504071297 10/28/2016 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4117964

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT	NEW ASSIGNMENT			
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT	ASSIGNMENT			
CONVEYING PARTY D	ΑΤΑ					
		Name		Execution Date		
SHIGEKI TANABE				09/15/2016		
HIDEKI MORITA				09/15/2016		
ISAO MASUIKE				09/15/2016		
SHINYA SAITO				09/24/2016		
RECEIVING PARTY DA						
Name:		ERA CORPORATION				
Street Address:		EDA TOBADONO-CHO, FUSHI	MI-KU			
City:	KYOT	KYOTO-SHI, KYOTO				
State/Country:	_	JAPAN				
Postal Code:	612-85	612-8501				
Property TypeApplication Number:15330		15336807	6807			
PROPERTY NUMBERS	6 Total: 1					
CORRESPONDENCE	ΔΑΤΑ					
Fax Number:		(703)518-5499				
		o the e-mail address first; if the				
Phone:	provide	1; if that is unsuccessful, it wi 7036841111	i be sei	ni via 03 man.		
Email:		bjhgroup@ipfirm.com				
Correspondent Name:		HAUPTMAN HAM, LLP				
•		2318 MILL ROAD	MILL ROAD			
Address Line 2:	SUITE 1400					
Address Line 4:	ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314					
ATTORNEY DOCKET NUMBER:		4554-388	4554-388			
NAME OF SUBMITTER:		BENJAMIN J. HAUPTMA	BENJAMIN J. HAUPTMAN			
SIGNATURE:		/Benjamin J. Hauptman/	/Benjamin J. Hauptman/			
DATE SIGNED:		10/28/2016	10/28/2016			
Total Attachments: 4						
source=F-Assignment#pa	-					
source=F-Assignment#pa	age2.tif					

16P01186USO (PKYA-16441-US)

Attorney Docket No. _____ 弁護士事件路号

ASSIGNMENT 譲渡証書

(1-8) 発明者名	(1) (2) (3) (4)		(1) Shigeki TANABE (2) Hideki MORITA (3) Isao MASUIKE (4) Shinya SAITO	
	(5)(6)(7)(8)(8)(7)		(5)	
	以下の署名者各々に対して支払われる 価値ある対価に基づき、下記署名者は 被譲渡人、		In consideration of the good and valuable considerations paid to each of the undersigned, the undersigned agree(s) to assign, and hereby does assign, transfer and set over to	
(9) 被譲渡人名	京セラ株式会社	(9) Namets) of Assignec(s)	(9) KYOCERA Corporation	
(10、11)被譲渡 人本店所在地・住所	京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番 地 〒612-8501、日本園 (上記を、以下故類渡人) へ、下記署名者が米国に於いて約許出 願した	(10) State of Incorporation of Assignec(s) (11) Address(es) of Assignee(s)	(10) (11) of 6, Takeda Tobadona-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Japan, and (hereinafter designated as the Assignee(s)) the entire worldwide right, title and interest in the invention known as	
 (12)発明の名称、 件名番号、又は外国に 於ける特許出願番号等 		(12) Identification of Invention, such as Title, Case	(12) ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD	
の発明を識別するもの	で職別される特許出願として公知の発 明、及びそれに対応する若しくはそれ	Number or Foreign Application Number	which was filed as U.S. Patent Application No.	
	に基づいた外国での全ての特許出願と して公知の発明の世界各国に互っての 権利、所有権及び利益を譲渡すること に同意し、ここに譲渡する。		for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America and all patent applications in foreign countries corresponding thereto or based thereon.	
願、再発行、分割出願及(遂行することに開意する。	の発明に関し米因及び外国に於ける原出 F継続出職に必要な全ての魯類手続きを さらに下記署名者は、被議変人が必要 Rには、かかる出職に関し別個の譲渡手 5。	with any original, reiss foreign applications fo	ree(s) to execute all papers necessary in connection sue, divisional and continuing United States and r the above identified invention and also to execute n connection with such applications as the Assignce r expedient.	
し優起され得る抵触審査は 行することに同意する。	出願又はその継続出願又は分割出願に関 ご開連して必要な全ての書類手続きを遂 さらにかかる抵触審査が発生した際に 速廃に関し接随隊人に対しあらゆる協力	with any interference v continuation or divisio	rea(s) to execute all papers necessary in connection which may be declared concerning this application or a thereof and to cooperate with the Assignee in every ing evidence and going forward with such	
3) 下記署名者は、パリ系 に関し必要な全ての容数 を送行することに同意する	ぬ約条項又は類似の合意の要求又は規定 F線き、及び必要と看做される行為全て 5。	perform any act which	ree(s) to execute all papers and documents and may be necessary in connection with claims or national Convention for Protection of Industrial coments.	
4) 下記署名者は、被譲 たり必要と者做されるあら る。	と人が有効な米国特許の付与の獲得にあ 5ゆる積極的行動をとることに同意す	 The undersigned aginecessary to obtain a g 	ree(s) to perform all affirmative acts which may be rant of a valid United States patent to the Assignce.	
		1		

