

(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2005-159065

(P2005-159065A)

(43) 公開日 平成17年6月16日(2005.6.16)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	F I	テーマコード (参考)
HO 1 F 1/34	HO 1 F 1/34	4 G 0 0 2
CO 1 G 49/00	CO 1 G 49/00	5 E 0 4 0
HO 1 F 1/11	HO 1 F 1/11	5 E 0 4 1

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 6 頁)

<p>(21) 出願番号 特願2003-396652 (P2003-396652)</p> <p>(22) 出願日 平成15年11月27日 (2003.11.27)</p> <p>特許法第30条第1項適用申請有り</p> <p>(出願人による申告) 国等の委託研究の成果に係る特許出願 (平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構「ナノテクノロジープログラム (ナノマテリアル・プロセス技術) ナノ粒子の合成と機能化技術プロジェクト」の委託研究、産業活力再生特別措置法第30条の適用を受けるもの)</p>	<p>(71) 出願人 599073917 財団法人かがわ産業支援財団 香川県高松市林町2217番地15</p> <p>(72) 発明者 近田 司 香川県高松市林町2217番地43号 (財) かがわ産業支援財団高温高压流体技術研究所内</p> <p>(72) 発明者 加藤 俊作 香川県高松市林町2217番地43号 (財) かがわ産業支援財団高温高压流体技術研究所内</p> <p>Fターム(参考) 4G002 AA08 AB02 AD04 AE02 5E040 AB04 CA01 CA07 HB17 NN18 5E041 AB12 BD07 CA10 HB17 NN18</p>
--	---

(54) 【発明の名称】 六方晶フェライト微粒子分散流体とその製造方法

(57) 【要約】

【課題】 Baフェライト等の六方晶フェライトは、代表的な磁性材料であり、ナノテクノロジーの進展と共にこれら原材料の高品質化、即ち更なる微粒子化と品質均一化が望まれている。しかしながら、六方晶フェライトはその製造が煩雑であるのみならず、生成粒子が大粒径化し易いという欠点を有す。

【解決手段】 これまで通常加熱では数時間から数日を要していた製造工程を、マイクロ波照射加熱を用いることによって数分から1時間以内にまで短縮した。また、水を溶媒として用いる従来の水熱法では、製品フェライト粒子が1ミクロンメートル以上であったが、溶媒系を水-水不溶性の媒体油-界面活性剤とすることにより、ナノメートルサイズのフェライト微粒子が媒体油中に均一分散した流体フェライトが得られることを見出した。

【選択図】 なし