

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2023-2878
(P2023-2878A)

(43)公開日

令和5年1月11日(2023.1.11)

(51)Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
H 1 O N 10/857 (2023.01)	H O 1 L 35/26	
H 1 O N 10/851 (2023.01)	H O 1 L 35/14	
H 1 O N 10/01 (2023.01)	H O 1 L 35/34	
H 1 O N 10/17 (2023.01)	H O 1 L 35/32	A
C O 4 B 35/58 (2006.01)	C O 4 B 35/58	0 8 5
審査請求 未請求 請求項の数 19 O L (全 24 頁)		

(21)出願番号 特願2021-103696(P2021-103696)

(22)出願日 令和3年6月23日(2021.6.23)

(71)出願人 301023238

国立研究開発法人物質・材料研究機構
茨城県つくば市千現一丁目2番地1

(72)発明者 ル トンケス シルバン ミツシエル エリック

茨城県つくば市千現一丁目2番地1 国立
研究開発法人物質・材料研究機構内

(72)発明者 鈴木 達

茨城県つくば市千現一丁目2番地1 国立
研究開発法人物質・材料研究機構内

(72)発明者 森 孝雄

茨城県つくば市千現一丁目2番地1 国立
研究開発法人物質・材料研究機構内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 熱電材料、その製造方法およびその熱電発電素子

(57)【要約】

【課題】 熱電特性に優れた珪化クロムを含有する多結晶からなる熱電材料、その製造方法および熱電発電素子を提供すること。

【解決手段】 本発明の熱電材料は、珪化クロム(CrSi₂)を主成分とする粒子からなる焼結体からなり、粒子はc軸方向に配向していることを特徴とする。本発明の熱電材料の製造方法は、珪化クロム(CrSi₂)を主成分とする原料粉末を溶媒に分散させて原料スラリーを形成することと、磁場を印加しながら、原料スラリーを固化成形し、成形体を形成することと、成形体を焼結することとを包含する。

【選択図】 図1

