

オージェソリオ シリーズ [オージェソリオ]

# AUGE SOLIO

CBCT+Pan+Ceph



# 求められる、すべてをかたちに。

画質も、操作性も、やさしさも、技術で応えるオールインワン。

「診断に役立つ」鮮明で高精細な画像品質と、5.7inchタッチパネルによる優れた操作性。

AUGE SOLIOは、歯科治療で求められる多彩な画像診断ニーズに、

独自の技術と豊富なノウハウで応えた先進のオール・イン・ワン・システムです。

とくに、需要の高まるCT撮影においては、広域な撮影範囲と、

患者さんにやさしく正確なポジショニングシステムで、精緻な画像診断を実現。

半世紀を超えて受け継がれる、朝日レントゲン工業のメイド・イン・京都のクラフトマンシップが、

新しい感動とホスピタリティをお届けします。



## AUGE SOLIOに宿る、 メイド・イン・京都のクラフトマンシップ。

「X-rayのパイオニア」として、半世紀以上の実績を重ねる朝日レントゲン工業。

その事業スタイルは、独創的な技術力を背景とした、こだわりの「自社開発・自社製造主義」。

京都の地で育まれた伝統のクラフトマンシップが、

変わらぬ高品質で長く使える、価値ある製品を世界にお届けしています。

Made in Kyoto

## 半世紀を超えて受け継がれる、先見性と独創力。

「やがて、歯科治療にレントゲンを用いることが当たり前前の時代が来る」創業者、伊勢谷圭作の先見性により、1956年に創業した朝日レントゲン工業は、わずか7名の小さな会社でありながら、時代を先取りする企業風土と、「協力会社ではなく開発型メーカーをめざす」という熱い志で、自社開発・自社製造の道を邁進。幾多の困難に直面しながらも、京都を拠

点に大きく成長し、日本初のパノラマX線撮影装置やセファロ撮影装置、一度の撮影で全ての歯の3次元データを取り込める画期的なCT撮影装置など、エポックメイキングな製品を次々と世に送り出してきました。「時代のニーズを先取りし、独創的な技術力で製品化する」、創業の精神は、現在に脈々と受け継がれ、「画像の朝日」と称される高精細画像はも

ちろんのこと、イージーオペレーションや、患者さんにやさしい豊かなデザイン性など、つねに、画像診断装置の未来像を提唱。メイド・イン・京都のクラフトマンシップが、現在も、他には追従のできない製品開発に挑み続けています。





## 自社製品への愛情から生まれた、 万全のサポート体制。



伝統のクラフトマンシップで、製品1台1台を精緻に仕上げる朝日レントゲン工業では、いつまでも変わらぬ高品質で、お客さまに安心してご利用いただけるように、全国をカバーする9拠点と、スペシャリス

トによる充実のサービス体制を構築。万一の障害発生時にも、自社開発・自社製造ならではのワンストップサポートで、診療への影響を最小限に抑える迅速な復旧を実現します。





## 「診断に役立つ」 高精細画像を実現

単に、画質が鮮明であるだけでなく、

「診断に役立つ」高精細画像をめざして。

AUGE SOLIO は、実績あるこれまでの技術に加え、

診断をサポートする多彩な画質向上技術を搭載。

「画像の朝日」は、さらに進化を続けます。

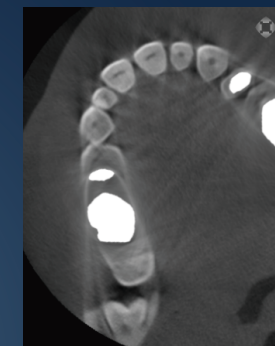
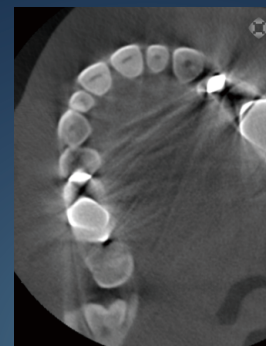
### CT 画像再構成機能

CT 撮影後に、かんたんな操作で様々な画像再構成を行うことが可能です。

#### ● NEODYNA MAR (金属アーチファクト低減)

※オプション

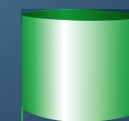
京都大学 医学研究科と朝日レントゲン工業 技術  
部との共同で開発された画像処理技術により、  
インプラント、補綴物等の金属により発生するア  
ーチファクトをCT画像から低減することが可能  
です。NEODYNA MARと360°撮影を合わせて、  
よりアーチファクトの影響が少ない画像を得るこ  
とができます。



