PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4913695

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
TETSUYA OKAMOTO	06/29/2017
TAKESHI HIRASE	06/01/2017
TOHRU SENOO	06/02/2017
TOHRU SONODA	06/01/2017
SEIJI FUJIWARA	06/12/2017
DAICHI NISHIKAWA	03/30/2018

RECEIVING PARTY DATA

Name:	SHARP KABUSHIKI KAISHA
Street Address:	1, Takumi-cho, Sakai-ku,
City:	Sakai City, Osaka
State/Country:	JAPAN

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15536511

CORRESPONDENCE DATA

(213)426-1788 Fax Number:

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 2134261771

Email: eoa-proce@scienbizip.com,eoa-cbd@scienbizip.com,eoa-procc@sbp-us.com

Correspondent Name: CALVIN H CHAI

550 S. HOPE STREET, SUITE 2825 Address Line 1: LOS ANGELES, CALIFORNIA 90071 Address Line 4:

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	US70976
NAME OF SUBMITTER:	CALVIN H CHAI
SIGNATURE:	/Calvin H Chai/
DATE SIGNED:	04/12/2018

Total Attachments: 9

source=US70976180409ASM#page1.tif

PATENT REEL: 045528 FRAME: 0671

504866955

source=US70976180409ASM#page2.tif	
source=US70976180409ASM#page3.tif	
source=US70976180409ASM#page4.tif	
source=US70976180409ASM#page5.tif	
source=US70976180409ASM#page6.tif	
source=US70976180409ASM#page7.tif	
source=US70976180409ASM#page8.tif	
source=US70976180409ASM#page9.tif	

PATENT REEL: 045528 FRAME: 0672

Attorney Docket No.:

COMBINED PATENT ASSIGNMENT AND DECLARATION (37 CFR 1.63)

特許出願宣言付き譲渡書(37 CFR 1.63)

私は下記に記載の発明者/譲渡人として:	As a below named inventor/Assignor of the patent application entitled:
	[ORGANIC EL DEVICE]
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	And which is:
□ 添付の出願、または☑ 年_月日に出願された米国出願あるいはPCT 国際出願番号。	☐ The attached application, or ☐ United States Application or PCT International Application Number PCT/JP2015/084503 filed on December 9, 2015,
上記に明示された出願は私が作成した、または作成を許可し たものである事をここに宣言します。	I declare that: The above Identified application was made or was authorized to be made by me.
私は、私が本出願内で請求されている発明の最初の発明者、 または最初の共同発明者であると信じます。	i believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は本宣言付き譲渡書の提出に関わる出願の内容を検討し、 理解しています。	I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.
私は37 CFR 1.56 に定義される特許性に肝要な私の知るすべての情報について当局に開示する義務があることを認識しています。	I am aware of the duty to disclose to the Office all Information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.
本書以降で譲渡人と呼ばれる上記に署名した発明者は、上記で特定される本出願に記載する特定の発明をしているため、 また、	Whereas, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan の Sharp Kabushiki Kaisha (譲受人) は本出願および本発明に対 する全ての権利、権原、および利益、ならびに当該出願および発明に対して得られる米国内、およびすべての外国でが付	Whereas, Sharp Kabushiki Kaisha of 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan, (ASSIGNEE(S)), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and any Letters Patent that may be granted therefore

Page 1 of 3

される特許証の取得を希望しているため、

in the United States and in any and all foreign countries;

譲受人から譲渡人への1ドル(\$1.00)の支払いおよびその他の有価約因に基づき、その受領をここに確認したうえで

譲渡人は、譲受人、その後継者および継承人に対して、すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリカ合衆国の本出願およびそこに開示された発明に対する全ての権利、権原および利益(その後の改正を含む協定の下、又はその他の関係する国際条約および国際協定の下でのすべての権利を含む)、ならびに同出願および発明に対して交付された米国特許証およびその全ての再発行を売却、譲渡および移転します。

譲渡人は、本譲渡書および販売に抵触する譲渡、販売、契約 および債務の成立および締結が行われないことを契約しま す。

譲渡人は、譲受人から依頼があった場合、譲渡人が知り縦覧できる、当該出額、発明、および特許証にかかわる適切な事実および資料を譲受人に提供し、譲受人が必要とみなすすべての資料に追加の対価を得ることなく署名し、これに関連するいかなる干渉および訴訟において証言することに同意します。

私は本宣言付き譲渡書において故意になされた一切の虚偽の 陳述が 18 USC 1001 に基づき罰金あるいは 5 年以下の拘禁ま たは両方による処罰にあたることに同意します。

本宣言付き譲渡書は、対応する英文の譲渡書及び宣言書の正確な翻訳文です。

In consideration of the payment by ASSIGNEE(s) to ASSIGNOR(s) of the sum of One Dollar (\$1.00) and for other valuable consideration, receipt thereof is hereby acknowledged,

ASSIGNOR(S) sell, assign, and transfer to ASSIGNEE(S), its successors and assigns, the entire right, title, and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including all rights under the Paris Convention as amended, or other relevant international Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) covenant(s) that no assignment, sale, agreement, or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale.

