### 504824779 03/19/2018

### PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

EPAS ID: PAT4871515

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.2

 SUBMISSION TYPE:
 NEW ASSIGNMENT

 NATURE OF CONVEYANCE:
 ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
ATSUSHI FUKUI	02/14/2018
RYOICHI KOMIYA	01/06/2018
MEHDI EL FASSY FIHRY	01/15/2018
YUKI WATANABE	02/14/2018
RYOHSUKE YAMANAKA	02/15/2018

#### **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:	15506455

### **CORRESPONDENCE DATA**

**Fax Number:** (213)426-1788

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

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

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	US62334
NAME OF SUBMITTER:	CALVIN H CHAI
SIGNATURE:	/Calvin H Chai/
DATE SIGNED:	03/19/2018

### **Total Attachments: 9**

source=US62334180309ASM#page1.tif source=US62334180309ASM#page2.tif source=US62334180309ASM#page3.tif

PATENT 504824779 REEL: 045263 FRAME: 0906

ource=US62334180309ASM#page4.tif	
ource=US62334180309ASM#page5.tif	
ource=US62334180309ASM#page6.tif	
ource=US62334180309ASM#page7.tif	
ource=US62334180309ASM#page8.tif	
ource=US62334180309ASM#page9.tif	

PATENT REEL: 045263 FRAME: 0907

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:  ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	And which is:
<ul><li>添付の出願、または</li><li>✓年月日に出願された米国出願あるいは PCT 国際出願番号</li></ul>	<ul> <li>The attached application, or</li> <li>United States Application or PCT International Application</li> <li>Number 15/506,455 filed on February 24, 2017,</li> </ul>
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	Whereas, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(s) have invented certain inventions described in the

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,

Whereas, Sharp Kabushiki Kaisha of 1 Takumi-cho, Sakai-ku,

<u>Sakai City, Osaka 590-8522, Japan</u>, (ASSIGNEE(S)), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and

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

invention, and any Letters Patent that may be granted therefore

application identified above; and

また、

1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan Ø

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

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

される特許証の取得を希望しているため、

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。権原および刊益(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)、ならびに同出觸および発明に対して交付された米国特許証およびその生ての再発行を売却、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、譲渡人が知り報覧 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審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。

本宣書付き譲渡書は、対応する英文の譲渡書及び宣言書の正 確な翻訳文です。 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.

		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
	FIRST INVENTOR/ASSIGNOR 軽波人の正式氏名	
Inventor: 影明者:	FUKUI, Atsushi	Date: 日付: February 14, 2018
Signature: 245;	Fukui Atsushi	
	SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
第2《96明者/諱 Inventor:	後漢人の正式氏名	Date:
光明者:	KOMIYA, Ryoichí	日付:
Signature: 署名:	2	
	THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 軽波人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	EL FASSY FIHRY, Mehdi	超付:
Signature: 署名:		
	FOURTH INVERTOR/ASSIGNOR	
	養護人の正式氏名	
Inventor。 発明者:	WATANABE, Yuki	Bit: February 14, 2018
Signature:		
要点·	Watanabe Yuk:	

Page 2 of 3

LEGAL NAME C	OF FIFTH INVENTOR/ASSIG	NOR			
第5の発明者	/譲渡人の正式氏名				
Inventor:			Date:	TT 1 15 NO 10	1
発明者:	YAMANAKA,	Ryphsuke	目付:	tebruary 15, 2018	•
Signature:		D t t	,	7	
署名:	Tamanata	Kyolicake			سننشند

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:  ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	And which is:
<ul><li></li></ul>	<ul> <li>The attached application, or</li> <li>✓ United States Application or PCT International Application</li> <li>Number 15/506,455 filed on February 24, 2017,</li> </ul>
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	Whereas, the undersigned inventor(s) hereinafter called

of the sum of One Dollar (\$1.00) and for other valuable consideration, receipt thereof is hereby acknowledged,

ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the

Whereas, Sharp Kabushiki Kaisha of 1 Takumi-cho, Sakai-ku,

<u>Sakai City, Osaka 590-8522, Japan</u>, (ASSIGNEE(S)), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and

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

invention, and any Letters Patent that may be granted therefore

In consideration of the payment by ASSIGNEE(S) to ASSIGNOR(S)

application identified above; and

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、

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

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

される特許証の取得を希望しているため、

また、

議議人は、議長人、その後継者および継承人に対して、すべての分割出籍および継続出版を含めて、アメリカ合衆協の本出版われびそこに関係された発明に対する全ての検利、移産および科益(その長の改正を含む協定の下、又はその他の関係する関係条約および国際協定の下でのすべての権利と含む)、ならびに発出継続よび発明に対して会付された米価等経過およびその全つの再発行を発揮、譲渡および移転します。

