

LeSONO



# LeSONOワイヤレス超音波 – クイックガイド



バージョン: 260105  
適用対象: リビジョン 1.25.2.4 以上

## 一般機能:

- 【起動と接続】 - QR コードでプローブを接続
- 【スキャン】 - B, C, M, PWおよびPDモード
- 【注釈、測定、保存】 - 注釈、長さと面積の測定、画像と動画の保存
- 【デュアルスクリーン】 - 画像をエクスポートおよびインポートして比較
- 【DICOMサポート】 - ワークリストのダウンロードとDICOMファイルのアップロード
- 【MAC Mシリーズデバイスでアプリを実行】

## 【起動と接続】



## 電源&フリーズボタン

オンにする: 電源ボタンを長押ししてライトが青になるまで待つ。  
オフにする: 電源ボタンを長押ししてライトが消えるまで待つ。

## 電源ボタンインジケータライト



### ライトオフ

デバイスの電源がオフになっています。



### 青いランプが点滅する

システム準備完了。



### 青いランプが点灯する

システム接続済み。

## バッテリーインジケータライト

4つのライトは満充電を示し、1つのライトは低バッテリーを示します



## 電源&フリーズボタン

オンにする: 電源ボタンを長押ししてライトが紫色になるまで待つ。  
オフにする: 電源ボタンを長押ししてライトが消えるまで待つ。

## 電源ボタンインジケータライト



### ライトオフ

デバイスの電源がオフになっています。



### 紫色のライト

システム準備完了。



### 白色のライト

システム接続済み。

## バッテリーインジケータライト

4つのライトは満充電を示し、1つのライトは低バッテリーを示します

## ステップ 1

オンにする: 電源ボタンを3秒間長押しします

オフにする: 電源ボタンを3秒間長押しします

## ステップ 2



**青色のライト**  
<充電中>



**ライトオフ**  
<電源オフ>

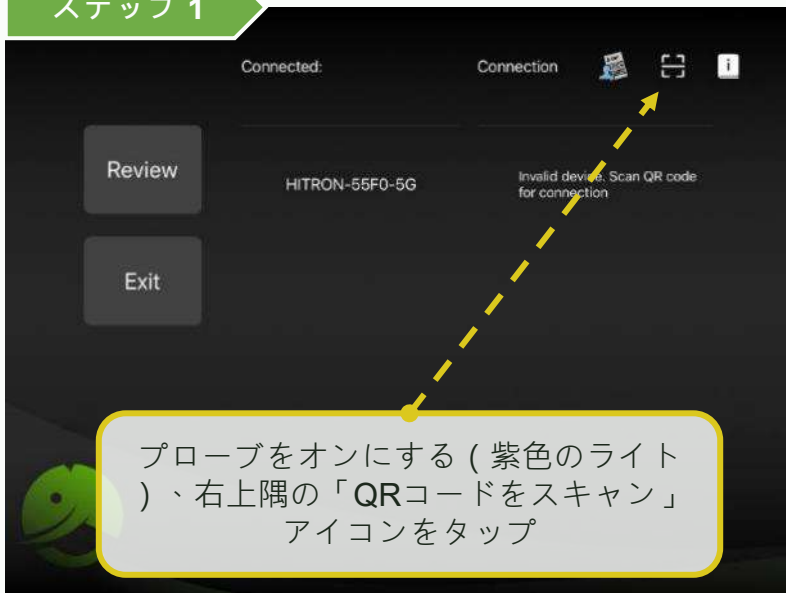


**紫色のライト**  
<電源オン>  
システム準備完了。



**白色のライト**  
<電源オン>  
システム接続済み。

## ステップ 1



## ステップ 2



## ステップ 3



## ステップ 5



## ステップ 4



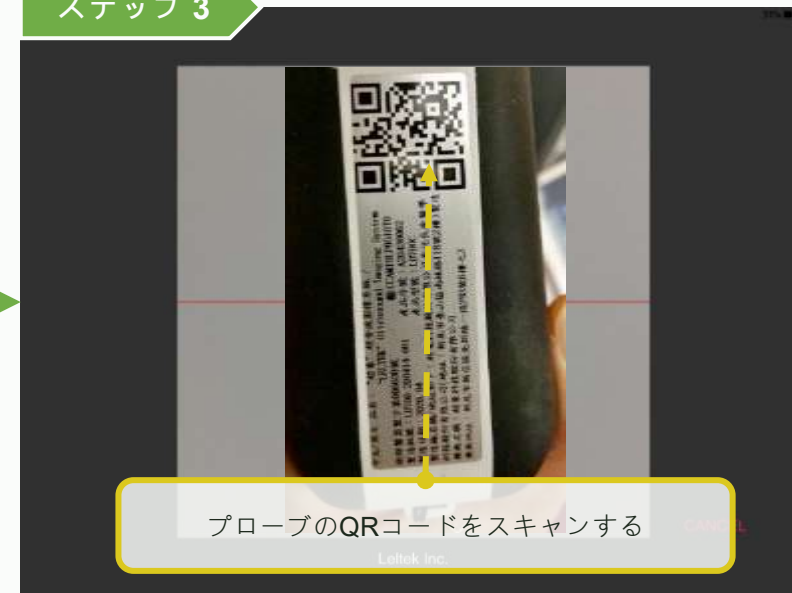
## ステップ 1



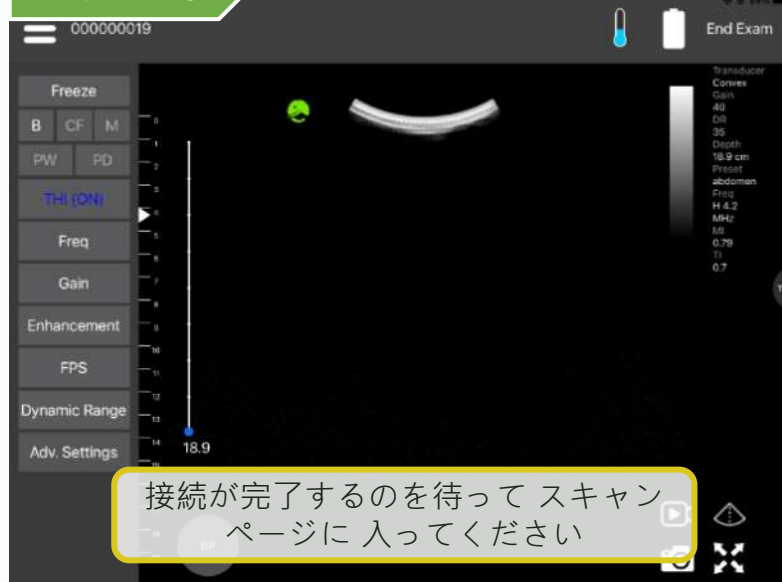
## ステップ 2



## ステップ 3



## ステップ 5



## ステップ 4





## Step 1

1.プローブの電源を入れ、一覧からいずれかの Wi-Fi SSID をタップしてください。

2. Wi-Fi SSID が表示されない場合は、「更新」をタップしてください。

## Step 2

接続が完了するのを待ってください

## Step 3

スキャンページに入る

# 起動と接続 - 接続品質を改善する

**ステップ1**

超音波画像がライブ状態で遅く動作しているときは、メニューボタンをタップしてください

**ステップ2**

【接続チャンネルを変更】を選択

**ステップ3**

接続チャンネルを変更するには【はい】をタップしてください

超音波画像がまだ遅い場合は、上記の手順を繰り返してください

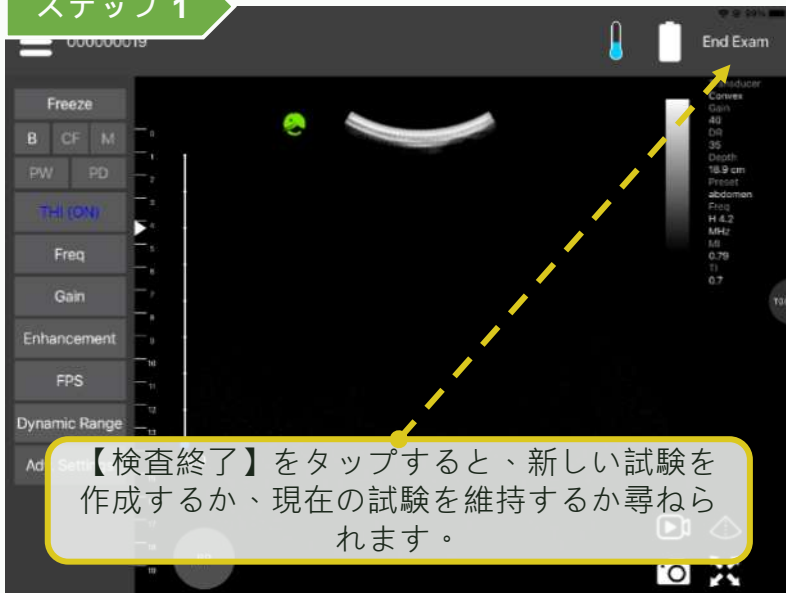
**ステップ5**

ホームページで【プローブを接続】をタップしてプローブを再接続してください

**ステップ4**

接続チャンネルを正常に変更した後は、フリーズのままにするか、直接ホームページに戻ることができます

## ステップ 1



## ステップ 2



## ステップ 3



## 【スキャン】

MRN  
000000019

レビュー、エクスポート

Freeze

フリーズ/ライブ

モードを選択

B CF M  
PW PD

THI (ON)

パラメータを調整

Freq

Gain

Enhancement

FPS

Dynamic Range

Adv. Settings

深さを調整

18.9

BP

プリセットを選択

Transducer  
Convex

Gain  
40

DR  
35

Depth  
18.9 cm

Preset  
abdomen

Freq  
H 4.2  
MHz

MI  
0.79

TI  
0.7

TGC

End Exam

プローブ情報

検査終了

音声コントロール

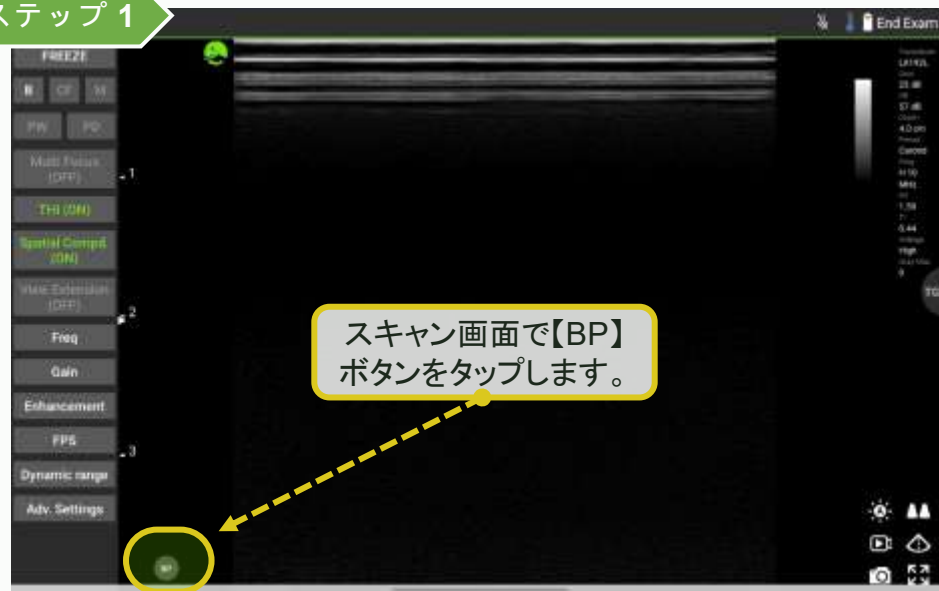
スキャン情報

TGCを調整

デュアルスクリーン、IQスキャン、画像と動画を保存、中心線、全画面

Functions	Hot Key
Freeze	Space Key
Live	Space Key
B mode	B
CF mode	C
M mode	M
PW mode	W
PD mode	D
Save image	S
Adjust gain	1
Adjust freq.	2
Control seek bar	↑、← : Decrease ↓、→ : Increase

## ステップ 1

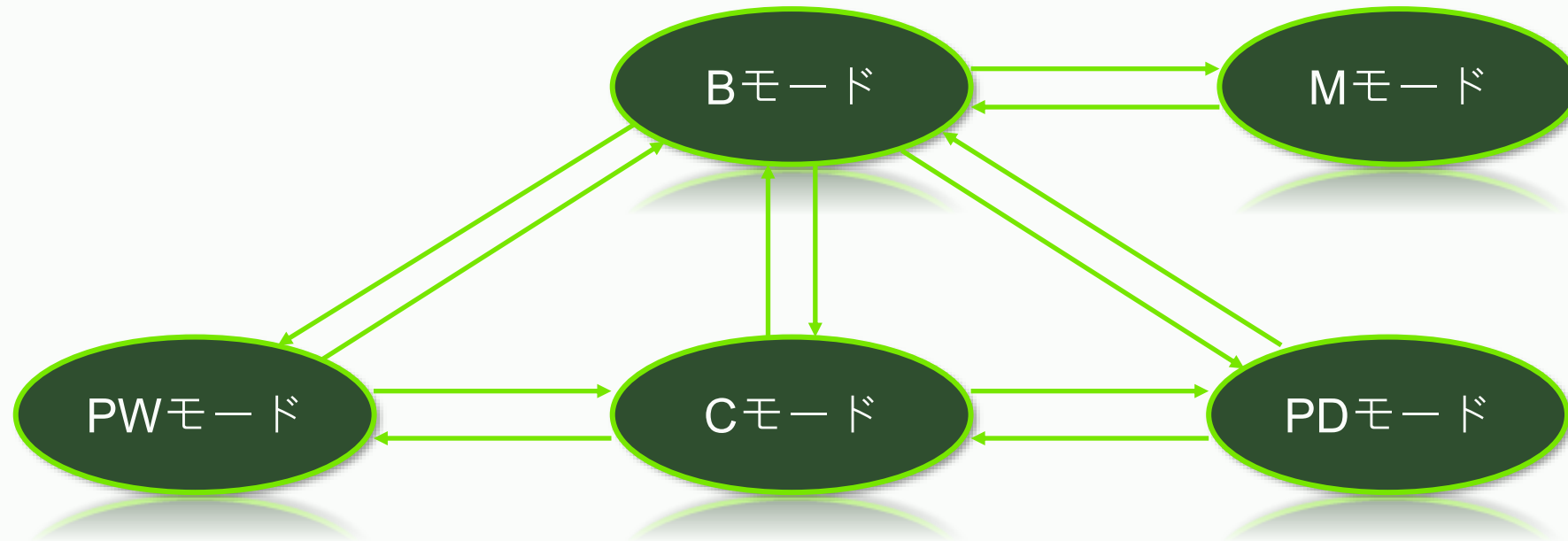


## ステップ 2



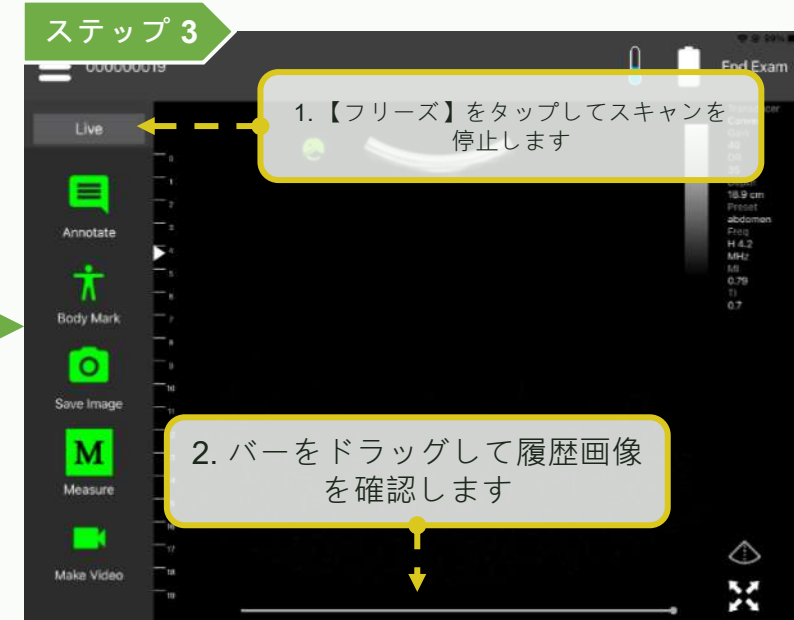
## ステップ 3





「矢印の向き」:モードに直接切り替えることができます





TGCを調整するためのスライダーは8つあります

### ステップ 1

Mモードに切り替える前に、Bモードである必要があります

### ステップ 2

【M】をタップしてMモードに切り替えます

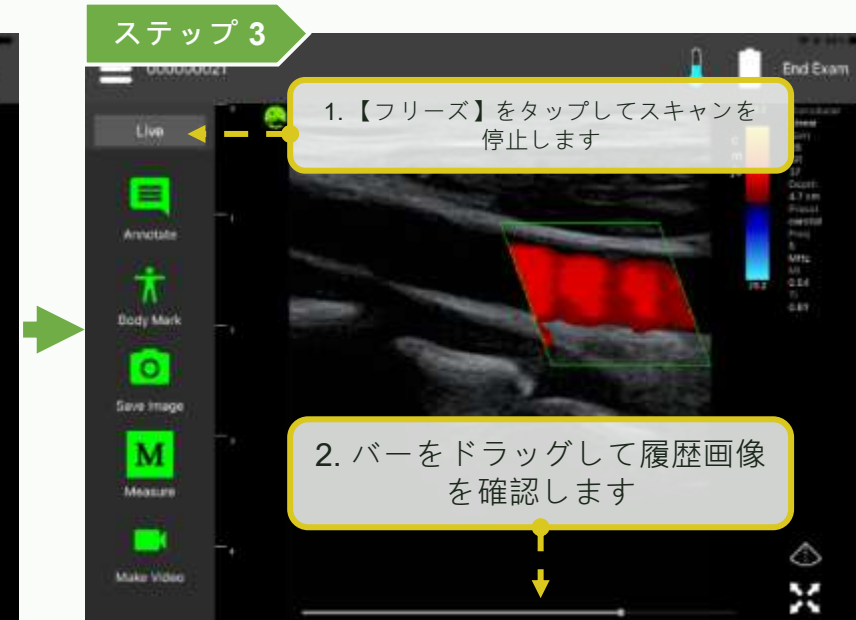
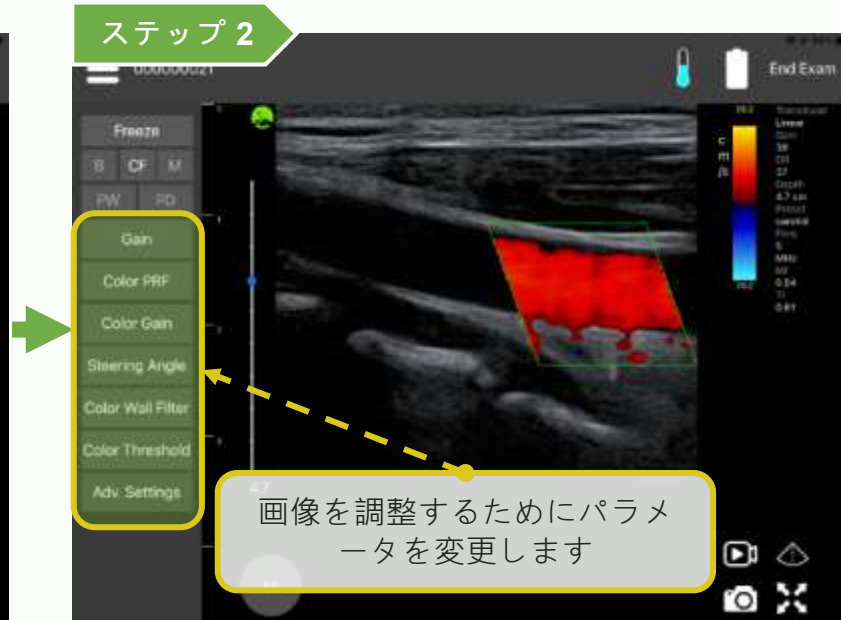
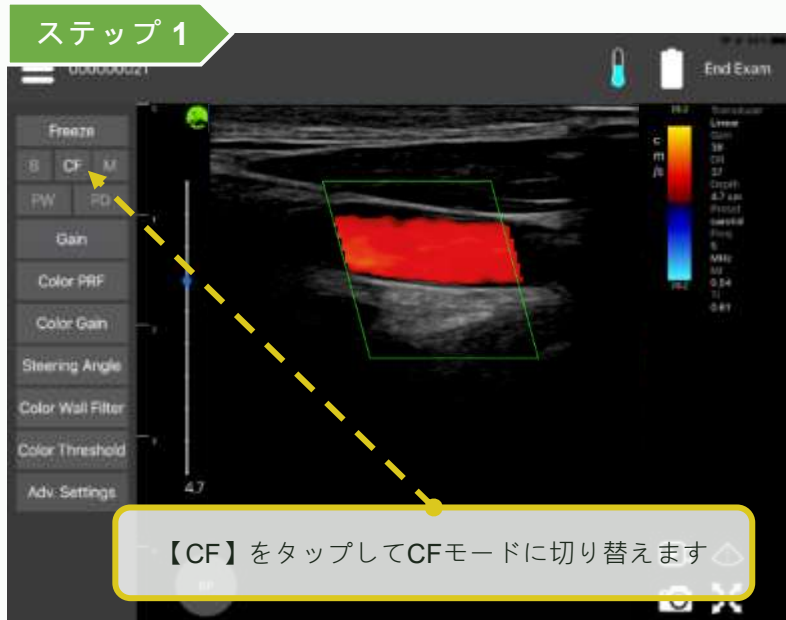
### ステップ 3

