

# 敏速な対応が求められる血管内治療の発展を願って TES システムを開発しました

## [ Training & Education Support ]

効果的なカテーテル操作訓練・技能向上にご活用ください。

カテーテルを活用した新たな応用分野が広がり、高いトルク伝達性も求められ用途に応じた様々なカテーテル関連ツールの開発が日々進んでおります。  
超精密血管内治療シミュレーター (EVE) を活用してのトレーニングを実施している現場の要望に沿い、実際のX線を照射しながら行うカテーテル治療現場の環境に近い状態にする為、Cアームカメラ装置及びXYベッドを開発しました。

EVEをXYベッドに乗せて位置を設定し、Cアームを旋回させたり円弧上のカメラを移動させて必要な部位の画像を捉えてモニターに映し出します。  
独特な機構にて、カメラの位置を変化させても捉えたい部位の映像は常にモニター中央付近に映し出され、画像拡大もリモコン操作で容易に出来ます。



### Cアームカメラ装置

アームは120度旋回  
カメラは円弧状を90度移動可能



### XYベッド

頭脚方向に730mm  
左右腕方向に340mm移動可能

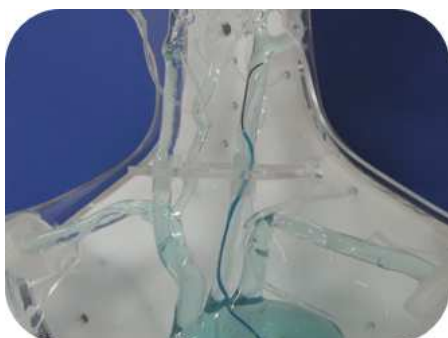
## TESシステム構成

① Cアームカメラ装置	⑤ ストレッチャー
② XYベッド	⑥ TVモニター
③ 仕切スクリーン	⑦ ソニービデオカメラ[リモコン付き]
④ カテーテル操作台	⑧ 点滴スタンド(加圧用)

注: ⑤~⑧は市販品を利用しております。

## Training & Education Support [TES] System

放射線を照射せずに実際の現場感覚に近い状態で、カテーテル操作の訓練及びバルーンやステント等の関連機器の評価が行えます。



ステントによる人口血栓摘出



EVEとTESシステムの組み合わせで、大型モニター画像でカテーテル及びワイヤーやステント等の微妙な動きも確認でき、研修者が同一画面で議論を交わす事で教育効果も膨らみます。

カテーテル関連ツールの新製品開発や評価においても威力を発揮します。

当社は精密工業のメッカである長野県岡谷市で、1976年以来アジア市場への工作機械の輸出を行う一方、様々な装置・機器開発を行い電子産業分野への自社ブランド製品普及にも力を注いでおります。医療分野へは当TESシステムが始めてですが、保守管理を含め充実した体制で取組んでまいります。

 株式会社シンアペックス

394-0004

長野県岡谷市神明町3-21-2

TEL:0266-22-9192

FAX:0266-22-7053