

【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3部門第1区分

【発行日】平成30年5月31日(2018.5.31)

【公開番号】特開2017-160107(P2017-160107A)

【公開日】平成29年9月14日(2017.9.14)

【年通号数】公開・登録公報2017-035

【出願番号】特願2016-255249(P2016-255249)

【国際特許分類】

C 01 B 25/45 (2006.01)

H 01 M 4/58 (2010.01)

【F I】

C 01 B 25/45 Z

H 01 M 4/58

【手続補正書】

【提出日】平成30年4月11日(2018.4.11)

【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】

ナシコン(NASICON)構造を有するリン酸バナジウムリチウムの製造方法であつて、

4価又は5価のバナジウム化合物、リン源及び還元糖とを水溶媒中で混合して混合スラリーを調製する第1工程、次に該混合スラリーを加温処理して溶液化する第2工程、次に該溶液にリチウム源を添加して原料混合液を調製する第3工程、次に該原料混合液を噴霧乾燥処理して反応前駆体を得る第4工程、次に該反応前駆体を不活性ガス雰囲気又は還元雰囲気で500～1300度焼成する第5工程、更に、第5工程後に得られるリン酸バナジウムリチウムを加熱処理する第6工程を有することを特徴とするリン酸バナジウムリチウムの製造方法。

【請求項2】

加熱処理は、酸素含有雰囲気中で行うことを特徴とする請求項1記載のリン酸バナジウムリチウムの製造方法。

【請求項3】

加熱処理温度が、250～450であることを特徴とする請求項1又は2の何れか一項に記載のリン酸バナジウムリチウムの製造方法。