ラインを移動してスキャンエリアを選択してください

### ステップ 4

【フリーズ】をタップし、【測定】を使用して心拍数を測定します

Mモードでの測定方法については、P.30を参照してください

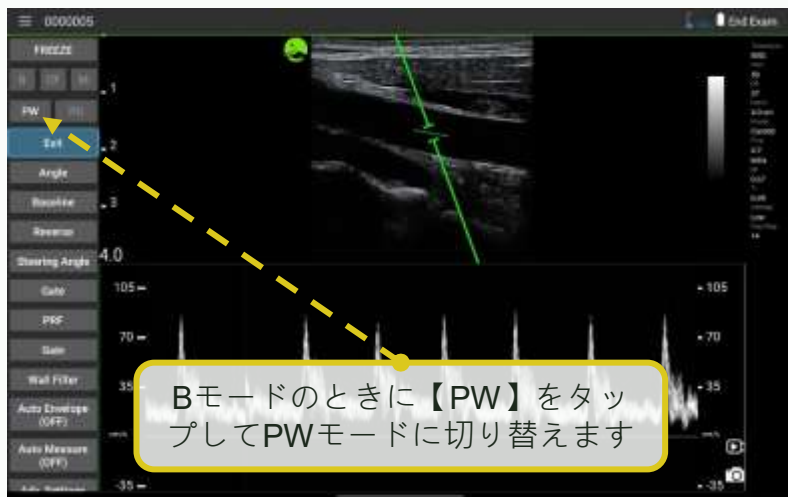


# スキャン - PW (パルス波) モード カラーなし

\*オプション機能

LEL TEK

## ステップ 1



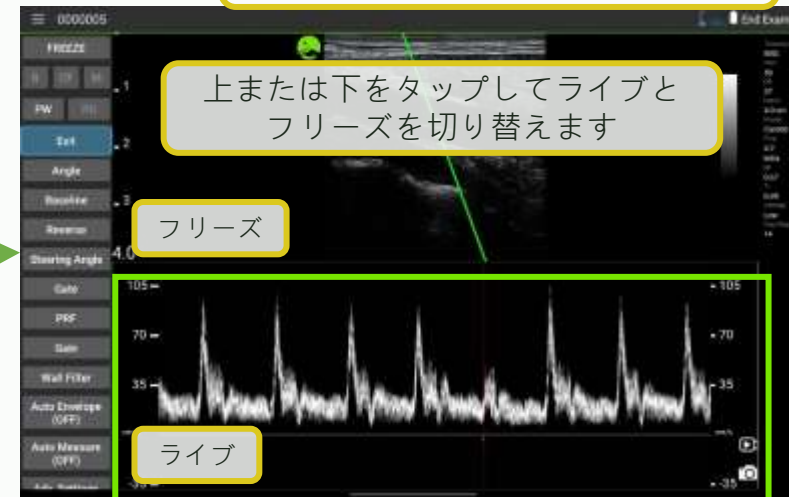
## ステップ 2

ライブ画像は緑のフレームでハイライトされます

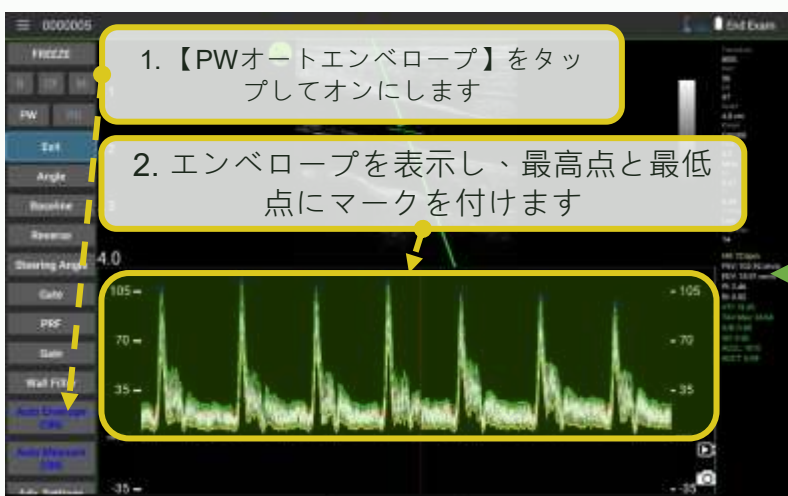


## ステップ 3

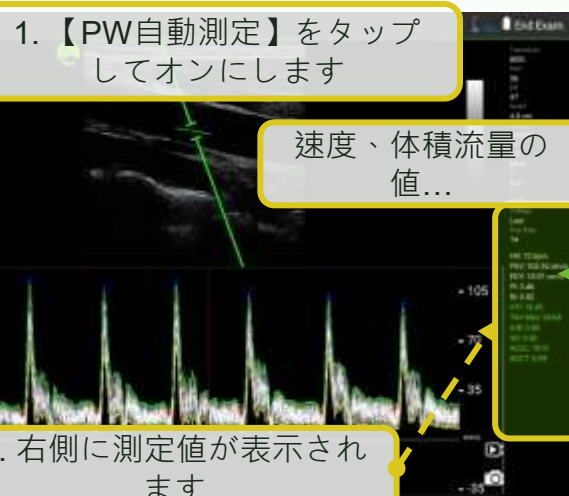
ライブ画像は緑のフレームでハイライトされます



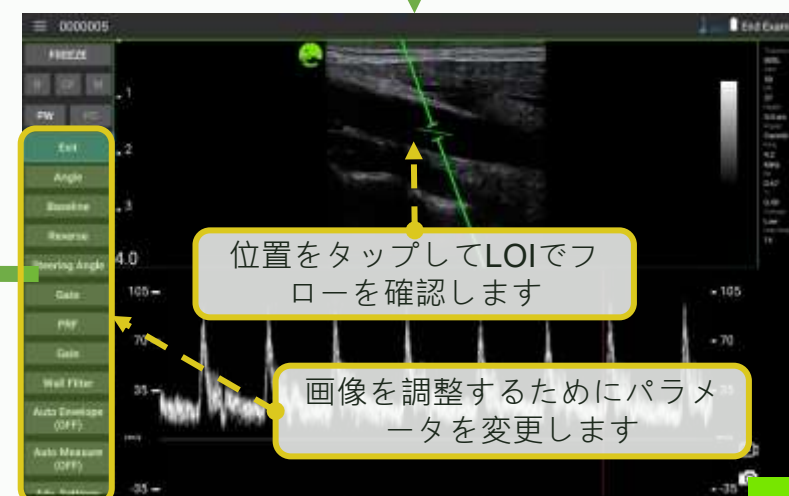
## ステップ 6



## ステップ 5



## ステップ 4

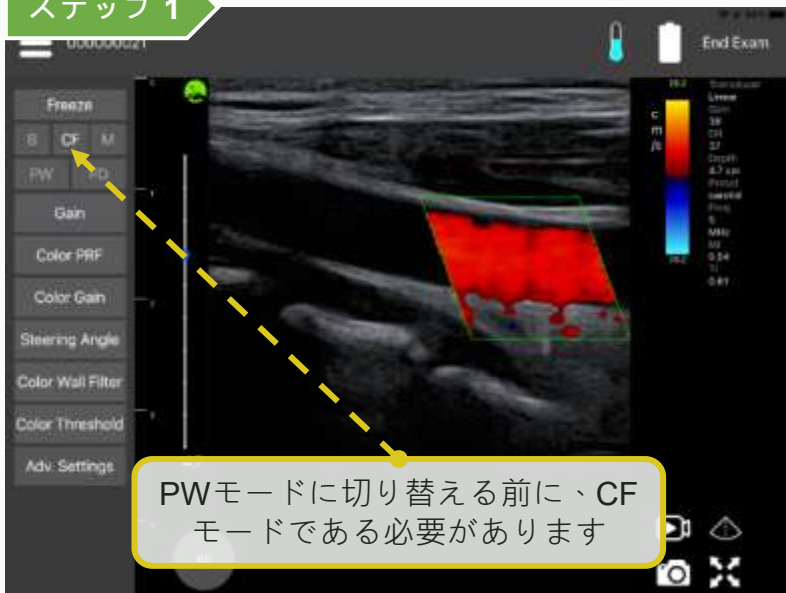


# スキャン - PW (パルス波) モード カラー付き

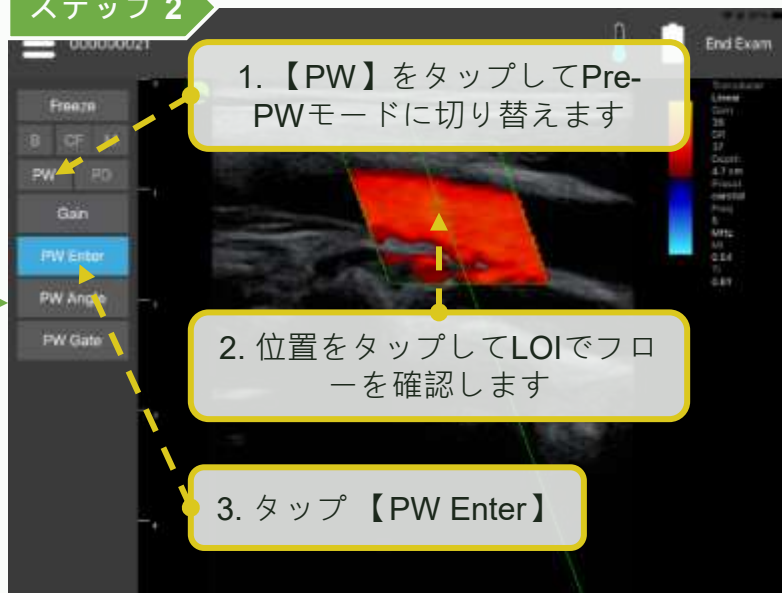
\*オプション機能

LEL TEK

## ステップ 1



## ステップ 2



## ステップ 3



## ステップ 6

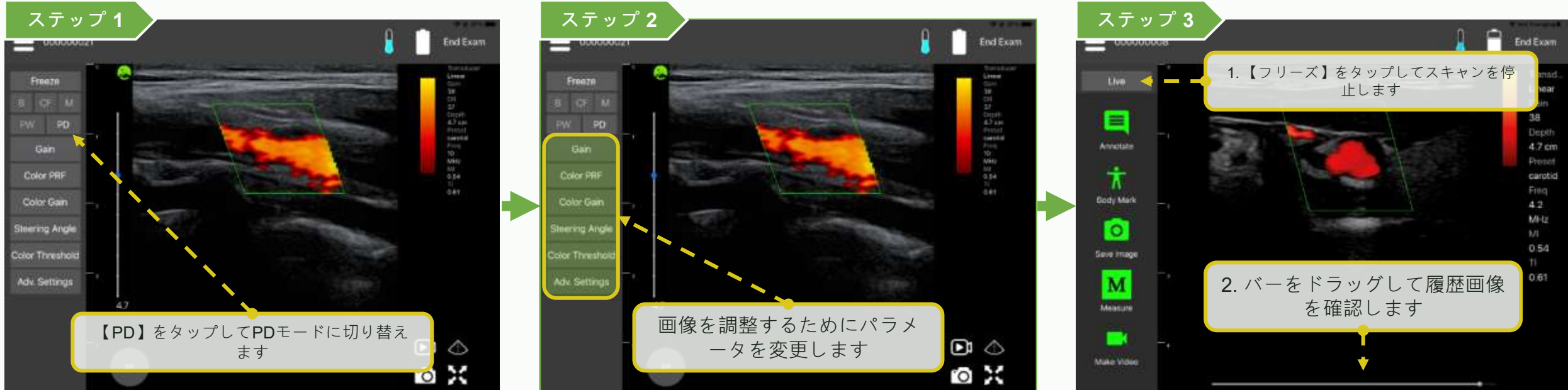


## ステップ 5



## ステップ 4





**ステップ 1**

【BP】をタップ

**ステップ 2**

スキャンする体の部位を選択すると、自動的に適切なパラメータが調整されます

**ステップ 3**

必要に応じてパラメータを調整します

**ステップ 6**

カスタムプリセットを長押しすると、デフォルトに設定するか削除できます。

**ステップ 5**

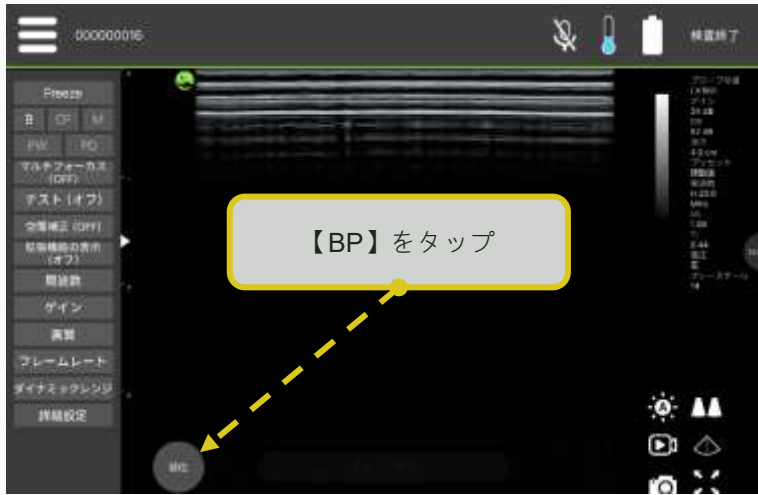
星のアイコンは、各スキャンで 사용되는デフォルトのプリセットを示します。別のプリセットを長押しすると、新しいデフォルトとして設定できます。

