

INTUITIVE

## Da Vinci Xi

Define a new  
standard.







## Define a new standard

Da Vinci Xi サージカルシステム（以下 da Vinci Xi）は、ダビンチロボット支援手術で実施される多様な術式をフレキシブルにサポートすることを目的として第 4 世代のテクノロジーを完全に統合したプラットフォームです。Da Vinci Xi はより広範なアナトミカルアクセスにより効率的な運用をサポートします。<sup>1</sup>

この第 4 世代システムには、da Vinci サージカルシステムならではの高度な 3DHD ビジョンやリスト機能付きインストゥルメントなどが、フレキシブルなモジュール形式で統合されています。

汎用性の高い本システムにより、低侵襲手術の新たなスタンダードを打ち立てるることをサポートします。

<sup>1</sup> Da Vinci Si サージカルシステム（以下 da Vinci Si）との社内比較試験の結果

# Transform your approach

Da Vinci Xi は、マルチポジションセットアップジョイントにブーム搭載アームを擁しており、体腔内外のスペースをできるだけ確保することを目的として設計されています。

1つのカート位置から高い自由度でアームを位置決めできるため<sup>1</sup>、レイアウトを都度変更する多術式、多診療科利用の手術室においても効率的な配置と運用が可能です。また、術者は複数の象限におよぶ手術を効率的に実施でき<sup>1</sup>、幅広い低侵襲手術手技の実施をサポートします。



## 症例ごとの適切なポート配置

より小さく細いアームと、より長いインストゥルメントにより、症例ごとのポート配置がより直線状にすることが可能になるなど、フレキシブルかつ簡便になります。また、術中は、このアームデザインにより可動域はより大きく、アーム同士の干渉はより小さくなります。<sup>1</sup>



## テーブルモーション

手術を中断せずに体位を変え、重力を利用した臓器の圧排、術野とアクセスを常に適切に保つことをサポートします。<sup>2</sup>



## リモートセンター

アームの動きの支点であり、カニューラ上に黒い太線が印字してあります。リモートセンターテクノロジーにより、システムが患者の体壁に極力負荷をかけずに、術野においてインストゥルメントおよびエンドスコープを操作することができます。

<sup>1</sup> Da Vinci Si との社内比較試験の結果

<sup>2</sup> テーブルインターフェースモジュール (TIM) アップグレードキットおよび適合性のある手術台が別途必要です。

# Operate with efficiency

当社は 25 年以上にわたって多くの時間を医師、看護師、臨床工学技士の皆様との共同作業に費やし、世界での 600 万例以上の臨床実績からのフィードバックを反映しながら、ダビンチロボット支援手術の効率化を支援してきました。このため、da Vinci Xi の機能は、迅速な手術開始や基本タスクの効率化に役立つものとなっています<sup>1</sup>。



## シンプルなセットアップ

独自のセットアップガイド機能は、分かりやすく使いやすいユーザーインターフェースを備えており、効率的な術前準備と再現性の高い運用で手術時間の短縮をサポートします。



## 再現性を持ったロールイン

ペイシェントカートを手術台に近づけるときは、レーザーを照射することで、適切なアプローチによる安全かつ迅速なロールインで手術時間の短縮をサポートします。



## スムーズなアーム位置調整

ターゲットを中心にとらえるようにエンドスコープを位置させ、ターゲッティングボタンを長押しするだけで、アームの可動域を最大化する為にブームが自動調整を行い、スムーズな手術の準備をサポートします。

<sup>1</sup> Da Vinci Si との社内比較試験の結果

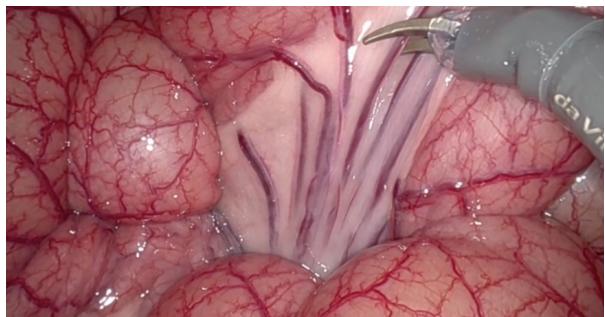
# Vision

第3世代のda Vinci Siに比べ、第4世代のda Vinci XiではVisionを改善し<sup>1</sup>、Fireflyイメージングシステムを標準搭載しています。



