Mail Stop: Assignment Recordation Services Director of the U.S. Patent and Trademark Office P.O. Box 1450	RECORDATION FORM COVER SHEET PATENTS ONLY		U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office				
Alexandria, VA 22313-1450		Att	orney Docket No. <u>147454</u>				
Please record the attached document.  Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: 4							
A. Name of conveying parties:         1) Koji KITAGAWA         2) Kazuya TOMII         B. Additional name(s) of conveying parties:	ing party(ies) attached?  ☐ Yes ☑ No	SHIN 6-2 (	od address of receiving party:  [-ETSU HANDOTAI CO., LTD.  [-EHOME,  [ODA-KU, TOKYO, JAPAN]				
3. A. Nature of conveyance:		B. Additio	nal name(s) & address(es) attached?  Yes 🖾 No				
Assignment  Security Agreement  Other  B. Execution Date: 1) Octol  2) October 20, 2010	Merger Change of Name ber 19, 2010;						
4. A. Patent Application No. 12	2/990,985	B. Patent	No.(s)				
	Additional numbers atta		No				
C. Title of Application: ME     Name and address of party to wh     concerning document should be re-	eTHOD FOR SLICING W om correspondence pailed:	6. Total numb	per of applications and patents involved: 1				
Name: William P. Berridge		7. Please total fe	charge Deposit Account No. 15-0461 the e (37 CFR 3.41) in the amount of \$40.00.				
Address: OLIFF & BERF P.O. Box 3 Alexandria, VA Phone Number: 7 Fax Number: 70	20850 22320-4850 /03 <b>-</b> 836-6400	8. Credit any deposit ac	overpayment or charge any underpayment to count number 15-0461.				
9. Statement and signature. To the best of my knowledge ar original document.  William F. Fennicge, Registrati Jeffrey R. Banguer, Registrati	ion No. 30,024		rrect and any attached copy is a true copy of the				

PATENT REEL: 025303 FRAME: 0328

出願を瞪行するものであり、

## **Assignment**

## Japanese Language Assignment

(1-8)	Insert Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること							
(i)	Koji Kitagawa							
(2)	Kazuya Tomii							
(3)								
(4)								
(5)								
(6)								
(7)								
(8)								
各々6	の署名人に対して支払われた総額I ドル (\$1.00)お ,の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は	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						
(9)	Insert Name of Assignee							
(0)	顔受人氏名を配入すること Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.							
(9)	Insert Address of Assignee							
(10)	競受人住所を記入すること							
(10)	6-2, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda	-ku, Tokyo, Japan						
譲渡し 発明と せての たと	度受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここに 、米国法第35年第100条に定義されるごとく、この まよび仮出願、非仮出願、分割出願、継続出願、差 品願、及び再発行出願、および前配発明に関するす の特許証、延長証、再発行証、再審査証を含む特許 のの全ての出願において、アメリカ合衆国のための の権利、所有権、および利益を譲受人の継承人、 舌、非譲渡者、および法定代理人に移転および譲渡	(hereinafter designated as the Assignce) and Assignce'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, substitute, and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as						
(11)	Insert Identification such as Title, Case Number, 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	454055						
(11)	Japanese Patent Application No. 2008-171057							
	(International Application No. PCT/JP2009/002516)							
•	ney Docket No. 147454 ) 上整理番号							

for which the undersigned has (have) executed an 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 application for patent in the United States of America on even date herewith **PATENT** 

REEL: 025303 FRAME: 0329

OI

もしくは

- (12) Insert Date of Signing of Application出願に署名する日付を記入のこと
- (12) 01
- (13) Alternative Identification for filed applications 提出された出願のための代案確認事項
- (13) U.S. application Serial Number 右記の米国出願整理番号で

12/990,985

filed

November 4, 2010

上記日付において提出されたものである。

- 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 頭もしくは継続出願、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、前配瞭受人に対して有 効な米園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、全ての利益の譲受人として、特許庁長官に前記出願から発生したすべての米国特許証を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、譲受人は全ての利益を譲るためのするでの権利を有し、対立関係にある協定を過去でで取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、譲受人の総定が前記譲受人、譲受人の総承人、後継者、非譲渡者、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 オリフ・ベッリジ法律弁 護士事務所(Oliff & Berridge)に付与されている ことをここに承認する。

- 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 Assignce.
- 5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of Patents 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 & Berridge 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.

PATENT REEL: 025303 FRAME: 0330

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	October 1	9,2010	Inventor Signature 発明者署名	Kazi Kitergowa Kaziya Tomii	_ (SEAL 印	)
Date 日付	October 2	6, 24 0	Inventor Signature 発明者署名	Kazaya Tomii	- (SEAL 印	)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印	)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名		_ (SEAL FD	)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名		_ (SEAL 印	)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名		— (SEAL 印	)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 即	)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印	)
この譲渡証は(a)アメリカ合衆国内で署名される際には 公証人の目前で、(b)アメリカ合衆国外で署名される際 には米国領事の目前で署名されるべきである。(a)もし くは(b)が不可能な際には、下記に署名する少なくとも 二人の証人の目前で署名されるべきである。		This assignment should preferably be signed before:  (a) a Notary Public if within the U.S.A. (b) a U.S. Consul if outside the U.S.A. If neither, then it should be signed before at least two witnesses who also sign here:				
Date 日付			Witness 証人			
Date			Witness 証人		······································	

**PATENT** REEL: 025303 FRAME: 0331

日付