**ステップ 4**

【BP】をタップし、【+】をタップしてカスタマイズしたパラメータをプリセットとして保存します

「使用中」と「デフォルト」のプリセットは削除できません

## ステップ 1



## ステップ 2



## ステップ 3



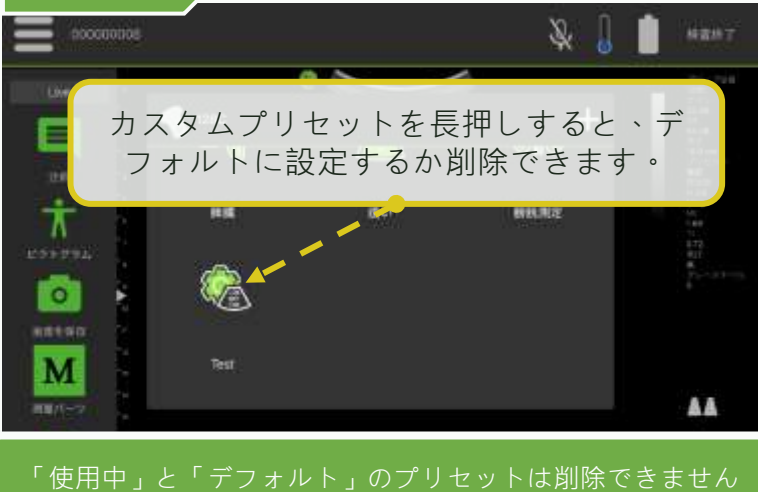
## ステップ 4



## ステップ 5

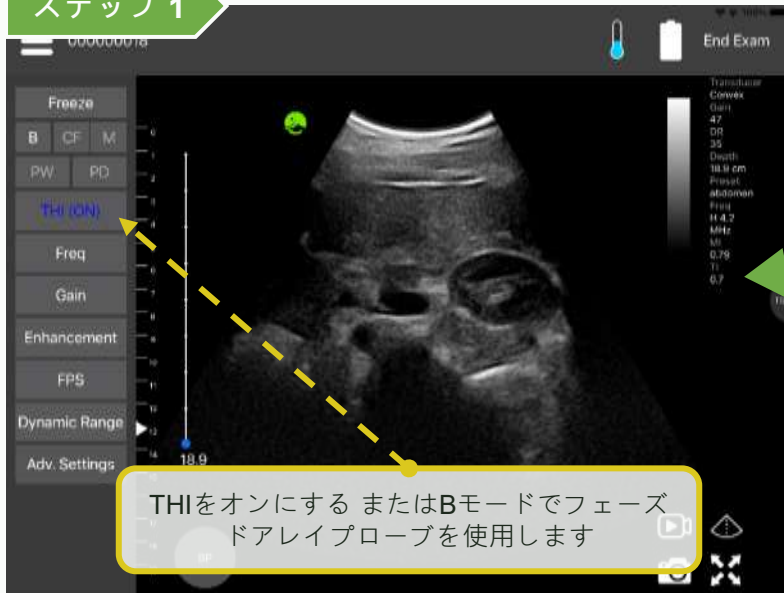


## ステップ 6





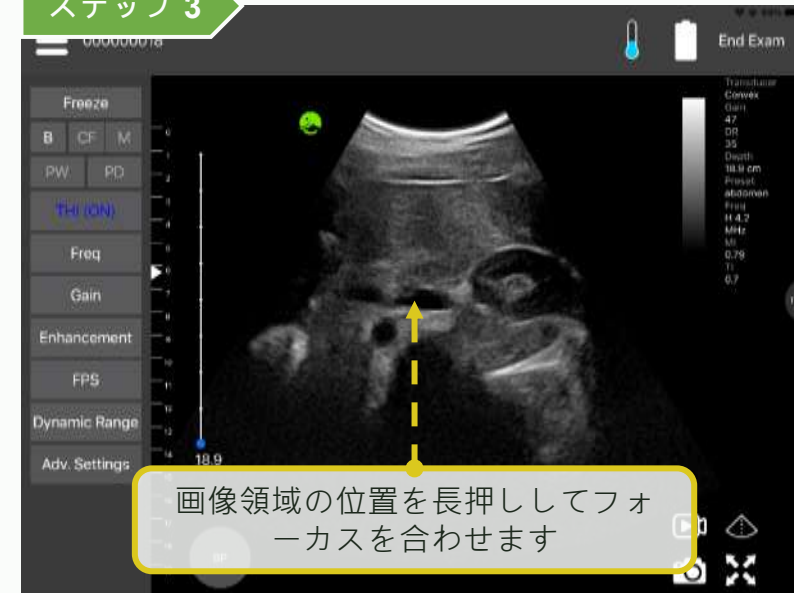
## ステップ 1



## ステップ 2



## ステップ 3

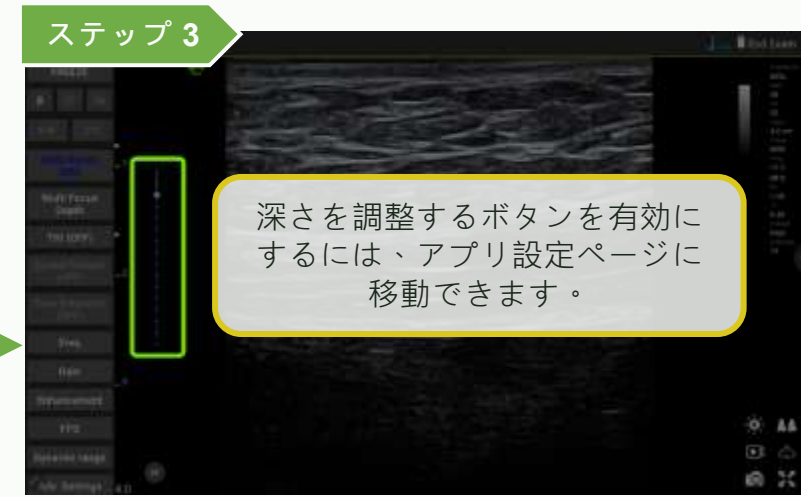




ゲインを調整する



深さを調整する





機能	音声コマンド
フリーズ	フリーズ
ライブ	ライブ
画像を保存	画像をキャプチャ

音声認識機能を向上させるには、マニュアルガイドを参照してください。

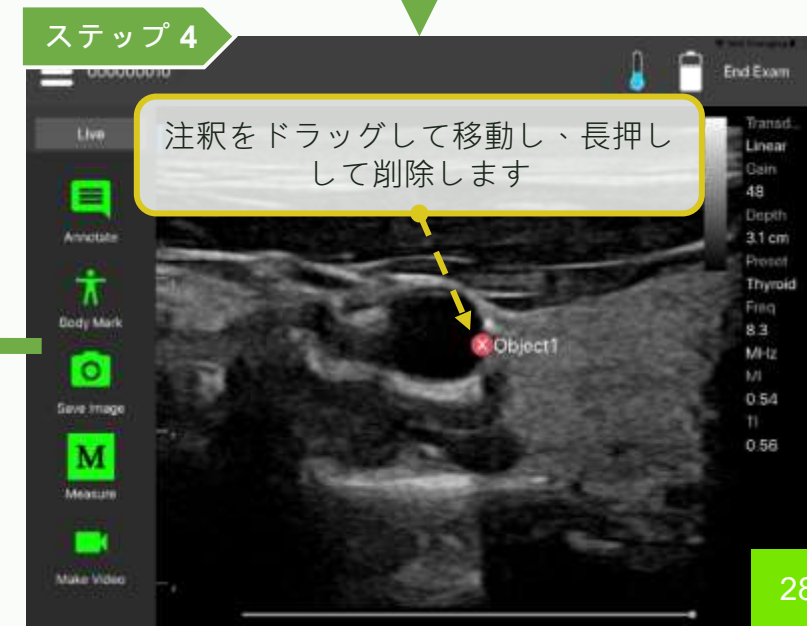
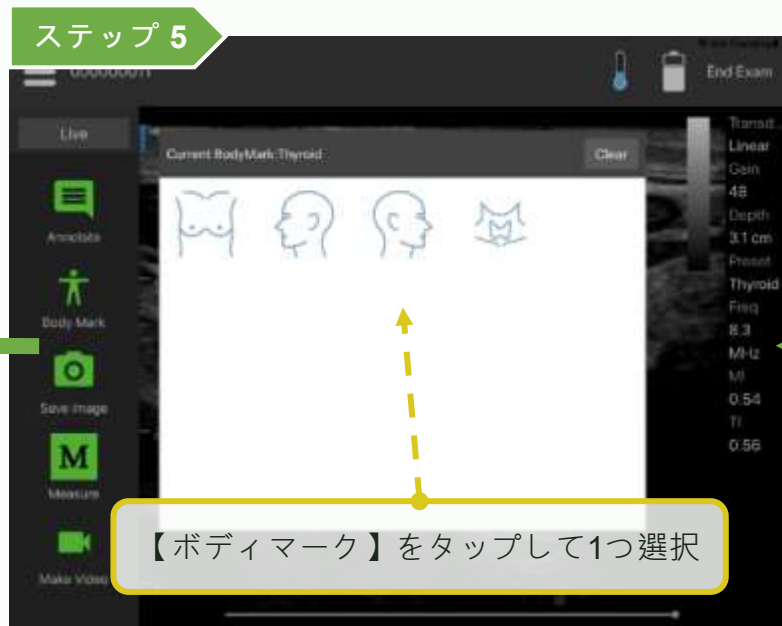
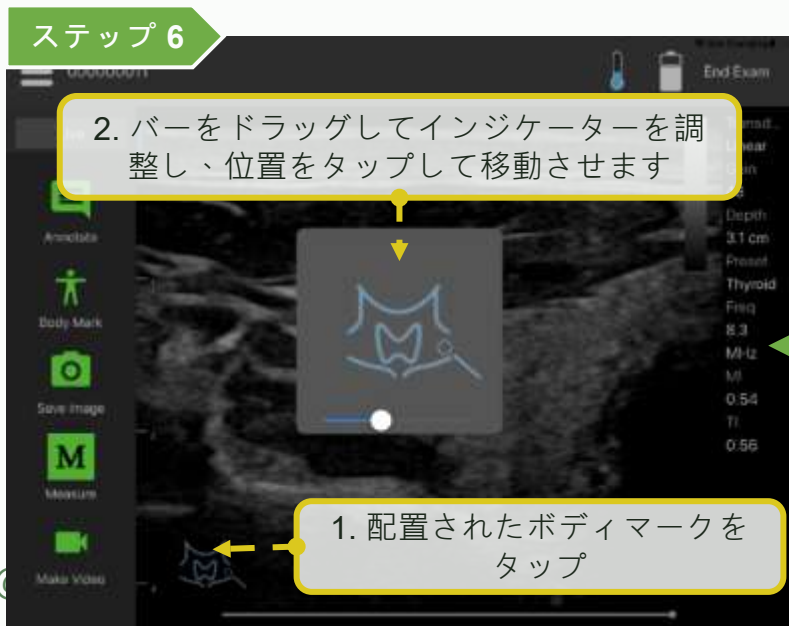
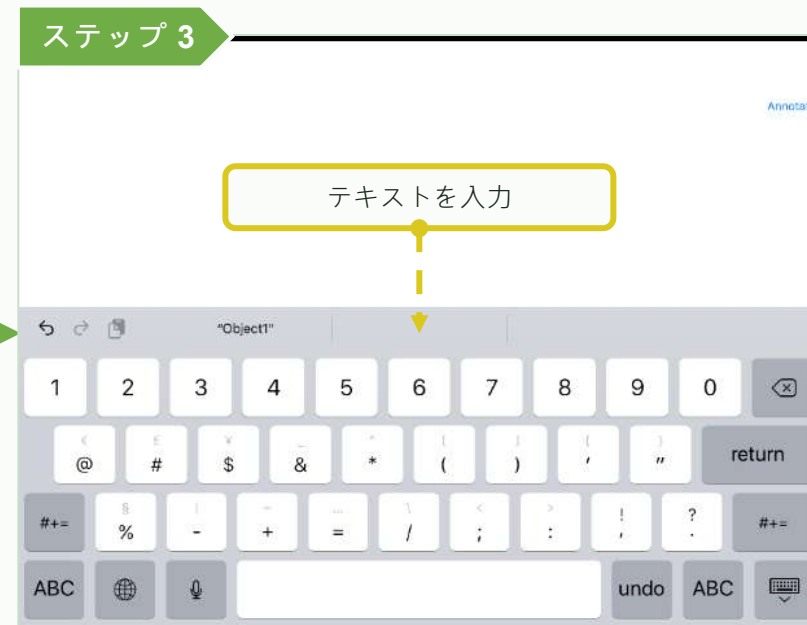
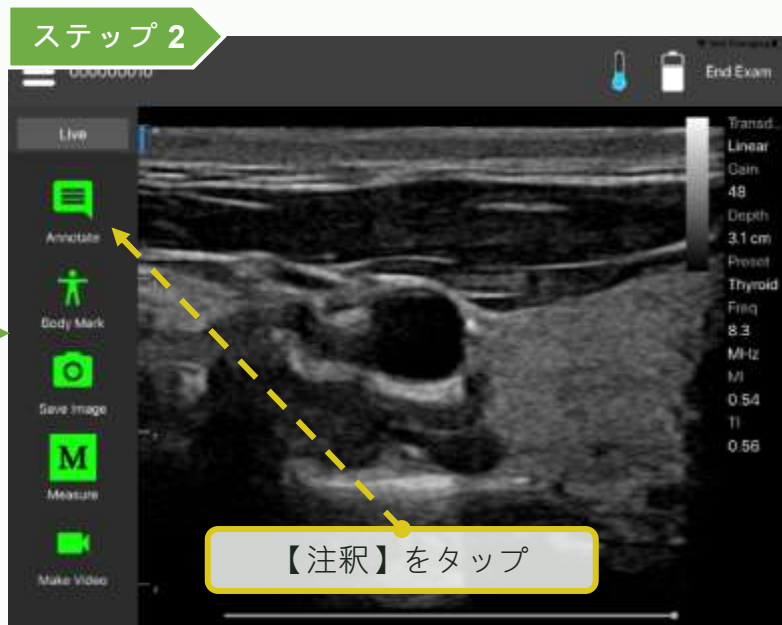
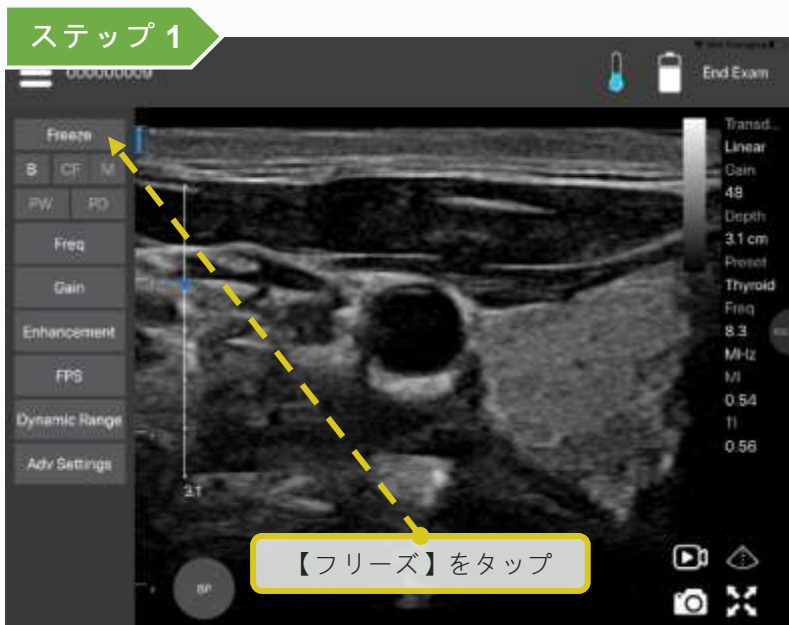
【Android】

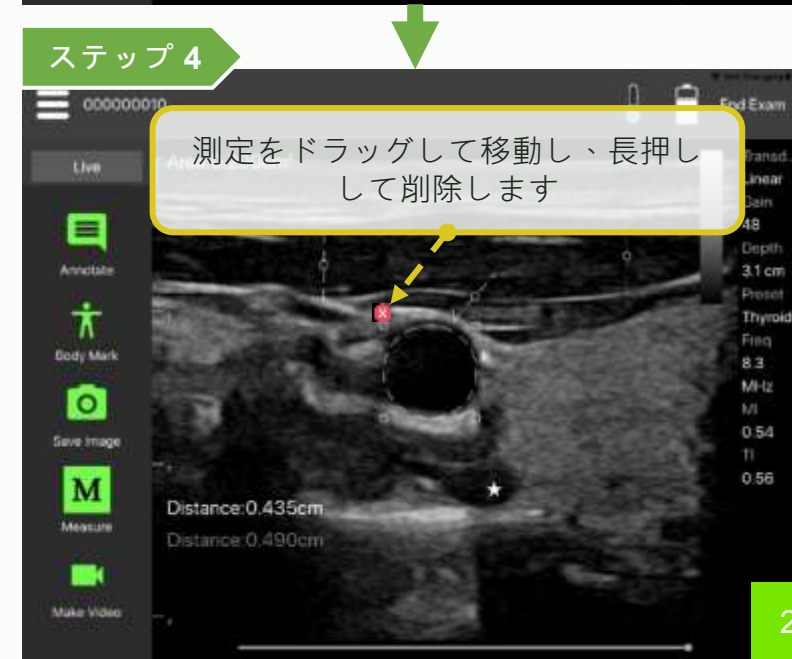
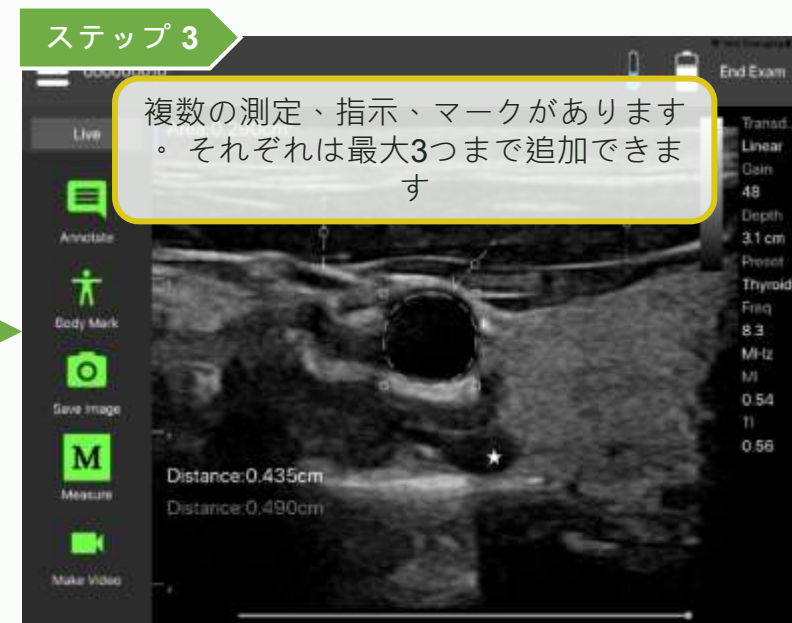
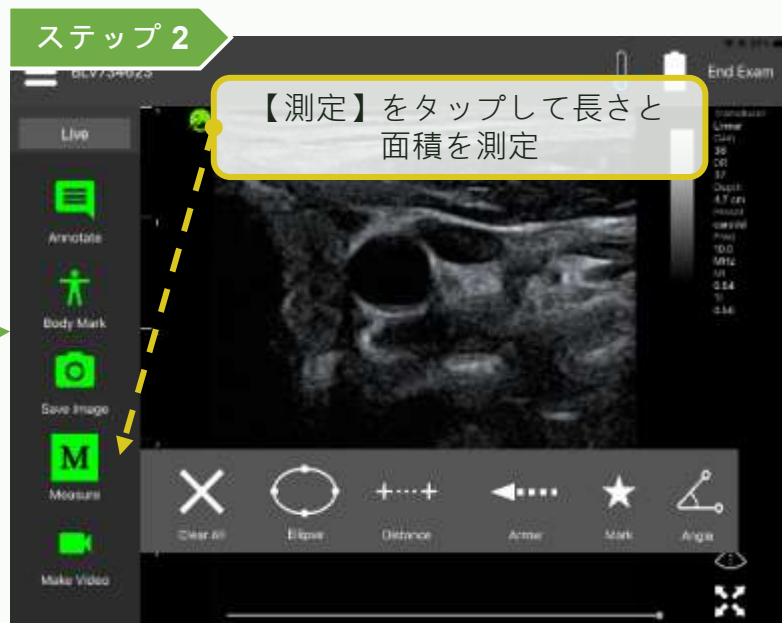
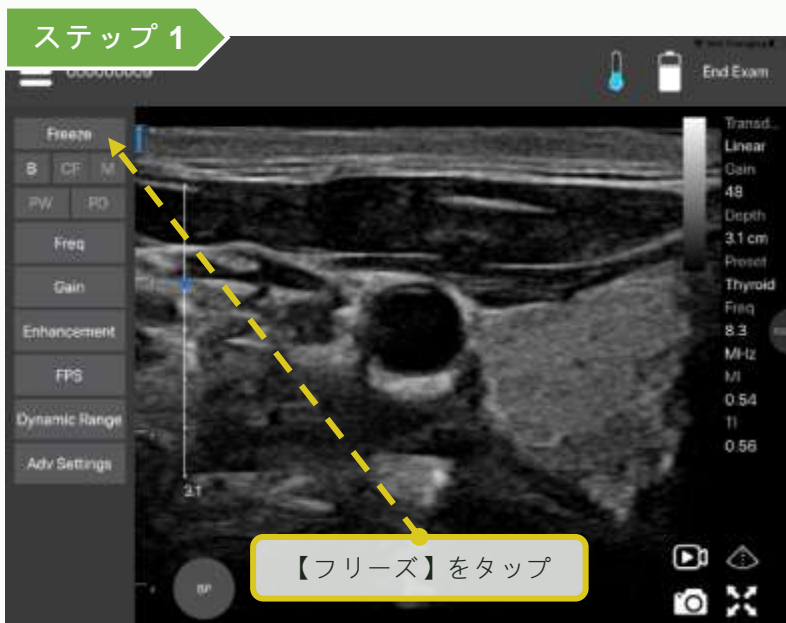