#### ● NEOSMART ※標準搭載

##### ● 高精細画像再構成

FOVを縮小することで、ボクセルサイズの小さな、通常より高精細  
な画像を得ることができます。撮影した画像を用いるので、再撮影  
を行う必要がありません。



Ø97mm×H100mm  
ボクセルサイズ 0.19mm



Ø80mm×H90mm  
ボクセルサイズ 0.15mm

- シャープ 鮮明な画像になります。
- スムース 滑らかな画像になります。
- 散乱線補正 硬組織の輝度値を安定させます。
- ビームハードニング補正 インプラントのフィクスチャ間のアーチファクトを低減させます。

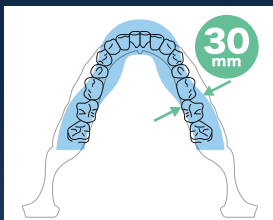
※各機能に対応する撮影モードについては、P11をご覧ください。※各撮影モードによって、使用できる機能に制限があります。

※ソフトウェアの機能は、厚生労働大臣が基準を定めて指定した医療機器の附帯的な機能リストに認められているものに該当します。

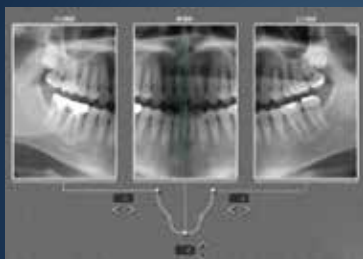
## トモシンセシス

トモシンセシスモードのパノラマ撮影では断層幅30mmのデータを取得でき、位置付けの失敗による、前歯部のボケを鮮明に表示することが可能です。

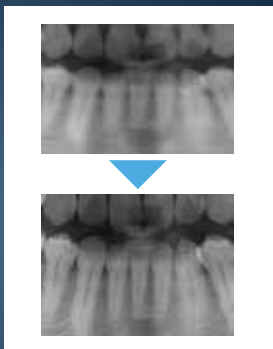
※小児・オルソでは、パノラマ画像データの取得領域が異なります。



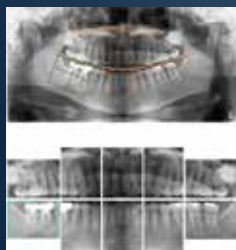
●断層幅30mmの領域の画像データから、前歯部の最適な断層位置で自動表示ができます。



●パノラマ撮影軌道を前歯部と左右臼歯部ごとに調整でき、患者さんの歯列形状にあわせた画像を表示することができます。  
※保存した軌道の修正はできません



●1mm間隔31枚の画像データから、より鮮明な画像を表示できます。



### デンタル切出し

- 10・14枚法でのデンタル画像の切出しができます。
- 切出し領域の設定や画像の修正ができます。

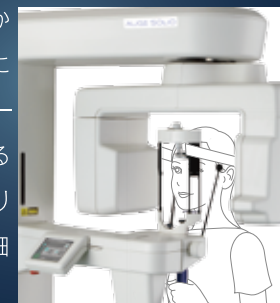
## パノラマ / セファロの高画質化

朝日レントゲン独自の画像処理技術で周波数処理とノイズ除去を行い、高画質化を実現しました。パノラマ画像は、顎関節・臼歯部のざらつきを抑え、アナログフィルムに近い画像にすることで、カリエスや炎症などの症例を診断しやすく、セファロ画像は、矯正の診断に最適な画像になりました。



