## 504394984 06/02/2017

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4441681

SUBMISSION TYPE:			NEW ASSIGNM	IENT			
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT					
CONVEYING PARTY DA	ATA						
			Name			Exe	cution Da
Hideo MATSUZAKI						05/24	/2017
Naohiro SAITO						05/24	/2017
Kinuko OGURA						05/25	/2017
Atsushi NISHIWAKI						05/24	/2017
Akitsugu SHIBATA						05/24	/2017
RECEIVING PARTY DA	ТА					 	
Name:	Toago	sei Co	., Ltd.				
Street Address:	1-14-1	, Nishi	-Shimbashi				
Internal Address:	Minato	o-ku					
0:1	Tokyo						
City:							
-	Japan						
State/Country:	Japan 10584 <sup>:</sup>	19				 	
City: State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type	10584		Numbe	ər			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type	10584		<b>Numbe</b> 2672	er		 	
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th	2672 836-2787 <b>e-mail address f</b> i	irst; if that			be sent
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone:	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th 703-8	2672 836-2787 e-mail address fi nat is unsuccess	irst; if that			be sent
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name:	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th 703-8 email JAME	2672 836-2787 <b>e-mail address f</b> <b>aat is unsuccess</b> 336-6400 @oliff.com ES A. OLIFF	irst; if that			be sent
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: <i>Correspondence will be</i> <i>using a fax number, if p</i> Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1:	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th 703-8 email JAME OLIFI	2672 836-2787 <b>e-mail address f</b> <b>nat is unsuccess</b> 336-6400 @oliff.com ES A. OLIFF F PLC	irst; if that			be sent
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2:	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th 703-8 email JAME OLIFI P.O.	2672 836-2787 <b>e-mail address f</b> a <b>at is unsuccess</b> 336-6400 @oliff.com ES A. OLIFF F PLC BOX 320850	ïrst; if that sful, it will k	be sent		be sent
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2:	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th 703-8 email JAME OLIFI P.O.	2672 836-2787 <b>e-mail address f</b> <b>nat is unsuccess</b> 336-6400 @oliff.com ES A. OLIFF F PLC	ïrst; if that sful, it will k	be sent		be sent
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th 703-8 email JAME OLIFI P.O. 1 ALEX	2672 836-2787 <b>e-mail address f</b> a <b>at is unsuccess</b> 336-6400 @oliff.com ES A. OLIFF F PLC BOX 320850	ïrst; if that sful, it will k	be sent		be sent
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th 703-8 email JAME OLIFI P.O. 1 ALEX	2672 836-2787 e-mail address finat is unsuccess 336-6400 @oliff.com ES A. OLIFF F PLC BOX 320850 (ANDRIA, VIRGIN	irst; if that sful, it will b	be sent		be sent
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET NU	10584 Total: 1 ATA	(703) o the o d; if th 703-8 email JAME OLIFI P.O. 1 ALEX	2672 836-2787 <b>e-mail address f</b> <b>aat is unsuccess</b> 336-6400 @oliff.com ES A. OLIFF F PLC BOX 320850 (ANDRIA, VIRGIN 176869	irst; if that sful, it will b	be sent		be sent

Total Attachments: 3 source=4982383\_1#page1.tif source=4982383\_1#page2.tif source=4982383\_1#page3.tif

## Assignment 護渡証

Japanese Language Assignment

(1-8)	Insert Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること					
(1)	Hideo MATSUZAKI					
. /						
(2)	Naohiko SAITO					
(3)	Kinuko OGURA					

(4)	Atsushi	NISHIWAKI

(5)	Akitsugu	SHIBATA

			0.222
		 <u></u>	

各々の署名人に対して支払われた総額 1 ドル (\$1.00)お よび他の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は

- (9) **Insert Name of Assignee** 譲受人氏名を記入すること
- (9) TOAGOSEI CO., LTD.
- Insert Address of Assignee (10)譲受人住所を記入すること
- 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 1958419 Japan (10)

(以降譲受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここに 譲渡し、米国法第35章第100条に定義されるごとく、こ の発明および仮出願、非仮出願、分割出願、継続出願、 国際出願、差替え出願、及び再発行出願、および前記発 明に関するすべての特許証、延長証、再発行証、再審査 証を含む特許のための全ての出願において、アメリカ合 衆国のためのすべての権利、所有権、および利益を譲受 人の継承人、後継者、被譲渡者、および法定代理人に移 転および譲渡し、

Insert Identification such as Title, Case Number, (11)or Foreign Application Number 名称、事件番号、もしくは外国出願番号のよう な確認事項を記入のこと