【iOS】



## 【 注釈、測定、保存 】





### ステップ 1

Mモードで【フリーズ】をタップ

### ステップ 2

【測定】をタップして長さ、面積、心拍数、心室を測定

### ステップ 3

上の画像で長さと面積を測定します。

### ステップ 6

心室に関連する値を計算します

十字アイコンを垂直にドラッグして長さを測定

### ステップ 5

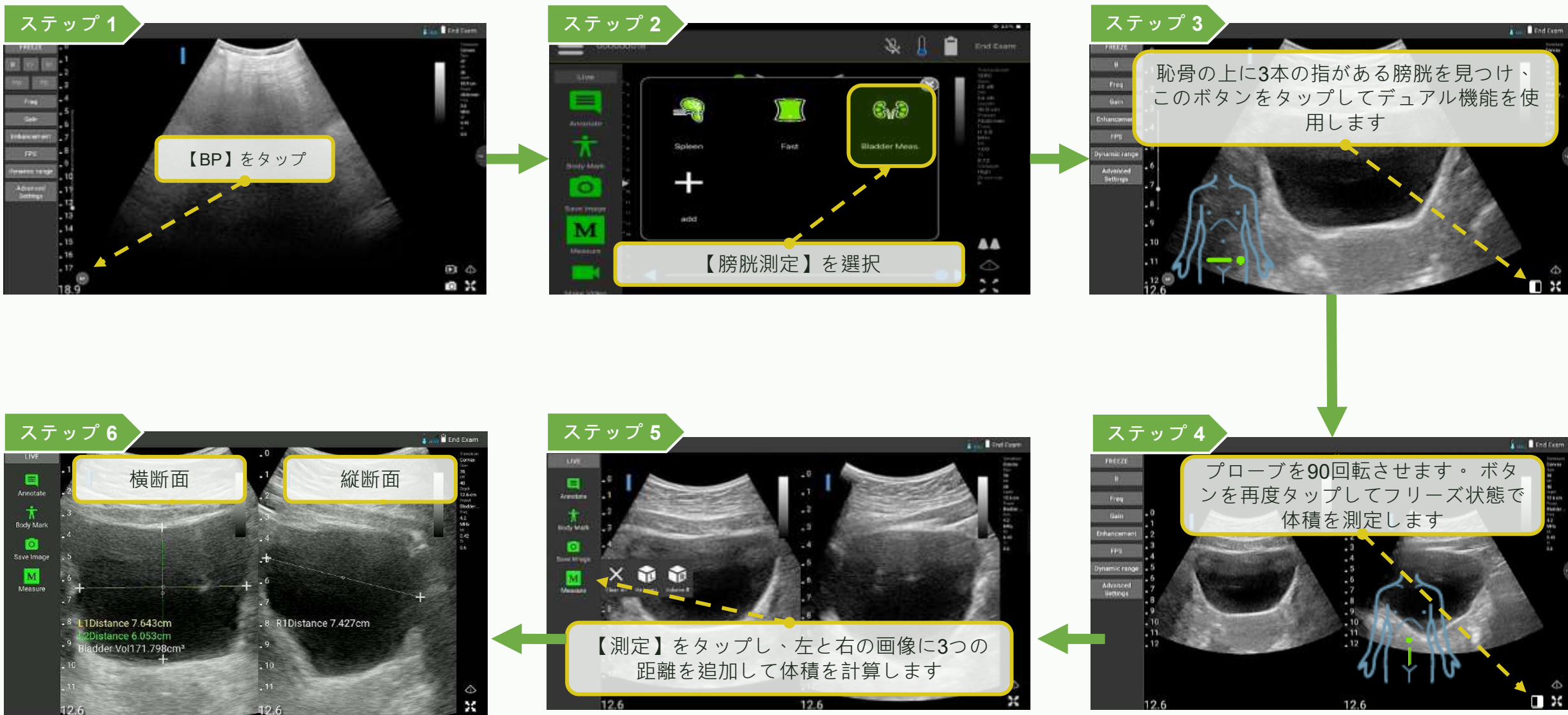
1. 下の画像の【心室測定】を使用して心室を測定します

2. アイコンをタップして身長、体重、心拍数を入力します

### ステップ 4

1. 【M測定】を使用し、点線をドラッグして下の画像で心拍数を測定

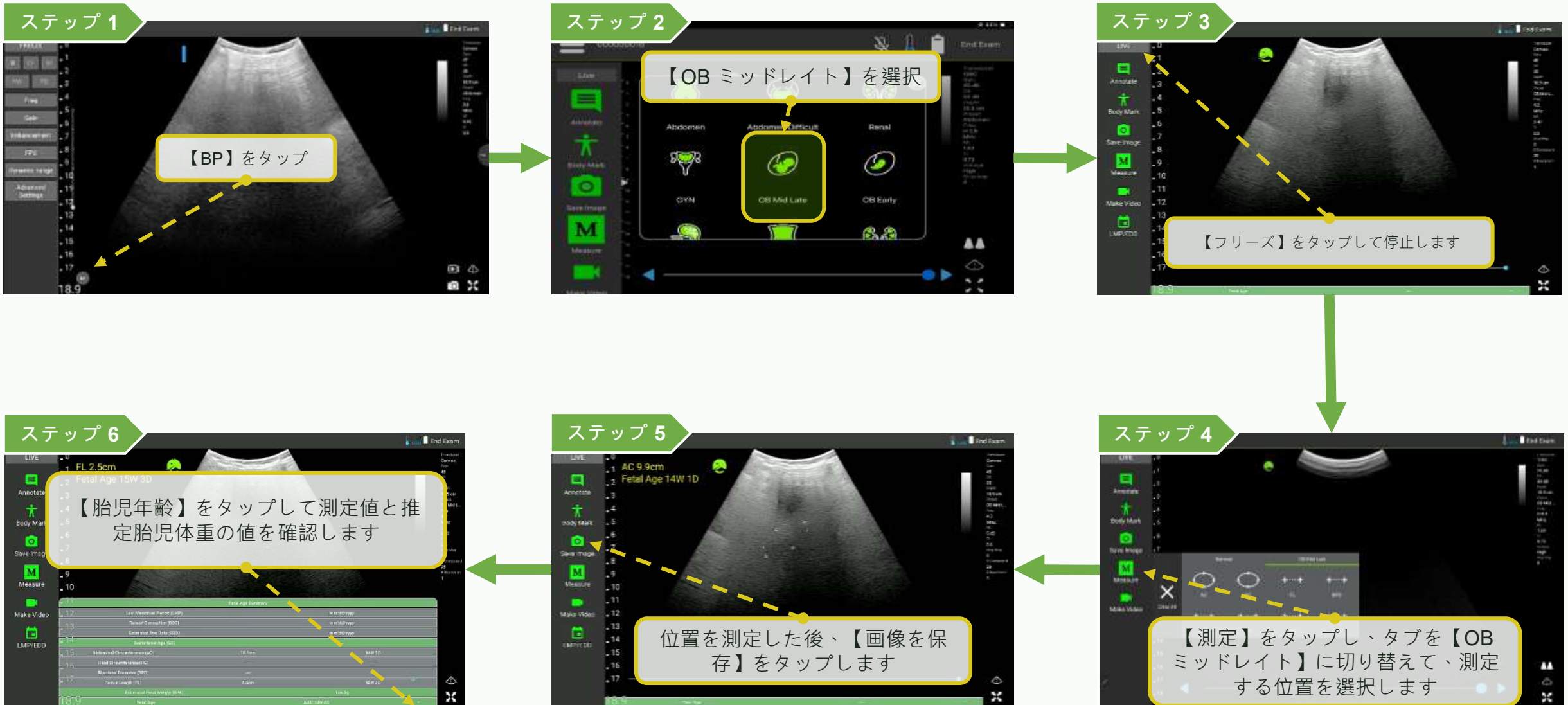
3. 十字アイコンを垂直にドラッグして長さを測定











**ステップ 1**

Bモードのプリセット心臓で【フリーズ】をタップします

**ステップ 2**

【測定】をタップし、【心臓】タブを選択します

**ステップ 3**

ED 面積、ED長、ES面積、ES長を使用してSV、EFを計算します。値は表に表示されます。

Height	Weight	HR	SV	CO
158 cm	80 kg	60 bpm	70.67 ml	4.23 l/min

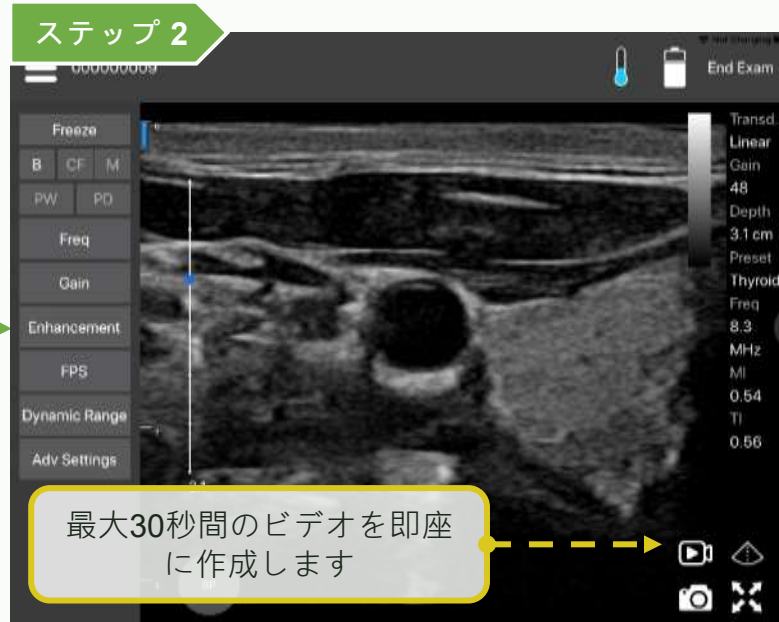
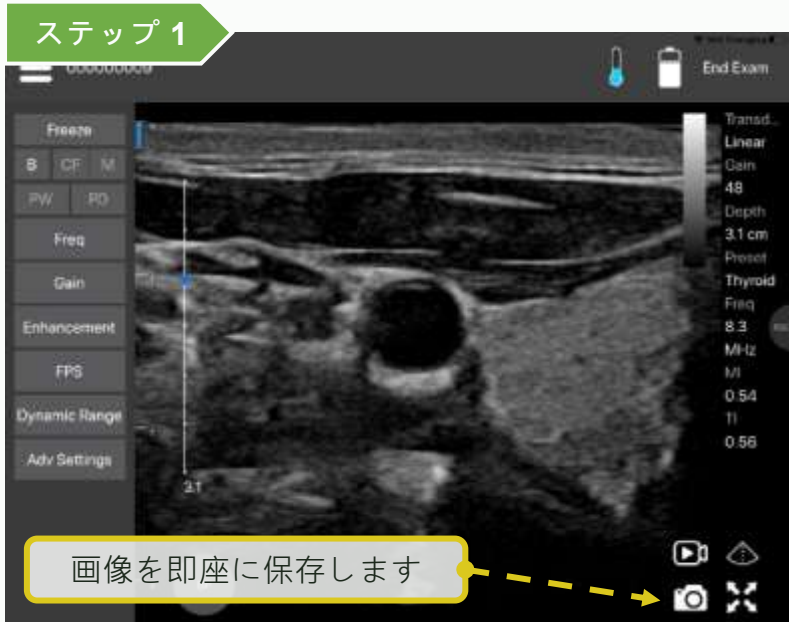
**ステップ 5**

SV、SI、CO、CI、EFを計算し、表に表示します

Length	End Diastolic	End Systolic	SV	CO
4.98 cm	2.70 cm	2.70 cm	70.67 ml	4.23 l/min
22.72 cm <sup>2</sup>	7.48 cm <sup>2</sup>	7.48 cm <sup>2</sup>	---	---
67.99 ml	17.42 ml	17.42 ml	---	---

