506248784 09/14/2020

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6295529

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
NOBUKI HIRAMATSU	08/05/2020
HIROSHI UCHIMURA	08/04/2020
MASATO FUJISHIRO	08/04/2020
HIROSHI YAMASAKI	08/31/2020
SHOTARO SUGITA	09/01/2020
TAKAHIRO WATANABE	08/04/2020

RECEIVING PARTY DATA

Name:	KYOCERA CORPORATION
Street Address:	6 TAKEDA TOBADONO-CHO, FUSHIMI-KU
City:	KYOTO-SHI, KYOTO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	612-8501

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number	
Application Number:	16963815	

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (703)518-5499

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: 7036841111

BJHGroup@ipfirm.com Email: HAUPTMAN HAM, LLP **Correspondent Name:** Address Line 1: 2318 MILL ROAD

Address Line 2: **SUITE 1400**

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	4554-544
NAME OF SUBMITTER:	BENJAMIN J. HAUPTMAN
SIGNATURE:	/Benjamin J. Hauptman/
DATE SIGNED:	09/14/2020

PATENT REEL: 053754 FRAME: 0346 506248784

Total Attachments: 18 source=Assignment-Declaration#page1.tif source=Assignment-Declaration#page2.tif source=Assignment-Declaration#page3.tif source=Assignment-Declaration#page4.tif source=Assignment-Declaration#page5.tif source=Assignment-Declaration#page6.tif source=Assignment-Declaration#page7.tif source=Assignment-Declaration#page8.tif source=Assignment-Declaration#page9.tif source=Assignment-Declaration#page10.tif source=Assignment-Declaration#page11.tif source=Assignment-Declaration#page12.tif source=Assignment-Declaration#page13.tif source=Assignment-Declaration#page14.tif source=Assignment-Declaration#page15.tif source=Assignment-Declaration#page16.tif source=Assignment-Declaration#page17.tif source=Assignment-Declaration#page18.tif

PATENT REEL: 053754 FRAME: 0347

Title of Invention 発明の名称	WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM 無線通信機器および通信システム		
下記発明者である私は、次	のことがらを宣誓します:	As the below named inventor, I hereby declare that:	
本宣言書付き譲渡書は、		This cor	nbined declaration and assignment is directed to:
□ 添付されている!	出願、あるいは		The attached application, or
米国出願番号またはPCT国 てられています。	<u>月 2 日</u> に出願された 祭出願番号 <u>PCT/JP2018/040906</u> に宛	filed on	United States application or PCT international ion number PCT/JP2018/040906 November 2, 2018 Nove-identified application was made or authorized to be
上記の出願は私自身、ある われたものです。 	いは私が権限を授与したものによって行	made by	••
私は本出願中の請求項に係ともとの共同発明者である	る発明のもともとの発明者、あるいはも と信じております。		e that I am the original inventor or an original joint inventor med invention in the application.
	2偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. は最高五 (5) 年の禁固刑、あるいはその さることを認めます。	declarat	acknowledge that any willful false statement made in this ion is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or nment of not more than five (5) years, or both.
下記署名者に対して支払れ 記署名者は、譲受人、	れる有効かつ価値ある対価に基づき、下		deration of the good and valuable considerations paid to ersigned, the undersigned does hereby assign, transfer
び通信システム_の名に、米国特許出願番号またとして出願された発明の、全		(hereina right, titl COMMU which w applicate on Nove for which this ass	shimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501 Ifter designated as the Assignee), the entire worldwide e and interest in the invention known as <u>WIRELESS</u> JNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM has filed as US Patent Application or PCT international hion number <u>PCT/JP2018/040906</u> JOHNSON OF THE PROPERTY OF THE PRO
りとあらゆる米国及び外国 さらに、工業財産保護に関 条約、その他の類似の目的	しくはその改良に対して付与された、あ 目での特許、実用新案、意匠登録を含み、 目する国際条約、特許協力条約、欧州特許 日をもったすべての条約に基づき、上記出 歴先権を主張する権利を含みます。	granted to claim the Inte	and foreign patents, utility models, and design registrations for any of said inventions or improvements, and the right priority based on the filing date of said application under mational Convention of the Protection of Industrial y, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent tion, and all other treaties of like purposes.

