

# 特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

代理人 小野 新次郎 様 あて名 〒100-0004 日本国東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所		PCT 国際調査機関の見解書 (法施行規則第40条の2) [PCT規則43の2.1]	
		発送日 (日.月.年)	25.09.2018
出願人又は代理人 の書類記号 FA0006-18078		今後の手続については、下記2を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2018/025253	国際出願日 (日.月.年) 03.07.2018	優先日 (日.月.年) 05.07.2017	
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. C04B35/462(2006.01)i, B01J20/10(2006.01)i, B01J20/28(2006.01)i, B01J20/30(2006.01)i, B28B3/20(2006.01)i, C01B33/20(2006.01)i, C04B35/499(2006.01)i, G21F9/12(2006.01)i			
出願人 (氏名又は名称) 株式会社荏原製作所			

1. この見解書は次の内容を含む。 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 見解の基礎</li> <li><input type="checkbox"/> 第II欄 優先権</li> <li><input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成</li> <li><input type="checkbox"/> 第IV欄 発明の単一性の欠如</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献</li> <li><input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の欠陥</li> <li><input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願についての意見</li> </ul>
2. 今後の手続 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。  この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から2月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。  さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

見解書を作成した日 14.09.2018			
名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 浅野 昭	4T 5794
		電話番号 03-3581-1101 内線 3465	

## 第 I 欄 見解の基礎

1. 言語に関し、この見解書は以下のものに基づき作成した。

- 出願時の言語による国際出願  
 出願時の言語から国際調査のための言語である \_\_\_\_\_ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))

2.  この見解書は、PCT規則 91 の規定により国際調査機関が許可した又は国際調査機関に通知された明らかな誤りの訂正を考慮して作成した (PCT規則 43 の 2.1(b))。

3. この国際出願で開示されたヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下の配列表に基づき見解書を作成した。

- a.  出願時における国際出願の一部を構成する配列表  
 附属書C/ST.25テキストファイル形式  
 紙形式又はイメージファイル形式
- b.  国際出願とともに、PCT規則13の3.1(a)に基づき国際調査のためにのみ提出された、附属書C/ST.25テキストファイル形式の配列表
- c.  国際出願日後に、国際調査のためにのみ提出された配列表  
 附属書C/ST.25テキストファイル形式 (PCT規則13の3.1(a))  
 紙形式又はイメージファイル形式 (PCT規則13の3.1(b)及びPCT実施細則第713号)

4.  さらに、複数の版の配列表又は配列表の写しが提出され、変更後の配列表又は追加の写しに記載された情報が、出願時における配列表と同一である旨、又は出願時における国際出願の開示の範囲を超えない旨の陳述書の提出があった。

5. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求項	1-9	有
	請求項		無
進歩性 (IS)	請求項	1-9	有
	請求項		無
産業上の利用可能性 (IA)	請求項	1-9	有
	請求項		無

## 2. 文献及び説明

文献1 : CHITRA, S. et al., Optimization of Nb-substitution and Cs+/Sr<sup>2+</sup> ion exchange in crystalline silicotitanates (CST), Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2012.05.12, Vol.295, No.1, p.607-613

文献2 : CHEN, Tzu-Yu, Immobilisation of caesium from crystalline silicotitanate by hot isostatic pressing, Ph.D. thesis, University of Birmingham [online], 2012, [retrieved on 2017.04.28], Retrieved from the Internet: <URL: <http://etheses.bham.ac.uk/3712/>>, 特に p.79-90

文献3 : JP 2000-015001 A (ユーオーピー)  
2000.01.18, [特許請求の範囲], [0024] (ファミリーなし)

文献4 : JP 2016-102053 A (東ソー株式会社)  
2016.06.02, 全文 (ファミリーなし)

文献5 : JP 2013-246145 A (栗田工業株式会社)  
2013.12.09, [特許請求の範囲]  
& US 2015/0306594 A1, [Claims]  
& WO 2013/179940 A1 & EP 2860735 A1  
& TW 201408366 A & CN 104412329 A

本願の請求項1-9に係る発明は、国際調査報告で引用された文献に対して新規性及び進歩性を有する。

国際調査報告で引用された文献には、特に結晶性シリコチタネート粒子が、体積基準で90%以上の粒子の粒径が1 μm以上10 μm以下の範囲である粒度分布を有することが開示されておらず、本願は、このように非常にシャープな粒度分布を有するため、緻密な成形体を得ることができ、成形体からの粒子の脱離が減少するという、有利な効果を有する。

## 第VI欄 ある種の引用文献

## 1. ある種の公表された文書(PCT規則43の2.1及び70.10)

<u>出願番号 特許番号</u>	<u>公知日 (日. 月. 年)</u>	<u>出願日 (日. 月. 年)</u>	<u>優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)</u>
WO 2017/141931 A1 [E, A]	24. 08. 2017	15. 02. 2017	17. 02. 2016
WO 2017/115683 A1 [E, A]	06. 07. 2017	19. 12. 2016	29. 12. 2015

## 2. 書面による開示以外の開示(PCT規則43の2.1及び70.9)

<u>書面による開示以外の開示の種類</u>	<u>書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)</u>	<u>書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)</u>
------------------------	--------------------------------------	--