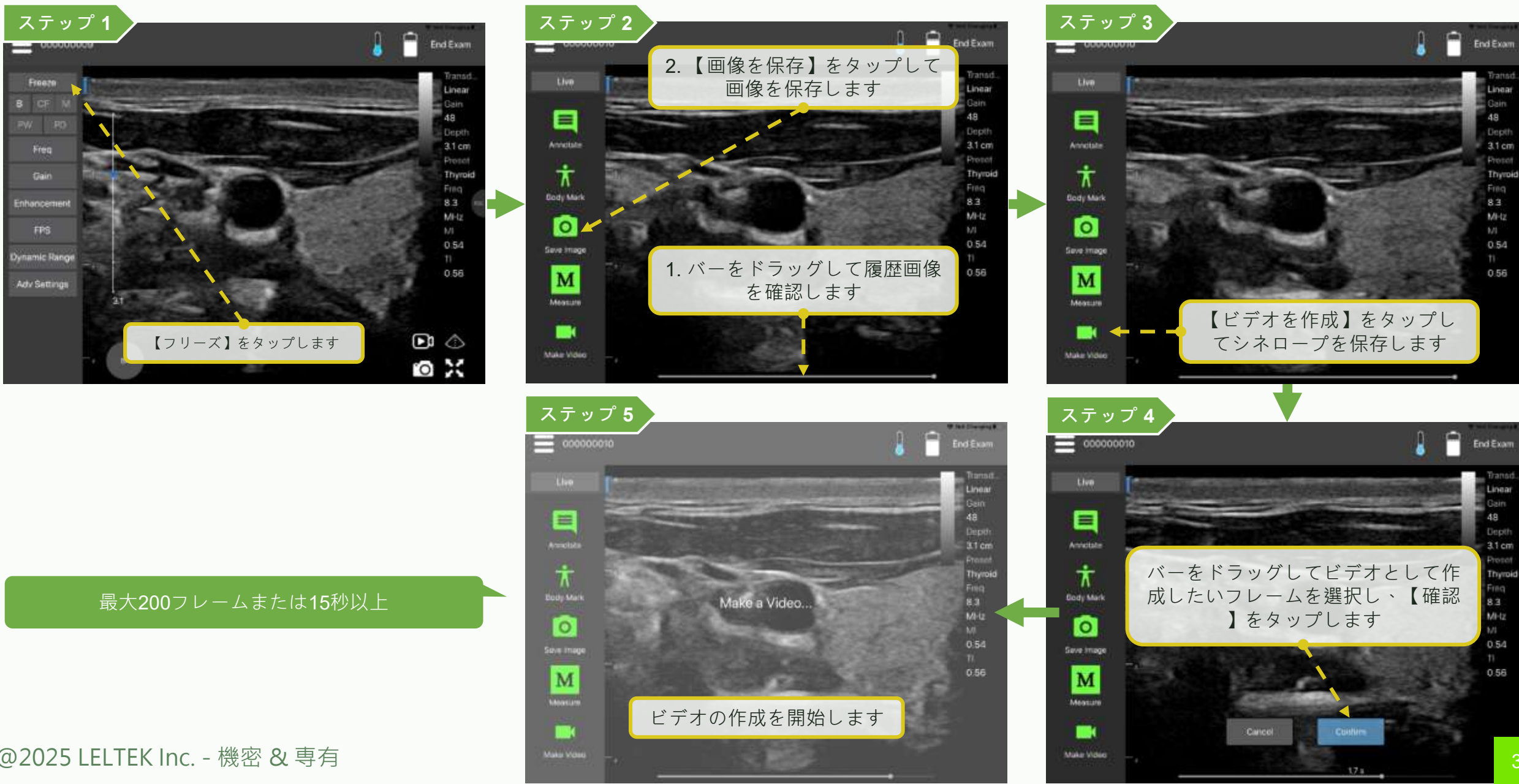
**ステップ 4**

ペンアイコンをタップしてBSAに入力します



最大200フレームまたは15秒以上

# 注釈、測定、保存 - 画像を保存 (即時ではない)

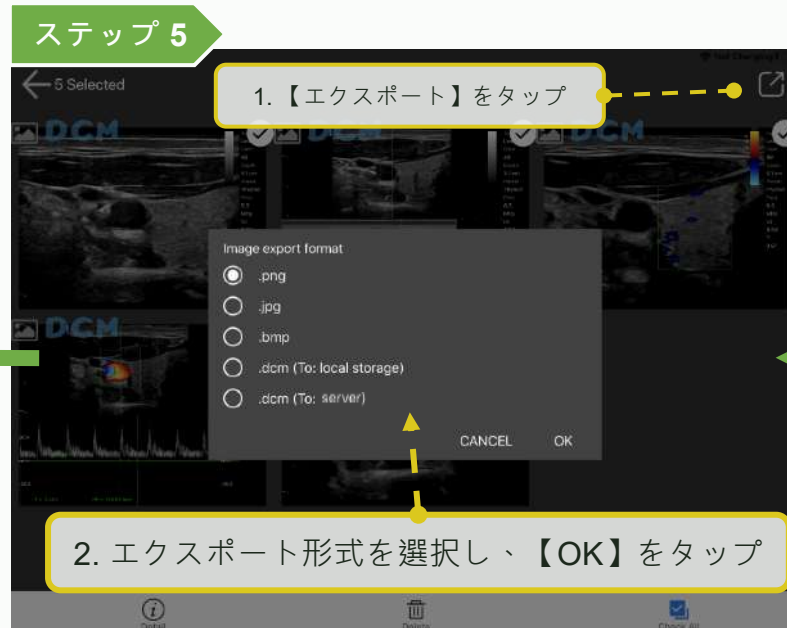
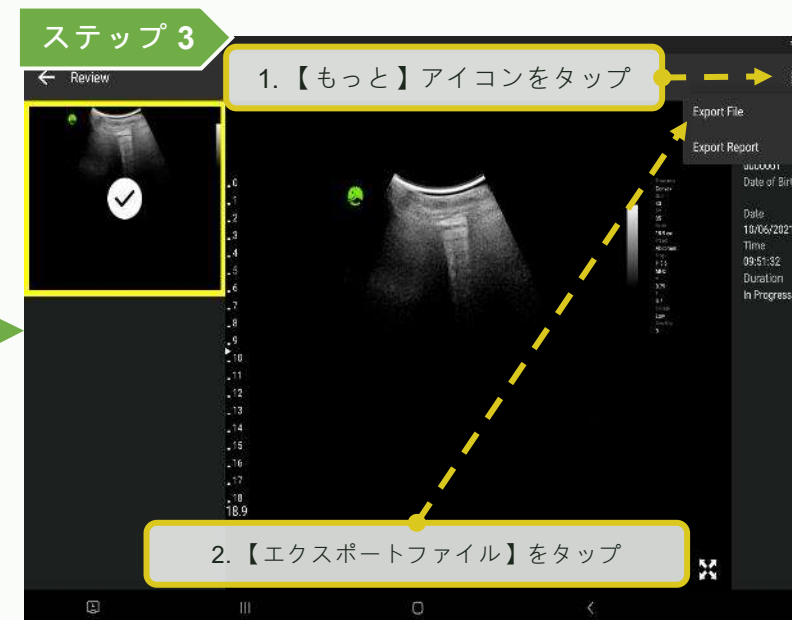
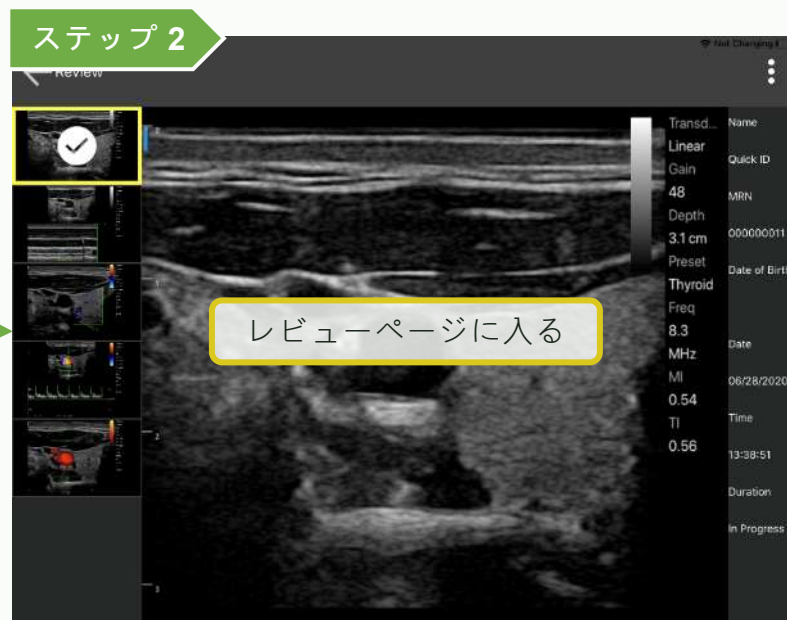
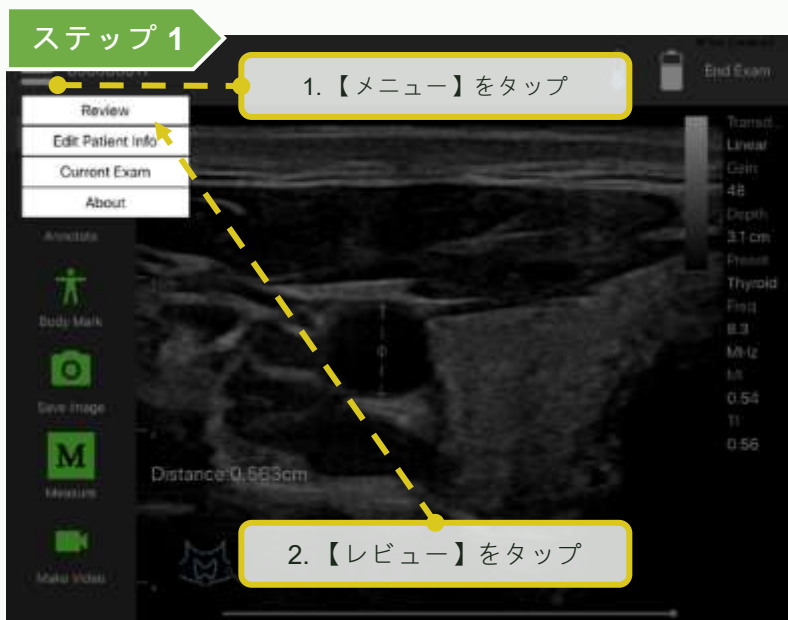




# 注釈、測定、保存 - エクスポート

\*データ損失を避けるために、定期的  
にファイルをエクスポートして  
ください。

LEL TEK

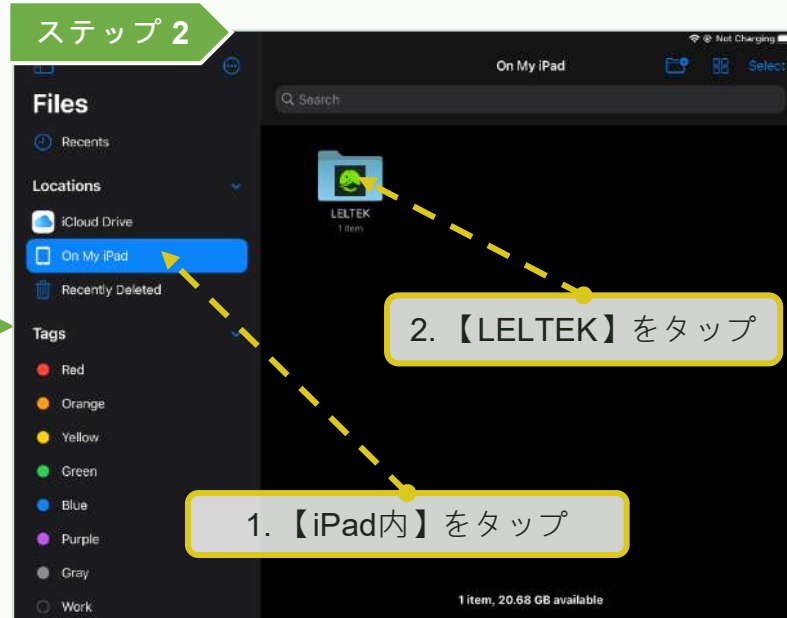




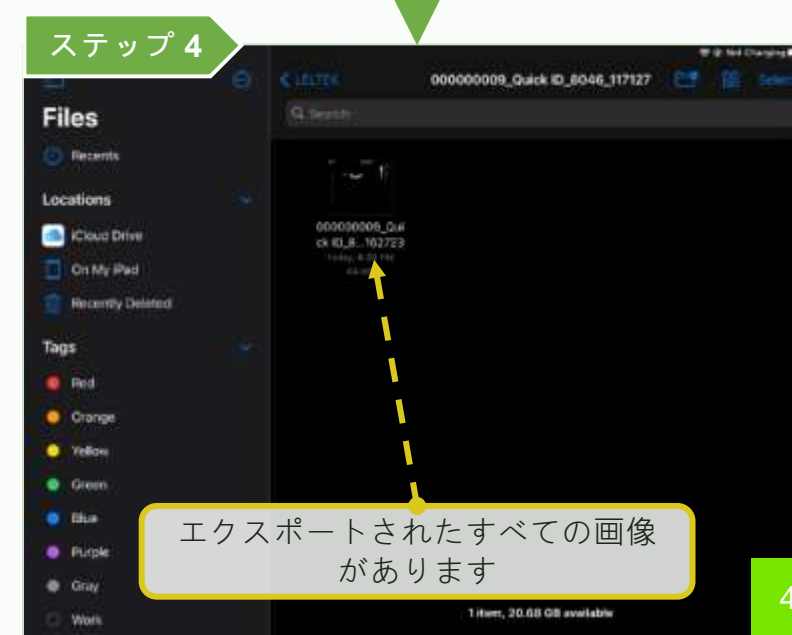


各スマートデバイスにファイルが配置されるフォルダは異なりますので、デバイスのマニュアルを参照してください





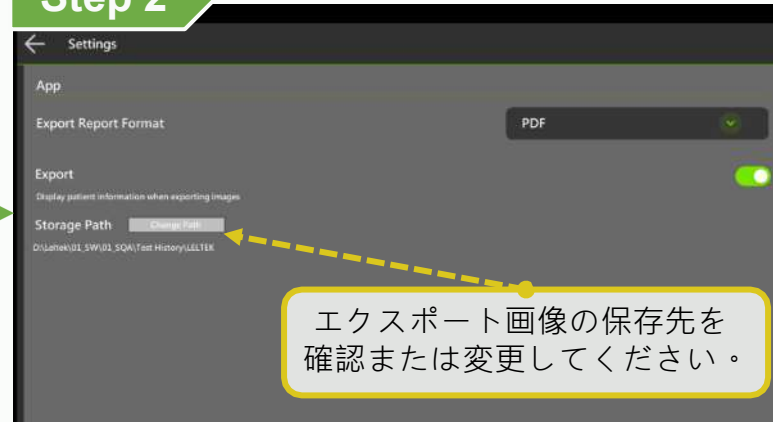
各スマートデバイスにファイルが配置されるフォルダは異なりますので、デバイスのマニュアルを参照してください



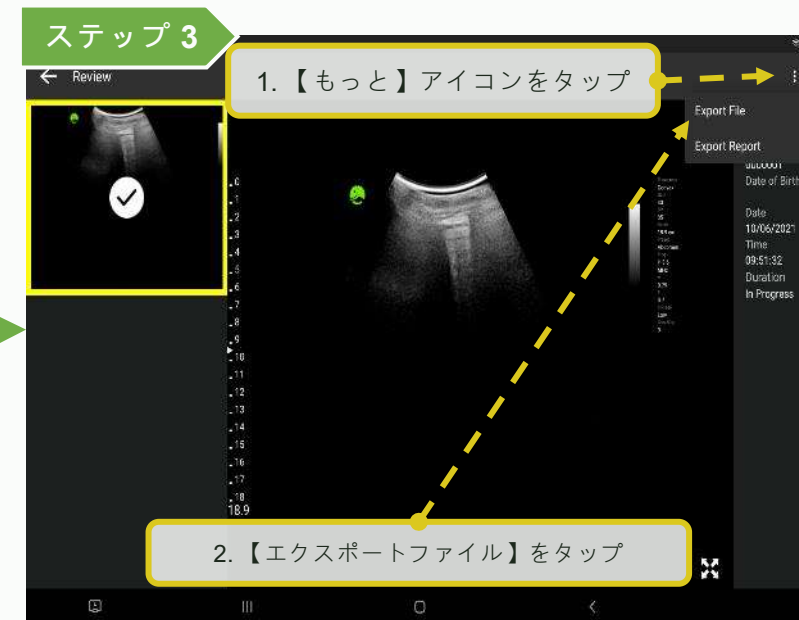
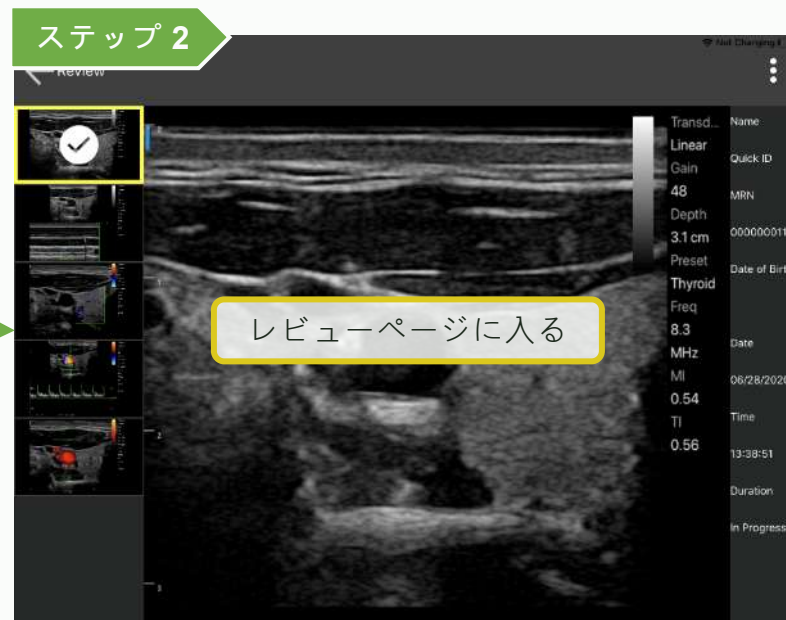
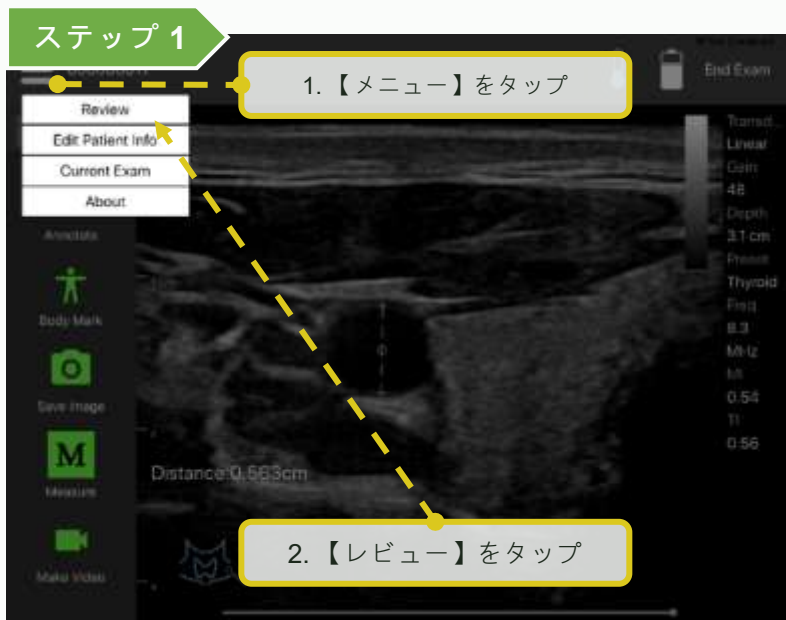
## Step 1

