

様々な医療ニーズの実用化を進める 大学発ベンチャーの取組 ～抗ウイルス対策商品を事例に～

株式会社メディベート
代表取締役 山岸 大輔

企業概要

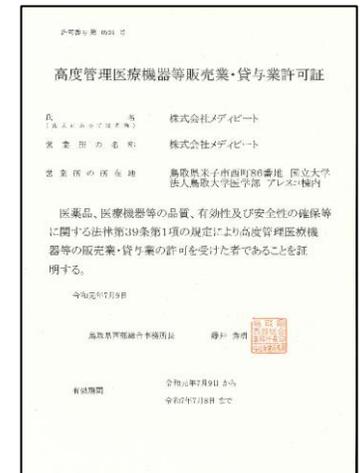
- 商号 株式会社メディビート (MediBeat-Inc)
- 所在地 鳥取県米子市西町86番地 鳥取大学医学部内
- 設立 平成31年4月1日
- 業種 医療機器等の開発・製造・販売
- 認可 高度医療機器等販売業・貸与業 (令和元年7月9日)
- 社員数 5名 (他社外取締役3名)

鳥取大学医学部附属病院をはじめとする
医療機関から生まれるシーズ、ニーズをもとに

新しい製品を創り続ける企業 (シリアルアントレプレナーシップ)



鳥取大学発ベンチャー



販売許可証

製品から商品へ～売れるものづくり～

【克服すべき課題】

- 市場、ビジネス面での評価（ニーズ／シーズの目利き）
- 医療機器等の許認可、保険適用への対応
- 販売企業とのネットワークによる販路獲得

研究投資資金として『とっとり大学発・産学連携ファンド』より出資



自ら開発リスクをとって、主体的に実用化する企業

(株)メディビートの基本事業概要

株式会社メディビート

医療機器等製品開発事業

研究開発

製品開発

製品製造

製品販売

マーケット
エンドユーザー

直接販売

営業販売

マージン

医療機器メーカー商社

製造企業 他

医療シーズ
ロイヤリティ

アイデア・研究成果・知財等



医療機関



大学附属病院



患者さん



総合病院・診療所



地域中核病院



開発商品事例

医師考案



紙製フェイスシールド
ORIGAMI

モノづくり企業考案



フェイスシールド
アイ・ビー・メディカルシールド

医師考案



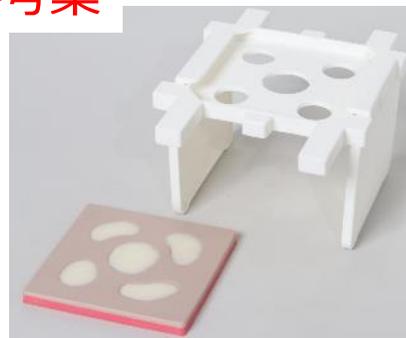
飛沫防止
トラキアボックス

看護師考案



小児用サポーター
まもるんじゃー

看護師考案



褥瘡除去練習用
アルサーノン

医師考案



紙製フェイスシールド
ORIGAMI Jr.

商品開発事例（2）

非接触温度測定器

PEGASUS



(株) 日星クワイト

マスク用インナーフレーム

inner Arch+



(株) ケイケイ

商品開発事例 (3)

サージカルルーペ用防曇フィルム

医師考案

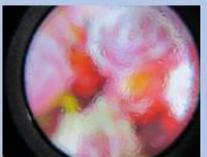


FOR LOUPE

メディモア for ルーペ



サージカルルーペ

処理なし	比較 1	比較 2	本製品
			
<p>本製品と既製品による防曇処理との比較試験。 本製品は他に比べ優れた視認性を有し、安定した防曇性を示している。</p>			

製造元：シャープ米子（株）



鳥大など国内初開発 手術時の安定視野確保 サージカルルーペ用防曇性フィルムレンズ

鳥取大医学部付属病院 手術中に曇る課題を解決す
(米子市西町) などほ、サるため、同病院は液晶パネ
ルの基板実装業務などを展
開するシャープ米子(同市
石州府、今井明社長と医
療機器の研究開発などを手
掛けるメディビート(同市
西町、山岸大輔社長)と共
同開発に着手。約1年で製
品化した。
メディモアはポリカーボ
ネートとアクリル樹脂で
できており、シャープ米子の
「モスアイ技術」をフィル
ムに活用。反射を抑える
ともに曇りを防ぎ、鮮明な
視界を維持できる。手術
に実施できるほか、長時間
の手術でも医師の集中力
を維持し、時間短縮にもつ
ながる。
メディビートを通じ、ハ
国の医療販売業者が販売す
る。価格は4枚入り税別、
万2千円。
同病院整形外科の谷島
二講師は「内視鏡や顕微鏡
などあらゆる医療分野の器
具に使える。こうした技術
を提供ができれば」と話
(岡野耕次)

モスアイ技術による防曇性について説明する各
島講師(米子市西町の鳥取大医学部付属病院)

日本海新聞 2021年1月7日

開発事例 (紙製フェイスシールORIGAMI)

開発経緯

- 2020年初頭、感染症対策に使用する医療防護資材が不足
- COVID-19に対応する現場の医師より、鳥取大学附属病院の医師に医療現場の切実な状況と防護具の代替について相談
- 従来の材料のPET樹脂を用いたフェイスシールドでは、材料の入手が不透明
- そこで、PET樹脂を用いないフェイスシールドの開発を開始した。

