

[GPT4.0] ※以下は JSON リストから表形式に直したものの

項目	課題のポイント	解決手段のポイント
1 全固体電池	S i 系活物質の膨張収縮に起因する拘束圧変動を抑制可能な全固体電池を提供すること	負極活物質層が S i 系活物質と硫化物固体電解質を有し、S i 系活物質の平均粒径と硫化物固体電解質の特定のラマン分光スペクトル特性に基づく全固体電池を提供すること
2 全固体電池の製造方法	強い加圧を必要としない全固体電池の製造方法を提供する	第 1 の電極層及び第 1 の固体電解質層を含む第 1 の部材と第 2 の電極層を含む第 2 の部材を製造し、第 1 の固体電解質層の表面に溶媒を塗布し、貼り合わせる工程を含む製造方法
3 全固体電池	サイクル特性に優れた全固体電池を提供する	正極層、固体電解質層、及び負極層を含み、少なくとも 1 つの境界が微粒子を含む全固体電池
4 全固体電池の製造方法	強い加圧を必要としない全固体電池の製造方法を提供する	正極層を含む第 1 の部材と負極層を含む第 2 の部材を製造し、固体電解質溶液を塗布し、貼り合わせる工程を含む製造方法
5 全固体電池及び全固体電池の充放電方法	サイクル特性が向上した全固体電池を提供する	負極層と無機固体電解質を含む電解質層を備え、特定の充放電サイクル条件下で放電容量の維持率が 5 0 % 以上である全固体電池
6 二次電池	耐熱性を有する二次電池を提供する	特定の元素と硫黄を含む固体電解質を含む二次電池
7 固体電解質	全固体二次電池に適した、高いイオン伝導度を有する固体電解質を提供する	アルカリ金属元素とリン ( P ) 元素と硫黄 ( S ) 元素とハロゲン元素を含み、特定の温度範囲に 2 つの発熱ピークを有する固体電解質ガラス
8 負極合材、負極及びリチウムイオン電池	エネルギー密度を高くすることが可能な負極合材、負極、及びそれらを用いたリチウムイオン電池を提供する	S i と O を構成元素に含む負極活物質と硫化物系固体電解質を含む負極合材
9 正極合材スラリー及び電極シート	塗布性、密着性に優れ、エネルギー密度が高いリチウムイオン電池を製造することが可能な正極合材スラリーを提供する	細孔を有する導電性物質及び活物質を含む正極材料、リチウム及び硫黄を含む固体電解質、特定構造単位を含む樹脂バインダー、及び溶媒を含む正極合材スラリー
10 固体電解質	全固体二次電池に適した、高いイオン伝導度を有する固体電解質を提供する	アルカリ金属元素とリン ( P ) 元素と硫黄 ( S ) 元素とハロゲン元素を含み、特定の温度範囲に 2 つの発熱ピークを有する固体電解質ガラス
<b>途中省略</b>		
128 固体電解質の製造方法	イオン伝導性が高く、電池性能に優れた固体電解質を、製造プロセスを簡略化し、低コスト化を図りながら提供する	溶媒不存在下、または水以外の溶媒中で、硫化アルカリ金属と所定の物質とを、混合、攪拌、粉碎又はこれらを組み合わせた処理により反応させる硫化物系固体電解質の製造方法

項目	課題のポイント	解決手段のポイント
129 固体電解質及び固体電解質の製造方法	イオン伝導性が高く、電池性能に優れる固体電解質を、製造プロセスを簡略化し、低コスト化を図りながら提供する	溶媒中で硫化アルカリ金属と所定の物質とを反応させる硫化物系固体電解質の製造方法