503938528 07/29/2016

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3985182

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
SHINJI NAKAGAWA	07/08/2016
HIDEKAZU MIYATA	07/05/2016
HIROYUKI FURUKAWA	07/06/2016
KAZUYOSHI YOSHIYAMA	07/06/2016
YASUHIRO YOSHIDA	07/15/2016
TOSHIHIRO YANAGI	07/05/2016
TAKETOSHI NAKANO	07/19/2016
ASAHI YAMATO	07/19/2016
KEN INADA	07/13/2016

RECEIVING PARTY DATA

Name:	SHARP KABUSHIKI KAISHA
Street Address:	1 TAKUMI-CHO
City:	SAKAI-KU, SAKAI-SHI, OSAKA
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	590-8522

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15207583

CORRESPONDENCE DATA

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.

Email: islate@kbiplaw.com

Correspondent Name: KEATING & BENNETT, LLP
Address Line 1: 1800 ALEXANDER BELL DRIVE

Address Line 2: SUITE 200

Address Line 4: RESTON, VIRGINIA 20191

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 70404.3099/KW

NAME OF SUBMITTER: IZUMI SLATE

PATENT 503938528 REEL: 039507 FRAME: 0517

SIGNATURE:	/PMM/is/	
DATE SIGNED:	07/27/2016	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	

Total Attachments: 21

source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page1.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page2.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page3.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page4.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page5.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page6.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page7.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page8.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page9.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page10.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page11.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page12.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page13.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page14.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page15.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page16.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page17.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page18.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page19.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page20.tif source=70404-3099-Client-20160729-Signed-Declaration-Assignment#page21.tif

> PATENT REEL: 039507 FRAME: 0518

ASSIGNMENT AND DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

特許出願宣言付き譲渡書(37 CFR 1.63)

Japanese Language Assignment and Declaration

私は下記に記載の発明者/譲渡人として以下の通り宣言します。	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	This assignment and declaration is directed to:
□ 添付の出願、または	The attached application, or
□ 年 月 目に出願された米国出願あるいはPCT	United States Application or PCT International Application
国際出願番号	Number filed on
本出願の名称は以下の通りです。	The application is titled:
	IMAGE DISPLAY DEVICE
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 たものです。	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。	l 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である私は、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, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
のの(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-shi, 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;
それゆえ、譲受人から譲渡人への1ドル(\$1,00)の支払いお	Now therefore, in consideration of the payment by ASSIGNEE(S)

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

to ASSIGNOR(S) of the sum of One Dollar (\$1.00) and for other

valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,

譲渡人は、本書により、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、本書により、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。 ASSIGNOR(S) hereby 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 International Convention of Paris (1883) as amended, or other relevant International Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) hereby 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) hereby agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention, and said 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 hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

	•	corresponding English language assignment and declaration.	
I T	OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR		
1	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date: 日付: July 8, 2016	
発明者:	Shinji NAKAGAWA	目付: July 8, 2016	
Signature: 署名:	Shinj Nakagora		
	v v		
1	OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR		
1 '	/譲渡人の正式氏名	_	
Inventor:		Date:	
発明者:	Hidekazu MIYATA	目付:	
Signature:			
署名:			
LEGAL NAME O	F THIRD INVENTOR/ASSIGNOR		
第3の発明者	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:	•	Date:	
発明者:	Hiroyuki FURUKAWA	日付:	
Signature:			
署名:			
LEGAL NAME O	F FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR		
1	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:	•	Date:	
発明者:	Kazuyoshi YOSHIYAMA	目付:	
Signature:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
型女,			

LEGAL NAME OF	FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
	譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Yasuhiro YOSHIDA	目付:
Signature:		
署名:	· 	
LEGAL NAME OF	SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
	譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Toshihiro YANAGI	日付:
Signature:		
署名:		
LEGAL NAME OF	THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	
第3の発明者/語	譲渡人の正式氏名	
Inventor:	•	Date:
発明者;	Taketoshi NAKANO	日付:
Signature:		
署名:		
	FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR	
第4の発明者/認	譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Asahi YAMATO	日付:
Signature:		
署名:		
	FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
	魔渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Ken INADA	目付:
Signature:		
署名:		

ASSIGNMENT AND DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (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/譲渡人として以下の通り宣言します。	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	This assignment and declaration is directed to:
□ 添付の出願、または	The attached application, or
□年月目に出願された米国出願あるいは PCT	United States Application or PCT International Application
国際出願番号	Number filed on
本出願の名称は以下の通りです。	The application is titled:
	IMAGE DISPLAY DEVICE
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 たものです。	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である私 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, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
の(護受人)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, <u>Sharp Kabushiki Kaisha</u> of <u>1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522 Japan</u> , (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;
それゆえ、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	Now therefore, 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 whereof is hereby acknowledged,

