【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5年6月15日(2023.6.15)

【国際公開番号】WO2022/070898
【出願番号】特願2022-553790(P2022-553790)
【国際特許分類】
Ｈ０１Ｍ　4/505(2010.01)
Ｈ０１Ｍ　4/525(2010.01)
Ｃ０１Ｇ 53/00(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０１Ｍ　4/505
Ｈ０１Ｍ　4/525
Ｃ０１Ｇ 53/00　　Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和5年2月8日(2023.2.8)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
本開示の一態様である非水電解質二次電池用正極活物質は、組成式$Li_xMn_yNi_zP_aM_bO_{2-c}F_c$（式中、MはＴｉ、Ｃｏ、Ｓｉ、Ｓｒ、Ｎｂ、Ｗ、Ｍｏ、Ｃａ、Ｍｇ、Ｓｂ、Ｎａ、Ｂ、Ｖ、Ｃｒ、Ｆｅ、Ｃｕ、Ｚｎ、Ｇｅ、Ｚｒ、Ｒｕ、Ｋ、Ｂｉ、Ａｌから選択される少なくとも１種の元素であり、１．０＜ｘ≦１．２、０．４≦ｙ≦０．８、０≦ｚ≦０．４、０＜ａ＜０．０１、０＜ｂ＜０．０５、０＜ｃ＜０．１、ｘ＋ｙ＋ｚ＋ａ＋ｂ≦２）で表されるリチウム遷移金属複合酸化物を含むことを特徴とする。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００３０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００３０】
上記組成式において、Ｌｉ、Ｍｎ、Ｎｉ、Ｐ、元素Ｍの総モル量（ｘ＋ｙ＋ｚ＋ａ＋ｂ）は２以下であり、好ましくは２である。すなわち、当該複合酸化物は、Ｌｉ過剰型の複合酸化物であって、カチオン過剰型の複合酸化物ではないことが好ましい。また、Ｆのモル比（ｃ）は、０＜ｃ≦０．１であって、好ましくは０．０５≦ｃ≦０．０８５である。所定量のＦを添加することにより、遷移金属の溶出が抑制され、耐久性が向上する。