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000011.000072793.html
岡山大学メディア「OTD」（ウェブ）：

https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000215.000072793.html
岡山大学SDGsホームページ：https://sdgs.okayama-u.ac.jp/
岡山大学Image Movie（YouTube）：

「岡大TV」（YouTube）：https://www.youtube.com/channel/UCi4hPHf_jZ1FXqJfsacUqaw
産学共創活動「岡山大学オープンイノベーションチャレンジ」2022年2月
 期共創活動パートナー募集中：
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000474.000072793.html

岡山大学『THEインパクトランキング2021』総合ランキング
世界トップ200位以内、国内同列１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000070.000072793.html
岡山大学『大学ブランド・イメージ調査2021～2022』「SDGsに積極的な大学」中国・四国１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000373.000072793.html
岡山大学『企業の人事担当者から見た大学イメージ調査2022年度版』中国・四国１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000122.000072793.html

国立大学法人岡山大学は、国連の「持続可能な開発目標（SDGs）」を支援しています。また、政府の第1回「ジャパンSDGsアワード」特別賞を受賞しています

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com