## モーションアーチファクトを防ぐ「ヘッドサポートシステム」

患者さんに負担をかけず、頭部を確実に固定するヘッドサポートを導入。ブレによる画像への影響を限りなくゼロにし、高精細画像を実現します。



## 画像の歪みを解消する「ワイドアーム設計」

新設計のワイドアームにより、透過するX線が平行に近い線を描き、歪みのない高精度な画像を得ることができます。



## 鮮明な画質を実現する「360度撮影」

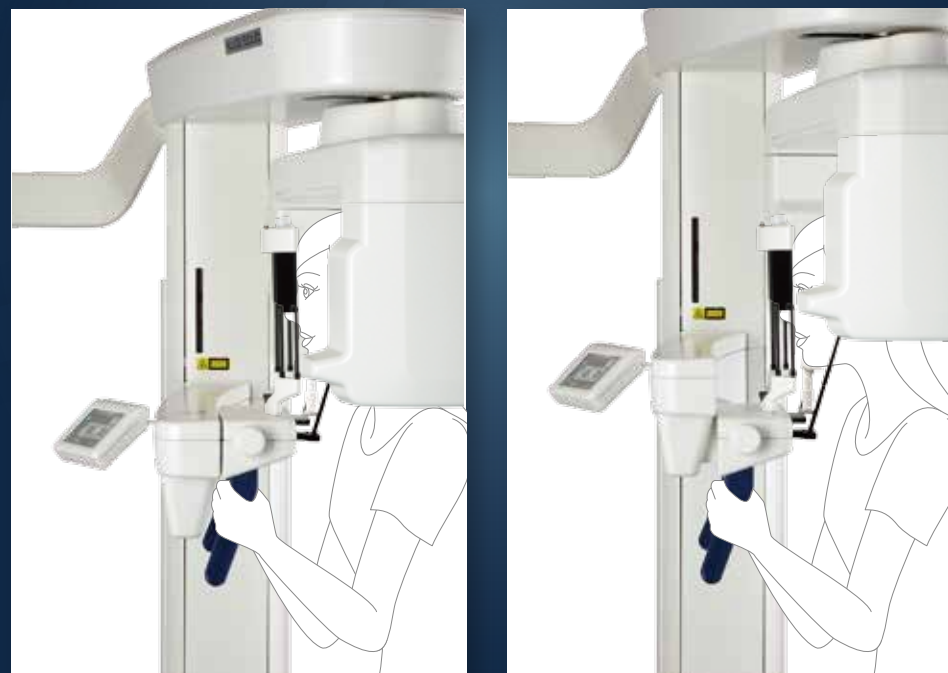
金属物によるアーチファクトを低減するために、360度回転する撮影方式を導入。撮影角度が大きいほどアーチファクトによる画像への影響を抑え、シャープで高精細なCT画像を提供します。  
※患者さんの位置付けによっては270度の場合もあります。

## 「コミュニケーション」を育む、 スムーズで確実な位置付け機能

AUGE SOLIO は、さまざまな新機能により、  
CT 撮影時の位置付けを大幅に簡略化。  
診断の初期段階において、  
患者さんにもオペレーターにも負担のかかる位置付けをスムーズに行うことで、  
円滑なコミュニケーションを実現。  
その後の歯科治療へ向けた信頼関係の構築に貢献します。

### CT 撮影エリアの上下移動が可能な「CT ポジションシステム」

患者さんの位置付け後、CT 撮影機構の上下動をワンタッチで行えます。患者さんを動かすことなく CT 撮影エリアの上下調整を行えるため、患者さんとオペレーターの負担を大幅に軽減します。







## CT 撮影エリアを正確に設定できる 「予備撮影機能」

CT撮影エリアの前後・左右・上下方向で撮影位置補正ができる予備撮影機能により、CT撮影エリアを正確かつ確実に設定できます。設定後は、撮影機構が自動的に補正位置へ移動し、目的の診断領域を確実に撮影できます。撮影位置設定ミスによるCT再撮影を防ぎます。



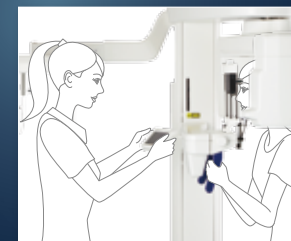
## 操作性に優れた 「フレキシブルタッチパネル」

操作パネルは最適な位置でのワンタッチ操作が可能です。CT撮影エリア・位置付け機構・ビーム操作などを集約し、グラフィック表示により優れた操作性を発揮します。可動式なので、患者さんの誘導～位置付けに合わせてコミュニケーションを取りやすい向きに調整可能です。



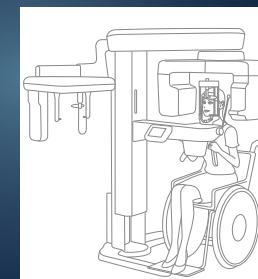
## 安心感を生む「対面位置付け方式」

患者さんの安心感と、オペレーターのスムーズな操作性を考慮した、フレンドリーな対面位置付け方式を採用。位置付け時に広い視野を確保でき、位置付けを正確かつ容易に行うことができます。