(bronsbuso (pkyA-16441-US)

Anomey Docket No._____ 并證士事件番号

5) 下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、被譲渡人を全利 益の被譲渡人と看做し、当該出額又はその分割及び継統出職の来 国特許証を被譲渡人に発行する権限を与え、かかる発行を要請す る。下記署名者はさらに、被譲渡人はここに譲渡される全利益の 譲渡を受ける権利を有すること、及び当該内容に違反する内容の 契約は締結していないことを誓約する。

6)下記署名者は、これにより本審判の記録のために必要であるか、または第ましい識別を促進するために本額渡証に挿入する權限を顧客番号:22429 で要される者に与えます。

5) The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the Commissioner of Patents to issue any and all Lenters Patents of the United States resulting from said applications or any division or divisions or continuing applications thereof to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has (they have) full right to convey the entire interest here in assigned and that he has (they have) not executed any agreement in conflict herewith.

6) The undersigned hereby grant(s) to the persons associated with Customer Number: 22429 the power to insert on this assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the tules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

発明者1		inventor 1	
		11边 茂輝	Sep 15, 2.16
名前	日付	Name Shigeki TANABE	Date
発明者 2		laventor 2	
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Sep 15, 2016
名前	日付	Name Hideki MORITA	Date
発明者3		Inventor 3	
4.8.8.8.8.9.9.8.8.8.8.8.8.8.8.8.9.9.9.9.		益地 功	Sep 1.5. 2016
名前	日付	Name Isao MASUIKE	Date
発明者4		Inventor 4	
	a ft	Name Shinya SAITO	Date
発明者 5		Inventor 5	
 名成	日付	Name	Date
笼 <b>劈</b> 者 6		inventor 6	
名前	日付	Name	Date
発明者 7		Inventor 7	
名前	日付	Natise	Date
発明者 8		Inventor 8	
	日付	Name	Date

2

16P01186USO (PKYA-16441-US)

