

出願番号	特願2016-207362	管理番号	OP01213
------	---------------	------	---------

発明の名称	赤色顔料用及び触媒用酸化鉄並びにその製造方法
-------	------------------------

この特許が使われる産業分野・用途	高級赤色顔料(陶磁器用、化粧品用、塗料用、インク用など) 化学品製造用固体触媒(ニトリル類の水和反応、ベックマン転位反応などの触媒)
------------------	---

技術の概要	本発明は、自然界から抽出した鉄酸化細菌OUMS1の人工培養から得られる有機鞘と溶液中での有機鞘への沈着反応とを組み合わせて、様々な元素を含んだ鞘状酸化鉄を作製する方法に関するものである。この作製方法によれば、鉄酸化細菌に有害な元素でもそれを含んだ酸化鉄を作ることができる。この方法で作ったアルミニウムを含む鞘状酸化鉄は、高温で加熱することによって安全安心で鮮やかな色調の高級赤色顔料となることが分かった。また、同様の方法により作ったルテニウムを含ませた酸化鉄は、アミド合成に必要な固体触媒機能があることが明らかになった。
-------	--

請求項	(未公開のため非開示)
-----	-------------

その他:
------

問い合わせ先 : 岡山大学 知的財産本部 渡辺 裕  
電 話 : 086-251-8472  
メー ル : wyutaka@cc.okayama-u.ac.jp