

# 特 許 協 力 条 約

発信人：日本国特許庁（国際調査機関）

あて先  
 特許業務法人三枝国際特許事務所 様  
 〒541-0045  
 日本国  
 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜コニシビル

## P C T

国際調査機関の見解書

(法施行規則第40条の2)  
 [P C T規則43の2.1]

出願人又は代理人の書類記号 P19-216W0		発送日 (日.月.年) <span style="float: right;">03.03.2020</span>
国際出願番号 PCT/JP2019/046550		国際出願日 (日.月.年) 28.11.2019
国際出願番号 PCT/JP2019/046550		優先日 (日.月.年) 04.12.2018
国際特許分類 (IPC) C01B 33/18(2006.01)i; C09C 1/28(2006.01)i; C09C 3/12(2006.01)i FI: C01B33/18 C; C09C3/12; C09C1/28		
出願人 (氏名又は名称) 扶桑化学工業株式会社		

1. この見解書は次の内容を含む。

- 第I欄 見解の基礎
- 第II欄 優先権
- 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
- 第IV欄 発明の単一性の欠如
- 第V欄 新規性、進歩性及び産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に基づく見解並びにその見解を裏付ける文献及び説明
- 第VI欄 ある種の引用文献
- 第VII欄 国際出願の欠陥
- 第VIII欄 国際出願についての意見

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22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。

名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 〒100-8915 日本国 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	見解書を作成した日 19.02.2020	権限のある職員 (特許庁審査官)  廣野 知子 4G 9266  電話番号 03-3581-1101 内線 3416
--	-------------------------	--

## 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、進歩性及び産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に基づく見解並びにその見解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:			
<p>文献1 : 2001-311018 A (三菱マテリアル株式会社) 09.11.2001(2001-11-09)&amp; US 2001-0034381 A1&amp; US 2003-0216491 A1&amp; EP 001127924 A2</p> <p>文献2 : 2018-44116 A (ナミックス株式会社) 22.03.2018(2018-03-22) (ファミリーなし)</p> <p>文献3 : 2016-11224 A (日揮触媒化成株式会社) 21.01.2016(2016-01-21) (ファミリーなし)</p> <p>文献4 : JP 2013-18690 A (株式会社トクヤマ) 31.01.2013(2013-01-31) (ファミリーなし)</p> <p>文献5 : JP 2014-513660 A (アクゾ ノーベル ケミカルズ インターナショナル ベスローテン フェンノートシヨップ) 05.06.2014(2014-06-05)&amp; US 2014-0000152 A1&amp; CN 103415574 A</p>			
<p>1) 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から新規性、進歩性を有する。</p> <p>いずれの文献にも、シリル基で表面修飾された金属酸化物粒子であって、会合比(動的光散乱により測定される平均粒子径/SEM画像において測定される一次粒子の平均直径)が5.0以下であり、前記シリル基が、一般式(1) : <math>-Si(X)_n-[L-CR1(OH)-C(R2)2-A]3-n</math> (1)</p> <p>[式中、Xは同一または異なって、水酸基、加水分解性置換基、非加水分解性置換基、-O-を介した他のシリル基のSiとの結合、または-O-を介した粒子表面の金属原子との結合であり；nは0、1、または2であり；Lは連結基であり；R1は水素原子、あるいは、アミノ基、水酸基、または不飽和結合を含んでもよいアルキル基であり；R2は同一または異なって、水素原子、あるいは、アミノ基、水酸基、または不飽和結合を含んでもよいアルキル基であり；Aは4級アンモニウム基である。]で示されるシリル基等で表面修飾された、4級アンモニウム基で表面修飾された金属酸化物粒子およびその製造方法が記載されておらず、出願時の技術常識を持ってしても当業者が容易になし得るものでもない。</p>			