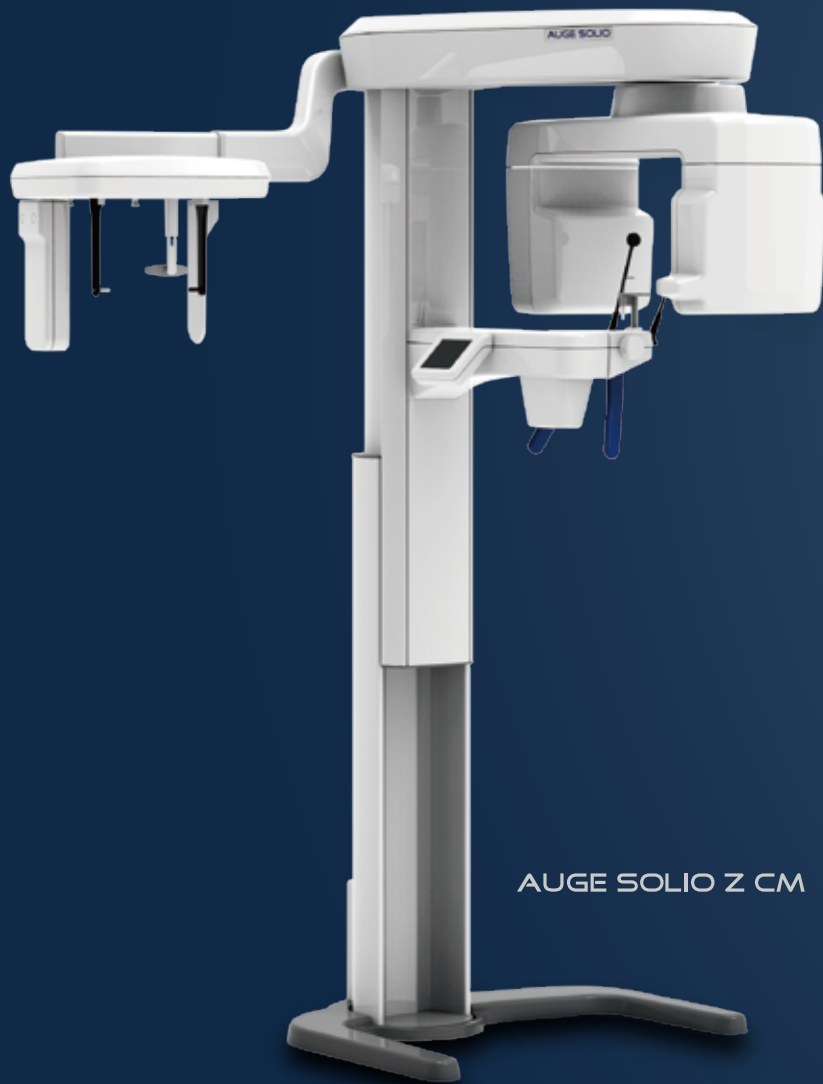


## 座位、車イスにも対応する ユニバーサルデザイン

撮影部の上下動幅の確保と、車イス対応ベースの採用により、立位・座位・車イスでの撮影に対応できるユニバーサルデザインです。

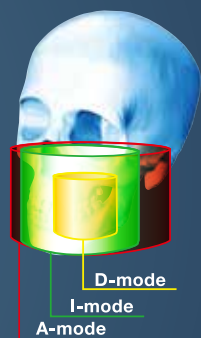


# ラインナップ



	Z	Z CM	ZZ	ZZ CM
パノラマ	●	●	●	●
CMOSセファロ		●		●
D φ51x55(H)mm	●	●	●	●
I φ97x100(H)mm	●	●	●	●
CT A φ161x100(H)mm	●	●		
A φ131x164(H)mm			●	●
P φ230x164(H)mm			●	●

# CT撮影モード



Z



ZZ

MODE	D	I	A	A	P
FOV	φ51x55(H) mm	φ97x100(H) mm	φ161x100(H) mm	φ131x164(H) mm	φ230x164(H) mm
ボクセルサイズ	0.1 mm	0.19 mm	0.315 mm	0.27 mm	0.39 mm
撮影時間	8.5秒/17秒		17秒	8.5秒/17秒	17秒
撮影部位	歯列・顎関節部	全歯列	顎関節・全顎・顔面頭蓋		
IMAGES					
MODEL	Z, ZZ		Z	ZZ	

## CT画像再構成機能

	MODE	D	I	A,P	効果
NEODYNA MAR <sup>※1</sup>	金属アーチファクト低減	●	●		インプラント(フィクスチャ、上部構造)等による金属アーチファクトを低減します
NEOSMART <sup>※2</sup>	高精細		●		FOVを縮小して通常より高精細な画像になります
	シャープ	●	●	●	鮮明な画像になります
	スムーズ	●	●	●	滑らかな画像になります
	散乱線補正	●	●	●	硬組織の輝度値を安定させます
	ビームハードニング補正	●	●		インプラントのフィクスチャ間のアーチファクトを低減します

