

【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 1 年 6 月 27 日 (2019.6.27)

【公開番号】特開 2017-212176 (P2017-212176A)

【公開日】平成 29 年 11 月 30 日 (2017.11.30)

【年通号数】公開・登録公報 2017-046

【出願番号】特願 2016-106505 (P2016-106505)

【国際特許分類】

H 0 1 M 4/86 (2006.01)

H 0 1 M 4/90 (2006.01)

H 0 1 M 4/96 (2006.01)

B 0 1 J 23/80 (2006.01)

B 0 1 J 23/835 (2006.01)

H 0 1 M 8/10 (2016.01)

【F I】

H 0 1 M 4/86 B

H 0 1 M 4/90 X

H 0 1 M 4/96

H 0 1 M 4/86 M

B 0 1 J 23/80 M

B 0 1 J 23/835 M

H 0 1 M 8/10

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 5 月 22 日 (2019.5.22)

【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】

触媒層を含む電池カソードであって、

前記触媒層は、炭素触媒を含み、厚みが $15\ \mu\text{m}$ 以上であり、電極面積 $1\ \text{cm}^2$ あたりのコンダクタンスが $100\ \text{S}$ 超、 $350\ \text{S}$ 未満である

ことを特徴とする電池カソード。

【請求項 2】

前記触媒層は、EW 値が 300 以上、 1000 以下の電解質材料をさらに含む

ことを特徴とする請求項 1 に記載の電池カソード。

【請求項 3】

前記触媒層は、電解質材料をさらに含み、

前記触媒層に含まれる前記炭素触媒の重量と前記電解質材料の重量との合計に対する、前記電解質材料の重量の割合が、 20% 以上、 50% 未満である

ことを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の電池カソード。

【請求項 4】

前記炭素触媒は、白金以外の金属を含む

ことを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の電池カソード。

【請求項 5】

燃料電池カソードである

ことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の電池カソード。

【請求項 6】

電池カソードにおける触媒層の形成に使用される、炭素触媒を含む組成物であって、
厚みが $15\text{ }\mu\text{m}$ 以上であり、電極面積 1 cm^2 あたりのコンダクタンスが 100 S 超、
350 S 未満である前記触媒層の形成に使用される
ことを特徴とする電池カソード触媒層用組成物。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載の電池カソードを含む
ことを特徴とする電池。

【請求項 8】

燃料電池である
ことを特徴とする請求項 7 に記載の電池。