

医療機関様太鼓判。いつでも、どこでも、だれでも、安心検査が実現！

屋外用 鼻腔粘膜採取検査ユニット 発売開始

プレハブユニット+検査ブースで、人に会わずに PCR 等検査ができます！



社会医療法人祥和会 脳神経センター 大田記念病院様より、新型コロナウイルス感染症拡大を受け、より安全に PCR 検査及びインフルエンザ検査が行える施設の開発相談を受け、4社共同開発+淀川製鋼所様・ミヤジ様のご協力のもと、屋外で使用する「鼻腔粘膜採取検査ユニット」を開発し、この度販売開始しました。

この商品の特徴は、感染疑いのある患者様と一般の患者様及び検査員の動線が交わらずに、PCR 検査及びインフルエンザ検査ができることです。販売開始にあたり、福山市・社会医療法人祥和会 脳神経センター 大田記念病院様 駐車場にて実物展示及び実施運用の様子をご覧いただけます。さらに大田記念病院様では、車いす患者様を想定したユニットも使用しておりますので、ユニバーサルデザインを踏まえた検査状況をご覧いただくことが可能です。

ぜひ、貴番組・貴紙にて取材の程、宜しくお願いします。

1. 「地域医療機関」へ

初期症状の似ている新型コロナウイルス感染症とインフルエンザ。インフルエンザ流行期を迎え、一般の患者様や検査員への感染リスクを下げ、安全に安心して受診してもらえる体制を整えたい地域医療機関様向けに開発しました。

2. 「検査ユニット」に「プレハブユニット」を接合

感染の可能性のある患者様も含めて、どうすれば地域の人も医療機関の人も安心して受診・検査できるだろうか、から始まったプロジェクトです。

淀川製鋼所様のご協力を得て、プレハブユニットに、鉄工所などで使われているサンドブラストマシンの機構を組み合わせて、下記の5点を実現し、感染リスク低減につなげました。

- ① 感染疑いのある患者様と一般の患者様の動線を交差させない
- ② 感染疑いのある患者様と検査をする医療関係者の動線が交差しない
- ③ 屋外でも、雨天等を気にせず受診することができる
- ④ 検査を行う医療関係者への身体的負担が少ない
- ⑤ 省スペース（駐車場1台分）で設置可能

3. 「医療機関との共同開発」

医療機関様が使えるものであること、が一番の目的です。そのため医療機関様と打ち合わせを重ね、徹底した医療オペレーションシステムに基づいた構成としました。

4. 安価で、早くて、耐候性がある、しかも省スペース！

開発開始当初、競合他社製品はなく、あえて言えば陰圧検査ユニットという屋外向けではない検査ユニットがありました。しかし高価で、地域医療機関で購入することは難しいものでした。そこで、「今あるモノ」「今ある技術」を組み合わせて新しい製品を生み出したものです。

	鼻腔粘膜採取検査ユニット	陰圧検査ユニット
価格	低コスト（150万円以下）	高コスト（1,000万円～）
工期・納期	短納期（最短7日納品）	納品まで3～4ヶ月
スペース	駐車場1台分のスペース	敷地が必要、要建築申請
耐候性	あり	なし
メンテナンス	容易、清掃も簡単	専門の知識が必要

5. 商品開発の経緯

当社では新型コロナウイルス感染症拡大を受け、自動車部品搬送容器製造で培った技術をもとに、医療に関する商品の開発を行っています。今回は本事業のきっかけともなった、マスク製造でお世話になった大田記念病院様及びNSコンサルタンツ様のご依頼から検査ユニットの開発を始めたものです。

- 2020年2月 SMS不織布を使用したマスクの開発、製造開始
(100万枚売り上げる)
- 2020年3月 SMS不織布を使用した医療用ガウンⅠの開発、製造開始
- 2020年4月 対面仕切り用の透明パーテーション開発、販売開始
- 2020年7月 足踏み式消毒液スタンドの販売開始(製造は関係会社)
- 2020年8月 医療用ガウンⅡ開発開始(11月販売開始予定)
- 2020年10月 屋外用鼻腔粘膜採取検査ユニットの販売開始
(6月頃より開発)

地域の医療を、健康を守るのは地域企業の役割だと思います。わたしたちにできることは何かを追求し、医療崩壊をさせないための商品開発・提供を行っていきたいと思っています。

<以下、参考資料>

■代表者の経歴



代表取締役 宮原和樹

- ・H15/3 龍谷大学法学部法律学科 卒業
- ・H15/4 株式会社アサックス 入社
- ・H19/3 有限会社広島ピーエス 入社
- ・H20/8 同 専務取締役 就任
- ・H24/5 同 代表取締役 就任

■その他 (特許・表彰など)

- 東広島ものづくり逸品 認定(4WS台車)
- 平成26年度補正ものづくり・商業・サービス革新補助金 採択
(サンプルカッター・3Dプリンタ 導入)
- 平成28年度補正革新的ものづくり・商業・サービス開発支援補助金 採択
(7軸溶接機 FDB4L-P500L 2基 導入)
- 平成29年度補正ものづくり・商業・サービス経営力向上支援補助金 採択
(ダイカッター OP-1712-120 導入)
- 平成28年度新事業創出チャレンジ企業支援事業助成金(2次) 採択
- 東広島市ものづくり新事業展開支援事業補助金 産学共同研究事業(3次) 採択
- 東広島市ものづくり優良企業表彰
(自動車部品搬送用台車のレンタル対応台車の開発による生産管理の効率化)
- 特許 取得5件・出願中6件、意匠5件、商標3件

■商品概要

商品名	屋外用 鼻腔粘膜採取検査ユニット
特徴	人の接触を最小限にして PCR/インフルエンザ検査ができるプレハブユニット。検査員は室内に、検査を受ける方は屋外のまま、インスタントに検査を受けることができます。
発売日	販売中
販売先	有限会社広島ピーエス
メーカー	社会医療法人 祥和会 脳神経センター 大田記念病院 株式会社 NS コンサルタンツ 有限会社広島ピーエス 株式会社神明装建 株式会社淀川製鋼所(協力メーカー)
販売価格	プレハブユニット部 848,000 円 検査ユニット部 387,000 円 合計 1,235,000 円 (税抜) ※設置場所や各医療機関様のオペレーションシステムに合わせてオプション変更可 オプション：車いす対応キット、防犯キット、換気扇 ※一次電源工事を含みません

<資料に関してのお問合せ先>

有限会社広島ピーエス 広報担当：川辺彰（営業部）
 電話：082-430-1003（携帯 090-3632-4481）FAX：082-435-3455
 E-Mail： info@hiroshimaps.com
 HP アドレス： <https://hiroshimaps.com>
 YouTube：
<https://www.youtube.com/channel/UCG-Sd6gEVb8Cqa-ygPAIudQ>
 住所： 〒739-2303 広島県東広島市福富町久芳 1650-2