

類 別	器12 理学診療用器具	
一 般 的 名 称	手術用ナビゲーションユニット(クラスⅡ)(コード:38723002)	
品 名	<b>HoloNavi One</b> ナビゲーションシステム	
認 証 番 号	303ALBZX00004000	
対 応 術 式	人工股関節置換術	
仕 様	マーカ	ポリカーボネイト樹脂製
	パソコン	Intel Core™ i series processor RAM16G ストレージ 256GB OS Windows10 64bit AC100V/DC11.4V リチウムイオンバッテリー内臓
	カート	スチール、アルミニウム、PVC-U樹脂、ABS樹脂製
	モニター	23.8型ワイド 解像度 1920x1080 AC100V/DC12V
	赤外線カメラ	撮像範囲 距離1mにおいて、縦67cm×横89cm
	赤外線ライト	13W AC100V/DC24V
	フットスイッチ	2ペダル
寸 法	高さ2100mm × 幅570mm × 奥行1000mm	
質 量	46 kg	
付 属 品	カメラカバー、モニターカバー、パソコンカバー	
併 用 手 術 器 械	<b>HoloNavi One</b> システム手術器械 医療機器届出番号 20B1X1000400036	



# HoloNavi® One

## ナビゲーションシステム

製造販売元



### シェルハメディカル株式会社

〒391-0011 長野県茅野市玉川2123-2  
TEL : 0266-78-3299 FAX : 0266-78-3298  
<http://xel-ha-med.co.jp/>  
第一種医療機器製造販売業 許可番号 20B1X10004

販売総代理店

**HoloNavi®**

### ホロナビメディカルテクノロジー株式会社

〒491-0825 愛知県一宮市丹陽町外崎字江西568-1  
TEL : 0586-55-1123 FAX : 0586-81-4545 E-mail : [info@holonavi.co.jp](mailto:info@holonavi.co.jp)  
<https://holonavi.net/>  
高度管理医療機器等販売業 許可番号 1000260

# Augmented Reality

**HoloNavi One** は、AR の技術を応用して開発された人工股関節置換術用のCTベースナビゲーションシステムです。AR とは「Augmented Reality」の略で、「拡張現実」と訳され、現実の世界に情報や3Dオブジェクトを重ね合わせる事で、「本当はそこにはないものを、まるでそこにあるかのように視覚させること」です。マーカ相互の角度と位置情報を取得する機能と、術野に骨盤や手術器械を重畳表示する機能でモニター上の患者様に3D骨盤モデルやカップ、リーマーを表示し直感的に手術できるナビゲーションシステムを実現しています



マーカ(実物大)



大腿骨プローブ



ショートオフセットプローブ



カップインパクトアタッチメント



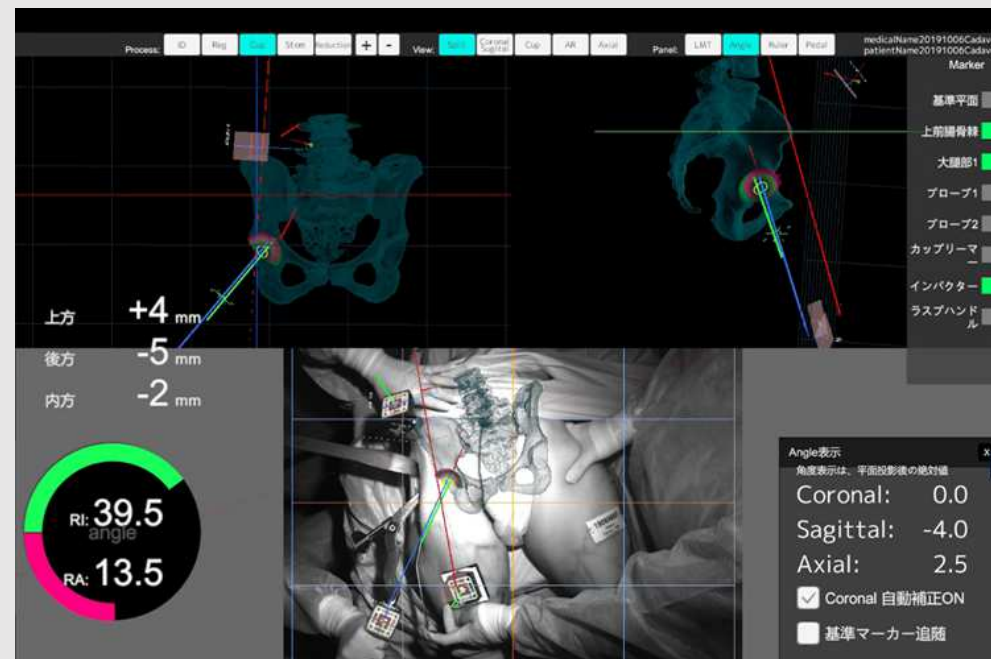
骨盤アタッチメント

# High Performance AR Marker

国立研究開発法人 産業技術総合研究所が開発したロボット制御用高精度マーカ(特許 第6083747号)を採用しています

# Feature

- ・ 臼蓋カップリーミング基準表示機能および臼蓋カップ設置基準表示機能  
FPP基準で、術前計画のカップ位置を表示し、リーミング時及びカップインパクト時リーマーやインプラントの位置とRI、RAを表示します
- ・ 大腿骨ステム設置方向表示機能  
大腿骨ステムのステム軸を表示し、穿孔などのマルアライメントを予防します
- ・ 整復位置表示機能  
術前的大腿骨のオフセット、脚長との差を数値で表示します
- ・ 骨盤傾斜表示機能  
手術台に対して骨盤の傾きを3方向で表示します
- ・ 上方から術野を撮像、骨盤の正面と側面を仮想空間で3D表示します
- ・ 23.8型モニター上の患者様に3D骨盤モデルを重畳表示します
- ・ 13.3型タッチパネルとフットスイッチによる操作です



この画像はキャダバー試験時のモニター画面です