

ROSS™
ROBOTIC SURGICAL SIMULATOR

ロボット支援手術トレーニングシミュレータ
ロス (RoSS™)

GADELIUS

Established 1890

総輸入
販売元

ガドリウス・メディカル株式会社 医療機械事業部
www.gadeliusmedical.com/

東京本社 | 〒107-8302 東京都港区赤坂5-2-39 (円通寺ガドリウスビル)
TEL: 03-3224-3412 FAX: 03-3224-3433

札幌営業所 | 〒065-0024 札幌市東区北24条東15-4-10 (第2日弘ビル)
TEL: 011-743-8870 FAX: 011-750-5660

神戸支店 | 〒651-0001 神戸市中央区加納町4-4-17 (ニッセイ三宮ビル)
TEL: 078-251-5600 FAX: 078-232-0252

福岡営業所 | 〒810-0013 福岡市中央区大宮1-4-34 (五常物産ビル)
TEL: 092-522-2988 FAX: 092-522-2895

GADELIUS

Established 1890

ガドリウス・メディカル株式会社

VRシミュレータトレーニングに関するウェブサイト www.vrtraining.jp



バーチャルリアリティシミュレータ

Virtual Reality Simulator

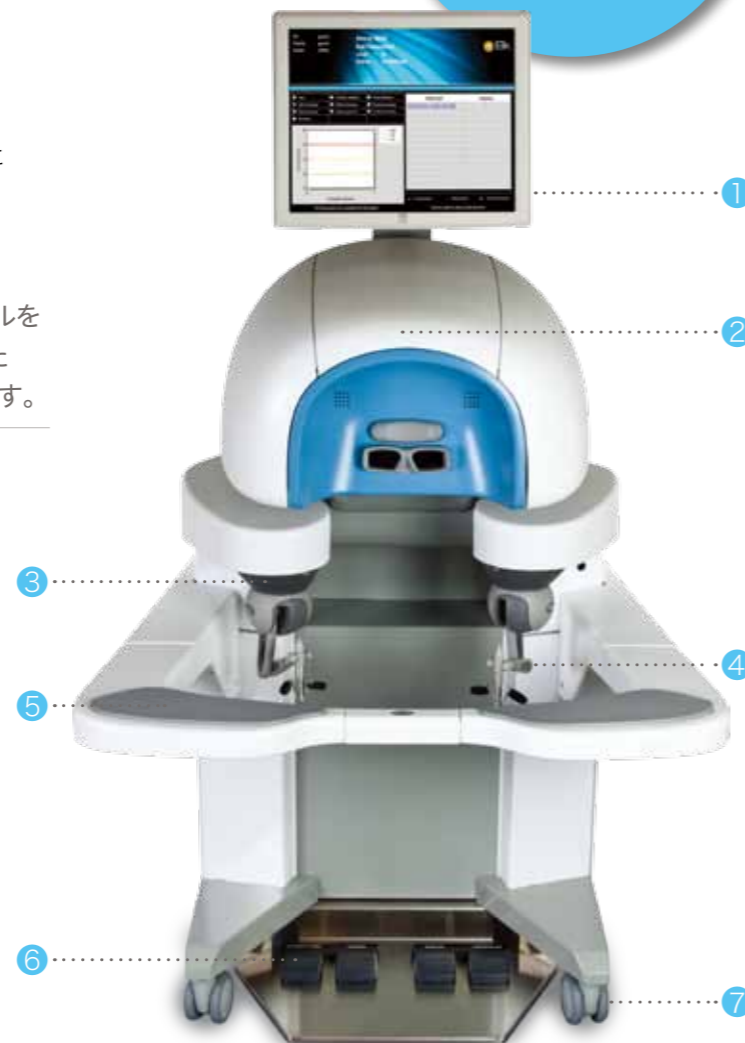
ロス(RoSS™)は、3次元での手術手技の教育・訓練が出来る
スタンドアロンとして唯一のロボット支援手術シミュレータです。
独立かつ移動可能な本体は、手術支援ロボットを操作するための
協調運動能力と空間認知スキルの教育・訓練を可能にします。

VirtualReality Based Training

- ハンドルやクラッチ操作による把持、カメラから粘膜剥離、焼灼まで、16種類のモジュールがあり、それぞれ難易度が設定調整されたタスクを提供。
- 手術支援ロボットを操作するための協調運動能力と空間認知スキルを身につけます。
- エクセルにエクスポート可能な包括的なデータベースに全てのユーザーのパフォーマンス評価を格納します。

ロス(RoSS™)は、ロボット支援手術に必要なスキルを習得するために必要なプログラムのニーズに合った可動式スタンドアロントレーニングコンソールです。

- 1 タッチスクリーンモニター
- 2 内臓型高解像度3Dモニター
- 3 6軸コントローラー
- 4 ピンチ("S"、"SI"対応)
- 5 快適なアームレスト
- 6 フットペダル("S"、"SI"対応)
- 7 キャスター



独立したコンソールでの
トレーニングは、リスクが無く、
消耗品を発生させず、
好きな時に何度でも
繰り返してトレーニング
することが可能です。

ソフトウェアモジュール

Software Module

オリエンテーションモジュール

- 器具のコントロール (Instrument Control)
- カメラコントロール(Camera Control)
- コーディネーションツールのコントロール(Coordinated Tool Control)
- フォースアーム・コントロール(Fourth Arm Control)

モータースキルズモジュール

- ボールドロップ(Ball Drop)
- ボールプレースメント(Ball Placement)
- 空間制御1 (Spatial Control 1)
- 空間制御2(Spatial Control 2)

ベーシックサージカルスキルズモジュール

- ニードル操作&交換(Needle Handling and Exchange)
- ニードルリムーバル(Needle Removal)
- ベーシック電気焼灼(Basic Electrocautery)
- テッシュューカッティング(Tissue Cutting)

インターメディエイトサージカルスキルズモジュール

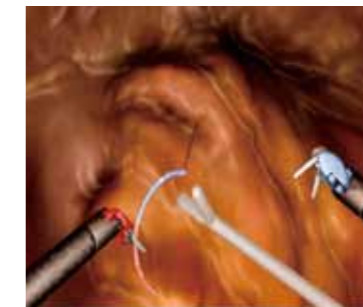
- ティッシューリトラクション(Tissue Retraction)
- 粘膜剥離(Blunt Tissue Dissection)
- 血管剥離(Vessel Dissection)
- 縫合結紮(Knot Tying)



フォースアーム・コントロール(Fourth Arm Control)



ボールプレースメント(Ball Placement)



ニードルリムーバル(Needle Removal)



縫合結紮(Knot Tying)

Join an experienced robotic surgeon and perform a HoST procedure on RoSS

HoST™

HANDS-ONSURGICALTRAINING

HoST™は、初心者のトレーニングのために、経験豊富なロボット支援術者によって開発されました。



根治的前立腺切除術
(Radical Prostatectomy Procedure)



根治的子宮摘出術
(Radical Hysterectomy Procedure)

- 実際の術式を使用したシミュレーション教育です。
- シミュレータからの逆フォースフィードバックによる術者との相互作用、ハンドリング補助や教育的説明を行い、術式手順習得を効果的に高めます。
- シミュレーションベーストレーニングとHoSTモジュール訓練の併用は、学習体験を向上させます。
- 現在リリース済みの症例は、根治的前立腺切除術と根治的子宮摘出術です。