

**EOS** edge

# INFORMING BETTER SURGERY



STANDARDIZED IMAGING • QUANTIFIED GLOBAL ALIGNMENT • INFORMED SURGERY



**edap tms**  
Bringing New Horizons to Therapy

エダップテクノメド株式会社



### 画像診断により優れた アプローチを可能に 手術の臨床的情報をサポート

EOSedge™ は立位での全身正面および側面画像を同時に撮影し、機能的立位画像により、すべてのアライメント要素の荷重位の評価を可能にします。

EOS imaging社のX線装置の中で最高レベルのX線撮影画像。

- 全身、荷重位画像
- 正面、側面同時撮影
- 拡大やつなぎ目のない1:1画像
- 均一な画像コントラストによる高解像度画像
- Low Dose・Micro Dose撮影モード

### BI-PLANE RADIOGRAPHS

フォトンカウンティング  
ディテクターによる高画質が  
診断能力を更に向上

### LARGE ACQUISITION ZONE

体格の大きな患者や、  
ファンクショナルイメージにも対応

### HIGH THROUGHPUT

合理化された画像撮影と  
患者の効率的なスループット



“EOSedgeを使用することで、放射線の低減、荷重位での正確な測定、効率的なワークフロー、患者にとって快適なソリューションを提供しています”

### Dr FANTINO OLIVIER

Radiologist at  
Imagerie Medicale du Parc (Lyon, France)