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手するにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意 における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必 要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。 The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要 とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。 The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

The undersigned hereby authorizes and requests 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 Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規 則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさら に挿入する権限を、譲受人及び上記出願に於いて任命された譲受人 の代理人に与えます。

18P01105US0 (PKYA-20156-US) Attorney Docket No. ____ 弁護士管理番号

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application is an accurate translation of the corresponding English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application.

Tokih Km

Signature:

Date:

03-31-2017

LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名

Inventor/発明者: Nobuki HIRAMATSU

Date /日付:

August 5,2020

Signature/署名:

Noluki Hiramatsu

Title of Invention 発明の名称	WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM 無線通信機器および通信システム		
下記発明者である私は、次	マのことがらを宣誓します:	As the	below named inventor, I hereby declare that:
本宣言書付き譲渡書は、		This co	mbined declaration and assignment is directed to:
□ 添付されている	出願、あるいは		The attached application, or
☑ 2018 年 11	月 2 日に出願された		United States application or PCT international
	<u> </u>	applica	tion number <u>PCT/JP2018/040906</u>
てられています。	, - , - , - , - , - , - , - , - , -	filed on	November 2, 2018 .
上記の出願は私自身、ある われたものです。	らいは私が権限を授与したものによって行	The ab	ove-identified application was made or authorized to be by me.
私は本出願中の請求項に係 ともとの共同発明者である	系る発明のもともとの発明者、あるいはも らと信じております。		e that I am the original inventor or an original joint inventor imed invention in the application.
	党偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. は最高五(5)年の禁固刑、あるいはその なることを認めます。	declara	y acknowledge that any willful false statement made in this tion is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or nment of not more than five (5) years, or both.
記署名者は、譲受人、 京都府京都市伏見区竹田鳥 〒612-8501、日本		the und and set cho, Fu	ideration of the good and valuable considerations paid to lersigned, the undersigned does hereby assign, transfer over to KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadonoushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501 after designated as the Assignee), the entire worldwide
京セラ株式会社 (上記を、以下譲受人)			tle and interest in the invention known as <u>WIRELESS</u>
	出願に署名した、_無線通信機器およ		UNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM vas filed as US Patent Application or PCT international
び通信システム_の名	称で知られ、 <u>2018 年 11 月 2 日</u>		tion number <u>PCT/JP2018/040906</u>
に、米国特許出願番号また	:は PCT 国際出願番号 PCT/JP2018/040906	on <u>Nov</u>	ember 2, 2018
として出願された発明の、全	È世界におけるすべての権利、権限、及び	for which	ch the undersigned has executed an application for patent;
利益を、ここに譲渡し、移	8転し、引き渡します。この譲渡は、上記	this ass	signment including said application, any and all United
出願、そして、上記発明も	しくはその改良に対して付与された、あ		and foreign patents, utility models, and design registrations
りとあらゆる米国及び外国	目での特許、実用新案、意匠登録を含み、	•	I for any of said inventions or improvements, and the right
さらに、工業財産保護に関	する国際条約、特許協力条約、欧州特許		n priority based on the filing date of said application under
条約、その他の類似の目的	りをもったすべての条約に基づき、上記出		ernational Convention of the Protection of Industrial
願の出願日を基礎として優	を先権を主張する権利を含みます。	•	ry, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent ntion, and all other treaties of like purposes.

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起 され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行するこ とに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手す るにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。 The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意 における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必 要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。 The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要 とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。 The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

The undersigned hereby authorizes and requests 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 Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさらに挿入する権限を、譲受人及び上記出顧に於いて任命された譲受人の代理人に与えます。

18P01105US0 (PKYA-20158-US) Attorney Docket No.

