

【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 3 年 11 月 11 日 (2021.11.11)

【公開番号】特開 2020-145207 (P2020-145207A)

【公開日】令和 2 年 9 月 10 日 (2020.9.10)

【年通号数】公開・登録公報 2020-037

【出願番号】特願 2020-87130 (P2020-87130)

【国際特許分類】

H 0 1 M 10/058 (2010.01)

H 0 1 M 10/054 (2010.01)

H 0 1 M 4/66 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 10/058

H 0 1 M 10/054

H 0 1 M 4/66 A

【誤訳訂正書】

【提出日】令和 3 年 9 月 21 日 (2021.9.21)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 3 9

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 3 9】

典型的には、本発明のナトリウムイオンセルは、i) 負電極材料および負電極カレントコレクタよりなる負電極、および、ii) 正電極材料および正電極カレントコレクタよりなる正電極を有する。好適な負電極材料は、その構造が充電/放電の間、ナトリウムイオンの挿入/除去を可能にするように適合されている、アモルファスカーボン、ハードカーボン、シリコン、および任意の他の材料、例えば、スズ、ゲルマニウムまたはアンチモン等の合金材料を包含する。有利には、負のカレントコレクタおよび正のカレントコレクタは、 $-0.1 \sim 1$ ボルト（または上記した好ましい電圧内）で、および/または $0\% \sim 20\%$ 充電、好ましくは $0\% \sim 10\%$ 充電、さらに好ましくは $0\% \sim 5\%$ 充電、理想的には $0\% \sim 2\%$ 充電、そして特に理想的には 0% 充電の条件下で安定で、そしてナトリウムを溶解せず、あるいはナトリウムと合金化しない 1 以上の伝導性材料よりなる。好ましくは、該 1 以上の伝導性材料は、ナトリウムと合金化せず、および/またはナトリウムと別の方法で反応せず、そして、純粋な形態、不純物の混じった形態であってもよく、合金として、または混合物としてでもよく、単独であれ、1 以上の他の元素と色々な量で組み合わせられていてもよい。さらに好ましくは、該 1 以上の伝導性材料の少なくとも 1 つは、産業用グレードまたは家庭用グレード材料等の低グレード材料を含む。有利には、該 1 以上の伝導性材料は、好ましくは、銅、アルミニウムおよびチタンから選択される、1 以上の金属を含む。