### VERSATILITY ACROSS ORTHOPEDIC IMAGING SUITE

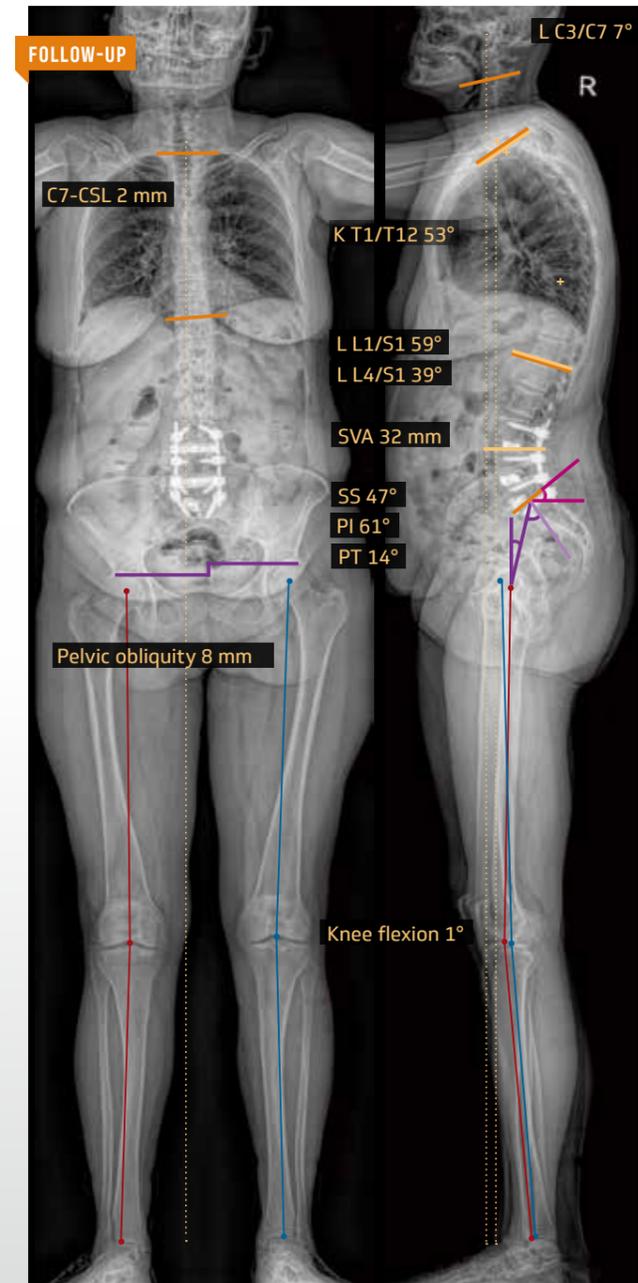
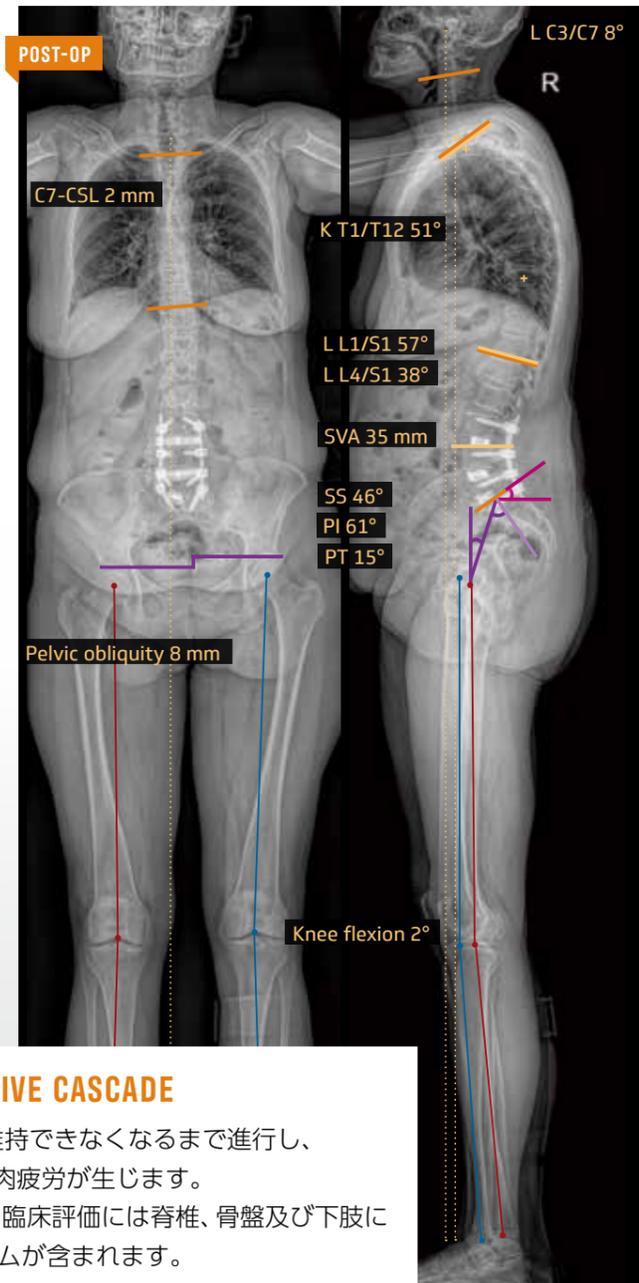
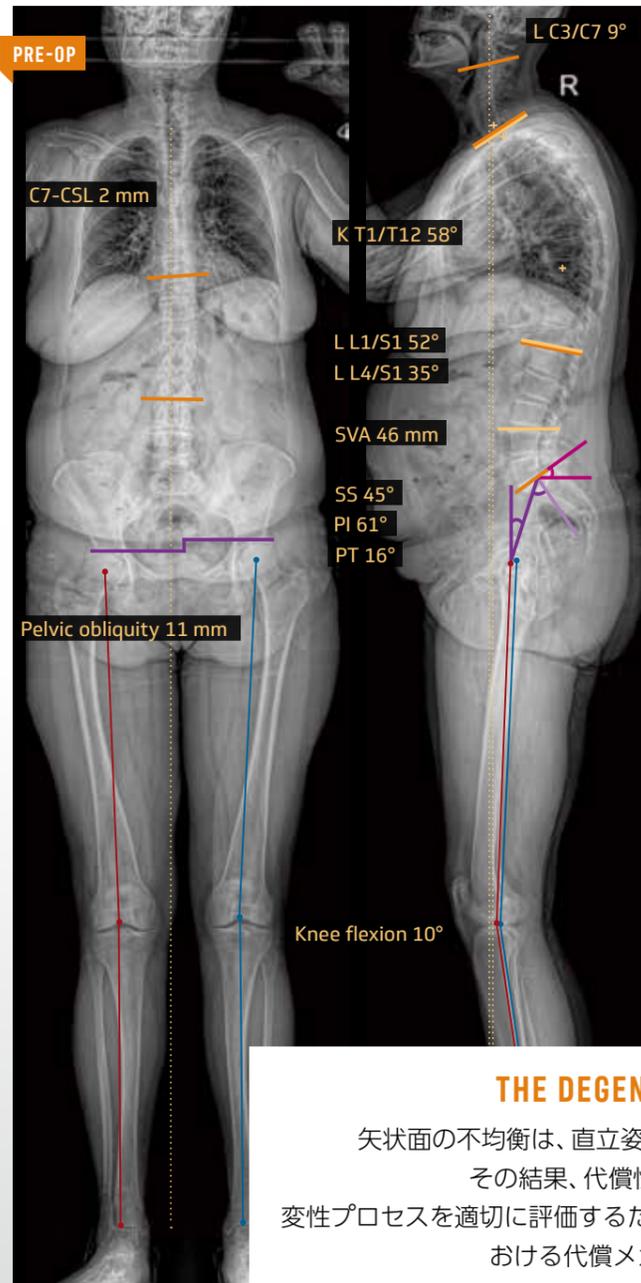
従来のX線検査に加え、ベンディング、屈曲、伸展や座位などの機能的検査が可能