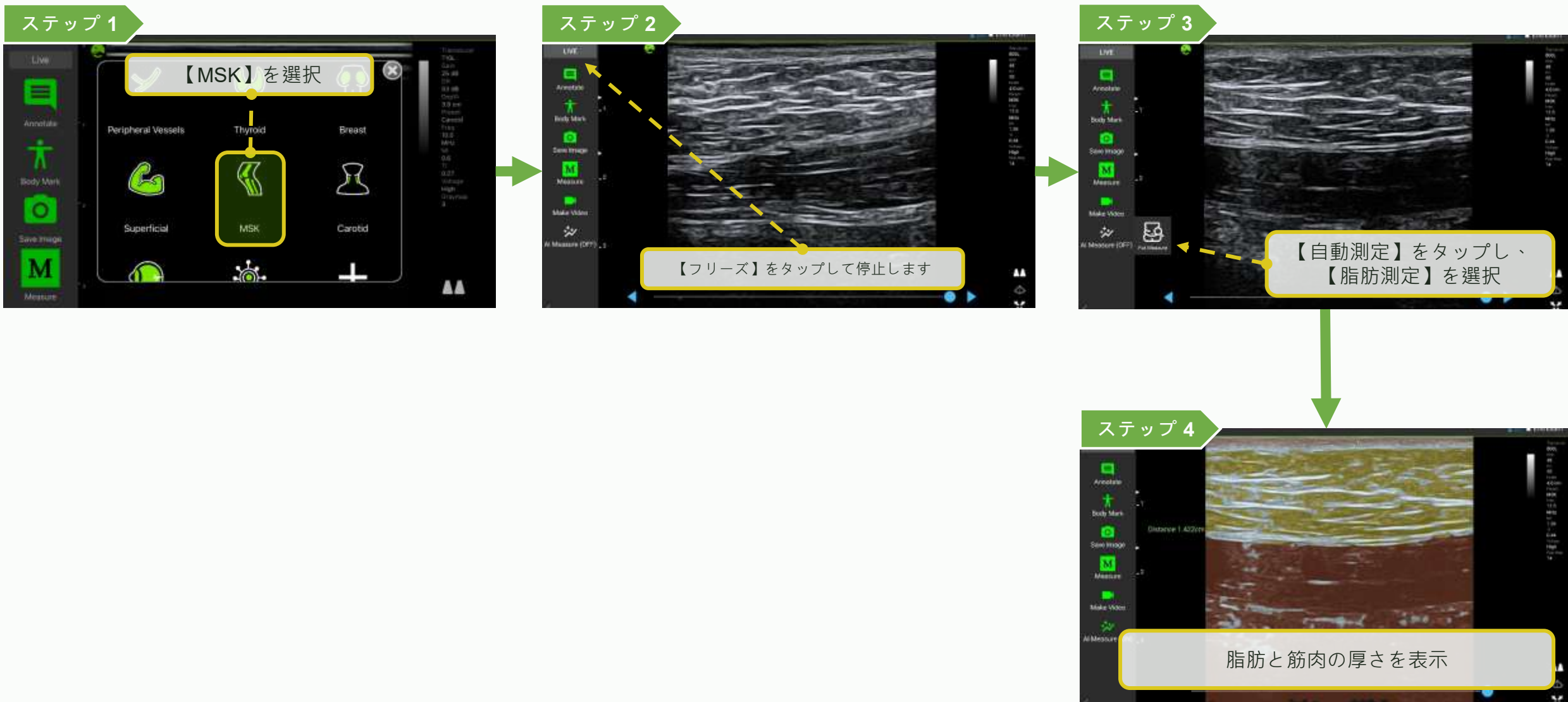


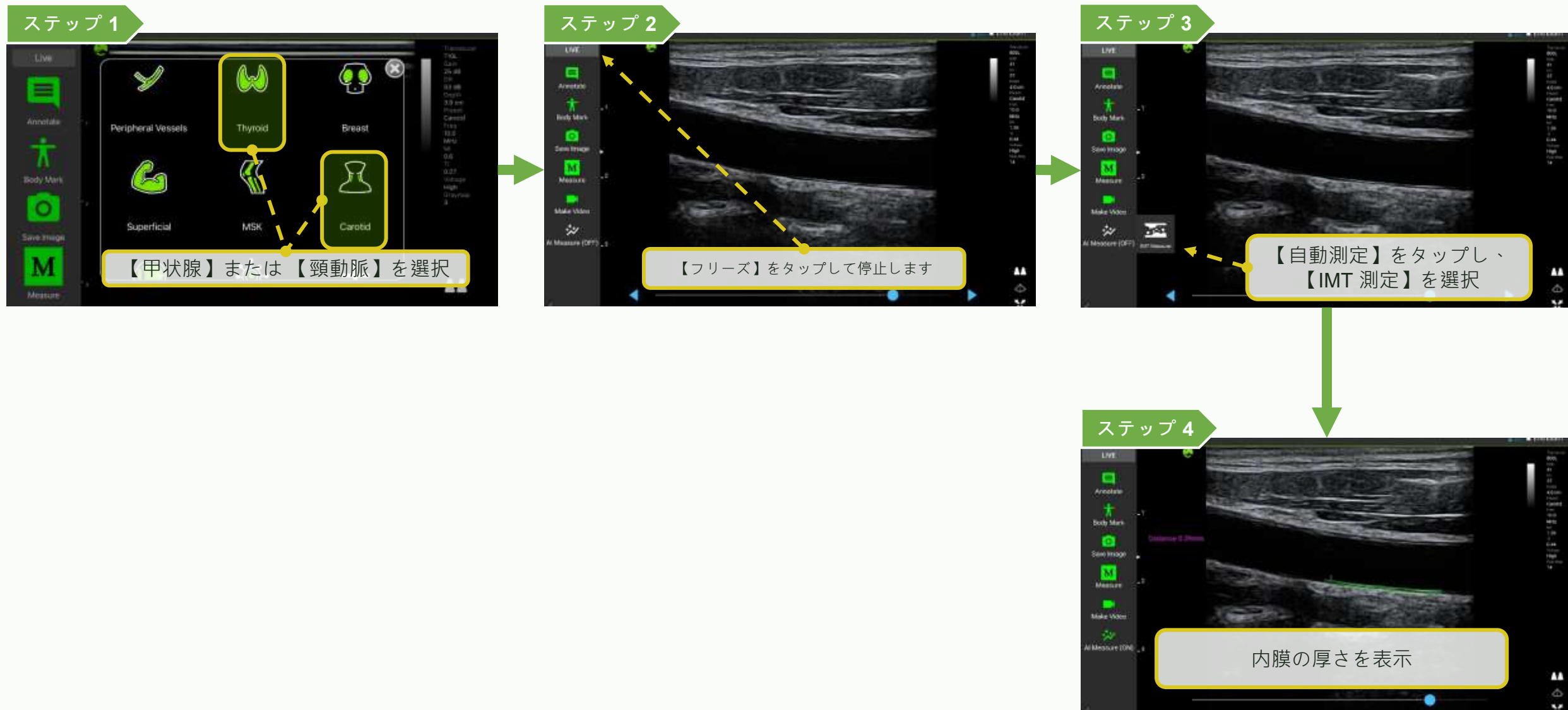
## Step 2

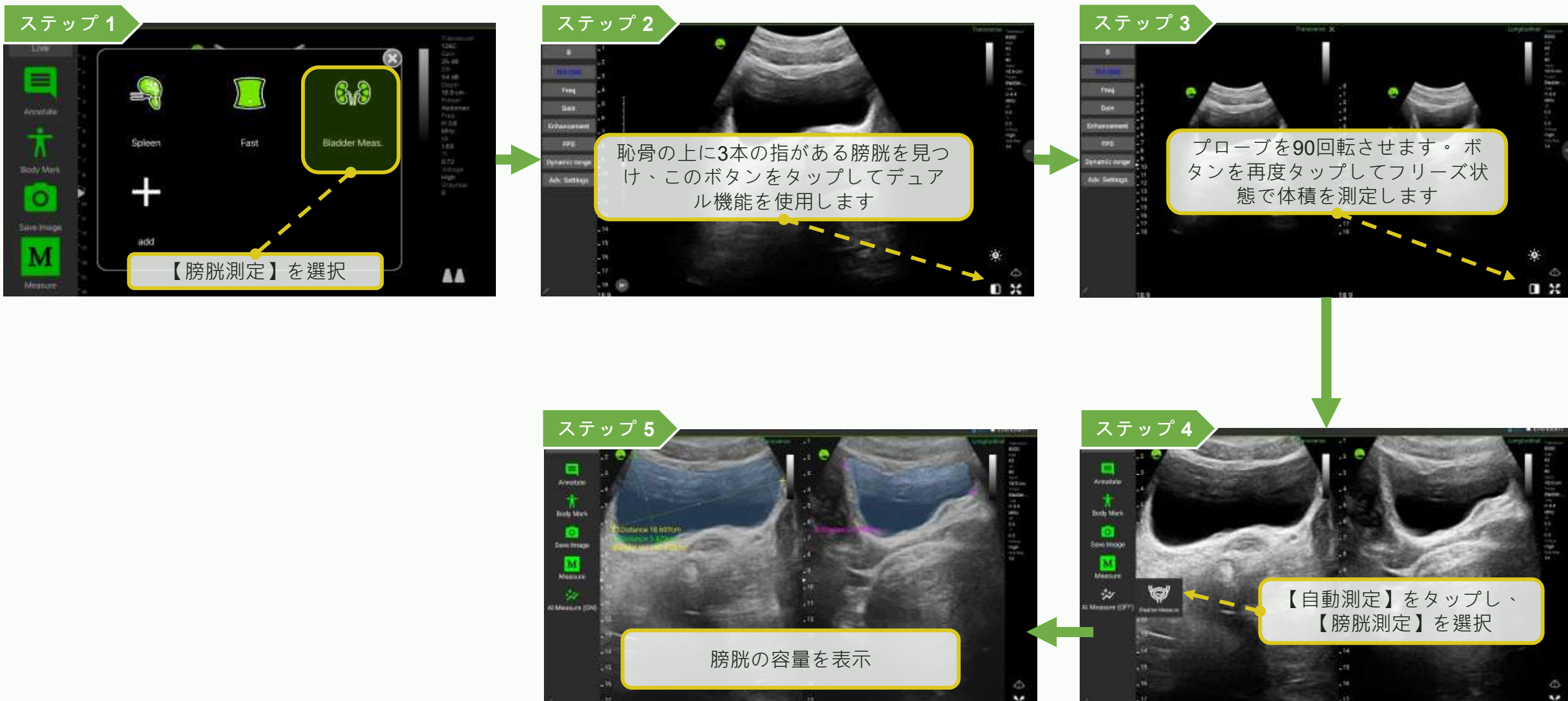


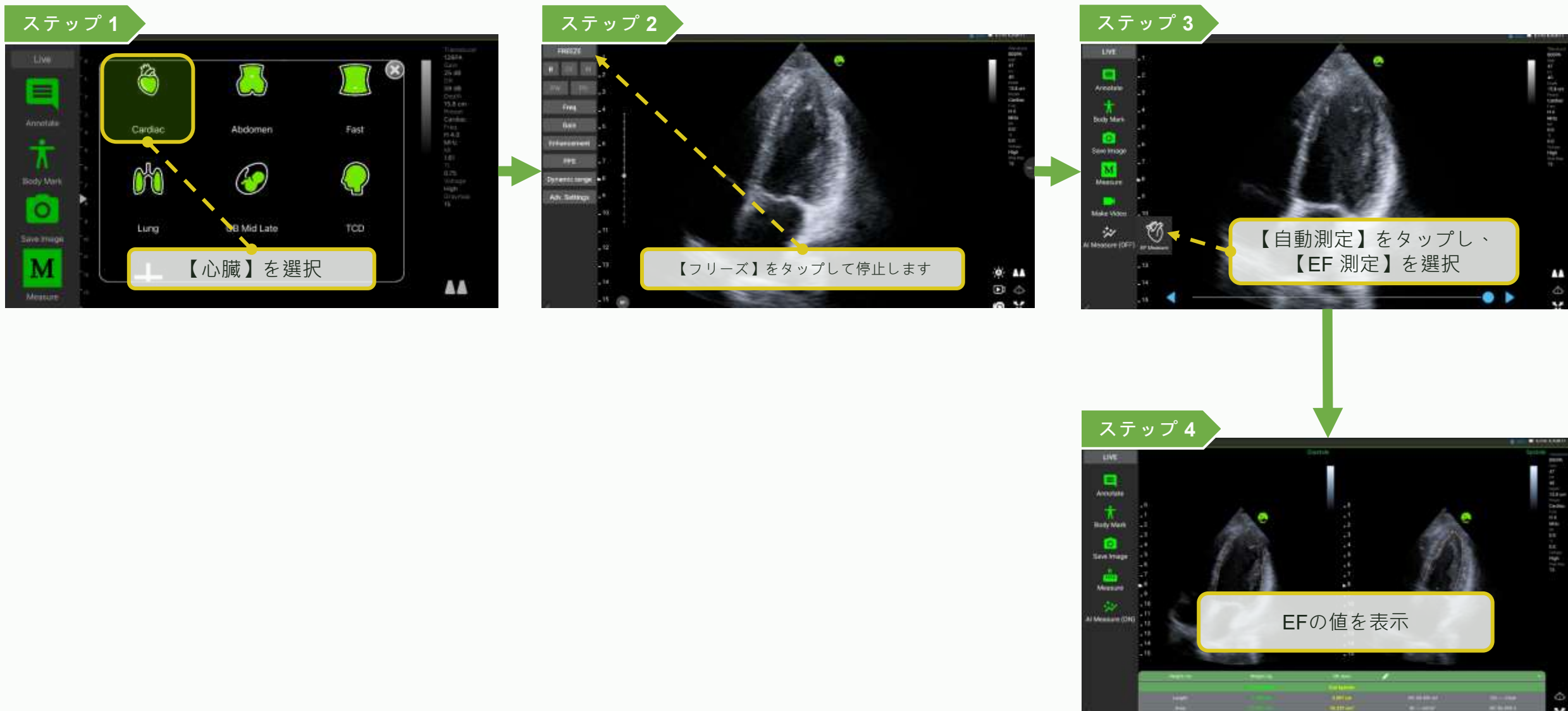
既定のパス  
C:\Users/<username>\Documents\LELTEK





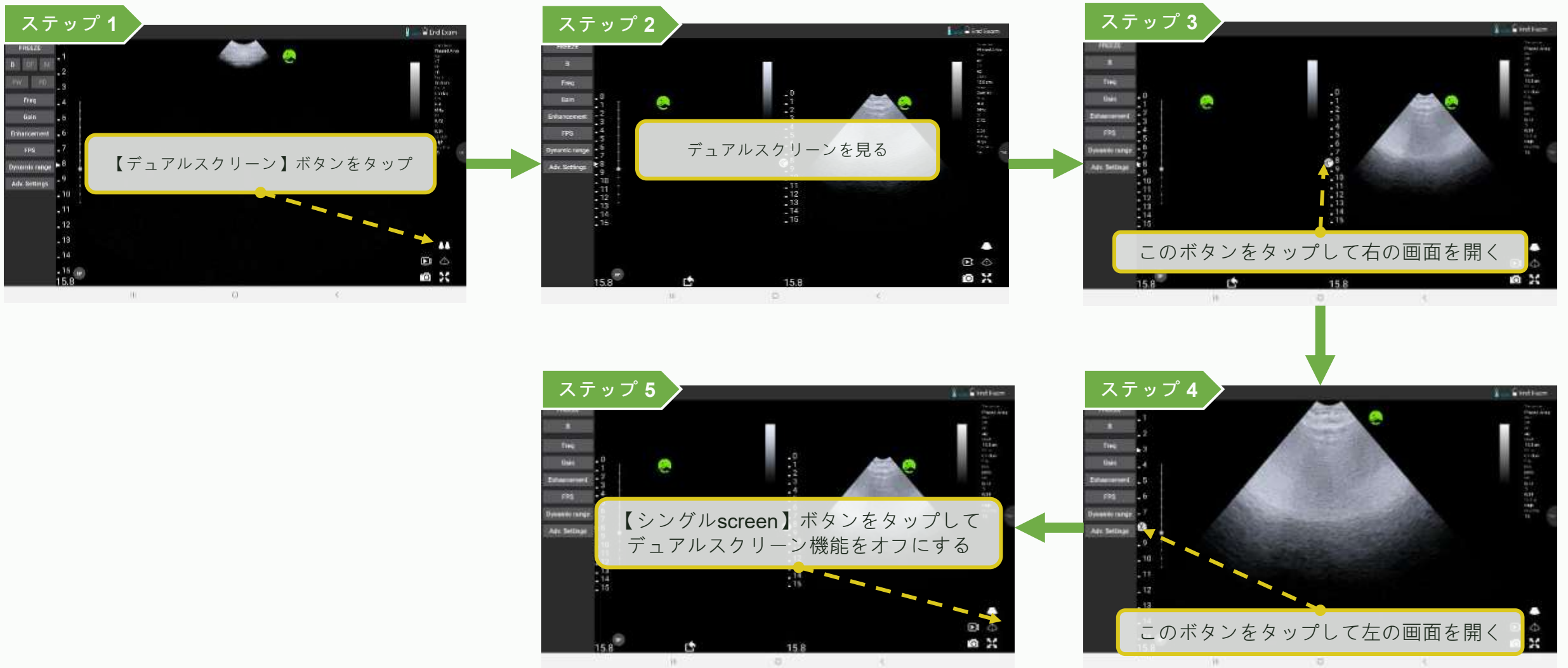




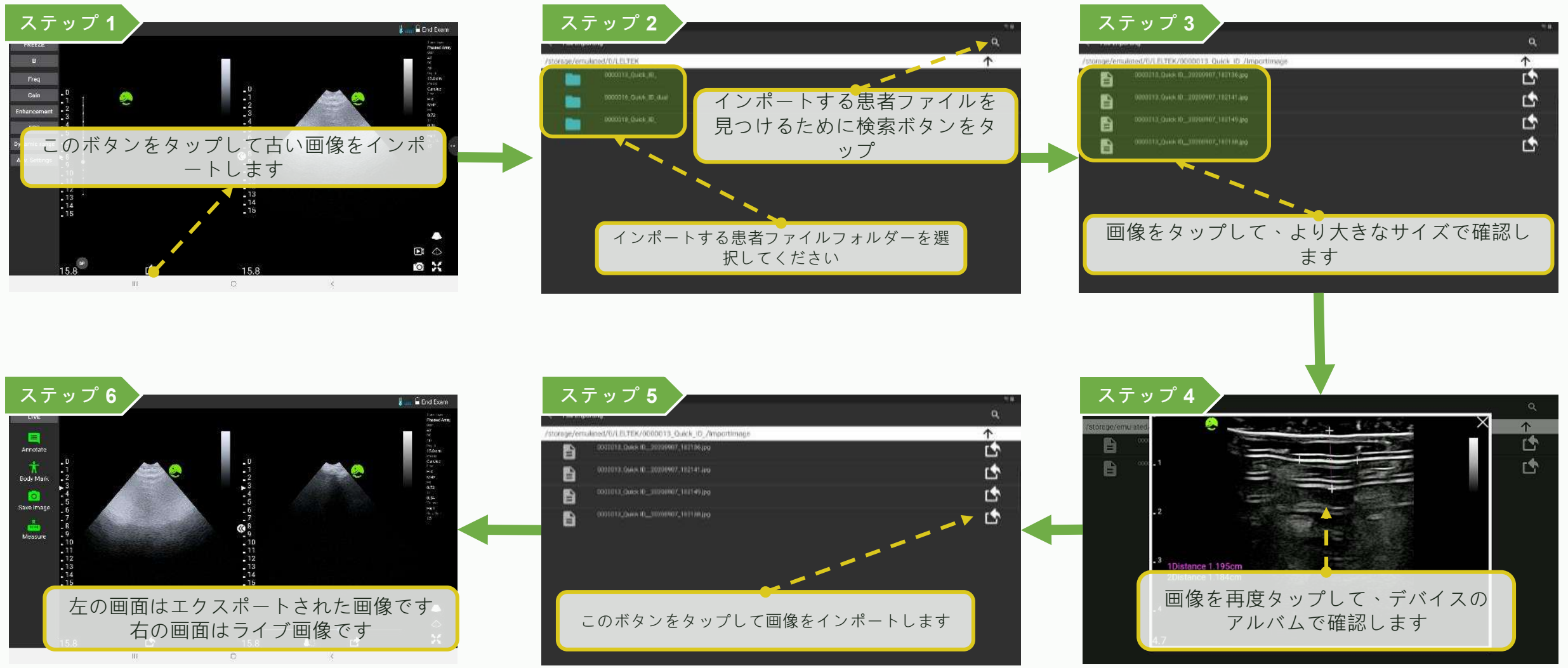




## 【デュアルスクリーン】

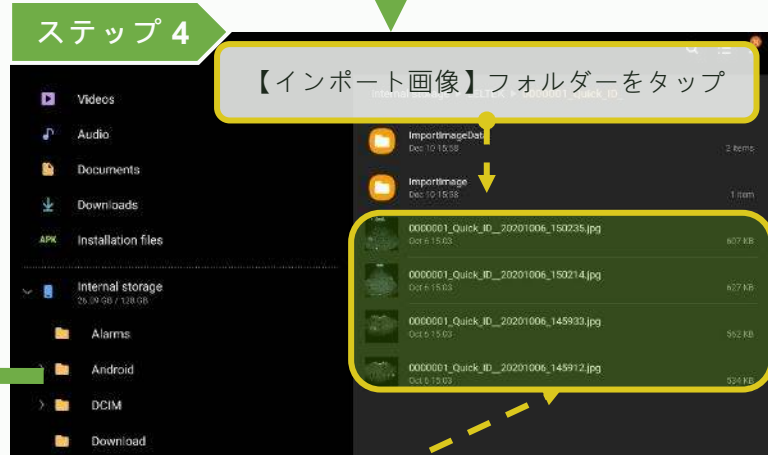
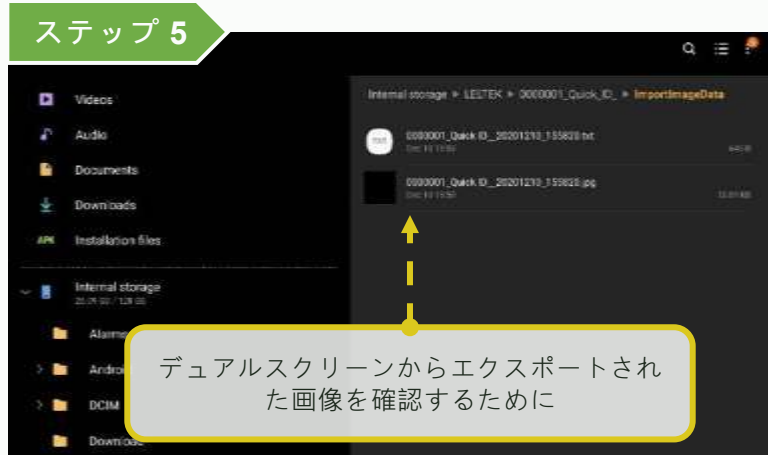








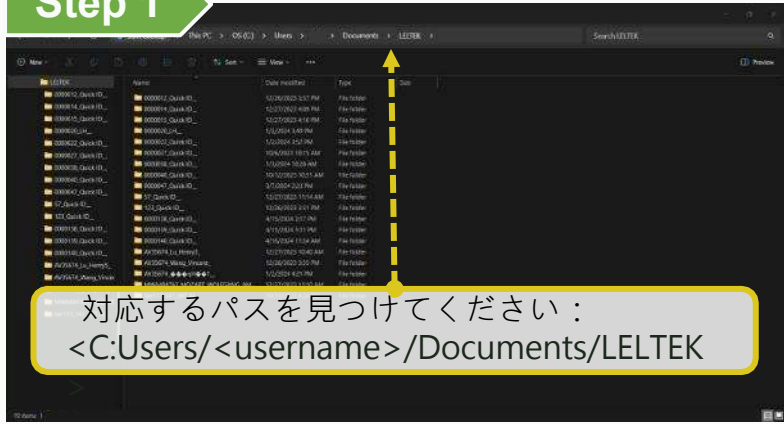
各スマートデバイスにファイルが配置されるフォルダは異なりますので、デバイスのマニュアルを参照してください