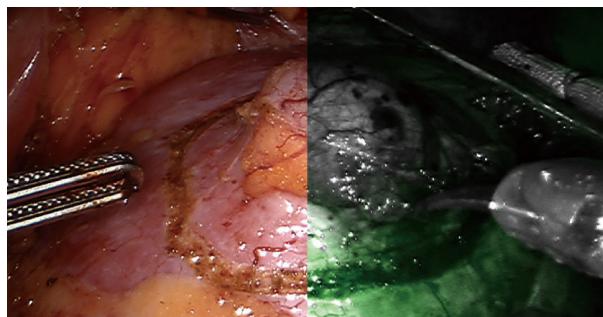
## エンドスコーププラス

軽量小型な3DHDエンドスコープであるエンドスコーププラスは、4本のアームいずれとも接続ができ、サージョンコンソールからの30°エンドスコープのフリップも可能で、術野観察のフレキシビリティを広げます<sup>1</sup>。



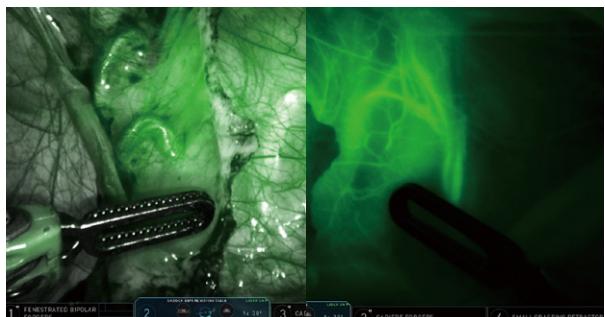
## 複数のカラーモード

エンドスコーププラスでは、新搭載のカラーモードによる術野の鮮明度ならびに色調の調整が可能となり、術者の求める明瞭な視野をサポートします。



## Fireflyイメージングシステム標準搭載

Fireflyイメージングシステムにより、コンソールからの術者のカメラペダルならびにフィンガークラッチによる切り替え操作でリアルタイムに近赤外線ならびに可視光による組織の評価が可能です。



## Sensitive Mode

エンドスコーププラスでは、Fireflyイメージングシステムのセンシティブモードにより、近赤外線のみによる組織の評価も可能です。

<sup>1</sup> Da Vinci Siとの社内比較試験の結果

# Instruments

Da Vinci Xi 用に開発したマルチファンクションなエナジーデバイスやステープラーなどの多様なインストゥルメントにより、術者が望む効率的で適切な手術操作をサポートします。

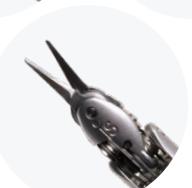
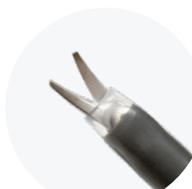


## マルチファンクションな エナジーデバイス

シーリング、バイポーラ凝固、切離、把持の機能を備えたマルチファンクションのベッセルシーラーエクステンドおよび SynchroSeal により、1つの操作から次の操作へと術者自身で効率的に移行できます。

## ステープリング テクノロジー

最新のステープリングテクノロジーである SureForm ステープラーでは、全方位 60° 屈曲可能で、術者自身がコンソールから操作します。また、ソフトウェアによるフィードバックを行うことにより、ステープリングの再現性をより高めます。



## サクション・ イリゲーション

届きづらい部位への術者自身による直接吸引洗浄をサポートします。

## EndoWrist インストゥルメント

多種にわたる EndoWrist インストゥルメントは、人間の手と比べ、より器用に、そして自然な動作範囲よりも広い動作範囲を得られるように設計されており、精緻な低侵襲性手術における縫合、切開、組織操作等を迅速かつ正確にサポートします。

# Integrated Energy

第4世代の da Vinci Xi では、専用に開発した電気手術装置 ERBE VIO dV をシステムに統合しています。



## ERBE VIO dV 2.0

電気手術装置 ERBE VIO dV 2.0 を統合しており、Effect レベルの調整に加え、Power Limit による微調整をサポートします。<sup>1</sup>

