

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-34195

(P2000-34195A)

(43) 公開日 平成12年2月2日(2000.2.2)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
C 3 0 B	29/22	C 3 0 B 29/22	Z 4 G 0 7 7
H 0 1 M	4/02	H 0 1 M 4/02	C 5 H 0 0 3
	4/04	4/04	A 5 H 0 1 4
	4/50	4/50	5 H 0 2 9
	4/58	4/58	

審査請求 有 請求項の数 3 F D (全 7 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平10-211998

(22) 出願日 平成10年7月13日(1998.7.13)

(71) 出願人 000001144

工業技術院長

東京都千代田区霞が関1丁目3番1号

(72) 発明者 湯 衛平

香川県高松市林町2217番14 工業技術院四

国工業技術研究所内

(72) 発明者 加納 博文

香川県高松市林町2217番14 工業技術院四

国工業技術研究所内

(74) 指定代理人 220100025

工業技術院四国工業技術研究所長

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 マンガン酸化物結晶層状体、その製造方法及びそれを用いたリチウム二次電池

(57) 【要約】

【課題】 特に二次電池材料として有用なマンガン酸化物結晶層状体、このものを効率よく製造する方法及び該マンガン酸化物結晶層状体を用いたリチウム二次電池を提供する。

【解決手段】 (002) 面方向に配向したリチウムマンガン酸化物多面体を酸水溶液中で加熱処理して、(002) 面方向に配向したマンガン酸化物の薄膜結晶が多層に積層してなるマンガン酸化物結晶層状体とする。また、このマンガン酸化物結晶層状体を正極活物質として用い、リチウム二次電池とする。