

【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気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気的に接続される第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気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気的に接続されて複数の第1の電気的接合部が形成され、

複数の前記第1の電気的接合部は前記第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の電気的接合部が形成され、

複数の前記第2の電気的接合部は前記第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

50