譲渡人は、本書により、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、本書により、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。 ASSIGNOR(S) hereby 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 International Convention of Paris (1883) as amended, or other relevant international Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) hereby 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) hereby agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention, and said 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 hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

LEGAL NAME O	F FIRST INVENTOR/ASSIGNOR		······································
第1の発明者/	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Shinji NAKAGAWA	日付:	
Signature:			
署名:			
LEGAL NAME O	F SECOND INVENTOR/ASSIGNOR		***************************************
第2の発明者/	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date: //	1
発明者:	Hidekazu MIYATA	Date: July 5, 20/	6
Signature:	11-11 7 +		
署名:	Kridelcazu miyata		
	V		
LEGAL NAME O	F THIRD INVENTOR/ASSIGNOR		
第3の発明者/	譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Hiroyuki FURUKAWA	日付:	
Signature:			
署名:			
LEGAL NAME OF	F FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR		***************************************
第4の発明者/	譲渡人の正式氏名		
Inventor:	•	Date:	
発明者:	Kazuyoshi YOSHIYAMA	日付:	
Signature:		<u> </u>	•••••
署名:			

LEGAL NAME	OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者	音/譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Yasuhiro YOSHIDA	月付:
Signature:		
署名:	•	
	OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
第2の発明者	計/譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Toshihiro YANAGI	日付:
Signature:		
署名:		
	OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	
	f/譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Taketoshi NAKANO	目付:
Signature:		
图名:		
P		
	OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR	
	/譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Asahi YAMATO	目付:
Signature:		
署名:		
LCCAL NAME C	AS SIDES INVIENTAD ASSISTANCE	
	DF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR /護族人の正式氏名	
東エの発明官 Inventor:	/	
A 発明者:	Main IAIA DA	Date:
発明有: Signature:	Ken INADA	目付:
Signature: 署名:		
1百/10		

ASSIGNMENT AND DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (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/譲渡人として以下の通り宣言します。	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	This assignment and declaration is directed to:
□ 添付の出願、または	The attached application, or
□年月目に出願された米国出願あるいは PCT	United States Application or PCT International Application
国際出願番号	Number filed on
本出願の名称は以下の通りです。	The application is titled:
	IMAGE DISPLAY DEVICE
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 たものです。	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である私 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, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
の(ଚଚ୍ଚିତ୍ର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, <u>Sharp Kabushiki Kaisha</u> of <u>1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522 Japan</u> , (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;
それゆえ、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	Now therefore, 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 whereof is hereby acknowledged,

譲渡人は、本書により、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、本書により、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。 ASSIGNOR(S) hereby 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 International Convention of Paris (1883) as amended, or other relevant international Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) hereby 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) hereby agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention, and said 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 hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

	OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR		
1	者/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Shinji NAKAGAWA	日付:	
Signature:			•
署名:			
LEGAL NAME	OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR		
第2の発明る	者/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Hidekazu MIYATA	日付:	
Signature:			-
署名:			
<u> </u>			
LEGAL NAME	OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR		·····
	皆/譲渡人の正式氏名		
Inventor:	and the disease of the second	Date:	
発明者:	Hiroyuki FURUKAWA	目付: 6th Tdy 2016	
Signature:			
署名:	Henryube (Xunubourn)	,	
<u> </u>	I de la	The state of the s	
LEGAL NAME	OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR		
	皆/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Kazuyoshi YOSHIYAMA	目付: July 6, 20/6	
Signature:			
署名:	Hamuyoshi Yoshiyama	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

LEGAL NAME OF	FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
	譲渡人の正式氏名	
Inventor:	•	Date:
発明者:	Yasuhiro YOSHIDA	月付:
Signature:		
署名:	•	
LEGAL NAME OF	SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
第2の発明者/譲		
Inventor:		Date:
発明者:	Toshihiro YANAGI	日付:
Signature:		
署名:		
LEGAL NAME OF T	THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	
第3の発明者/譲	後後人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Taketoshi NAKANO	日付:
Signature:		
署名:		
LEGAL NAME OF F	OURTH INVENTOR/ASSIGNOR	
第4の発明者/譲	渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Asahi YAMATO	日付:
Signature:		
署名:		
	IRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者/譲	渡人の正式氏名	
inventor:		Date:
発明者:	Ken INADA	日付:
Signature:		
署名:		,

