

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第2区分

【発行日】平成30年11月22日(2018.11.22)

【公開番号】特開2018 89447(P2018 89447A)

【公開日】平成30年6月14日(2018.6.14)

【年通号数】公開・登録公報2018 022

【出願番号】特願2018 42087(P2018 42087)

【国際特許分類】

A 6 1 B 8/14 (2006.01)

【FI】

A 6 1 B 8/14

【手続補正書】

【提出日】平成30年10月11日(2018.10.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

超音波探触子と接続可能に構成された超音波診断装置であって、  
前記超音波探触子によって受信された反射超音波に基づく受信信号を受信する受信部と

、  
前記受信信号に基づくBモード画像を含む画像データを生成するように構成された表示  
処理部と、

前記画像データに基づく画像を表示する表示部と、

前記表示部上にタッチパネルを備え、前記表示部に対するタッチ操作を受け付ける操作  
部と、

前記操作部により受け付けられた操作に応じ、前記超音波診断装置の設定を行う設定部  
と、を備え、

前記表示処理部は、前記タッチパネルに対してドラッグ操作が行われると、前記Bモード  
画像の輝度を、前記ドラッグ操作で最初にタッチされた位置に関係なく、前記ドラッグ  
操作で最初にタッチされる前に設定されていた輝度から、前記ドラッグ操作で最初にタッ  
チされた位置からドラッグを終了した最終位置までの距離に応じた輝度に調整する、超音  
波診断装置。

【請求項2】

前記タッチパネルは、前記表示部の前記Bモード画像が表示される表示領域上に備えら  
れていることを特徴とする請求項1に記載の超音波診断装置。

【請求項3】

前記表示処理部は、前記タッチパネルに対してドラッグ操作が行われると、前記ドラッ  
グ操作で最初にタッチされた位置と最終位置とに基づいて算出された前記Bモード画像の  
輝度の調整量に基づき、前記Bモード画像の輝度を調整することを特徴とする請求項1ま  
たは2に記載の超音波診断装置。

【請求項4】

前記表示処理部は、前記ドラッグ操作のドラッグ方向に応じて、前記Bモード画像の輝  
度を調整することを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の超音波診断装置。

【請求項5】

前記ドラッグ操作は、前記タッチパネルの略左右方向における操作であることを特徴と

する請求項 4 に記載の超音波診断装置。

【請求項 6】

前記表示処理部は、前記ドラッグ操作が略右方向になされた場合には、前記 B モード画像の輝度を上げるように調整し、前記ドラッグ操作が略左方向になされた場合には、前記 B モード画像の輝度を下げるように調整することを特徴とする請求項 5 に記載の超音波診断装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本願の一態様に係る超音波診断装置は、超音波探触子と接続可能に構成された超音波診断装置であって、前記超音波探触子によって受信された反射超音波に基づく受信信号を受信する受信部と、前記受信信号に基づく B モード画像を含む画像データを生成するように構成された表示処理部と、前記画像データに基づく画像を表示する表示部と、前記表示部にタッチパネルを備え、前記表示部に対するタッチ操作を受け付ける操作部と、前記操作部により受け付けられた操作に応じ、前記超音波診断装置の設定を行う設定部と、を備え、前記表示処理部は、前記タッチパネルに対してドラッグ操作が行われると、前記 B モード画像の輝度を、前記ドラッグ操作で最初にタッチされた位置に関係なく、前記ドラッグ操作で最初にタッチされる前に設定されていた輝度から、前記ドラッグ操作で最初にタッチされた位置からドラッグを終了した最終位置までの距離に応じた輝度に調整する。

专利名称(译)	超声波诊断设备		
公开(公告)号	<a href="#">JP2018089447A5</a>	公开(公告)日	2018-11-22
申请号	JP2018042087	申请日	2018-03-08
[标]申请(专利权)人(译)	柯尼卡株式会社		
申请(专利权)人(译)	柯尼卡美能达有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	柯尼卡美能达有限公司		
[标]发明人	齊藤雅紘		
发明人	齊藤 雅紘		
IPC分类号	A61B8/14		
FI分类号	A61B8/14		
F-TERM分类号	4C601/BB02 4C601/EE11 4C601/JB13 4C601/KK06 4C601/KK45		
代理人(译)	木曾隆		
其他公开文献	JP2018089447A		

#### 摘要(译)

要解决的问题：提供一种当用户执行TGC时具有改善的可用性的超声波诊断设备。甲经由超声波探头101和发送超声波到被摄体的发送部2，接收部3，其，B，用于产生B模式图像生成基于所述反射超声波的接收信号一个模式图像生成单元4，用于生成图像数据的显示处理单元5，用于显示图像数据的显示单元102，图像显示部102并且，显示处理部5在图像数据的显示区域上具有触摸面板，通过在显示区域上进行用户的触摸操作来进行超声波诊断装置的各种设定的操作部103显示图像用于显示数据中的B模式图像的超声波图像显示区域被分成多个区域，并且当执行预定触摸操作时，基于用于预定触摸操作的预定规则来调整执行预定触摸操作的区域的B模式图像的亮度。