

【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】平成19年4月26日(2007.4.26)

【公表番号】特表2006-520525(P2006-520525A)

【公表日】平成18年9月7日(2006.9.7)

【年通号数】公開・登録公報2006-035

【出願番号】特願2006-507018(P2006-507018)

【国際特許分類】

<i>H 01M</i>	<i>4/58</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>H 01M</i>	<i>10/40</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>H 01M</i>	<i>4/02</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>C 01G</i>	<i>51/00</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>C 04B</i>	<i>35/00</i>	<i>(2006.01)</i>

【F I】

<i>H 01M</i>	<i>4/58</i>	
<i>H 01M</i>	<i>10/40</i>	<i>Z</i>
<i>H 01M</i>	<i>4/02</i>	<i>C</i>
<i>C 01G</i>	<i>51/00</i>	<i>A</i>
<i>C 04B</i>	<i>35/00</i>	<i>J</i>

【手続補正書】

【提出日】平成19年3月8日(2007.3.8)

【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】

$Li_y[Ni_xCo_{1-2x}Mn_x]O_2$  (式中、0.025  $\times$  0.45 および 0.9 y 1.3) を製造する方法であって、

$[Ni_xCo_{1-2x}Mn_x]O_2$  を、 $LiOH$  または  $Li_2CO_3$ 、並びに、焼結剤としてアルカリ金属フッ化物およびホウ素化合物の一方または両方と混合するステップと、

得られた混合物を、リチウムイオン電池に使用するのに十分に緻密な  $Li_y[Ni_xCo_{1-2x}Mn_x]O_2$  の組成物が得られるまで加熱するステップと、を含む方法。

【請求項2】

前記焼結剤が、アルカリ金属フッ化物である、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記焼結剤が、ホウ素の化合物である、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

請求項1に記載の方法によって製造され、かつ、Wh/Lで評価して式 [1833-333x] (0.025  $\times$  0.45) によって特徴付けられる最小可逆体積エネルギーを示すリチウム遷移金属酸化物組成物。

【請求項5】

一般式  $Li_y[Ni_xCo_{1-2x}Mn_x]O_2$  (式中、0.025  $\times$  0.45 および 0.9 y 1.3) を有し、かつ、Wh/Lで評価して式 [1833-333x] によって特徴付けられる最小可逆体積エネルギーを示す、リチウムイオン電池に使用するリチウム遷移金属酸化物。