※1 オプション ※2 標準搭載

## CT画像サンプル



D-mode  $\phi 51 \times 55(H)$ mm ボクセルサイズ 0.1mm



NEODYNA MAR: 金属アーチファクト低減

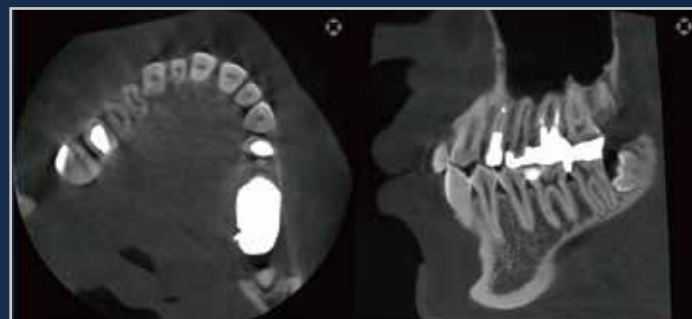




I-mode  $\phi 97 \times 100$ (H)mm ボクセルサイズ 0.19mm  
( $\phi 80 \times 90$ (H)mm ボクセルサイズ約0.15mmでの再構成表示可能)



NEODYNA MAR: 金属アーチファクト低減





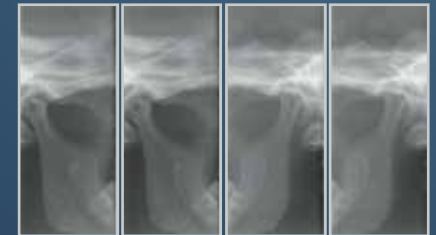
## 2D撮影モード



パノラマ 12秒(通常)



パノラマ 9秒(高速)



TMJ側面 3秒(×4)

## CMOS (CM Type)



TMJ正面 3秒(×2)



セファロ (側面) 4秒



セファロ (正面) 4秒



上顎洞 8秒



セファロ (側面) 2.9秒



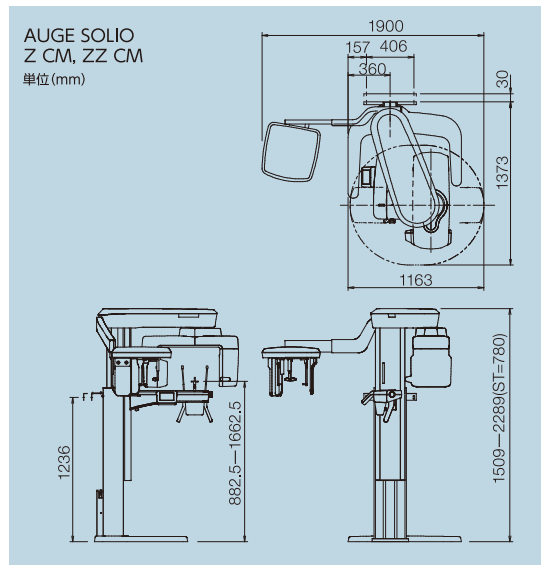
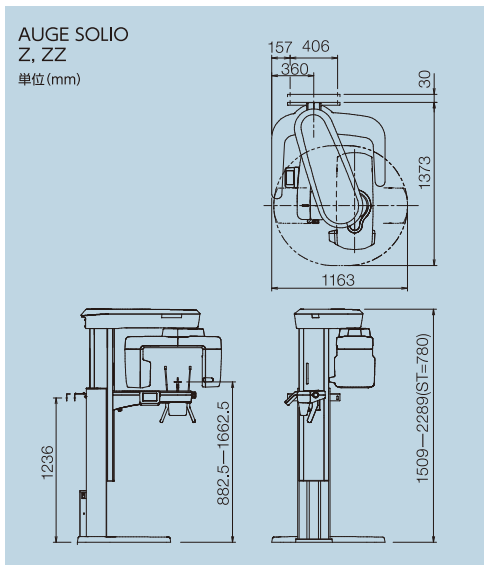
手根骨 4秒

