

医療の現場に、未来に、安全を

**HOGY**<sup>®</sup>

Wearable Personal Screen  
**Weaps**  
—— ウェプス ——



医療機器メーカーによる、  
医療のためのヘッドマウントディスプレイ

ユーザーに寄り添った設計  
**3Dにも対応で、**  
快適な手術姿勢をサポート

内視鏡手術映像を手軽に高画質で表示するヘッドマウントディスプレイ。

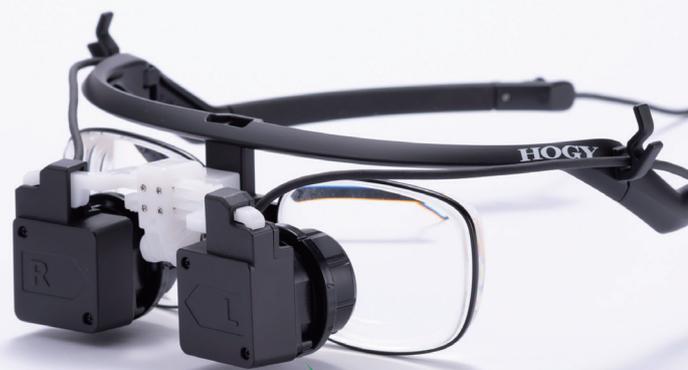
様々な負担を軽減できる装着性を実現。

通常の眼鏡と違和感が少ないことが特長です。

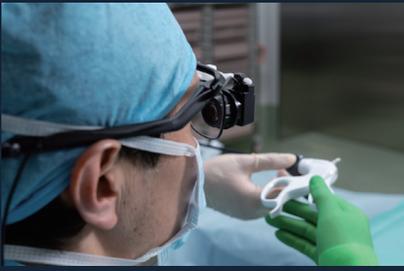
一人ひとりの術者、スタッフに合わせた専用セッティングが可能。

また、ビューワーによる視界の遮りを減らすことで、周辺状況の把握も容易で、

医療現場に求められる「快適な手術環境」を実現しました。



「眼鏡装着型画像表示装置および  
画像表示システム」特許出願中  
出願番号:2017-232540



### 3D対応 手元も容易に視認可能

偏光フィルターを用いず、各3Dシステムに対応し、XGAでの解像度にて表示します。ビューワーで画面を見ても手元が見え、術野やデバイスの受け渡しなど、周囲を容易に確認することができます。



### 手術、術者に適した 調整機能<sup>※1</sup>を搭載

PD(瞳孔間距離)・角度・高さなど術者に合わせた細かな調整ができ、簡単に装着することができます。



### 最大4人まで 同時に使用<sup>※1</sup>が可能

最大4台までディスプレイに同じ映像を表示でき、処置内容や状況に合わせて、個々に輝度調整・画面回転機能を実現しました。またビューワー左右個別の視度(ピント)調整機能により、各個人に合わせた映像を表示することが可能です。



### 自分専用のメガネ

個人の眼科処方箋<sup>※2</sup>を基に専用眼鏡を作製します。ヘッドマウントディスプレイ専用開発した眼鏡を、更に自分専用眼鏡とすることで、共有眼鏡では得られない装着感を実現しました。

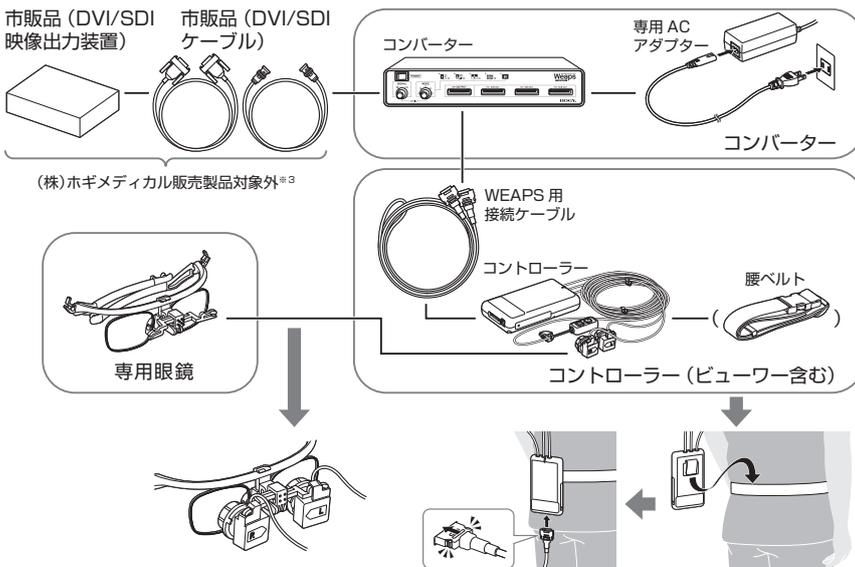


### ロボット手術でも使用可能

無理な体勢をとる必要がありません。手術支援ロボット等でも使用することができ、内視鏡ホルダ[EMARO]と一緒に使用することで、バーチャルリアリティーの様な没入感を高めます。

※1 「眼鏡装着型画像表示装置および画像表示システム」特許出願中  
※2 視力矯正が不要の方は必要ありません。

## システム構成



※3 本製品との組み合わせ可能な機器  
接続する機器(市販品(DVI/SDI 映像出力装置・モニターなど))は、安全規格のIEC60601-1、IEC60950-1 あるいは機器に適用できる他のIEC/ISO規格等に従って承認または適合しているものを使用すること。

区分:一般医療機器 特定保守管理医療機器  
一般的名称:内視鏡ビデオ画像プロセッサ  
販売名:WEAPS WEAPS  
医療機器製造販売届出番号:13B1X00061250002

区分:一般医療機器  
一般的名称:眼鏡  
販売名:WEAPS 専用眼鏡  
医療機器製造販売届出番号:13B1X00061710001

## 製品仕様

WPS-VAC01(コントローラー(ビューワー含む))	
表示性能	ディスプレイ方式:OLED(有機EL)
解像度	1024×768(XGA)
仮想画面サイズ	27インチ想定(仮想距離1m)
電源	5VDC(コンバーターから供給) 視度調整時12VDC(ACアダプターから供給)
入力電流	0.9A 視度調整時0.35A
質量	コントローラー(本体) 約290g コントローラー(操作部) 約13g ビューワー(1個) 約20g

CONV-WPS01(コンバーター)						
電源	12VDC(ACアダプターから供給)					
入力電流	2.2A					
映像仕様	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">入出力系</td> <td>SDI入力端子</td> <td>BNC型(2)</td> </tr> <tr> <td>DVI入力端子</td> <td>DVI-D端子(2)、TMDSシングルリンク</td> </tr> </table>	入出力系	SDI入力端子	BNC型(2)	DVI入力端子	DVI-D端子(2)、TMDSシングルリンク
入出力系	SDI入力端子		BNC型(2)			
	DVI入力端子	DVI-D端子(2)、TMDSシングルリンク				

コントローラー/コンバーター		
入力対応信号	映像入力(2D)	720/60p,1080/60i,1080/60p
映像入力(3D)	1入力:	Side by side, Top and bottom, Line by line 720/60p, 1080/60i, 1080/60p
	2入力:	720/60p, 1080/60i, 1080/60p

詳細は取扱説明書をご参照下さい