### 調整 : Effect レベル

Effect 設定は、切離および凝固の性能をコントロールします。

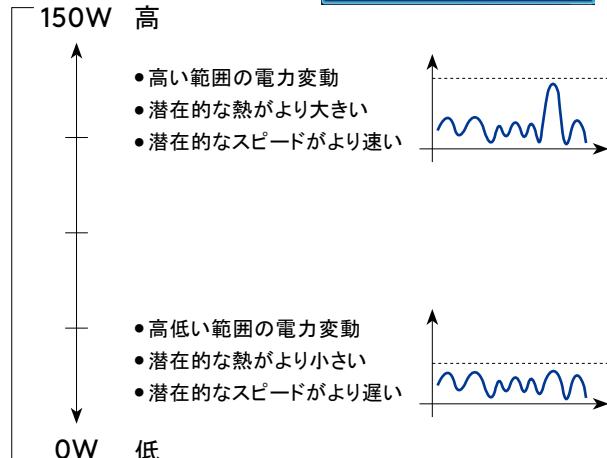
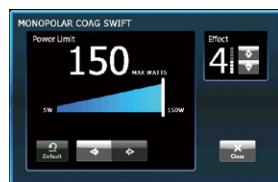


### タッチパッド操作との統合

サージョンコンソールへの術者ログイン ID に紐づく ERBE VIO dV の設定は、複数のプリセットを保存し、術者自身がサージョンコンソールより場面に応じて切り替えおよび調節保存していただくことができます。

### 微調整 : Power Limit

電力出力の最大値を調節することによって、術中のスモークおよび炭化のコントロールをサポートします。



<sup>1</sup> Da Vinci Xi もしくは da Vinci X での使用時はバイポーラカットモードは仕様できません。詳細は取扱説明書をご参照ください。

# Intuitive ecosystem

この図は、Intuitive が提供する製品とサービスのエコシステムを表しています。

我々はこの Intuitive ecosystem により、皆様と皆様のチームの目標の達成をサポート致します。

## 患者・医療従事者・病院



### Innovation & Integration



インストゥルメント



ステーブラー



サーチカルシステム



テーブルモーション



アドバンスドエナジー



エンドスコープ

### Training & Education<sup>1</sup>



ダビンチオンライン



テクノロジートレーニング



継続的なトレーニング



Peer to Peer トレーニング



学会と連携した各種トレーニング



スキルシミュレーター

### Support & Analytics



24/7 のテクニカルサポート



QTI



システムメンテナンス



手術件数分析



ジェネシスプログラム



症例サポート

<sup>1</sup> Intuitive が提供するトレーニングは、その製品の使用に限定されており、手術を行うために必要な医療トレーニングと経験に代替されるものではありません。Intuitive は、資格のある医療専門家が実施するさまざまな教育およびトレーニングの機会をサポートします。

# Upgrade option

Da Vinci Xi は、手術チームによるより良いダビンチロボット支援手術を追求することをサポートする、テーブルモーションテクノロジーの導入、E-100 Generator、デュアルコンソール、SimNow シミュレーター、あるいはさらなる第 4 世代システムの追加といったアップグレードもしくはオプションの実装が可能です。

標準構成	アップグレードもしくはオプション	
ペイシエントカート	テーブルモーションテクノロジー <sup>1</sup>	
		
ビジョンカート <sup>2</sup>	E - 100 Generator	
		
サーチョンコンソール <sup>2</sup>	デュアルコンソール	SimNow シミュレーター <sup>3</sup>
		

<sup>1</sup> テーブルインターフェースモジュール (TIM) アップグレードキットおよび適合性のある手術台が必要です。

<sup>2</sup> 第4世代の da Vinci Xi および da Vinci X のサーチョンコンソールとビジョンカートはすべて共通です。

<sup>3</sup> SimNow シミュレーターを用いて、泌尿器科、婦人科、外科、呼吸器外科などの臨床分野における手技演習およびアドバンスドスキル演習（ソフトウェアアップデートにより新たな手技演習又はアドバンスドスキル演習が追加された場合には、当該追加された演習を含みます。）を制限なく実施することができます。ただし、ご契約内容により実施可能な演習に制限がある場合があります。詳細は弊社営業担当までお問い合わせください。

## 寸法および重量

	高さ（最小）	高さ（最大）	幅	奥行	底面高	重量
ペイシェントカード	182 cm	250.2 cm	104 cm	150 cm	4.8 cm	約 861 kg
サージョンコンソール	145 cm	180 cm	96.5 cm	86 cm	4.8 cm	約 280 kg
ビジョンカード	193 cm <sup>1</sup>	223 cm <sup>1</sup>	68.6 cm	92.7 cm	10.2 cm	約 279 kg <sup>2</sup> 約 371 kg（最大積載荷重）

