



Blue Practice

The solution company for the best medical quality

メディカルクリエーション福島2023 第3回地域連携拠点全国合同会議

医療技術を躍進させる
次世代生体モデルシステムの開発

2023年
Blue Practice 株式会社

会社概要

the solution company for the best medical quality
<https://www.bluepractice.co.jp>

- 設立日 2019年2月15日
- 本社 東京都港区北青山
- 開発センター 宮城県仙台市青葉区
- 資本金 6,760万円(+資本準備金6,760万円)



鈴木宏治,代表取締役



太田信,取締役

東北大学流体科学研究所教授(工学博士)。医療用立体生体モデルの研究・開発に長年に渡り従事。現在、医療用生体モデルの評価標準策定を目的としたISOのワーキンググループの座長を兼務する。



芳賀洋一,取締役

東北大学大学院医工学研究科教授(医学博士/工学博士)。MEMS(微細電気機械システム)研究の第一人者であり、医療、ヘルスケアを対象としたマイクロセンサ開発のエキスパートである。



Blue Practiceの挑戦

ヒトの血管そっくりな血管モデル

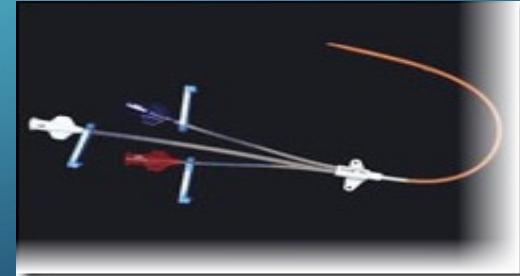
治療技術(Practice)の見える化



医師の手技向上



医療デバイス性能の向上



ソリューション - Blue Practiceの血管モデル -

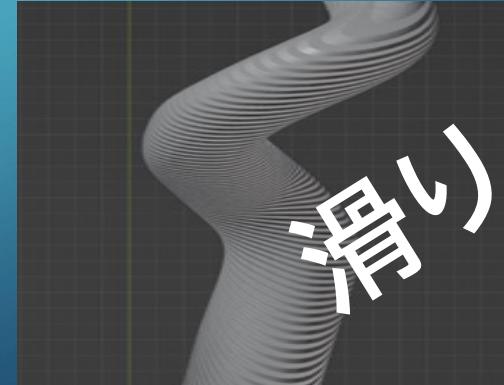
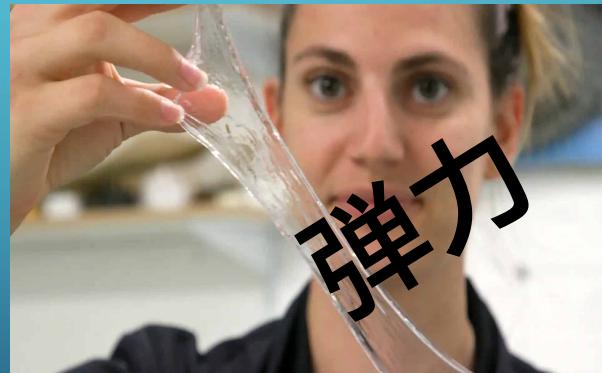
既存のシリコーンモデル
形状再現
生体と大きく異なる感触



PVAハイドロゲルモデル
形状/弾性/滑りを再現
リアルな手技感覚



Breakthrough



PVAハイドロゲル 血管モデル ORTA(オルタ)

“本物の血管の感触を潤滑液などの面倒なセットアップなしに再現したい。”