ASSIGNOR(S) agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to the application, the invention, and the Letters Patent as may be known and accessible to ASSIGNOR(S); to sign without further consideration all papers deemed necessary by the ASSIGNEE(S); and to testify as to the same in any interference or litigation related thereto.

I acknowledge that any willful false statement made in this combined declaration/assignment is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

The combined declaration/assignment is an accurate translation of the corresponding English language assignment and declaration.

LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR 第1の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: OKAMOTO, Tetsuya 日付: June 29, 20/7 Signature: 署名: OCA MOTO Tetsuya 日付: June 29, 20/7 Date: 日付: June 29, 20/7 日付: June 29, 20/7 Date: 日付: June 29, 20/7 Date: 日付: June 29, 20/7 Date: 日付: Signature: 著名: Date: 日付: Signature: Sig		deciaration.
Inventor: 発明者: OKAMOTO, Tetsuya	LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR 第1の発明者/譲渡人の正式氏名	
Signature: 署名:	Inventor:	
LEGAL NAME OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor:	Signature:	目标: June 29, 2017
第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: HIRASE, Takeshi 日付: Signature: 署名: LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第3の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: SENOO, Tohru 日付:	[智記] Olgamoto (etsuya	
第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: HIRASE, Takeshi 日付: Signature: 署名: LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第3の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: SENOO, Tohru 日付:	LEGAL NAME OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
Inventor:	第2の発明者/譲渡人の正式氏名	
HIRASE, Takeshí 日付: Signature: 署名: LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第3の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: SENOO, Tohru 日付:	Inventor:	But
Signature: 署名: LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第3の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: SENOO, Tohru 日付:	発明者: HIRASE, Takeshi	
LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第3の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 発明者: SENOO, Tohru 日付:	Signature:	HIV:
第3の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: SENOO, Tohru Date: 日付:	署名:	
第3の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: SENOO, Tohru Date: 日付:	LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	
Inventor: Date: SENOO, Tohru I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	第3の発明者/譲渡人の正式氏名	
9899年: SENOO, Tohru 日付: 日付:		_
Signature:	発明者: SENOO, Tohru	
署名:	Signature:	E 197?
	署名:	——————————————————————————————————————

LEGAL MAME OF	FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR	
	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	
Inventor:	KIK/VVJIII-XIAA	No. 4
-	CONODA Tahan	Date: 日付: ブルルタ / 2017
Signature:	SONODA, Tohru	1 Id: June 1, 2017
署名:	Tohen Aonida	
1	FIFTH INVENTOR/ASSIGNOR	
第5の発明者/譚	護渡人の正式氏名	
Inventor:		Date;
発明者:	FUJIWARA, Selji	日付:
Signature:		
署名:		•
LEGAL NAME OF	SIXTH INVENTOR/ASSIGNOR	
第6の発明者/離	•	
Inventor:		Date:
発明者:	NISHIKAWA, Daichi	目付:
Signature:		
署名:		

Attorney Docket No.:

COMBINED PATENT ASSIGNMENT AND DECLARATION (37 CFR 1.63)

特許出願宣言付き譲渡書(37 CFR 1.63)

私は下記に記載の発明者/譲渡人として: []	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR of the patent application entitled:
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	[ORGANIC EL DEVICE] And which is:
	 ☐ The attached application, or ☑ United States Application or PCT International Application Number PCT/JP2015/084503 filed on December 9, 2015,
上記に明示された出願は私が作成した、または作成を許可し たものである事をここに宣言します。	I declare that: The above identified application was made or was authorized to be made by me.
私は、私が木出願内で請求されている発明の最初の発明者、 または最初の共同発明者であると信じます。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は本宣言付き譲渡書の提出に関わる出願の内容を検討し、 理解しています。	I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.
私は37 CFR 1.56 に定義される特許性に肝要な私の知るすべての情報について当局に開示する義務があることを認識しています。	I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.
本書以降で譲渡人と呼ばれる上記に署名した発明者は、上記で特定される本出願に記載する特定の発明をしているため、 また、	Whereas, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan の Sharp Kabushiki Kaisha (譲受人) は本出願および本発明に対する全ての権利、権原、および利益、ならびに当該出願および発明に対して得られる米国内、およびすべての外国で交付される特許証の取得を希望しているため、	Whereas, Sharp Kabushiki Kaisha of 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan, (ASSIGNEE(S)), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and in any and all foreign countries;

