

【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 0 1 M 8/2465(2016.01)

H 0 1 M 8/2428(2016.01)

H 0 1 M 8/2432(2016.01)

H 0 1 M 8/12(2016.01)

【F I】

H 0 1 M 8/2465

H 0 1 M 8/2428

H 0 1 M 8/2432

H 0 1 M 8/12 1 0 1

H 0 1 M 8/12 1 0 2 C

10

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 50

、  
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、  
前記第 1 素子部の位置と異なる、セル。

10

【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 電極とを電氣的に接続する電  
氣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。

20

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 5】

30

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。

40

50