# GLOBAL ASSESSMENT

## 患者アライメントの過去、 現在、未来を視覚化

EOSedgeでの測定により、改良された再現性の高いアライメントパラメータが提供されます。<sup>1</sup>  
EOSedgeの全身画像とレポートを活用して、偏りのない術前計画を設定し、一連の治療における X 線画像の結果を評価します。



### THE DEGENERATIVE CASCADE

矢状面の不均衡は、直立姿勢を維持できなくなるまで進行し、その結果、代償性の筋肉疲労が生じます。  
変性プロセスを適切に評価するために、臨床評価には脊椎、骨盤及び下肢における代償メカニズムが含まれます。



“EOSedgeにより、患者の脊椎の状態を総合的に評価できます。姿勢のバランスは代償のトレードオフであり、完全な視覚によってのみ適切な理解を可能とします。”

**DR. LE HUEC  
JEAN-CHARLES, FRANCE**

Orthopedic Spine Surgeon  
Polyclinique Bordeaux Nord, France

# 3D RECONSTRUCTIONS

sterEOSワークステーションは臨床診療の延長として機能し、EOSedge画像を3D再構成し、患者固有のレポートに変換します。



### SPINE

荷重下でのT1からL5まで各椎骨の軸回転

椎体のひとつひとつの変形の理解

### LOWER LIMBS

正確な脚長、アライメント、膝の屈曲/伸展の測定<sup>3</sup>

正確なねじれの測定<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Okamoto M, Jabour F, Sakai K, Hatsushikano S, Le Huec JC, Hasegawa K. Sagittal balance measures are more reproducible when measured in 3D vs in 2D using full-body EOS® images. *Eur Radiol*. 2018 Nov;28(11):4570-4577.  
<sup>2</sup> Le Huec JC, Charosky S, Barrey C, Rigal J, Aunoble S. Sagittal imbalance cascade for simple degenerative spine and consequences: algorithm of decision for appropriate treatment. *Eur Spine J*. 2011 Sep;20 Suppl 5(Suppl 5):699-703.  
<sup>3</sup> Guenoun B, Zedegan F, Aim F, Hannouche D, Nizard R. Reliability of a new method for lower-extremity measurements based on stereoradiographic three-dimensional reconstruction. *Orthop Traumatol Surg Res*. 2012 Sep;98(5):506-13.  
<sup>4</sup> Buck FM, Guggenberger R, Koch PP, Pfirrmann CW. Femoral and tibial torsion measurements with 3D models based on low-dose biplanar radiographs in comparison with standard CT measurements. *AJR Am J Roentgenol*. 2012 aNov;199(5):W607-12.

## sterEOS®・EOSedge™ 技術的評価

sterEOSおよびEOSedgeは、垂直走査方式で一般撮影画像を提供するバイプレーナーイメージングシステムです。



EOSedgeは、画質の向上、線量低減機能、広範囲撮影が可能な新しいデザインを備えた最新のプラットフォームです。

### CLINICAL CAPABILITIES

	sterEOS	EOSedge
患者アライメントの理解	○	○
マイクロドーズ(フォローアップ用)	○	○
形態学的解析(高解像度プロトコル)	×	○
体格の大きな患者(高BMI)	×	○
機能的イメージング(立位・座位・屈曲・伸展)	制限有り	○