ASSIGNMENT AND DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (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/譲渡人として以下の通り宣言します。	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	This assignment and declaration is directed to:
	∑ The attached application, or
□年_月_日に出願された米国出願あるいは PCT	United States Application or PCT International Application
国際出願番号	Number filed on
本出願の名称は以下の通りです。	The application is titled:
	IMAGE DISPLAY DEVICE
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す。	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である私 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, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
の(譲受人)は本出順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, <u>Sharp Kabushiki Kaisha</u> of <u>1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522 Japan</u> , (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;
それゆえ、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	Now therefore, 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 whereof is hereby acknowledged,

譲渡人は、本書により、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、本書により、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。 ASSIGNOR(S) hereby 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 International Convention of Paris (1883) as amended, or other relevant International Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) hereby 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) hereby agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention, and said 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 hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

1	OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者	f/譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Shinji NAKAGAWA	日付:
Signature:		
署名:		
LEGAL NAME	OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
第2の発明者	f/譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Hidekazu MIYATA	日付:
Signature:		
署名:		
LEGAL NAME	OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	
第3の発明者	f/譲渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Hiroyuki FURUKAWA	目付:
Signature:		
署名:		
LEGAL NAME	OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR	
	「/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	•	Date:
発明者:	Kazuyoshi YOSHIYAMA	日付:
Signature:		
翠夕.		

LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: / Yasuhiro YOSHIDA	1 5th, 2016
Signature:	→
署名: / Jasuhiro Jashi	ta
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: Toshihiro YANAGI	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:	Date:
発明者: Taketoshi NAKANO	月付:
Signature:	
署名:	
Commission of the Commission o	
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: Asahi YAMATO	月付:
Signature:	
署名:	
LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: Ken INADA	日付:
Signature:	

ASSIGNMENT AND DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (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/譲渡人として以下の通り宣言します。	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	This assignment and declaration is directed to:
□ 添付の出願、または	∑ The attached application, or
□ 年_月_日に出願された米国出願あるいは PCT	United States Application or PCT International Application
国際出願番号	Number filed on
本出願の名称は以下の通りです。	The application is titled:
	IMAGE DISPLAY DEVICE
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 たものです。	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である私 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, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
の(護受人)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, <u>Sharp Kabushiki Kaisha</u> of <u>1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522 Japan</u> , (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;
それゆえ、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	Now therefore, 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 whereof is hereby acknowledged,

譲渡人は、本書により、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、本書により、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。 ASSIGNOR(S) hereby 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 International Convention of Paris (1883) as amended, or other relevant International Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) hereby 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) hereby agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention, and said 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 hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

	•	
LEGAL NAME OF I 第1の発明者/認	FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
Inventor:	(IC) (V) ILL FOR A	Date:
	Chiatt BLAIZA MAISIA	日付:
<u> </u>	Shinji NAKAGAWA	HTV:
Signature:		
_ 署名:		
	SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
第2の発明者/譲	渡人の正式氏名	
Inventor:		Date:
発明者:	Hidekazu MIYATA	月付:
Signature:		
署名:		
LEGAL NAME OF T	THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	
第3の発明者/譲		
Inventor:	CEX / C Manual Control	Date:
発明者:	Hiroyuki FURUKAWA	日付:
Signature:	HIIOYUKI POKOKAWA	HIA
署名:		
有有.		
	OURTH INVENTOR/ASSIGNOR	
第4の発明者/譲	渡人の止式氏名	
Inventor:	·	Date:
発明者:	Kazuyoshi YOSHIYAMA	日付:
Signature:		
翠名・		

	OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR		
1	5/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Yasuhiro YOSHIDA	目付:	
Signature:			-
署名:	·		
LEGAL NAME (DF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR		
	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Toshihiro YANAGI	目付: 20/6/7/5	
Signature:	-010		
署名:	Tostachurn (Langais		
	1 coron of a		
LEGAL NAME C	DF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR		
	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:	1 the the same should	Date:	
発明者:	Taketoshi NAKANO	日付:	
Signature:	Tunction i renadio	H 1.1.	
署名:			
LEGAL NAME O	F FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR		
	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:	一種のグラインコーナイトグラ		
発明者:	Acabi VARAATO	Date:	
Signature:	Asahi YAMATO	日付:	
署名:			
個小.			
LEGAL NAME O	F FIRST INVENTOR/ASSIGNOR		
	TENST INVENTOR/ASSIGNOR /譲渡人の正式氏名		
Inventor:	版版人でルニスに石	2.	
発明者:	Von INADA	Date:	
	Ken INADA	目付:	********
Signature: 型 タ .			
署名:			