譲受人から譲渡人への1ドル(\$1,00)の支払いおよびその他の有価約因に基づき、その受領をここに確認したうえで

譲渡人は、譲受人、その後継者および継承人に対して、すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリカ合衆国の本出願およびそこに開示された発明に対する全ての権利、権原および利益(その後の改正を含む協定の下、又はその他の関係する国際条約および国際協定の下でのすべての権利を含む)、ならびに同出願および発明に対して交付された米国特許証およびその全ての再発行を売却、譲渡および移転します。

譲渡人は、本譲渡書および販売に抵触する譲渡、販売、契約 および債務の成立および締結が行われないことを契約しま す。

譲渡人は、譲受人から依頼があった場合、譲渡人が知り縦覧できる、当該出願、発明、および特許証にかかわる適切な事実および資料を譲受人に提供し、譲受人が必要とみなすすべての資料に追加の対価を得ることなく署名し、これに関連するいかなる干渉および訴訟において証言することに同意します。

私は本宣言付き譲渡書において故意になされた一切の虚偽の 陳述が 18 USC 1001 に基づき罰金あるいは 5 年以下の拘禁ま たは両方による処罰にあたることに同意します。

本宣言付き譲渡書は、対応する英文の譲渡書及び宣言書の正 確な翻訳文です。 In consideration of the payment by ASSIGNEE(S) to ASSIGNOR(S) of the sum of One Dollar (\$1.00) and for other valuable consideration, receipt thereof is hereby acknowledged,

ASSIGNOR(S) sell, assign, and transfer to ASSIGNEE(S), its successors and assigns, the entire right, title, and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including all rights under the Paris Convention as amended, or other relevant international Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) covenant(s) that no assignment, sale, agreement, or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale.

ASSIGNOR(s) agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(s), to provide ASSIGNEE(s) with all pertinent facts and documents relating to the application, the invention, and the Letters Patent as may be known and accessible to ASSIGNOR(s); to sign without further consideration all papers deemed necessary by the ASSIGNEE(s); and to testify as to the same in any interference or litigation related thereto.

I acknowledge that any willful false statement made in this combined declaration/assignment is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

The combined declaration/assignment is an accurate translation of the corresponding English language assignment and declaration.

LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	The state of the s
第1の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: OKAMOTO, Tetsuya	日付:
Signature:	
署名:	
LEGAL NAME OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
第2の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: HiRASE, Takeshi	目付: June 1.2017
Signature:	
署名: Jakeshi Nivoa	
LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	
第3の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: SENOO, Tohru	目付: (2000 0 3 2 2 2 2
Signature:	June 2 , 2011
署名: John & lnoo	

	4
LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR	
第4の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: SONODA, Tohru	日付:
Signature:	The second secon
署名:	
	, r
LEGAL NAME OF FIFTH INVENTOR/ASSIGNOR	
第5の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: FUJIWARA, SeiJi	
Signature:	
signature: 署名: Fullwara Sel5!	
Wag	Address and the Control of the Contr
LEGAL NAME OF SIXTH INVENTOR/ASSIGNOR	
第6の発明者/護渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
一発明者: NISHIKAWA, Dajchi	月付;
Signature:	1,1,4,1
署名:	

Attorney Docket No.:

COMBINED PATENT ASSIGNMENT AND DECLARATION (37 CFR 1.63)

特許出願宣言付き譲渡書(37 CFR 1.63)

