

【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4年10月7日(2022.10.7)

【国際公開番号】WO2021/161604
 【出願番号】特願2022-500230(P2022-500230)

【国際特許分類】

H 0 1 M 10/0562(2010.01)
 H 0 1 M 10/052(2010.01)
 H 0 1 M 4/13(2010.01)
 H 0 1 M 4/62(2006.01)
 H 0 1 M 10/0585(2010.01)
 H 0 1 B 1/06(2006.01)

10

【F I】

H 0 1 M 10/0562
 H 0 1 M 10/052
 H 0 1 M 4/13
 H 0 1 M 4/62 Z
 H 0 1 M 10/0585
 H 0 1 B 1/06 A

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年7月15日(2022.7.15)

【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】

30

Li、Zr、Al、およびFを含み、

前記固体電解質材料を構成するアニオンの物質量の合計に対する、Fの物質量の比は、0.50以上かつ1.0以下である、

固体電解質材料。

【請求項2】

ZrおよびAlの物質量の合計に対するLiの物質量の比は、1.12以上かつ5.07以下である、

請求項1に記載の固体電解質材料。

【請求項3】

以下の組成式(1)により表され、

$Li_{6-(4-x)b} (Zr_{1-x} Al_x)_b F_6$ ……式(1)

ここで、数式： $0 < x < 1$ 、および、 $0 < b \leq 1.5$ が充足される、

請求項1または2に記載の固体電解質材料。

40

【請求項4】

数式： $0.01 \leq x \leq 0.99$ 、が充足される、

請求項3に記載の固体電解質材料。

【請求項5】

数式： $0.2 \leq x \leq 0.95$ 、が充足される、

請求項4に記載の固体電解質材料。

【請求項6】

50

数式：0.7 b 1.3、が充足される、
請求項 3 から 5 のいずれか一項に記載の固体電解質材料。

【請求項 7】

数式：0.9 b 1.04、が充足される、
請求項 6 に記載の固体電解質材料。

【請求項 8】

正極、

負極、および

前記正極および前記負極の間に設けられている電解質層、
を備え、

10

前記正極、前記負極、および前記電解質層からなる群より選択される少なくとも 1 つは、
請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の固体電解質材料を含有する、
電池。

【請求項 9】

前記電解質層は、第 1 電解質層および第 2 電解質層を含み、

前記第 1 電解質層は、前記正極および前記負極の間に配置され、

前記第 2 電解質層は、前記第 1 電解質層および前記負極の間に配置され、

前記第 1 電解質層は、前記固体電解質材料を含有する、

請求項 8 に記載の電池。

20

30

40

50