

【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】平成17年6月30日(2005.6.30)

【公開番号】特開2003-257477(P2003-257477A)

【公開日】平成15年9月12日(2003.9.12)

【出願番号】特願2002-51843(P2002-51843)

【国際特許分類第7版】

H 01M 10/40

【F I】

H 01M 10/40

A

【手続補正書】

【提出日】平成16年10月13日(2004.10.13)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

リチウムイオンを吸蔵、放出する正極と、リチウムイオンを吸蔵、放出する負極と、電解質塩と非水溶媒とを含む非水電解質と、を有する非水電解質二次電池において、

前記非水溶媒がエチレンカーボネートと、プロピレンカーボネートまたはブチレンカーボネートの少なくとも1種からなる溶媒Aと、エチレンカーボネートと溶媒Aとの混合溶媒より粘性が低いカーボネート類、ラクトン類、エーテル類、ケトン類、ニトリル類、アミド類、スルホン系化合物、エステル類、芳香族炭化水素からなる群の少なくとも1種からなる低粘性溶媒Bと、を含有し、

前記エチレンカーボネートと前記溶媒Aとの質量比(エチレンカーボネート/溶媒A)が0.75以上6.0以下であり、

前記非水電解質に下記式(I)〔式中R1～R6はそれぞれ独立であり、水素原子または炭素数1～4のアルキル基〕で表されるビニルエチレンカーボネート誘導体の少なくとも1種が添加されている、

ことを特徴とする非水電解質二次電池。

【化 1】

