

【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 3 年 7 月 26 日 (2021.7.26)

【公開番号】特開 2018-163877 (P2018-163877A)
 【公開日】平成 30 年 10 月 18 日 (2018.10.18)
 【年通号数】公開・登録公報 2018-040
 【出願番号】特願 2018-54627 (P2018-54627)
 【国際特許分類】

H 0 1 M 4/139 (2010.01)

H 0 1 M 4/62 (2006.01)

H 0 1 G 11/38 (2013.01)

C 0 8 G 73/10 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 4/139

H 0 1 M 4/62 Z

H 0 1 G 11/38

C 0 8 G 73/10

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 6 月 7 日 (2021.6.7)

【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】

ポリイミドと溶媒とからなる蓄電素子電極形成用のバインダ溶液であって、前記ポリイミドが、テトラカルボン酸として芳香族テトラカルボン酸、ジアミンとして脂肪族ジアミンを用いたポリイミドであることを特徴とする蓄電素子電極形成用バインダ溶液。

【請求項 2】

芳香族テトラカルボン酸が、ピロメリット酸二無水物、3, 3', 4, 4'-ビフェニルテトラカルボン酸二無水物、2, 3, 3', 4'-ビフェニルテトラカルボン酸二無水物、3, 3', 4, 4'-ベンゾフェノンテトラカルボン酸二無水物、4, 4'-オキシジフタル酸無水物、3, 3', 4, 4'-ジフェニルスルホンテトラカルボン酸二無水物から選ばれる少なくとも一種であり、前記脂肪族ジアミンが、1, 4-ジアミノブタン、1, 5-ジアミノペンタン、1, 6-ジアミノヘキサン、2-メチル-1, 5-ジアミノペンタン、1, 7-ジアミノヘプタン、1, 8-ジアミノオクタン、1, 3-ビス(アミノメチル)シクロヘキサン、1, 4-ビス(アミノメチル)シクロヘキサン、1, 9-ジアミノノナン、1, 10-ジアミノデカン、1, 11-ジアミノウンデカン、1, 12-ジアミノドデカン、4, 4'-メチレンビスシクロヘキシルアミン、ダイマジアミンから選ばれる少なくとも一種であることを特徴とする請求項 1 記載の蓄電素子電極形成用バインダ溶液。

【請求項 3】

ポリイミドの重量平均分子量 (Mw) が、5000 以上、100000 以下であることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の蓄電素子電極形成用バインダ溶液。

【請求項 4】

溶媒として、エーテル系溶媒、炭化水素系溶媒、ケトン系溶媒、アルコール系溶媒、エステル系溶媒、水から選ばれる少なくとも一種を全溶媒質量に対し、70 質量%以上含むこ

とを特徴とする請求項 1 ～ 3 いずれかに記載の蓄電素子電極形成用バインダ溶液。

【請求項 5】

請求項 1 ～ 4 いずれかに記載のバインダ溶液に、蓄電素子電極の活物質を配合してなる蓄電素子電極形成用塗液。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の塗液の蓄電素子電極への使用。