私は下記に記載の発明者/譲渡人として: []	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR of the patent application entitled: [ORGANIC EL DEVICE]
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	And which is:
	 The attached application, or ✓ United States Application or PCT International Application Number PCT/JP2015/084503 filed on December 9, 2015,
上記に明示された出願は私が作成した、または作成を許可したものである事をここに宣言します。	I declare that: The above identified application was made or was authorized to be made by me.
私は、私が本出願内で請求されている発明の最初の発明者、 または最初の共同発明者であると信じます。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は本宣言付き譲渡書の提出に関わる出願の内容を検討し、 理解しています。	I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.
私は37 CFR 1.56 に定義される特許性に肝要な私の知るすべての情報について当局に開示する義務があることを認識しています。	I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.
本書以降で譲渡人と呼ばれる上記に署名した発明者は、上記で特定される本出願に記載する特定の発明をしているため、 また、	Whereas, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan の Sharp Kabushiki Kaisha (譲受人) は本出願および本発明に対する全ての権利、権原、および利益、ならびに当該出願および発明に対して得られる米国内、およびすべての外国で交付される特許証の取得を希望しているため	Whereas, Sharp Kabushiki Kaisha of 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan, (ASSIGNEE(S)), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and in any and all foreign countries;

される特許証の取得を希望しているため、

譲受人から譲渡人への1ドル(\$1.00)の支払いおよびその他の有価約因に基づき、その受領をここに確認したうえで

譲渡人は、譲受人、その後継者および継承人に対して、すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリカ合衆国の本出願およびそこに開示された発明に対する全ての権利、権原および利益(その後の改正を含む協定の下、又はその他の関係する国際条約および国際協定の下でのすべての権利を含む)、ならびに同出願および発明に対して交付された米国特許証およびその全ての再発行を売却、譲渡および移転します。

譲渡人は、本譲渡書および販売に抵触する譲渡、販売、契約 および債務の成立および締結が行われないことを契約しま す。

譲渡人は、譲受人から依頼があった場合、譲渡人が知り縦覧できる、当該出願、発明、および特許証にかかわる適切な事実および資料を譲受人に提供し、譲受人が必要とみなすすべての資料に追加の対価を得ることなく署名し、これに関連するいかなる干渉および訴訟において証言することに同意します。

私は本宣言付き譲渡書において故意になされた一切の虚為の 陳述が18 USC 1001 に基づき罰金あるいは5年以下の拘禁ま たは両方による処罰にあたることに同意します。

本宣言付き譲渡書は、対応する英文の譲渡書及び宣言書の正 確な翻訳文です。 In consideration of the payment by ASSIGNEE(S) to ASSIGNOR(S) of the sum of One Dollar (\$1.00) and for other valuable consideration, receipt thereof is hereby acknowledged,

ASSIGNOR(S) sell, assign, and transfer to ASSIGNEE(S), its successors and assigns, the entire right, title, and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including all rights under the Paris Convention as amended, or other relevant International Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) covenant(s) that no assignment, sale, agreement, or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale.

ASSIGNOR(S) agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to the application, the invention, and the Letters Patent as may be known and accessible to ASSIGNOR(S); to sign without further consideration all papers deemed necessary by the ASSIGNEE(S); and to testify as to the same in any interference or litigation related thereto.

I acknowledge that any willful false statement made in this combined declaration/assignment is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

The combined declaration/assignment is an accurate translation of the corresponding English language assignment and declaration.

LEGAL NAME OF F 第1の発明者/譲	IRST INVENTOR/ASSIGNOR 渡人の正式氏名	
Inventor: 発明者: Signature: 署名:	OKAMOTO, Tetsuya	Date: 日付:
	ECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
第2の発明者/譲 Inventor: 発明者:	(俊人の正式氏名 HIRASE, Takeshi	Date: 日付:
Signature: 署名:		
LEGAL NAME OF T 第3の発明者/譲	HIRD INVENTOR/ASSIGNOR 渡人の正式氏名	
Inventor: 発明者:	SENOO, Tohru	Date: 日付:
Signature: 署名:		

	FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 検液人の正式氏名 SONODA, Tohru	Date: 日 {忖' 1
Signature: 署名;	30 NUDA, 10 HU	manufilidation reproductive to the control of the c
princesiano niigidičko princesiona stranspirana		ool analika palab-uudilaaduu aanaa aana
LEGAL NAME OF I 第6の発明者/簡	FIFTH INVENTOR/ASSIGNOR 資際人の正式氏名	
Inventor: 発明者:	FLENDALA DA COM	Date; 日付:
Signatures 器名:	FUJIWARA, Selli	H 11 i
		dage effect to make the programment and the programment of the program
LEGAL NAME OF S 第6の発明者/障	BIXTH INVENTOR/ASSIGNOR Mix 人の正式氏名	- Appen and the control of the contr
Inventor:		Datas
発明者: Signature:	NISHIKAWA, Dalchi	月付: Mar.30,2018
SE S	Nishi kana Daich	

Page 3 of 3