

【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 2 年 11 月 19 日 (2020.11.19)

【公開番号】特開 2019-149299 (P2019-149299A)

【公開日】令和 1 年 9 月 5 日 (2019.9.5)

【年通号数】公開・登録公報 2019-036

【出願番号】特願 2018-33555 (P2018-33555)

【国際特許分類】

H 0 1 M 4/13 (2010.01)

H 0 1 M 4/62 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 4/13

H 0 1 M 4/62 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 10 月 8 日 (2020.10.8)

【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】

電極活物質を集電体に結着させるために用いられるバインダー組成物であって、
上記バインダー組成物は、フッ化ビニリデン重合体とポリマー添加剤とを含み、
上記フッ化ビニリデン重合体は、フッ化ビニリデンに由来する構造単位とクロロトリフルオロエチレンに由来する構造単位とを含むフッ化ビニリデン共重合体を含み、
上記ポリマー添加剤は、以下の繰り返し単位：

- [C H ₂ - C H R] -

を有するポリマー材料であり、

上記バインダー組成物における上記ポリマー添加剤の含有量は、上記フッ化ビニリデン重合体と上記ポリマー添加剤との合計を 100 質量%としたときに、2.5 ~ 10 質量%であることを特徴とするバインダー組成物。

(上記繰り返し単位において、R は、鎖状若しくは環状アミド基、ニトリル基、ヒドロキシ基、エステル含有基、または、炭素数 1 ~ 4 のアルキル基であって、当該アルキル基の水素原子の少なくとも 1 つが鎖状若しくは環状アミド基、ニトリル基またはヒドロキシ基で置換されている置換基を示す。)

【請求項 2】

上記繰り返し単位において、R は、鎖状若しくは環状アミド基、ニトリル基またはヒドロキシ基であることを特徴とする請求項 1 に記載のバインダー組成物。

【請求項 3】

上記ポリマー添加剤は、ポリビニルピロリドン、ポリアクリロニトリルまたはポリビニルアルコールであることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のバインダー組成物。

【請求項 4】

上記フッ化ビニリデン共重合体は、カルボキシル基を有する単量体成分に由来する構造単位をさらに含むことを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載のバインダー組成物。

【請求項 5】

請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載のバインダー組成物と、溶媒と、電極活物質とを

含むことを特徴とする電極合剤。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の電極合剤から形成された電極合剤層を備えていることを特徴とする非水電解質二次電池。