【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2年1月9日(2020.1.9)

【公開番号】特開2017-208325(P2017-208325A)
【公開日】平成29年11月24日(2017.11.24)
【年通号数】公開・登録公報2017-045
【出願番号】特願2016-235798(P2016-235798)
【国際特許分類】
Ｈ０１Ｍ　4/36　(2006.01)
Ｈ０１Ｍ　4/13　(2010.01)
Ｈ０１Ｍ　4/38　(2006.01)
Ｈ０１Ｍ　4/134　(2010.01)
Ｈ０１Ｇ　11/30　(2013.01)
Ｈ０１Ｇ　11/50　(2013.01)
Ｈ０１Ｇ　11/06　(2013.01)
【ＦＩ】
Ｈ０１Ｍ　4/36　Ａ
Ｈ０１Ｍ　4/13
Ｈ０１Ｍ　4/38　Ｚ
Ｈ０１Ｍ　4/134
Ｈ０１Ｍ　4/36　Ｃ
Ｈ０１Ｇ　11/30
Ｈ０１Ｇ　11/50
Ｈ０１Ｇ　11/06

【手続補正書】
【提出日】令和1年11月15日(2019.11.15)
【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】
集電体上に粒子を含む負極活物質層を有し、
前記粒子は活物質を含む第１の領域と、機能材料を含む第２の領域と、第１の化合物を有する第３の領域と、第２の化合物を有する第４の領域とを含み、
前記第１の化合物と、前記第２の化合物とは、前記活物質の元素と、前記機能材料の元素とを含み、
前記第１の化合物の活物質の元素の重量％は、前記第２の化合物の活物質の重量％よりも高く、
前記第３の領域は、前記第１の領域と、前記第２の領域と、前記第４の領域とを覆う蓄電装置用負極。
【請求項２】
集電体上に粒子を含む負極活物質層を有し、
前記粒子は活物質を含む第１の領域と、機能材料を含む第２の領域と、第１の化合物を有する第３の領域と、第２の化合物を有する第４の領域とを含み、
前記第１の化合物と、前記第２の化合物とは、前記活物質の元素と、前記機能材料の元素とを含み、

前記第１の化合物の活物質の元素の重量％は、前記第２の化合物の活物質の重量％よりも高く、
前記第３の領域は、前記第１の領域と、前記第２の領域と、前記第４の領域とを含む蓄電装置用負極。
【請求項３】
請求項１または請求項２において、
前記第１の領域は、前記第２の領域の少なくとも一部と接する蓄電装置用負極。
【請求項４】
請求項１乃至請求項３のいずれか一において、
前記機能材料は、前記活物質よりもヤング率が高い蓄電装置用負極。
【請求項５】
請求項１乃至請求項４のいずれか一において、
前記活物質は、シリコンを含む蓄電装置用負極。
【請求項６】
請求項１乃至請求項５のいずれか一において、
前記機能材料は、チタンを含む蓄電装置用負極。
【請求項７】
請求項１乃至請求項６のいずれか一において、
前記活物質は、シリコンを含み、
前記機能材料は、チタンを含み、
チタンに対するシリコンの原子数比が、２倍以上８倍以下である蓄電装置用負極。
【請求項８】
請求項１乃至請求項７のいずれか一において、
前記粒子の表面は前記機能材料によって覆われる蓄電装置用負極。
【請求項９】
請求項１乃至請求項８のいずれか一に記載の蓄電装置用負極を有する蓄電装置。
【請求項１０】
請求項９に記載の蓄電装置を搭載した電気機器。