

【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7部門第1区分

【発行日】令和4年7月19日(2022.7.19)

【公開番号】特開2022-51823(P2022-51823A)

【公開日】令和4年4月1日(2022.4.1)

【年通号数】公開公報(特許)2022-058

【出願番号】特願2022-15174(P2022-15174)

【国際特許分類】

H 01 M 8/2465(2016.01)

10

H 01 M 8/2428(2016.01)

H 01 M 8/2432(2016.01)

H 01 M 8/12(2016.01)

【F I】

H 01 M 8/2465

H 01 M 8/2428

H 01 M 8/2432

H 01 M 8/12 101

H 01 M 8/12 102C

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年7月8日(2022.7.8)

【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】

第一主面及び該第一主面と反対側の第二主面を有し、内部にガス流路を有する支持基板と

30

、
前記第一主面上及び前記第二主面上に、互いに離れて配置された、少なくとも第1電極、
固体電解質、および第2電極が積層されている複数の素子部と、を備え、
前記ガス流路より前記第一主面側に位置する第一部位と、前記ガス流路より前記第二主面
側に位置する第二部位とを有し、

前記支持基板の前記ガス流路に沿った断面視において、前記第二部位のガス流路壁の全長
が、前記第一部位のガス流路壁の全長より小さい、セル。

【請求項2】

第一主面及び該第一主面と反対側の第二主面を有し、内部にガス流路を有する支持基板と

40

、
前記第一主面上及び前記第二主面上に、互いに離れて配置された、少なくとも第1電極、
固体電解質、および第2電極が積層されている複数の素子部と、を備え、
前記ガス流路より前記第一主面側に位置する第一部位と、前記ガス流路より前記第二主面
側に位置する第二部位とを有し、

前記第二部位における前記支持基板の気孔率が、前記第一部位における前記支持基板の気
孔率より低い、セル。

【請求項3】

第一主面及び該第一主面と反対側の第二主面を有し、内部にガス流路を有する支持基板と

、
前記第一主面上及び前記第二主面上に、互いに離れて配置された、少なくとも第1電極、

50

固体電解質、および第2電極が積層されている複数の素子部と、を備え、
前記ガス流路より前記第一主面側に位置する第一部位と、前記ガス流路より前記第二主面側に位置する第二部位とを有し、

前記支持基板の前記ガス流路から前記第二主面までの長さが、前記ガス流路から前記第一主面までの長さより大きい、セル。

【請求項4】

第一主面及び該第一主面と反対側の第二主面を有する平板状の支持基板と、
前記第一主面上に、前記第一主面上における第1方向に沿って互いに離れて配置された第1素子部および第2素子部と、を備え、
前記第一主面上の前記第1方向と直交する第2方向において、前記第2素子部の位置が、 10
前記第1素子部の位置と異なる、セル。

【請求項5】

前記第1素子部および前記第2素子部はそれぞれ少なくとも第1電極、固体電解質、および第2電極を備え、
前記第1素子部の前記第1電極と前記第2素子部の前記第2電極とを電気的に接続する電気的接続部をさらに備える、請求項4に記載のセル。

【請求項6】

請求項1～5のいずれかに記載のセルを、複数個配列したセルスタックと、
前記セルを固定する固定部材と、を備える、セルスタック装置。

【請求項7】

請求項1～3のいずれかに記載のセルを、複数個配列したセルスタックと、
前記セルを固定する固定部材と、を備え、
少なくとも一つの前記セルの前記第二主面は、前記セルスタックの中心が位置する側と対面する、セルスタック装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本開示のセルは、第一主面及び該第一主面と反対側の第二主面を有し、内部にガス流路を有する支持基板と、前記第一主面上及び前記第二主面上に、互いに離れて配置された、少なくとも第1電極、固体電解質、及び第2電極が積層されている複数の素子部と、を備える。前記ガス流路より前記第一主面側に位置する第一部位と、前記ガス流路より前記第二主面側に位置する第二部位とを有し、前記支持基板の前記ガス流路に沿った断面視において、前記第二部位のガス流路壁の全長が、前記第一部位のガス流路壁の全長より小さい。

20

30

30

40

50