

製品名又は
サービス名

腹腔鏡下手術シミュレータ Lap-PASS[®]

販売会社名

三菱プレジジョン(株) (販売代理：エム・シー・メディカル(株))

製品に関する
お問い合わせ先

シミュレーションシステム営業本部
手術シミュレータプロジェクト
E-mail : liu@mpcnet.co.jp

URL

<http://www.mpcnet.co.jp/>

採択
年度

16

■製品概要

民間基盤技術研究促進制度に基づく平成16年9月から平成21年3月実施した委託研究「生体ポリウムデータに基づくネットワーク型VR手術手技訓練システム」の研究成果を基に、横浜市立大学及びび理化学研究所との医工連携・産学連携により腹腔鏡下手術シミュレータLap-PASS[®]を開発しました。

Lap-PASS[®]は独自のコンピュータグラフィックスで再現した被術者の患部を繊細な力触覚が提示される模擬術具で手術シミュレーションします。より実戦に近く、リアリティの高い手術訓練をバーチャル空間で実現しました。

Lap-PASS[®]の訓練アプリケーションは、基本手技訓練ソフトウェア・手術時緊急対応訓練ソフトウェア・診療科別手術訓練ソフトウェアからなり、評価機能により技量を定量的に測定可能です。さらに、オプションの生体モデルデータ生成システムを追加

することで、CT/MRIデータから症例パターンを作成し、オリジナル生体モデルデータによる手術訓練が可能になりました。

■訓練風景



■製品外観