エクスポートされた画像は【エクスポートファイル】からデュアルスクリーンにインポートできません

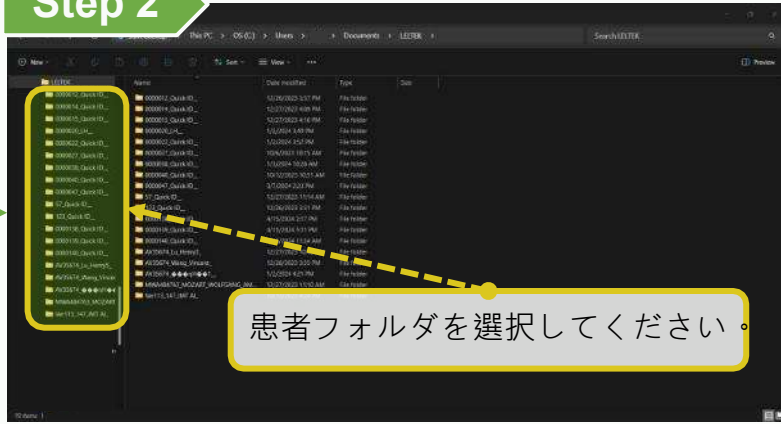
# デュアルスクリーン - エクスポートされた画像を確認 (Windows) **LEL TEK**

## Step 1

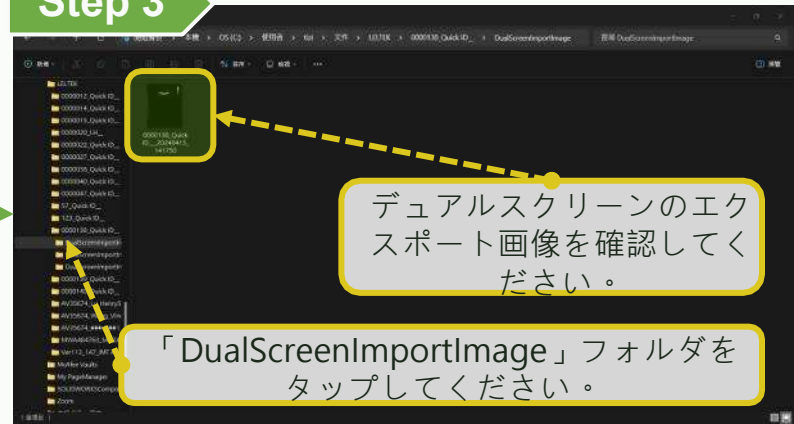


各スマートデバイスでファイルを保存するフォルダ名は異なります。  
デバイスの取扱説明書をご参照ください。

## Step 2



## Step 3



【Export file】からエクスポートした画像は、デュアルスクリーンにインポートできません。

## 【 DICOMサポート 】

### ステップ 1

Connected: Connection

Review LT702F-49-1900003 Device Connected

Exit Connect Probe

【患者情報】アイコンをタップ

### ステップ 2

← Edit Patient Info

MRN: 000000012 Sex: Male

Last: [Blank] First: [Blank]

Performed by: [Blank] Birthday: [Blank]

Referring Physician: [Blank] Referring Record: [Blank]

Accession No: [Blank] Indication: [Blank]

Station Name: [Blank] Scheduled Station Name: [Blank]

Study Description: [Blank]

Show Detailed From

【ワークリスト】をタップ

### ステップ 3

← Edit Patient Info

MRN: 000000012 Sex: Male

Last: [Blank] First: [Blank]

Performed by: [Blank] Birthday: [Blank]

Referring Physician: [Blank] Referring Record: [Blank]

Accession No: [Blank] Indication: [Blank]

Station Name: [Blank] Scheduled Station Name: [Blank]

Study Description: [Blank]

Use WorkList data downloaded last time

Connect to Server to download new WorkList data

CANCEL OK

前回ダウンロードしたデータを選択するか、新しいデータをダウンロードしてください

### ステップ 6

← DICOM WorkList

Configure DICOM Server

Server Name: Leltek

Local AE Title: TestW

Remote AE Title: OFFIS

Hostname or IP: 192.168.2.245

Port: 104

Include StationName in DICOM Tag

Test CANCEL OK

設定が完了したら【OK】をタップ

### ステップ 5

← DICOM WorkList

Choose DICOM Server

CANCEL Add New

サーバーを追加するために【新規追加】をタップ

### ステップ 4

← DICOM WorkList

サーバーを管理するために【設定】をタップ



### ステップ 7

サーバーの初期化が成功したら【ワークリストサーバー】をタップ

### ステップ 8

検索条件を手動で入力するか、バーコードをスキャンしてください

### ステップ 9

バーコードをスキャン

### ステップ 12

患者の検査がレビューページで進行中であることを確認してください

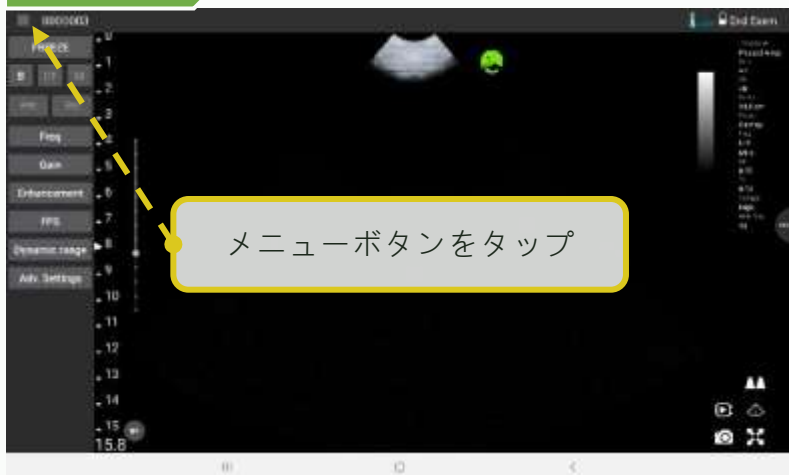
### ステップ 11

自動的に患者情報ページに入ります

### ステップ 10

患者を選択

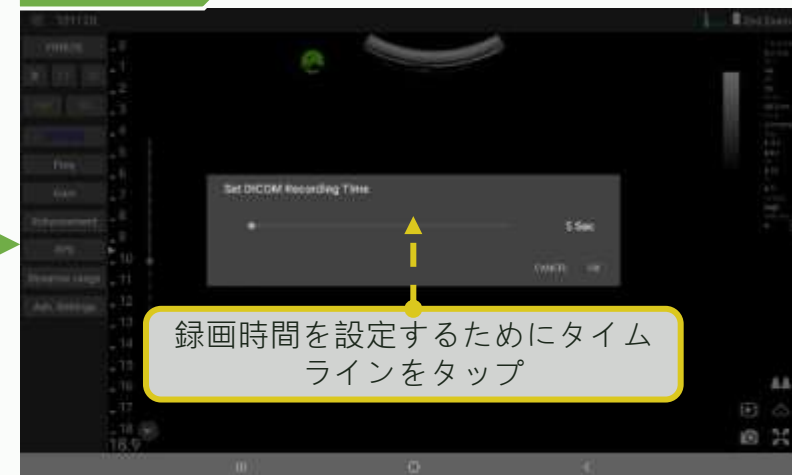
## ステップ 1



## ステップ 2



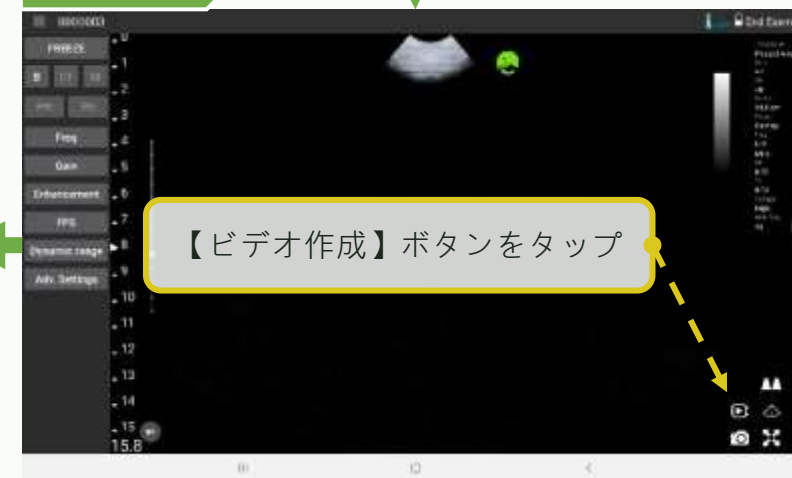
## ステップ 3

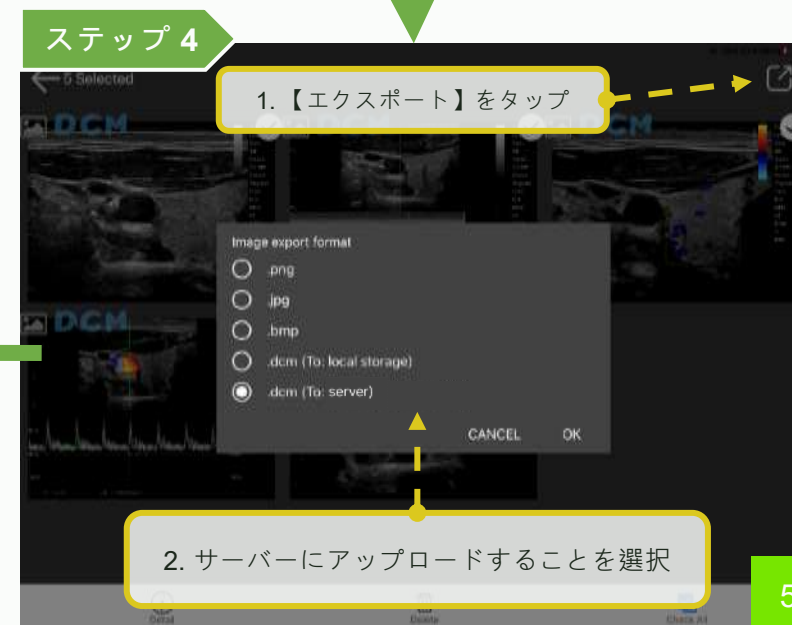
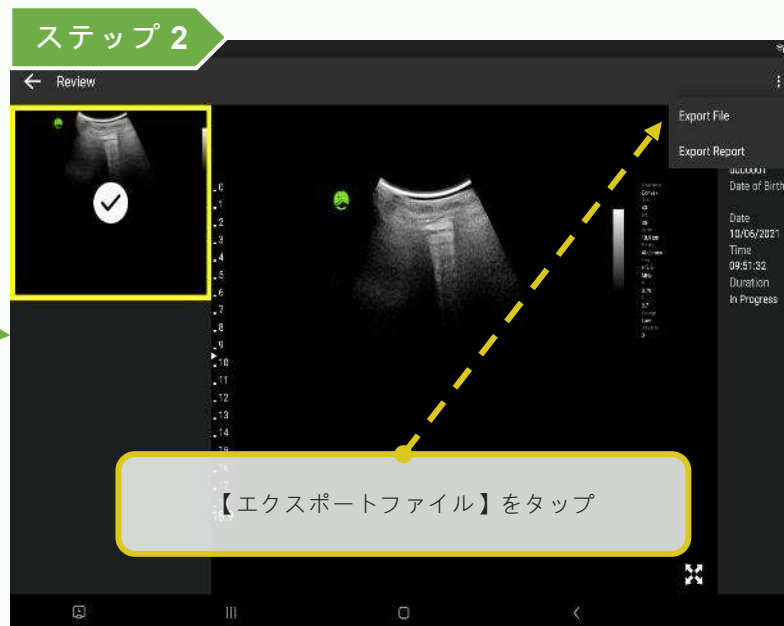
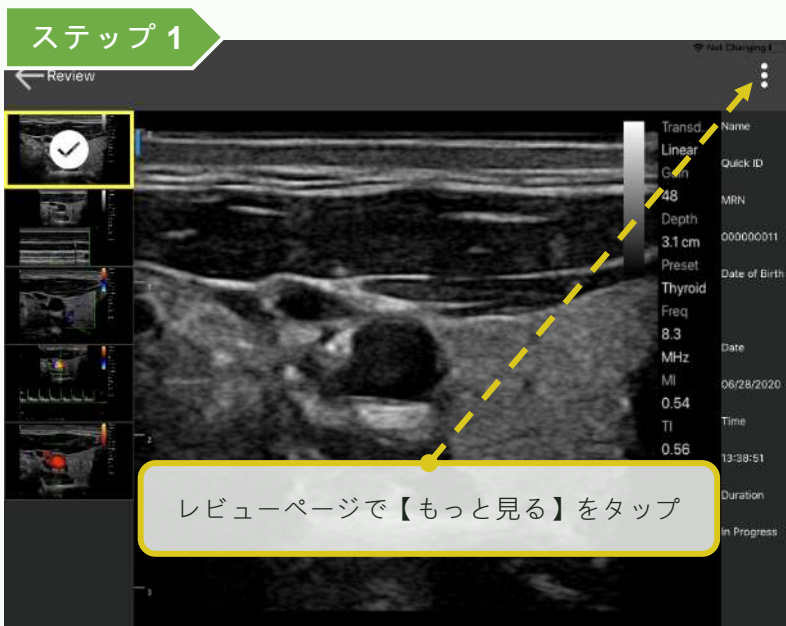


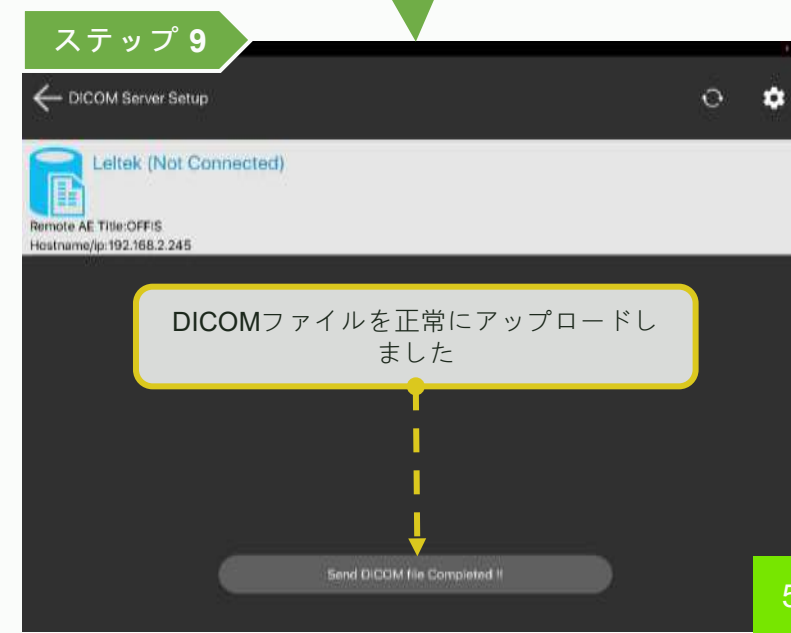
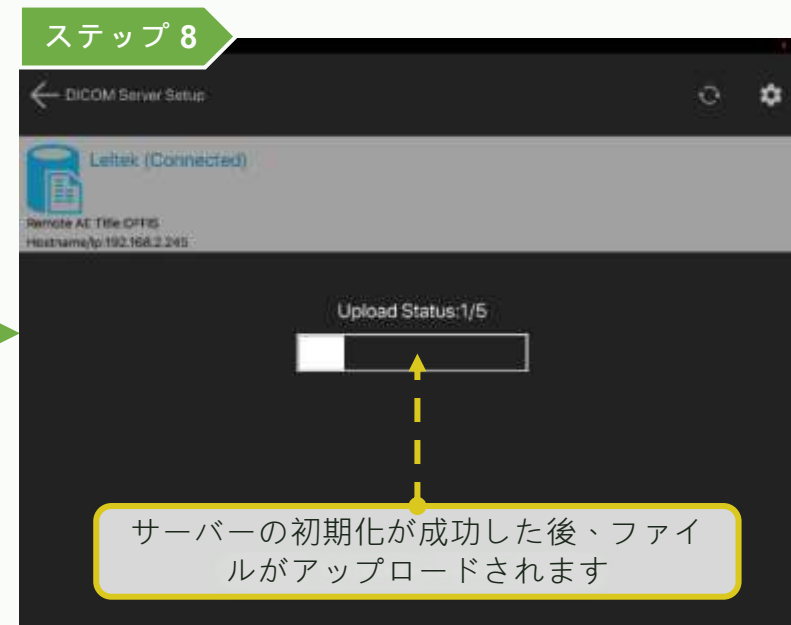
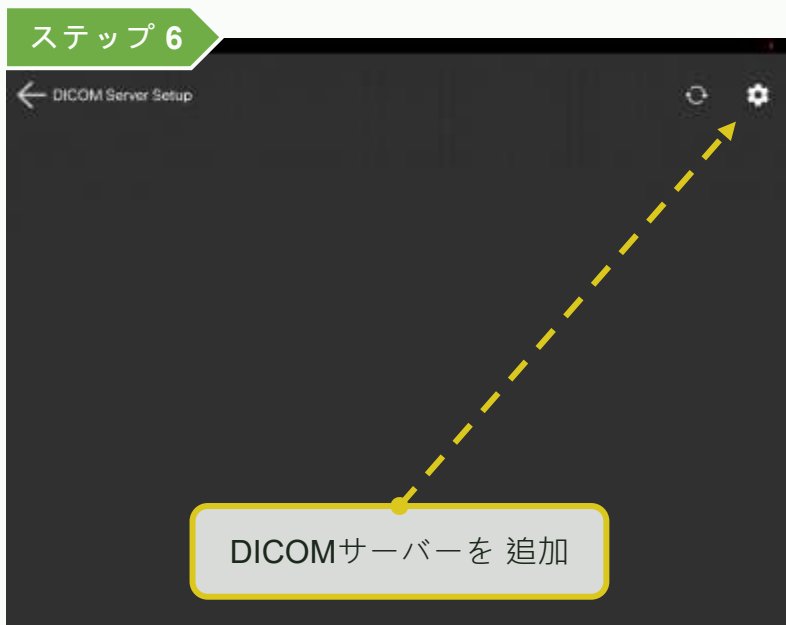
## ステップ 5

