

【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】令和 7 年 2 月 20 日(2025.2.20)

【公開番号】特開 2024-152971(P2024-152971A)  
【公開日】令和 6 年 10 月 25 日(2024.10.25)  
【年通号数】公開公報(特許)2024-200  
【出願番号】特願 2024-144427(P2024-144427)  
【国際特許分類】

A 6 1 B 8/12(2006.01)

10

【F I】

A 6 1 B 8/12

【手続補正書】

【提出日】令和 7 年 2 月 12 日(2025.2.12)

【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】請求項 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

20

【請求項 1】

複数の超音波振動子が配列された超音波振動子アレイを有する先端部を含む挿入部と、  
前記挿入部に挿通される第 1 のケーブルと、  
前記複数の超音波振動子と前記第 1 のケーブルの先端側とを電氣的に接続する基板と、  
前記第 1 のケーブルより基端側に配置された第 2 のケーブルであって、コネクタ基板に  
その基端側が電氣的に接続される第 2 のケーブルと、  
前記第 1 のケーブルの基端側と、前記第 2 のケーブルの先端側とを電氣的に接続する中  
継基板と、

を備える超音波内視鏡であって、

前記第 1 のケーブルは、

複数の第 1 の非同軸ケーブルであって、各々、複数の信号線及び複数のグラウンド線から  
なる第 1 のケーブル束と、前記第 1 のケーブル束を被覆する第 1 のシールド層と、を含む  
、複数の第 1 の非同軸ケーブルと、

前記複数の第 1 の非同軸ケーブルを被覆する外皮と、

を有し、

前記基板は、前記複数の超音波振動子にそれぞれ接続された複数の電極パッドを備え、

前記電極パッドと前記第 1 のケーブル束の前記信号線とが電氣的に接続されて複数の第  
1 の電氣的接合部が形成され、

複数の前記第 1 の電氣的接合部は前記第 1 のケーブル束ごとにまとめて配置され、

前記中継基板は、前記第 1 のケーブル束に含まれる前記信号線に対応する複数の第 1 ケ  
ーブル側電極パッドを備え、

前記第 1 ケーブル側電極パッドと前記第 1 のケーブル束の前記信号線とが接続されて、  
複数の第 2 の電氣的接合部が形成され、

複数の前記第 2 の電氣的接合部は前記第 1 のケーブル束ごとにまとめて配置され、

前記中継基板が前記挿入部に配置される、

超音波内視鏡。

30

40