【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6年10月8日(2024.10.8)

【国際公開番号】WO2023/145540
【出願番号】特願2023-576810(P2023-576810)
【国際特許分類】
Ｈ０１Ｍ　4/38(2006.01)
Ｈ０１Ｍ　4/36(2006.01)
Ｈ０１Ｍ　4/58(2010.01)
【ＦＩ】
Ｈ０１Ｍ　4/38　　Ｚ
Ｈ０１Ｍ　4/36　　Ｂ
Ｈ０１Ｍ　4/58
Ｈ０１Ｍ　4/36　　Ｃ

【手続補正書】
【提出日】令和6年4月10日(2024.4.10)
【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】
Ｓｉ又はＳｉ合金のうちの少なくともいずれか一方と、ＳｉＣとを含む複合粒子を含み、
前記複合粒子は、Ｘ線回折法によって得られるＸＲＤパターンにおいて、ＳｉＣの（１１１）面の回折ピークの半値幅から計算される結晶子径が２．０ｎｍ以上、５．０ｎｍ以下である、非水電解質二次電池用負極活物質。
【請求項２】
前記複合粒子は、Ｘ線回折法によって得られるＸＲＤパターンにおいて、SiO_2の（１０－１１）の回折ピークが観察されない、請求項１に記載の非水電解質二次電池用負極活物質。
【請求項３】
前記複合粒子中の前記Ｓｉ及び前記Ｓｉ合金の質量比率は、３０質量％以上、７０質量％以下であり、前記複合粒子中の前記ＳｉＣの質量比率は、５質量％以上、７０質量％以下である、請求項１又は２に記載の非水電解質二次電池用負極活物質。
【請求項４】
前記複合粒子の表面には導電層が形成されている、請求項１又は２に記載の非水電解質二次電池用負極活物質。
【請求項５】
請求項１又は２に記載の非水電解質二次電池用負極活物質を含む、負極。
【請求項６】
請求項５に記載の負極と、正極と、非水電解質と、を備える、非水電解質二次電池。