# 仕様

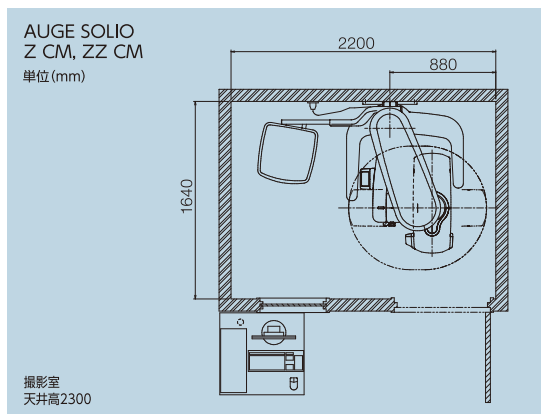
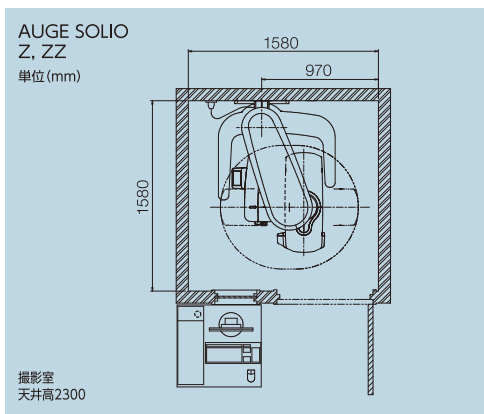
※1 最大定格のため各モードにより制限があります。  
 ※2 患者さんの位置づけによっては270°回転の場合もあります。

一般の名称		アーム型X線CT診断装置、デジタル式歯科用パノラマX線診断装置			
販売名		オーゼンリオ シリーズ			
型式	AUGE SOLIO Z	AUGE SOLIO Z CM	AUGE SOLIO ZZ	AUGE SOLIO ZZ CM	
電源電圧	AC100V 50/60Hz 1φ				
電源容量	2.0kVA				
高電圧発生器	インバータ方式				
管電圧	60-100kV※1		60-120kV※1		
管電流	2-12mA(1mAステップ)※1				
焦点寸法	0.6mm		0.5mm		
総濾過	2.5mmAl(min)				
パノラマ	撮影部位	成人・小児・オルソ			
	撮影時間(秒)	高速9 / 通常12			
TMJ	撮影部位	正面・側面			
	撮影時間(秒)	3x2 / 3x4			
上顎洞	撮影時間(秒)	8			
CMOSセファロ	対応装置	—	●	—	●
	撮影部位	側面 正面		側面 正面	
手根骨	撮影時間(秒)	短時間2.9/通常4		短時間2.9/通常4	
	対応装置	●(CMOS)		●(CMOS)	
Dモード	FOV(mm)	φ51×55(H)			
	撮影部位	L8-R8 L-TMJ R-TMJ			
	ボクセルサイズ(mm)	0.1			
	撮影時間(秒)	短時間(180°)8.5 / 通常(360°※2) 17			
Iモード	FOV(mm)	φ97×100(H)			
	撮影部位	歯列 L-TMJ R-TMJ			
	ボクセルサイズ(mm)	0.19			
	撮影時間(秒)	短時間(180°)8.5 / 通常(360°※2) 17			
Aモード	FOV(mm)	φ161×100(H)		φ131×164(H)	
	撮影部位	全顎		顔面頭蓋	
	ボクセルサイズ(mm)	0.315		0.27	
	撮影時間(秒)	通常(360°) 17		短時間(180°)8.5 / 通常(360°) 17	
Pモード	FOV(mm)	φ230×164(H)			
	撮影部位	頭部			
	ボクセルサイズ(mm)	0.39			
	撮影時間(秒)	17			
位置付けビーム	3ビーム				
装置寸法(mm)	(W) 1163	(D) 1373	(H) 2289	(W) 1900	(D) 1373
総重量(kg)	200	220	200	220	
医療機器の分類	管理医療機器・特定保守管理医療機器・設置管理医療機器				
認証番号	224AABZX00077000				

# 寸法図



# 設置面積図



※床及び壁補強の必要場合があります。※設置場所等に関しては、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

Imaging new visions. ▼ 見えるをかえる。▼

朝日レントゲン工業株式会社 <http://www.asahi-xray.co.jp>

〒601-8203 京都府京都市南区久世薬山町376番地の3 TEL:075-921-4330 FAX:075-921-6675

※札幌・仙台・東京・名古屋・京都・大阪・高松・広島・福岡にショールームを開設しております。日本国内の各拠点の詳細につきましてはWEBサイトに掲載しております。  
 ※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

朝日レントゲンメールマガジン  
 最新の製品情報・展示会情報・セミナー情報等をお送りします。  
 登録方法：QRコードから、登録ページへアクセス