BINDER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY ELECTRODE, (11)MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND USE THEREFOR

)

(Attorney Docket No. 176869 弁護士整理番号

(hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's heirs, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. §100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, international, substitute, and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as

In consideration of the sum of one dollar

(\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to

前記署名人が下記の日付でアメリカ合衆国において特許 出願を履行するものであり、

> or もしくは

- (12) Insert Date of Signing of Application
  出額に署名する日付を記入のこと
- (12) on
- Alternative Identification for filed applications
  提出された出願のための代案確認事項

 U.S. application Serial Number 右記の米国出類整理番号で
 filed on

June 2, 2017

上記日付において提出されたものである。

15/532,672

1)各々の署名人は前記発明のための出願関係 および、継続出願、分割出願、再発行出願およびこの件に関しての発行する特許において、必要な全ての書類を履行することに同意し、譲受 人が必要と思われる、このような出願および特許に関しての別途譲渡証を履行することにも同意する。

2) 各々の署名人は、前記発明のため の、出願もしくは継続出願、もしくはその分割 出願、特許もしくはそれに基づく再発行出願に 関して宣言されるインターフェレンスに関して 必要な全ての書類を履行することに同意し、証 拠取得およびそのようなインターフェレンスを 進行するにあたり、いかなる方法においても前 記譲受人と協力することに同意する。

3)各々の署名人は、すべての用紙および書類を履行し、国際工業所有権保護協定の 請求もしくは規定もしくは類似協定に関して必要ないかなる行為を施行することに同意する。

4) 各々の署名人は、前記譲受人に対 して有効な米国特許の承認を取得し、維持し、 もしくは再発行もしくは再審査により、確認す るために、必要なすべての積極的な行為を履行 することに同意する。

5) 各々の署名人は、米国特許商標庁 長官に前記出願から発生したすべての米国特許 証を、全ての利益の譲受人としての前記譲受人 に対して発行することを許可および請求し、こ こに署名するにおいて、署名人は全ての利益を 譲るためのすべての権利を有し、対立関係にあ る協定を過去に履行することなくもしくは将来 履行しないことを誓約し、この協定が前記譲受 人、譲受人の継承人、後継者、被譲渡者、およ び法定代理人に法的義務を負わせるものである ことに同意する。

6)各々の署名人は、この書類の記録 上、米国特許商標庁の規定に従うために、必要 もしくは所望であればこの譲渡証にさらに確認 事項を記入するための権利が Oliff PLC に付与 されていることをここに承認する。 for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith

 Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and any continuing, divisional or reissue applications for the invention, and any patent(s) issuing thereon, and also to execute separate assignments in connection with such applications and patents as the Assignee may deem necessary.

2) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, or any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

3) Each undersigned agrees to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.

4) Each undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.

S) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreements in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on him and his heirs, successors, assigns and legal representatives.

6) Each undersigned hereby grants the firm of Oliff PLC the power to insert on this assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document. 証人立ち会いのもとで、署名人覧の隣の日付をもってこ の署名が履行される。

In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).

Date 日付	May 24, 2019	Inventor Signature 発明者署名	Hidor Matangaki Hidoo MATSUZAKI	(SEAL SI	)
Date 日付	May 24, 2017	Inventor Signature 発明者署名	<u>harfiko Sailo</u> Naohiko SAITO	(SEAL 印	)
Date 日付	May 25, 2017	Inventor Signature 発明者署名	<u> Hinuko Ogura</u> <sup>Kinuko OGURA</sup>	(SEAL 月1	)
Date 日付	May 24, 2017	Inventor Signature 発明者署名	<u>Atsush'i N'ishiwaki</u> Atsushi NISHIWAKI	(SEAL E)	)
Date 日付	May 24. 2019	Inventor Signature 発明者署名	Akitsuga Shibata Akitsuga SHIBATA	(SEAL 印	)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL EII	)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL FP	)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名	······	(SEAL FI	)
公証 には くは	譲渡証は(a)アメリカ合衆国内で署 人の目前で、(b)アメリカ合衆国タ 米国領事の目前で署名されるべき (b)が不可能な際には、下記に署名 の証人の目前で署名されるべきて	トで署名される際 5である。(a)もし ろする少なくとも	This assignment should pro (a) a Notary Public if within the U, outside the U.S.A. If neither, the before at least two witnesses who a	.S.A. (b) a U ben it shoul	J.S. Consul i ld be signed
Date		Witness			

Date 日付	 Witness 誑人
Date 日付	 Witness 蘣人

RECORDED: 06/02/2017