<sup>1</sup> それぞれ、タッチスクリーンを収納および伸ばした場合。

<sup>2</sup> 重量につきましては弊社ラボ内の非臨床環境での実測値です。当該製品の仕様については添付文書等をご参照ください。

## 電源

	電圧	定格電力	非常用電源	サージ保護 <sup>3</sup>
ペイシェントカード	100 ~ 230 VAC 50/60 Hz 自動検知	1200 VA (100 V 使用時 12 A)	5 分	○
サージョンコンソール	100 ~ 230 VAC 50/60 Hz 自動検知	1000 VA (100 V 使用時 10 A)	該当なし	○
ビジョンカード	100 ~ 230 VAC 50/60 Hz 自動検知	1500 VA (100 V 使用時 15 A)	該当なし	○
ERBE VIO dV	100 ~ 120 V 又は 220 ~ 240 V 手動選択 50/60 Hz	920 VA (100 V 使用時 9.2 A)	該当なし	○

<sup>3</sup> IEC61000-4-5 に適合

Da Vinci Xi はインターネット接続が必要です。インターネットを介した Onsite 等のサービスの詳細につきましては、弊社営業担当へご確認ください。

販売名 : da Vinci Xi サージカルシステム	(承認番号 : 22700BZX00112000)
販売名 : da Vinci X サージカルシステム	(承認番号 : 23000BZX00090000)
販売名 : da Vinci Si サージカルシステム	(承認番号 : 22400BZX00387000)
販売名 : da Vinci シリーズエンドスコープ	(認証番号 : 224ACBZX00026000)
販売名 : EndoWrist インストゥルメント	(承認番号 : 22100BZX01051000)
販売名 : EndoWrist モノポーラインストゥルメント	(認証番号 : 22100BZX01050000)
販売名 : EndoWrist バイポーラインストゥルメント	(認証番号 : 22100BZX01048000)
販売名 : EndoWrist ステークリード	(認証番号 : 226ADBZX00167000)
販売名 : EndoWrist ステークリード	(承認番号 : 22600BZX00544000)
販売名 : SureForm ステークリード	(認証番号 : 230ADBZX00110000)
販売名 : da Vinci シリーズカニューラ	(届出番号 : 13B1X10126000002)
販売名 : da Vinci シリーズカニューラシール	(届出番号 : 13B1X10126000001)
販売名 : da Vinci シリーズオブチュレータ	(認証番号 : 224ADBZX00103000)
販売名 : da Vinci シリーズ ハーモニック ACE インストゥルメント	(承認番号 : 22600BZX00287000)
販売名 : EndoWrist ベッセルシーラーシステム	(承認番号 : 22900BZX00247000)
販売名 : EndoWrist One サクションイリギーター	(認証番号 : 225ACBZX00068000)
販売名 : ディスポーザブル da Vinci シリーズオブチュレータ	(認証番号 : 224ADBZX00104000)
販売名 : ディスポーザブル da Vinci シリーズリデューサ	(認証番号 : 227ADBZX00163000)

詳細に関しては取扱説明書または添付文書等をご確認いただくか、以下の問い合わせ先、または弊社営業担当へご確認ください。

お問い合わせ先 :

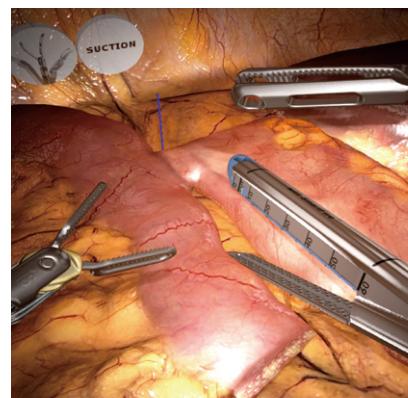
インテュイティブサージカル合同会社

東京都港区赤坂一丁目 12 番 32 号 アーク森ビル

Tel. (03) 5575 - 1419 (営業部) Tel. (03) 5575 - 1326 (マーケティング部)

Tel. (03) 5575 - 1362 (音声案内で 3 を選択) (0120) 56 - 5635 (音声案内で 3 を選択) (カスタマーサービス)

INTUITIVE



当社のミッション  
私たちには、低侵襲手術によって生活がより良くなると信じています。  
創意工夫と Intelligent Technology の組み合わせで  
医師が制約なく治療できる可能性を広げます。

