

発明の名称:(メタ)アクリル酸アミド化合物、その重合体 及び 金属イオンを含む該重合体よりなる固体電解質

利用・用途・応用分野

無料開放特許

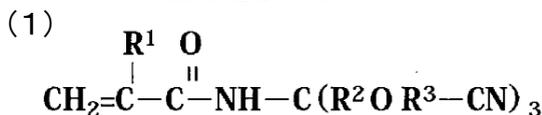
化学工業製品製造業、電池製造業、電線・ケーブル製造業

目的・課題

電池用に、伝導度が高く、且つ製膜性の優れた固体電解質を得るための新規モノマー及びその重合体並びに固体電解質を提供することを目的とする。

解決ポイント

一般式(1)で表わされる新規化合物メタアクリロアミド及びその重合体並びに周期律表1A及び2A族より選ばれる、少なくとも1種の金属イオンを含む該重合体よりなる固体電解質。
但し、R¹は炭素数0~6のアルキル基、R²は炭素数1~6のアルキレン基、炭素数4~6のシクロアルキレン基又はアリーレン基、R³は-(R⁴-O)_n-C₂H₄-で表わされる基、R⁴は炭素数2~3のアルキレン基、nは0~3の整数を表す。



研究概要・アピールポイント

伝導性の高い固体電解質を得ることを目的としたものであるが、本発明のメタアクリロアミドモノマー及びその重合体に金属陽イオンを含有させることにより優れた伝導性を与える。

さらに電解質としての特徴は、大きい伝導性と共に製膜性に優れ、リチウムイオン電池等の固体電解質とすることができる点にある。

◆ お問い合わせ先 ◆

有限会社山口ティールオー TEL: 0836-22-9768 E-mail:tlojim@yamaguchi-u.ac.jp