

### ハートワークスAR ユーザーガイド -Contents

セクション 1 さあ はし	じめよう	
はじめに		
3つのモード	2	
プロジェクターと	つなげる	

#### セクション 2 3 Dビューモード (3D viewing mode)

ホーム画面
心臓断面を描出する
解剖部位を選択する
基本断面像
超音波画像

#### **セクション 3 イメージターゲット (AR) モード (**Image Target (AR) Mode **)**

心臓の位置を決める	
ホーム画面10	
心臓断面を描出する11	





### ハートワークスAR ユーザーガイド -Contents

解剖部位を選	建択する12
基本断面像	
超音波画像	

### **セクション4 グラウンドプレーン (AR) モード (**Ground Plane (AR) Mode **)** .....

心臓の位置を決める	
ホーム画面	
心臓断面を描出する	
解剖部位を選択する	
基本断面像	
超音波画像	

#### セクション5 サポート.....

FAQs よくある質問	
テクニカルサポート	





## セクション1-さあ はじめよう

#### はじめに

タブレット側面にある『ON』ボタンを 押して、タブレットの電源を入れます。

ハートワークスARアプリを クリックして開きます。 アプリ終了、再起動するときは、 タブレット画面下部から下から上にスワイプし ます。下図の一番左側のボタンを押して 「すべて閉じる(Close all)」を選択します。



(-)

**HeartWorksAR** 

タブレットのデスクトップ画面 にアプリアイコンがない場合、 利用可能なすべてのアプリー覧 から探すこともできます。







## セクション 1 - さあ はじめよう

#### 3つのモード

ハートワークスARは3つのモードで使用することができます。



3Dビューモード(デフォルト) 3D viewing mode

イメージターゲット(AR)モード グラウンドプレーン(AR)モード Image Target (AR)

Ground Plane (AR)

このモードでは、QRコードや 地上面を用いないので、3Dの 心臓は自身の周囲ではなく、 画面上だけで表示されます。

このARモードは、印刷された QRコードを使って、3Dの心 臓が周囲に配置されます。

このARモードは、カメラで自 身の周囲の適した面に3Dの心 臓が配置されます。





## セクション1-さあ はじめよう

### プロジェクターとつなげる

ハートワークスARタブレットは、プロジェクターやスクリーンに簡単に接続することができます。



この手順でタブレットの画面はプロジェクター/スクリーンに表示されます。









## 心臓断面を描出する







### 解剖部位を選択する





解剖部位選択の解除 ハイライト表示の解除



基本断面像







### 超音波画像







心臓の位置を決める



QRコードを動かすと、心臓も動いてしまうので注意してください。





ホーム画面



### 心臓断面を描出する

#### カメラを心臓に向けたり離したりすることで、心臓のスライス面が移動します。







### 解剖部位を選択する

HEARTWORKS<sup>®</sup> AR



ハイライト表示の解除

基本断面画像







### 超音波画像







### 心臓の位置を決める

グラウンドプレーンモードを開き、タブレットのカメラを**地上表面に向け**、3Dグリッドを構築します。 この機能はテクスチャー化(織り目のある)された表面やパターン化(模様のある)された表面で 機能します。(何もなく平坦な表面では機能しにくくなります。)







ホーム画面



### 心臓断面を描出する

#### カメラを心臓に向けたり離したりすることで、心臓のスライス面が移動します。

スライス面の固定 心臓断面を今の位置で固定

![](_page_19_Picture_4.jpeg)

![](_page_19_Picture_5.jpeg)

![](_page_19_Picture_6.jpeg)

### 解剖部位を選択する

![](_page_20_Picture_2.jpeg)

HEARTWORKS' AR

解剖部位選択の解除 ハイライト表示の解除

![](_page_20_Picture_5.jpeg)

基本断面像

![](_page_21_Figure_2.jpeg)

![](_page_21_Picture_3.jpeg)

![](_page_21_Picture_4.jpeg)

![](_page_22_Figure_1.jpeg)

![](_page_22_Picture_2.jpeg)

![](_page_22_Picture_3.jpeg)

## セクション5 - サポート

## FAQs(よくある質問)

システムの動作が遅いのですが、どうしたらいいですか?

タブレットには、他のプログラムのインストールを行わないようにしてください。 ハートワークスARのプログラム動作が遅くなる原因となります。

プログラムがフリーズしてしまいましたが、どうしたらいいですか?

プログラムを再起動してください。タブレット画面の下部から上へスワイプし、3つのアイコンのうち左のアイコンをクリックすると 実行中のプログラムを終了することができます。ホームの画面に戻り、ハートワークスARのプログラムを再度起動します。

ハートワークスARを自分のタブレットにダウンロードすることはできますか?

いいえ。ハートワークスARはIntelligent Ultrasoundから提供されたタブレットでしか使用できません。

ハートワークスARシステムの保証はされますか?

はい、標準で12ヵ月間の保証が付帯されています。但し、破損や紛失については補償されません。

![](_page_23_Picture_10.jpeg)

![](_page_23_Picture_11.jpeg)

## セクション5 - サポート

### テクニカル サポート

### ハートワークスARタブレットでお困りの方は、21ページの 「FAQs(よくある質問)」をご確認下さい。

それでも問題が解決しない場合は、 Intelligent Ultrasoundサポート(メール)へ お問い合わせください。 <u>support@intelligentultrasound.com</u>

![](_page_24_Picture_4.jpeg)

![](_page_24_Picture_5.jpeg)

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

Intelligent Ultrasound 社(英国) は世界中の医療教育者と緊密に 協力し、市場をリードするシミュレーターや、患者様の治療に あたる臨床家の一助となる学習システムの開発をしています。

![](_page_25_Picture_2.jpeg)

〒113-0033 東京都文京区本郷3-42-1 TEL03(3815)2354 E-mail:igaku@nlsinc.co.jp www.medical-sim.jp