

【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7年6月11日(2025.6.11)

【国際公開番号】WO2024/070095

【出願番号】特願2024-549103(P2024-549103)

【国際特許分類】

H 0 1 M 4/131(2010.01)

H 0 1 M 4/525(2010.01)

H 0 1 M 4/505(2010.01)

H 0 1 M 4/62(2006.01)

C 0 1 G 53/506(2025.01)

10

【F I】

H 0 1 M 4/131

H 0 1 M 4/525

H 0 1 M 4/505

H 0 1 M 4/62 Z

C 0 1 G 53/506

【手続補正書】

20

【提出日】令和7年3月10日(2025.3.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本開示に係る二次電池用正極は、正極芯体と、正極芯体上に形成された正極合剤層とを備える非水電解質二次電池用正極であって、正極合剤層は、正極活物質、導電助剤、および結着剤を含み、正極活物質は、層状構造を有し、Liを除く金属元素の総モル量に対して75モル%以上のNiを含有するリチウム遷移金属複合酸化物を含む。リチウム遷移金属複合酸化物は、一次粒子が凝集して形成された二次粒子であり、二次粒子の内部における一次粒子同士の界面には、CaおよびSrからなる群より選択される少なくとも1種と、W、Mo、Ti、Si、Nb、およびZrからなる群より選択される少なくとも1種とが存在する。導電助剤は、炭素を含有し、平均粒径が20nm以下の粒子状炭素材料、および平均繊維径が20nm以下の繊維状炭素材料からなる群より選択される少なくとも1種を含む。

30

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0071

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0071】

この混合物を焼成炉に投入し、3段階の焼成を行った。焼成工程では、酸素濃度95%の酸素気流下(10cm<sup>2</sup>あたり2mL/minおよび混合物1kgあたり5L/minの流量)、2/minの昇温速度で、室温から500まで昇温した。その後、1.5/minの昇温速度で、500から680まで昇温し、1/minの昇温速度で680から750まで焼成した後、750で3時間保持した。当該焼成物を粉碎後、水洗したのち、170で真空乾燥し、リチウム遷移金属複合酸化物を得た。

40

50