Attorney Docket No. _____ 弁護士事件番号

#### ASSIGNMENT 譲渡証書

(1-8) 発明書名	<ul> <li>(1)</li></ul>	••• •• •• ••	(1)       Shigeki TANABE         (2)       Hideki MORITA         (3)       Isao MASUIKE         (4)       Shinya SAITO         (5)
(9) 按額徵人名	京セラ株式会社	(9) Name(s) of Asxignce(s)	(9) KYOCERA Corporation
(10、11)被 <b>婆波</b> 人本店所在地・住所	京都府京都市伏晃区竹田島羽駿町6番 地 〒612-8501、日本園 (上記を、以下被銀旗人) へ、下記署名者が米国に於いて特許出 弱した	(10) State of Incorporation of Assignee(s) (11) Address(es) of Assignee(s)	(10) (11) of 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Japan, and (hereinafter designated us the Assignee(s)) the entire worldwide right, title and interest in the invention known as
(12)発明の名称、 件名番号、又は外国に 於ける特許出願番号等 の発明を鐡別するもの	で磁別される特許出題として公知の発 明、及びそれに対応する若しくはそれ に基づいた外国での全ての特許出題と して公知の発明の世界各国に互っての 権利、所有権及び利益を譲渡すること に同意し、ここに譲渡する。	(12) Identification of Invention, such as Title. Case Number or Foreign Application Number	(12)       ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL         METHOD
願、再発行、分割出顧及( 遂行することに同意する。	の発明に関し米国及び外国に於ける原出 び継続出版に必要な全ての登録手続きを さらに下記署名者は、彼譲渡人が必要 界には、かかる出願に関し別館の譲渡手 5。	with any original, reist foreign applications fo	ree(s) to execute all papers necessary in connection sue, divisional and continuing United States and r the above identified invention and also to execute n connection with such applications as the Assignee r expedient.
し提起され得る抵触審査!! 行することに同意する。 さ	出職又はその継続出職又は分割出額に開 に関連して必要な全ての書類手続きを遂 さらにかかる抵触委査が発生した際に 書雇に関し被譲渡人に対しあらゆる協力	with any interference v continuation or divisio	ree(s) to execute all papers necessary in connection which may be declared concerning this application or n thereof and to cooperate with the Assignee in every ing evidence and going forward with such
3)下記署名者は、パリま に関し必要な全ての審戦手 を遂行することに同意する	ぬ約条項又は類似の合意の要求又は規定 単続き、及び必要と看数される行為全て 5。	perform any act which	rec(s) to execute all papers and documents and may be necessary in connection with claims or istional Convention for Protection of Industrial sements.
4) 下記署名者は、按譲周 たり必要と看做されるあら る。	成人が有効な米閣特許の付与の獲得にあ 。ゆる積極的行動をとることに固意す	<ol> <li>The undersigned agr necessary to obtain a gr</li> </ol>	ee(s) to perform all affirmative acts which may be ant of a valid United States patent to the Assignee.
	1	Ì	

#### (bP01186 USO (pKYA-16441-US)

Attorney Docket No.____ 并酸士事件番号

5) 下記署名番は、ここに、特許庁長官に対し、被譲渡人を金利 茲の茲第還人と署做し、当該出籍又はその分割及び継線出層の米 図特許証を被譲還人に署付する權限を与え、かかる免行を要請す る。下記署名者はさらに、被譲進人はここに譲渡される全利益の 義渡を受ける権利を有すること、及び当該内容に違反する内容の 契約は総結していないことを誓約する。

6) 下記署名者は、これにより本書類の記録のために必要であるか。または第ましい級別を促進するために木類激症に挿入する権限を顧客番号:22429 で食される者に与えます。

5) The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said Assignce, as Assignce of the entire interest, and hereby covenants that he has (they have) full right to convey the entire interest here in assigned and that he has (they have) not executed any agreement in conflict herewith.

6) The undersigned hereby grant(s) to the persons associated with Customer Number: 22429 the power to insert on this assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of dis document.

発明者 1		Inventor I	
- 名前 発明者 2	<b>日</b> 村	Name Shigeki TANABE	Detc
- 名前 题明者 3	日付	Name Hideki MORITA	Date
 名前 疑例看 4	日付	Name Isso MASUIKE	Dam
名前 発明者 5	日付	<u>新藤</u> 信 <u>纺</u>	September 24, 20/6 Date
<u>多龄</u> 発明者 6	日付	Name Inventor é	Date
<b>名前</b> 発明者 7	8H	Name Isvensor 7	Date
	<b>日付</b>	Name inventor §	Date
2010 G	8(†	Name	Date

2

**RECORDED: 10/28/2016**