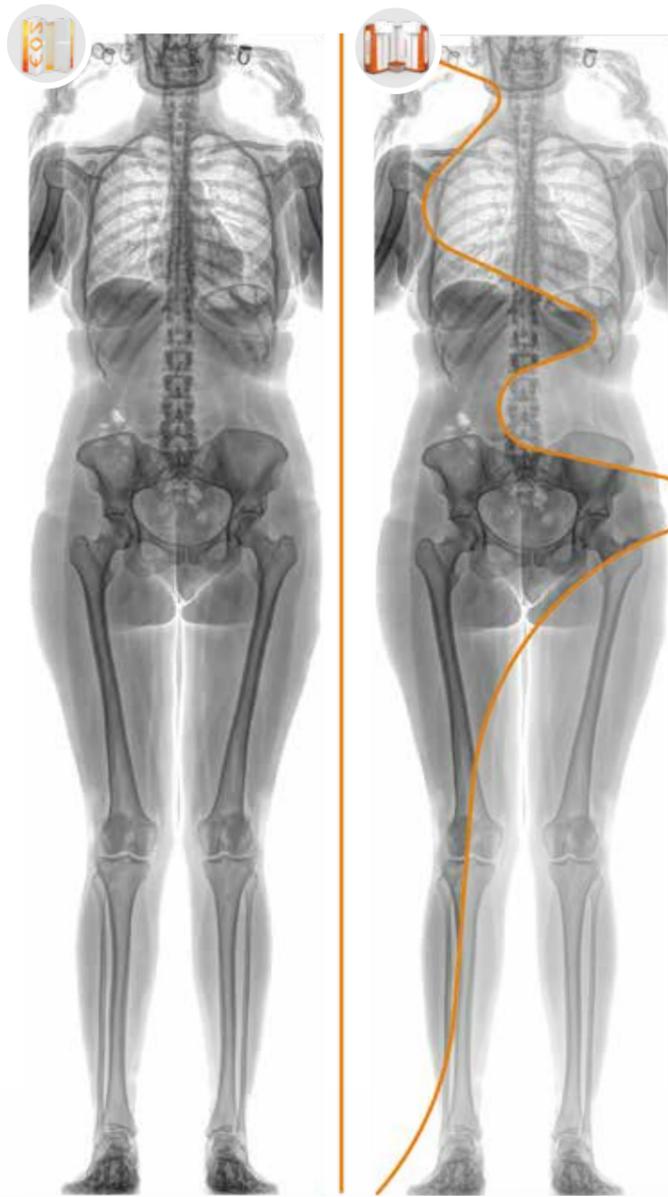
### 画質 IMAGE QUALITY



EOSedgeは、一般的なX線装置で初めてフォトンカウンティングディテクターを搭載し、画質を大幅に向上させました。

<sup>1</sup>Data on file: MKT10405

### 被ばく線量 EXPOSURE AND DOSE



(mA) →

#### 最大80%の被ばく線量削減

Flex Dose™ 無しの撮影と比較、BMI値25<sup>2</sup>未満の患者比較

#### Flex Dose™

Minimal Radiation Dose to the Patient

スキャン中のmAを可変

### システムデザイン及びワークフロー SYSTEM DESIGN AND WORKFLOW



EOSedgeでは、管球のオーバーヒートでクーリングの制限をされることなく、1日当たり150人程度の撮影が可能です。

EOSedgeは広い撮影範囲を持ち、sterEOSイメージングシステムに比べ、約30%も広いFOVを提供します。

約90%の撮影時間短縮<sup>2,3</sup>

患者撮影 BETWEEN PATIENT SCANS

	sterEOS	EOSedge
エントリーサイズ	45cm	オープンデザイン
電動プラットフォーム	無	有
アクセスバー	無	有
全身撮影時間(成人平均)	<20秒	<15秒
全身撮影時間(小児平均)	<15秒	<5秒

<sup>2</sup>Data on file: MKT10405  
<sup>3</sup> Evaluated for patients with Normal BMI index



EOSedge イメージングシステム 認証番号:304ADBZIO0046000  
sterEOS ワークステーション 認証番号:225ADBZIO0157000

製造販売元:エダップテクノメド株式会社

[www.edaptechnomed.co.jp](http://www.edaptechnomed.co.jp)

東京本社	〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17	Tel 03-5540-6767	Fax 03-5540-6785
大阪営業所	〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-3-10	Tel 06-6304-0960	Fax 06-6304-0876
福岡営業所	〒816-0912 福岡県大野城市御笠川5-3-4	Tel 092-600-7155	Fax 092-600-7166

※本カタログに掲載した製品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。