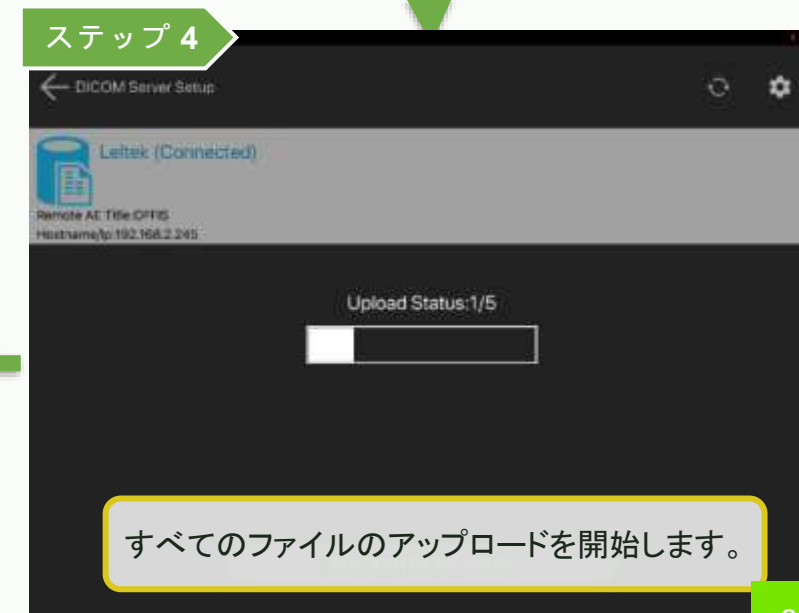
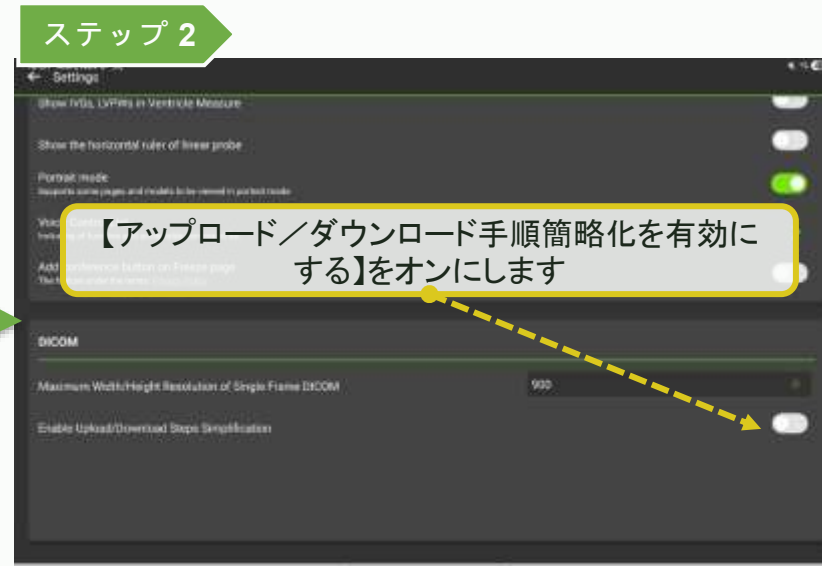


## ステップ 4

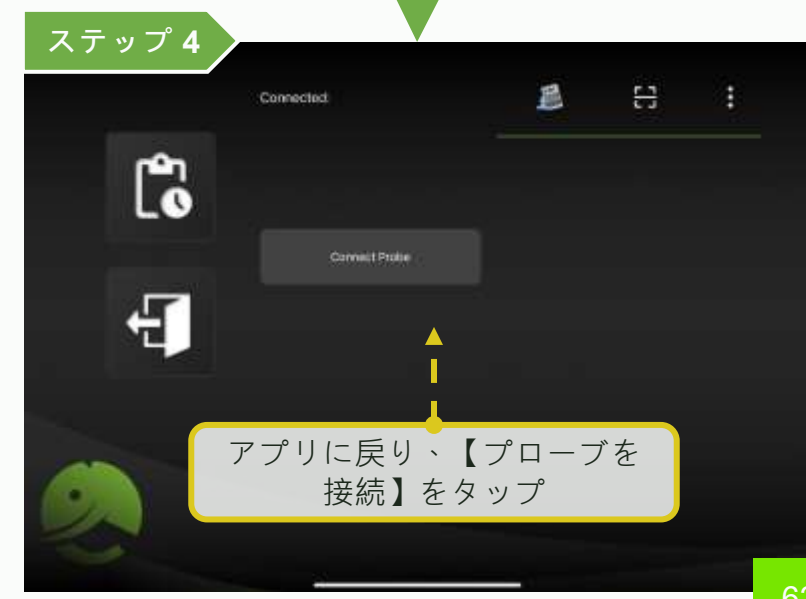
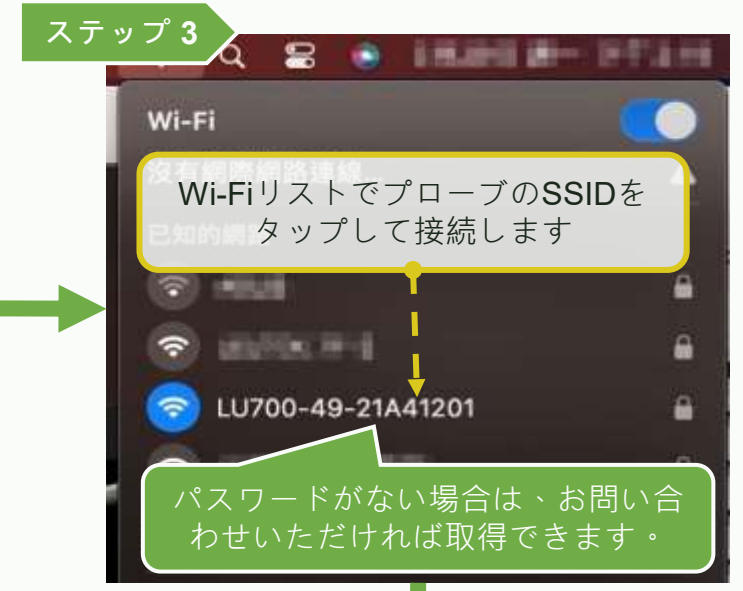
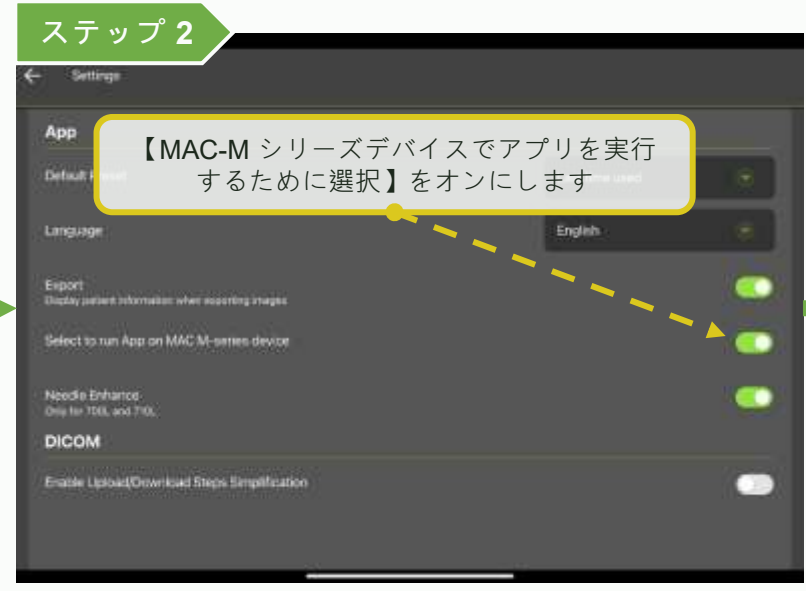






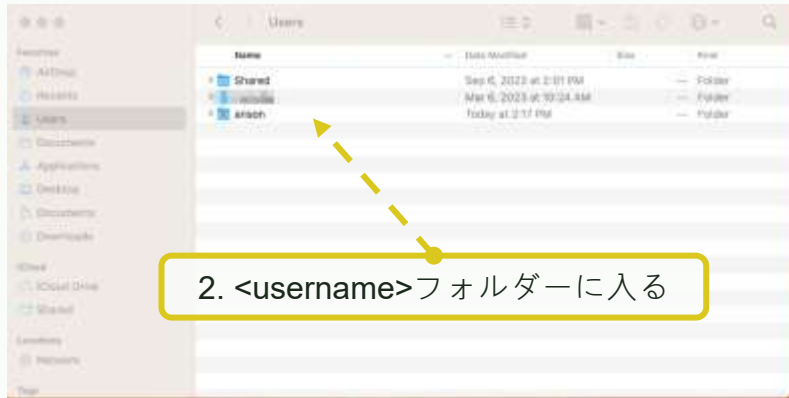


## 【 MAC Mシリーズデバイスでアプリを実行 】



# MAC Mシリーズデバイスでエクスポートされた画像を見つける LELTEK

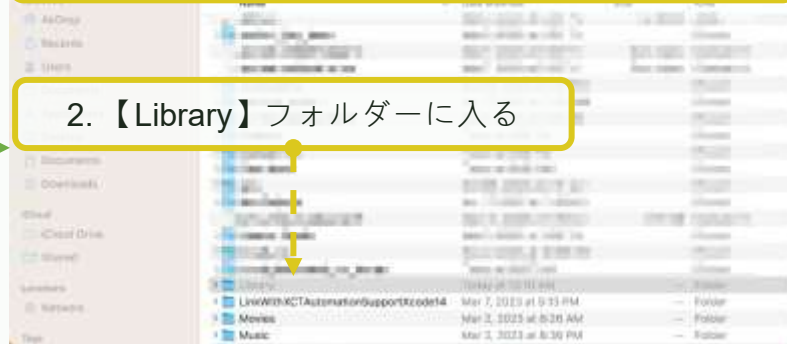
ステップ 1 1. 【Finder】をオンにする



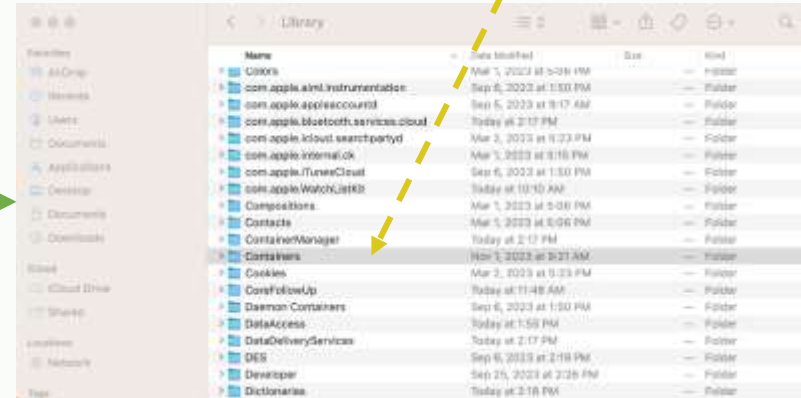
ステップ 2

1. 隠しファイルを表示するには、command + shift + .を押します。

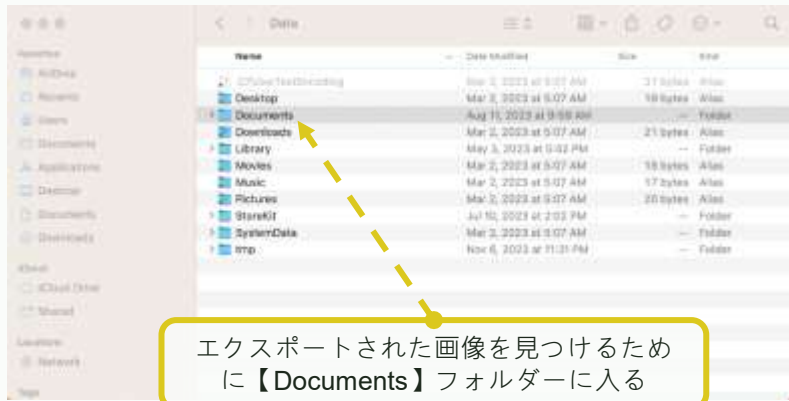
2. 【Library】フォルダーに入る



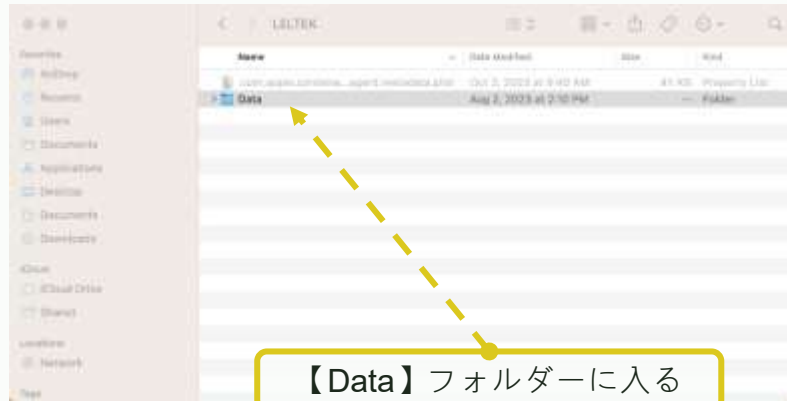
ステップ 3 【Containers】フォルダーに入る



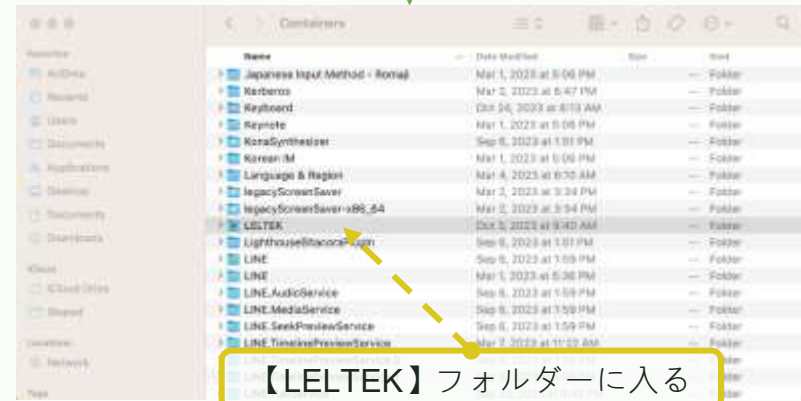
ステップ 6



ステップ 5



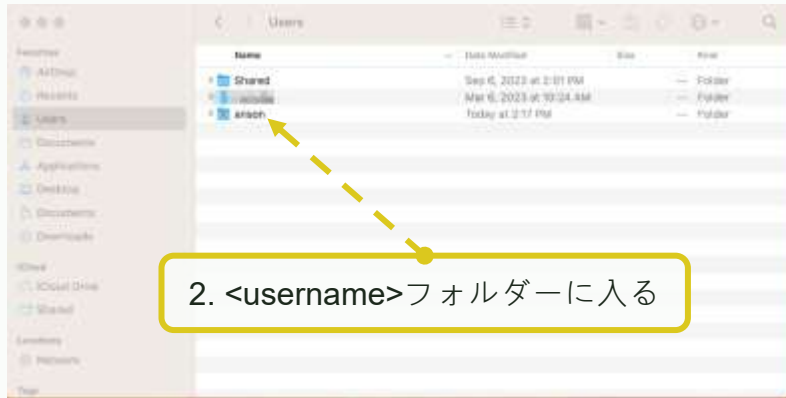
ステップ 4





# MAC Mシリーズデバイスのエクスポートされたフォルダーへのショートカットを作成

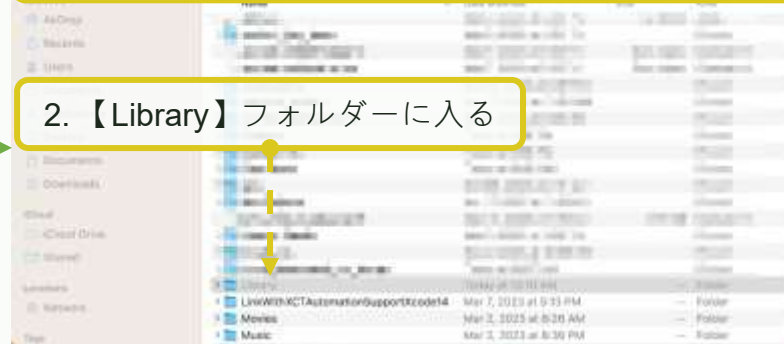
ステップ 1 1. 【Finder】をオンにする



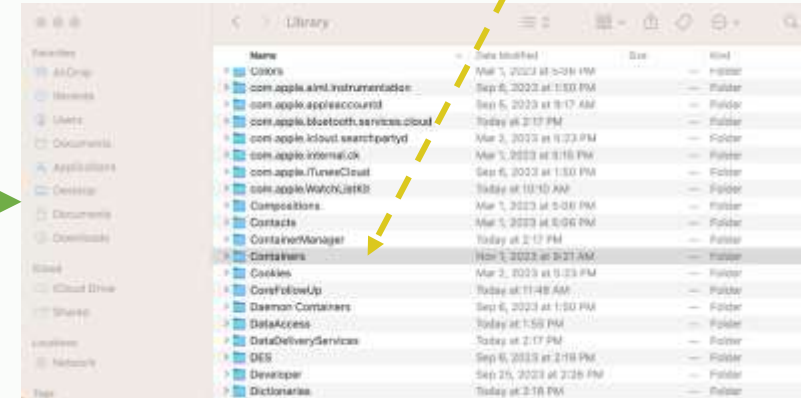
ステップ 2

1. 隠しファイルを表示するには、command + shift + .を押します。

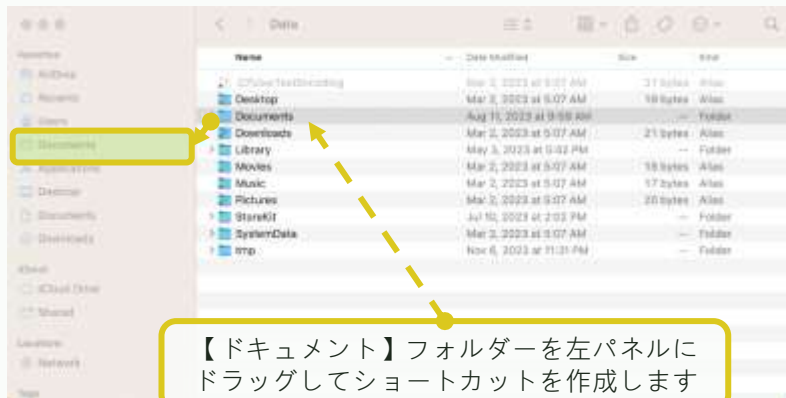
2. 【Library】フォルダーに入る



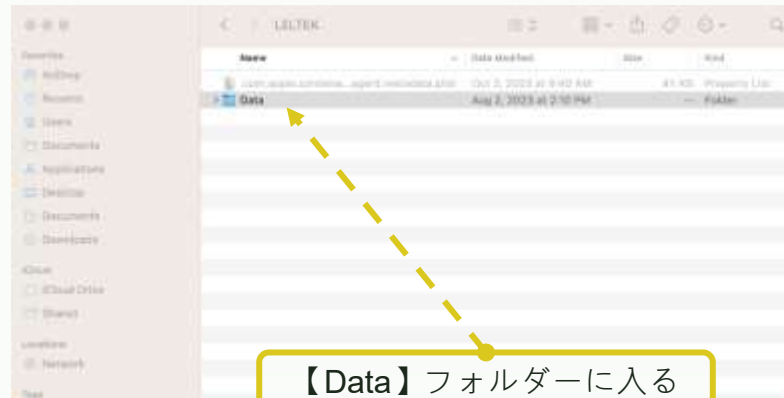
ステップ 3 【Containers】フォルダーに入る



ステップ 6



ステップ 5



ステップ 4

