

【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30年6月7日 (2018.6.7)

【公表番号】特表2017-515292(P2017-515292A)
 【公表日】平成29年6月8日 (2017.6.8)
 【年通号数】公開・登録公報2017-021
 【出願番号】特願2017-509597(P2017-509597)
 【国際特許分類】

H 0 1 M 4/58 (2010.01)

H 0 1 M 10/054 (2010.01)

【 F I 】

H 0 1 M 4/58

H 0 1 M 10/054

【手続補正書】
 【提出日】平成30年4月17日 (2018.4.17)
 【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】

ナトリウムを含むカソードと、
式 (I) を有する材料を含むアノード組成物と、を含み、
 $A_a B_b C_c D_d O$ (I)

[式中、A はアルカリ金属、アルカリ土類金属、又はこれらの組み合わせであり、B はチタンであり、C はバナジウムであり、D はチタン又はバナジウム以外の 1 つ又は複数の遷移金属元素であり、 $a + b + c + d = 1$ であり、 $a \geq 0$ であり、 $b + c > 0$ であり、 $b \geq 0$ であり、 $c = 0$ であり、かつ、 $d > 0$ である。]

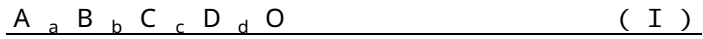
前記材料は、イルメナイト型構造、三斜晶 $VF e O_4$ 型構造、立方晶 $Ca_5 Co_4 (VO_4)_6$ 型構造、ニクロム酸塩型構造、斜方晶 $- Co V_3 O_8$ 型構造、ブラネライト型構造、ソートベイタイト型構造、斜方晶 $- Cr PO_4$ 型構造、又は偽ルチル型構造を含む、ナトリウムイオン電池。

【請求項 2】
 ナトリウムを含むカソードと、
式 (I) を有する材料を含むアノード組成物と、を含み、
 $A_a B_b C_c D_d O$ (I)

[式中、A はアルカリ金属、アルカリ土類金属、又はこれらの組み合わせであり、B はチタンであり、C はバナジウムであり、D はチタン又はバナジウム以外の 1 つ又は複数の遷移金属元素であり、 $a + b + c + d = 1$ であり、 $a \geq 0$ であり、 $b + c > 0$ であり、 $b > 0$ であり、 $c > 0$ であり、かつ、 $d > 0$ である。]

前記材料は、イルメナイト型構造、三斜晶 $VF e O_4$ 型構造、立方晶 $Ca_5 Co_4 (VO_4)_6$ 型構造、ニクロム酸塩型構造、斜方晶 $- Co V_3 O_8$ 型構造、ブラネライト型構造、ソートベイタイト型構造、斜方晶 $- Cr PO_4$ 型構造、又は偽ルチル型構造を含む、ナトリウムイオン電池。

【請求項 3】
 ナトリウムを含むカソードと、
式 (I) を有する材料を含むアノード組成物と、を含み、



[式中、Aはアルカリ金属、アルカリ土類金属、又はこれらの組み合わせであり、Bはチタンであり、Cはバナジウムであり、Dはチタン又はバナジウム以外の1つ又は複数の遷移金属元素であり、 $a + b + c + d = 1$ であり、 $a > 0$ 、 0.5 であり、 $b + c > 0$ であり、 $b = 0$ であり、 $c = 0$ であり、かつ、 $d > 0$ である。]

前記材料は、イルメナイト型構造、三斜晶 VF_eO_4 型構造、立方晶 $Ca_5Co_4(VO_4)_6$ 型構造、二クロム酸塩型構造、斜方晶 $-CoV_3O_8$ 型構造、ブラネライト型構造、ソートベイト型構造、斜方晶 $-CrPO_4$ 型構造、又は偽ルチル型構造を含む、ナトリウムイオン電池。