ASSIGNMENT AND DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (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/譲渡人として以下の通り宣言します。	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	This assignment and declaration is directed to:
□ 添付の出願、または	The attached application, or
年_月_日に出願された米国出願あるいはPCT	United States Application or PCT International Application
国際出願番号	Number filed on
本出願の名称は以下の通りです。	The application is titled:
	IMAGE DISPLAY DEVICE
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 たものです。	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である私 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, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
のの(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, <u>Sharp Kabushiki Kaisha</u> of <u>1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522 Japan</u> , (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;
それゆえ、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	Now therefore, 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 whereof is hereby acknowledged,

譲渡人は、本書により、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、本書により、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。 ASSIGNOR(S) hereby 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 International Convention of Paris (1883) as amended, or other relevant International Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) hereby 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) hereby agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention, and said 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 hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

LEGAL NAME OF F	FIRST INVENTOR/ASSIGNOR		·
第1の発明者/譲	液人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Shinji NAKAGAWA	日付:	
Signature:			
署名:			
•			
LEGAL NAME OF S	SECOND INVENTOR/ASSIGNOR		
第2の発明者/譲	i渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Hidekazu MIYATA	日付:	
Signature:			
署名:			
		13000	
LEGAL NAME OF T	HIRD INVENTOR/ASSIGNOR		
第3の発明者/譲	渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Hiroyuki FURUKAWA	日付:	
Signature:			
署名:			
LEGAL NAME OF F	OURTH INVENTOR/ASSIGNOR		
第4の発明者/譲	渡人の正式氏名		
Inventor:	•	Date:	
発明者:	Kazuyoshi YOSHIYAMA	曰付:	
Signature:			
署名・			

LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: Yasuhiro YOSHIDA	日付:
Signature:	
图名:	
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: Toshihiro YANAGI	目付:
Signature:	
图名:	
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: Taketoshi NAKANO	目付: July /19/2016
Signature:	formation of the state of the s
署名:	
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: Asahi YAMATO	目付: /u/v 19,2016
Signature:	• /
图名: Asahi Vamat	· D
LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: Ken INADA	旦付:
Signature:	
署名·	

ASSIGNMENT AND DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (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/譲渡人として以下の通り宣言します。	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は以下に関します。	This assignment and declaration is directed to:
□ 添付の出願、または	The attached application, or
□年_月_目に出願された米国出願あるいはPCT 国際出願番号	United States Application or PCT International Application
本出願の名称は以下の通りです。	Number filed on The application is titled:
many decomposition	IMAGE DISPLAY DEVICE
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 たものです。	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。	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害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である私 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, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
のの(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, <u>Sharp Kabushiki Kaisha</u> of <u>1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522 Japan</u> , (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;
それゆえ、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	Now therefore, 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 whereof is hereby acknowledged,

譲渡人は、本書により、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、本書により、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。 ASSIGNOR(S) hereby 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 International Convention of Paris (1883) as amended, or other relevant International Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) hereby 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) hereby agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention, and said 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 hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

1EGAL NAME C	OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	
	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:	1 HOV (100) C - 2 TTT - (100) - [1	Date:	
発明者:	Shinji NAKAGAWA	日付:	
Signature:			
署名:			
LEGAL NAME C	F SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	The state of the s	
	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:	, Marion Co. Till Co. Di	Date:	
発明者:	Hidekazu MIYATA	日付:	
Signature:			
署名:			
to the total		,	
LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR			
第3の発明者/譲渡人の正式氏名			
Inventor:	1 HX (X) (1) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	Date:	
発明者:	Hiroyuki FURUKAWA	目付:	
Signature:	THIOVALITORORAWA	L. 14.	
署名:			
LEI - H.			
LEGAL NAME O	F FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR	Manager and Manage	
	/譲渡人の正式氏名		
Inventor:		Date:	
発明者:	Kazuyoshi YOSHIYAMA	日 付 :	
Signature:	Razayoshi i Oshi i AlviA	P 14.	
署名:			

LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者/譲渡人の正式氏名	•
Inventor:	Date:
発明者: Yasuhiro YOSHIDA	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: Toshihiro YANAGI	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;	Date:
発明者: Taketoshi NAKANO	目付:
Signature:	
署名:	
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: Asahi YAMATO	目付:
Signature: 署名:	
[147]	
LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR	
第1の発明者/譲渡人の正式氏名	
Inventor:	Date:
発明者: Ken INADA	目付: 13 Jul 2016
Signature:	I Jul - Ot D
署名: Ken Inada	