議権人は、本議権基準よび販売に抵触する議僚、販売、契約 および修修の成立および総額が行われないことを契約しま す。

議族人は、議党人から依頼があった場合、施展人が知り結覧できる。当該出版、毎期、および特許能にかかわら鑑切な事 実および資料を議党人に提案し、競技人が必要とみなすが、 ての資料に追加り対価を得ることなく署名し、これに選連するいかなる下述および新誌において経費することに開意します。

弘は本質質的多線武器において放置になられた一切の遺像の 除水の10-050-1901に基づき期金もないは6年以下の物質変 たは何力による処割にあたることに同意します。

本質質付き誘義審は、対応する発文の経済需及び資源書の正 请な翻訳でです。 ASSIGNOR(5) self, assign, and transfer to ASSIGNEE(5), 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 or event international Treaties and Amangements.

ASSIGNOR(3) 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(I) agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNOR(I), to provide ASSIGNOR(S) with all pertinent facts and document; 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 desired nicessary by the ASSIGNOR(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 line 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.

***********		
	FIRST INVENTOR/ASSIGNOR B放入のID文氏名	
inventor:	\$1000 (\$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$10	Section 1
288	FUKUI, Atsushi	# 6EC
Signature:		······································
\$ 6:		
	SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
	輸業人の定義的な	
Inventor: Autility	20 80 6 6 60 5 5 5 6 5 5 2 5 2 5 5 5	1818: January 1, 2018
Signature.	KONIYA, Ryoichi	1918: January 6, 2018
¥.	Romya Ryarchi	
	THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	
	※変人の正式状態	
hweator:		Pater 1
	EL FASSY PIHRY, Melodi	SECURE SE
Signature:		
The same of		
LEGAL BASSE OF	FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR	
	SE LOEFILS	
inventor:	#H	Sentes:
<b>美生老</b>	WATANABE, Voki	
Signature.		
<b>新</b> 化:		

Page 2 of 3

LEGAL NAME	OF FIFTH INVENTOR/ASSIGNOR	:
第5の発明者	<b>行譲渡人の正式氏名</b>	
inventor:		Date:
発明者:	YAMANAKA, Ryohsuke	百付:
Signature: 版表。		
1 23 11 1		

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:  ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	And which is:
<ul><li>添付の出願、または</li><li>✓年月日に出願された米国出願あるいは PCT 国際出願番号</li></ul>	<ul> <li>The attached application, or</li> <li>✓ United States Application or PCT International Application</li> <li>Number 15/506,455 filed on February 24, 2017,</li> </ul>
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、	Whereas, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the

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,

Whereas, Sharp Kabushiki Kaisha of 1 Takumi-cho, Sakai-ku,

<u>Sakai City, Osaka 590-8522, Japan</u>, (ASSIGNEE(S)), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and

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

invention, and any Letters Patent that may be granted therefore

application identified above; and

また、

1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan Ø

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

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

される特許証の取得を希望しているため、

額波人は、譲受人、その後総舎および継承人に対して、すべての分割出願および組織出願を含めて、アメリカ合衆国の本 出願およびそこに簡定された業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遠定の下、又はその他の関係する国際条約および国際額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完却、譲渡および参報します。

譲渡人は、本護被害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、譲渡人が知り部覧できる、出該出額、発明、および特許部にかかわる適切な事実および資料を譲受人に提供し、篩受人が必要とみなすすべての資料に追加の対側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記書することに同意します。

程は本宣言付き額波響において故意になされた一切の虚偽の 陳述が 18 USC 1601 に基づき間金あるいは 5 年以下の拘禁ま たは両方による処質にあたることに問意します。

本意質付き酸級養は、対応する英文の藤被書及び宴會書の正 強な翻訳文です。 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 ell 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 frigation 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.

第1の発明者/額	FRST INVENTOR/ASSIGNOR 9被人の正式氏名	
inventor: 発明者:	FUKUI, Atsashi	Date: 日针:
Signature:	. Orong entagen	H 17.
	SECOND INVENTOR/ASSIGNOR 変変人の正式氏名	
Inventor: 発明者:		<b>Date:</b>
Signature;	KOMIYA, Ryoichi	
	fNPO INVENTOR/ASSIGNOR 3数人の正式氏名	Östs:
発明者: /	EL FASSY FIHRY, Mehdi	(84: January 15, 2018)
Signature: (* 署名:	Meldi Elfasz Glinz	2
	FOURTH INVERTOR/ASSIGNOR 接人の正式氏名	
Inventor:		The second secon
発明者:	WATANABE, Yuki	0份:
Signature: 쫗句:		

Page 2 of 3

LEGAL NAME OF FIFT	HINVENTOR/AS	SIGNOR			***************************************			**********	 	
第5の発明者/譲渡	人の正式氏名。									
Inventor:							Date:			
発明者:	AMANA	RA, Ryohsul	(e				8付;			
Signature:						•••••			 	
署名:										

Page 3 of 3