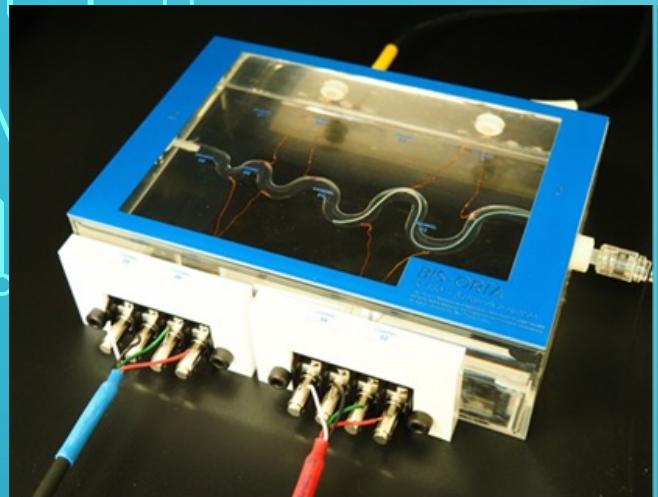
“若手医師が日常的にカテーテル手技を練習ができないか?”

“目的に合わせて形態を自由に組み合せて使用したい。”

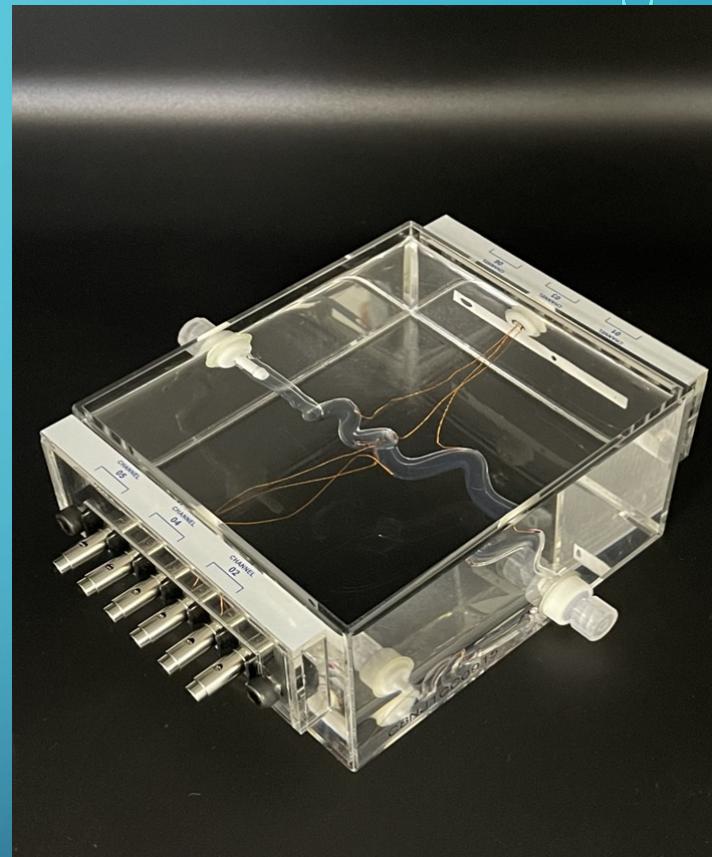
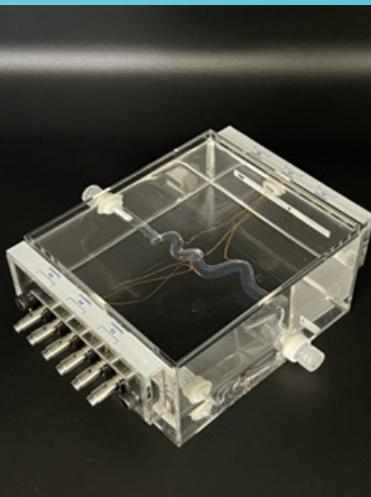
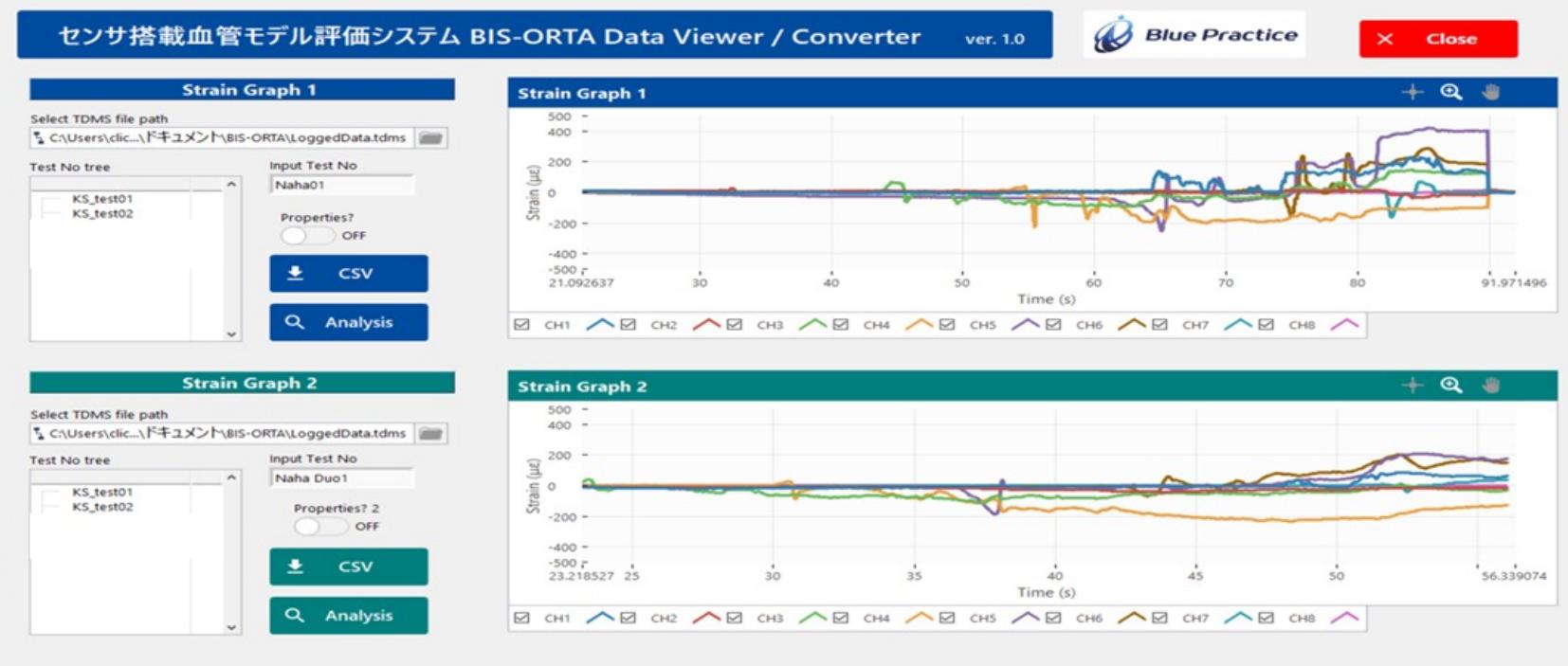
そんな臨床現場の想いを実現しました。



驚くほどリアルな感触でカテーテル治療シミュレーションが出来ます！



BIS-ORTA Data Viewer Converter ver.1.0



血管モデルの適用エリア分析

用途	ユーザー	市場	機器認定
医療トレーニング	若手医師／研修医	研修医修練病院	
実験／シミュレーション	指導医／専門医	大学病院数	
デバイス性能評価	専門医／医療機器メーカー	大学病院数 企業数	
デバイスシェイピング	専門医(臨床医)	症例数(患者数)	?
治療計画／治療シミュレーション	専門医(臨床医)	症例数(患者数)	✓

(国内)
81 病院
15-20社

(国内)
450,000件



最も魅力的な市場だが…

医療生体モデル(血管モデル)事業チャレンジ

- 保険収載(償還価格 vs 製造コスト)
- 誰が費用負担するか?(混合診療の禁止規定は?)
- 個別生産／短納期／低コスト
- 治療品質(合併症低減効果)

ご清聴ありがとうございました



Blue Practice

the solution company for the best medical quality
<https://www.bluepractice.co.jp>