



NEURO TERRACE

カテーテル治療の未来を、
3Dモデルで拓く。

<https://neuroterrace.co.jp/>

実臨床に近づく、 シミュレーション環境へ

血管内治療におけるシミュレーション環境は、高コストな装置や動物モデルへの依存が大きく、解剖学的多様性への対応や再現性の担保に構造的な限界がありました。
NeuroTerraceは、臨床現場からのフィードバックを反映し進化する3Dプリンティング技術を基盤に、手術シミュレーション・教育・研究・製品開発をシームレスにつなぐ統合環境を構築します。

血管シミュレーションモデルの課題と、私たちの解決策

課題

高コスト

高価なシミュレータ・動物モデルへの依存

低い再現性

画一的な構造で多様な解剖を反映できない

拡張性の欠如

固定構造・規格品のみで応用が限定的



Neuro Terraceの解決策

導入しやすい価格設計

共通台座+モジュール交換によるコスト最適化

高い再現性

医師監修×3Dプリントによる解剖学的再現

柔軟な拡張性

モジュラー設計+セミオーダー対応

活用シーン

Train +

練習を、もっと自由に設計する

従来の術前シミュレーションやデバイストレーニングに加え、重点的な技術トレーニングやオリジナルハンズオンの開催などへの活用も。

術前計画

手技トレーニング

研究会ハンズオン

Research

欲しかった実験環境を、手に入れる

個別対応が難しかったシミュレーション環境を、セミオーダーで実現。自身の仮説に基づいた実験系を、再現可能な形で構築できます。

症例ベースの検証

ベンチトップ研究環境開発

Industry

製品の開発・評価・訴求を網羅する

デバイスの性能評価や比較検証のためのベンチテスト環境から、製品の優位性を伝えるデモモデルの開発、ハンズオンセミナー用の簡易セッティングモデルにも応用可能。

製品性能評価

ハンズオン用軽量モデルキット

デバイスプロモーション用モデル開発

PRODUCTS

PROJECT ARCH

大動脈弓中空モデルシリーズ

大動脈弓のカテーテルトレーニングを、再定義する

大動脈弓は脳血管内治療の最初の関門。カテーテル誘導技術が治療成績を大きく左右します。
Project ARCHは、3段階の難易度で段階的なスキルアップを実現する大動脈弓中空モデルシリーズです。

3-Tier Model Series

ARCH-01

“Easy”

カテーテル操作の
基礎習得に最適。

ARCH-02

“Standard”

基本手技を実践へ
つなげる標準モデル。

ARCH-03

“Advanced”

困難症例への対応力を
養うモデル。

Coming soon

“Extreme”

エキスパート向け
最上位モデル。

ARCH set

アクセスシミュレーションセット

大動脈弓モデル、アクセスルート、接続パーツを組み合わせたガイディングシミュレーション用セット。
大腿動脈アクセスから頭蓋内誘導まで、実臨床に近い流れでカテーテル操作を実現。
※持ち運び可能なオプションケースに必要なモデルとパーツを収納し、会場や研究室で、短時間にセットアップすることも可能。



ARCH Radial kit

桡骨動脈アクセス用キット

キット接続にてradial accessに
おけるシミュレーションも実現。



NEURO MODULES

疾患・部位別中空血管モデルシリーズ

必要な血管モデルを、必要なときに、必要な形で

血栓回収におけるカテーテル操作の練習、動脈瘤治療をターゲットにしたハンズオン、中硬膜動脈塞栓のトレーニングー手技ごとに求められるモデルは異なります。NEURO MODULESは、部位・疾患・目的に応じて選べるモジュール式血管モデルシリーズです。定型トレーニング向けの固定モデルから、実症例に基づくカスタムモデルまで対応。

NEURO SUPPORT

シミュレーション環境を、セットアップから支える

NEURO SUPPORT は、血管モデルの固定、接続、簡易灌流、展示を支える周辺システムです。NEURO MODULES と組み合わせることで、トレーニング、研究、製品デモを短時間で開始できる環境を構築します。

NEURO MODULES



固定の煩雑さを軽減し、
頭位調整にも対応。

NEURO SUPPORT

kit type I



前方・後方循環モデル

マイクロカテーテル操作練習から
血栓回収まで

外頸動脈モデル

中硬膜動脈塞栓などの練習に

動脈瘤モデル

動脈瘤治療の基礎トレーニングに

カスタムモデル

実症例ベースのオーダーメイド

Please connect!

NEURO MODULES の特長と既存環境との比較

	既存環境	NEURO MODULES
解剖学的再現性	簡易的な形状が主流	医師監修による精密な解剖再現
カスタム対応	規格品が中心	オーダーメイド対応
設置環境	設置環境・固定機構の設計なし	NEURO SUPPORTによる卓上設置が可能
アクセスルート再現	非対応、または大型装置の規格品のみ	Project ARCHとの接続も可能でアクセスルートも再現

いつでも開く、あなたの道場

手技の習熟に特化した、シンプルかつ実践的なモデルシリーズ。デバイス操作そのものを繰り返し鍛えることに焦点を当てた設計です。DOJO seriesを用いたハンズオンはいつもと違う手応えを生むかもしれません。

無限A1モデル

ワイヤーコントロール特化モデル

内頸動脈分岐が無限に繰り返される設計。
徐々に困難になるワイヤー操作を制しながら、
最終到達点を目指してください。



繰り返し鍛える

微細な操作技術を、何度でも反復練習可能

比べて選ぶ

デバイスの操作性をベンチマーク評価できる環境として

どこでもすぐに

小型設計でセミナー会場への持ち込みも容易。
セットアップ数分で即開始

製品一覧

シリーズ	製品名
PROJECT ARCH	ARCH-01 Easy
	ARCH-02 Standard
	ARCH-03 Advanced
	ARCH set
	ARCH Radial Kit
	coming soon

シリーズ	製品名
NEURO MODULES	前方循環モデル
	後方循環モデル
	前方循環動脈瘤モデル
	後方循環動脈瘤モデル
	外頸動脈モデル
	カスタムモデル(S-Lサイズ)

シリーズ	製品名
NEURO SUPPORT	内頸動脈接続モデル
	外頸動脈接続モデル

シリーズ	製品名
DOJO series	無限A1モデル
	coming soon

Neuro Terrace と、できること

モデル共同開発	ハンズオンセミナー企画
血管モデルを用いたベンチトップ実験やデバイスの性能評価やデモンストレーションに最適なモデルを、共同で設計・開発します。 「こういう実験系を組みたい」 「この血管構造を再現したい」 ——アイデア段階からご相談ください。 コンサルテーション → 要件定義 → 試作 → 評価 → 量産 活用例：新規デバイスの性能比較試験用モデル / 展示会・セミナー向けデモモデル/ 社内トレーニング用ベンチ環境の構/ 研究論文のための再現可能な実験系モデル/ 流体実験・デバイス挙動解析用の血管ファントム	研究会併設・企業主催のハンズオンセミナーを、企画段階からトータルでサポートします。 目的に応じた最適モデルの選定・製作から、実施後のフィードバック分析まで対応。 「いつもと違うハンズオン」を実現します。 企画・モデル選定 → 製作・準備 → → 実施 → フィードバック解析 活用例：研究会でのテーマ特化型ハンズオン / 企業主催の製品体験セミナー / 若手向け集中トレーニングプログラム

製品・サービスの詳細、価格・納期のご相談など、お気軽にご連絡ください。

<https://neuroterrace.co.jp/>

株式会社 Neuro Terrace

〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-5 第五古川ビル 203号室