紙製フェイスシールド ORIGAMI



1枚のシートから、フェイスシールドが完成
安価に大量生産が可能

販売から、新たな製品開発へ

ORIGAMI販売で新たな市場ニーズを確認

- 一般向けでの使用。
- 学校、子供向け
- 包装、販売単位



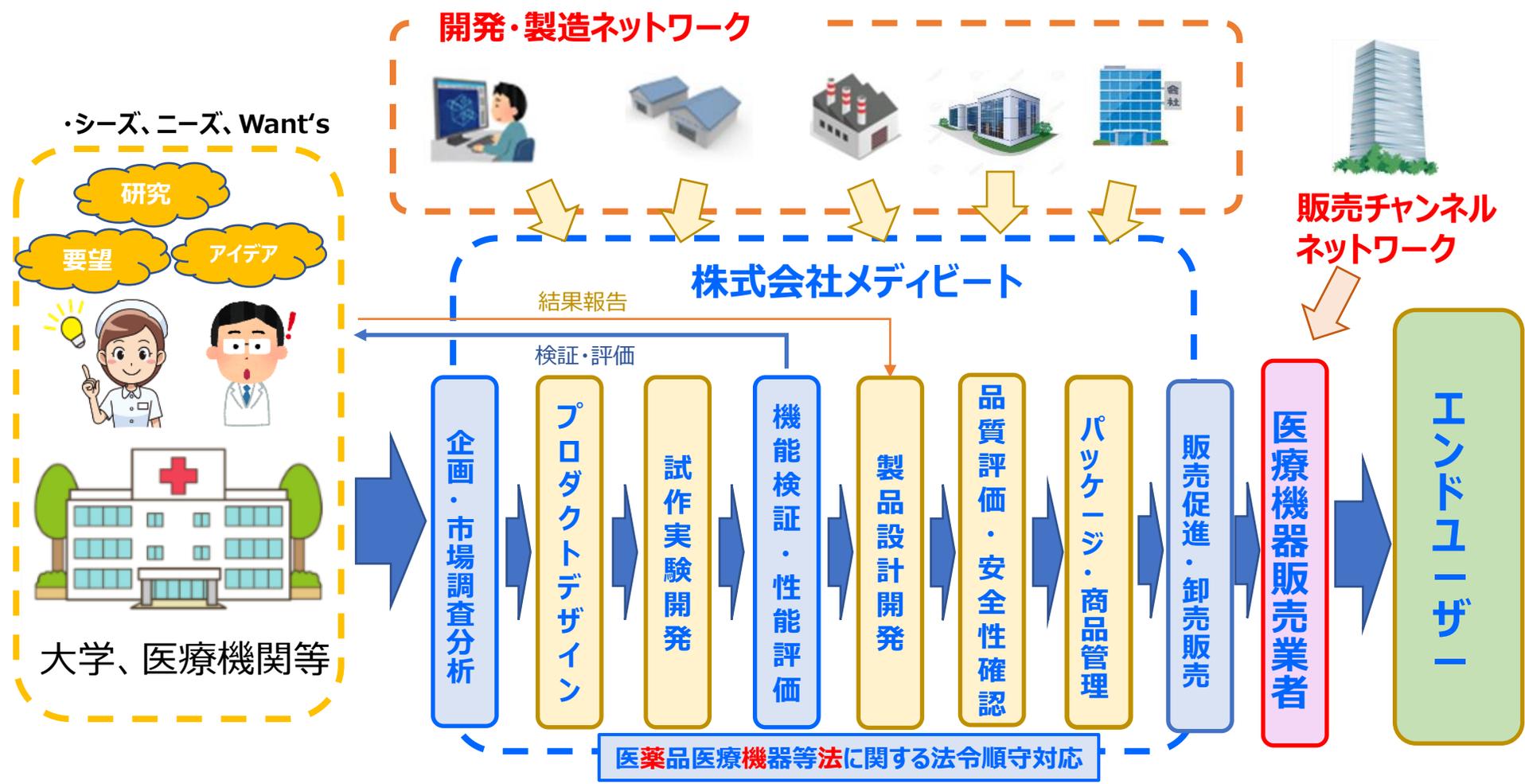
子供用紙製フェイスシールドの開発へ

- 教育現場の意見、評価
- 設計変更



鳥取大学附属小学校での英語教育模擬授業

医療器機開発の総合プロデューサー



医療現場のニーズや多くのアイデアから生まれるものづくり

WANTS

こんなことに困っている、こんなモノが欲しい。要望、要求、改善など。

- を正確に測定したい
- なデバイスがほしい

NEEDS

こうしたい。作りたい。進めたい目的がある。実現できそうなアイデアがある。

- を開発したい
- を製品化したい

SEEDS

開発投資された使えそうな技術、手段がある

- 技術を医療に応用したい

みなさんも一緒に、ワクワクしませんか。

ご清聴ありがとうございました。

医療現場の課題解決商品の開発を一緒に進めていただける方、ご興味・ご関心のある方、ご連絡をお待ちしております。

【お問合せ】 info@medibeat-inc.co.jp

連続的な医療現場の課題解決を通じて、医療従事者や患者などに対し、新たな製品の提供による医療イノベーションの感動と喜びを提供し、医療の質の向上に貢献。