<u></u>		弁護士管理番号
	WITH 37 CFI	F OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE R 1.69(b): ad Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility
	Or Design Ap English langu	oplication is an accurate translation of the corresponding uage Combined Assignment And Declaration (37 CFR ity Or Design Application.
	Signature:	746X_
	Date:	03-31-2017

LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名

	Date / 1911: August 4, 2020
 Signature/署名: BUUL	y

Title of Invention 発明の名称	WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM 無線通信機器および通信システム		
下記発明者である私は、次のこ	ことがらを宣誓します:	As the	below named inventor, I hereby declare that:
本宣言書付き譲渡書は、		This c	ombined declaration and assignment is directed to:
□ 添付されている出願	、あるいは		The attached application, or
図 <u>2018 年 11 月</u> 米国出願番号またはPCT国際出 てられています。	<u>2 日</u> に出願された 願番号 <u>PCT/JP2018/040906</u> に宛		United States application or PCT international ation number PCT/JP2018/040906 November 2, 2018.
上記の出願は私自身、あるい!; われたものです。	は私が権限を授与したものによって行		pove-identified application was made or authorized to be by me.
私は本出願中の請求項に係るst ともとの共同発明者であるとfi	き明のもともとの発明者、あるいはも 言じております。		ve that I am the original inventor or an original joint invento aimed invention in the application.
	D申し立てを行った場合は18 U.S.C. 高五(5)年の禁固刑、あるいはその ことを認めます。	declar	by acknowledge that any willful false statement made in the ation is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or comment of not more than five (5) years, or both.
記署名者は、譲受人、 京都府京都市伏見区竹田鳥羽駅 〒612一8501、日本国 京セラ株式会社	5有効かつ価値ある対価に基づき、下 殴町6番地	the un and se cho, F (hereir	sideration of the good and valuable considerations paid to dersigned, the undersigned does hereby assign, transfer et over to KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadono cushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501 nafter designated as the Assignee), the entire worldwide ittle and interest in the invention known as WIRELESS.
び通信システム_の名称で	に署名した、 <u>無線通信機器およ</u> 知られ、 <u>2018 年 11 月 2 日</u> PCT 国際出願番号 <u>PCT/JP2018/040906</u>	COMN which applica	itle and interest in the invention known as <u>WIRELESS</u> MUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM was filed as US Patent Application or PCT international ation number <u>PCT/JP2018/040906</u> vember 2, 2018
利益を、ここに譲渡し、移転し出願、そして、上記発明もしくりとあらゆる米国及び外国での さらに、工業財産保護に関する	界におけるすべての権利、権限、及び し、引き渡します。この譲渡は、上記 くはその改良に対して付与された、あ の特許、実用新案、意匠登録を含み、 る国際条約、特許協力条約、欧州特許 もったすべての条約に基づき、上記出	this as States grante to clair the Int	ich the undersigned has executed an application for paten signment including said application, any and all United and foreign patents, utility models, and design registration d for any of said inventions or improvements, and the right priority based on the filing date of said application under ernational Convention of the Protection of Industrial rty, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent

Page 1 of 3

Convention, and all other treaties of like purposes.

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起 され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行するこ とに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手す るにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。 The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意 における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必 要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。 The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要 とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。 The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

The undersigned hereby authorizes and requests 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 Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさらに挿入する権限を、譲受人及び上記出顧に於いて任命された譲受人の代理人に与えます。

18P01105US0 (PKYA-20156-US) Attomey Docket No. ____ 弁護士管理番号

STATEMEN	T OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE
WITH 37 CF	R 1.69(b):
The Combine	ed Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility
Or Design Ap	pplication is an accurate translation of the corresponding
English langu	uage Combined Assignment And Declaration (37 CFR
1.63) For Util	lity Or Design Application.
Signature:	7. hih /
Date:	<u>03-31-2017</u>

LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名

Inventor/発明者: Masato FUJISHIRO		Date /日付: August 4, 2020
Signature/署名:	藤份莫人	

declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both. 下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下 記署名者は、譲受人、	Title of Invention 発明の名称	WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM 無線通信機器および通信システム		
をもとの共同発明者であると信じております。 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. 1001により、罰金あるいは最高五(5)年の禁園刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認めます。 「In hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both. 下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、では、pakeを表表が特別のは重要を基準を表示して記録を表示して、以下記録を表示して、以下記録といる主意の表示に対して対します。この譲渡は、上記記録によれて表示の表示を表示といまが表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表	本		This combined declaration and assignment is directed to: The attached application, or United States application or PCT international application number PCT/JP2018/040906 filed on November 2, 2018. The above-identified application was made or authorized to be	
能署名者は、譲受人、 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6香地 〒612-8601、日本国 京セラ株式会社 (上記を、以下譲受人) へ、下記署名者が特許の出願に署名した、無線通信機器およ び通信システム」の名称で知られ、2018 年 11 月 2 日 に、米国特許出願番号または PCT 国際出願番号 PCT/JP2018/040906 として出願された発明の、全世界におけるすべての権利、権限、及び 利益を、ここに譲渡し、移転し、引き渡します。この譲渡は、上記 出願、そして、上記発明もしくはその改良に対して付与された、ありとあらゆる米国及び外国での特許、実用新家、意匠登録を含み、 ないは、おいては、は、おいないのでは、大いないのでは、大いないいいのでは、大いないいのでは、大いないいのでは、大いないいのでは、大いないいのでは、大いないいのでは、大いないいのでは、大いないいいは、大いないいのでは、大いないは、大いないは、大いないいのでは、大いないいいのでは、大いないいいのでは、大いないは、大いないいいのでは、大いないいのでは、大いないいいは、大いないいいは、大いないいのでは、大いないいいは、大いないいいは、大いないいは、大いないないは、大いないないは、大いないは、大いないは、大いないは、大いないないは、大いないないは、大いないは、大いないは、大いないは、大いないないないないは、大いないないないないないないないないないないないないないないないないないないな	ともとの共同発明者であると信じております。 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. 1001により、罰金あるいは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認めます。		of a claimed invention in the application. I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.	
さらに、工業財産保護に関する国際条約、特許協力条約、欧州特許 the International Convention of the Protection of Industrial	記署名者は、譲受人、 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8501、日本国 京セラ株式会社 (上記を、以下譲受人) へ、下記署名者が特許の出願に署名した、無線通信機器およ び通信システム_の名称で知られ、2018 年 11 月 2 日 に、米国特許出願番号またはPCT国際出願番号 PCT/JP2018/040906 として出願された発明の、全世界におけるすべての権利、権限、及び 利益を、ここに譲渡し、移転し、引き渡します。この譲渡は、上記 出願、そして、上記発明もしくはその改良に対して付与された、あ		and set over to KYOC sho, Fushimi-ku, Kyo hereinafter designater ight, title and interest communication Divhich was filed as US application number Property in November 2, 2018 or which the undersignis assignment includitates and foreign pateranted for any of said or claim priority based	ERA Corporation of 6 Takeda Tobadono- bto-shi, Kyoto, Japan 612-8501 d as the Assignee), the entire worldwide in the invention known as <u>WIRELESS</u> EVICE AND COMMUNICATION SYSTEM Patent Application or PCT international CT/JP2018/040906 ined has executed an application for patent; ing said application, any and all United ents, utility models, and design registrations i inventions or improvements, and the right on the filing date of said application under

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起 され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行するこ とに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手す

るにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意 における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必 要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要 とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。

下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規 則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさら に挿入する権限を、譲受人及び上記出顧に於いて任命された譲受人 の代理人に与えます。 The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

The 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.

The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

The undersigned hereby authorizes and requests 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 Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

18P01105US0 (PKYA-20156-US) Attorney Docket No. 弁護士管理番号

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):
The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility
Or Design Application is an accurate translation of the corresponding

English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application.

Signature:

....

parasali

Date:

03-31-2017

LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名

Inventor/発明者: Hiroshi YAMASAKI

Date /日付:

Signature/署名:

Page 3 of 3

Title of Invention 発明の名称	WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM 無線通信機器および通信システム		
下記発明者である私は、次のことがらを宣誓します》 本宣言書付き譲渡書は、 □ 添付されている出願、あるいは 図 2018 年 11 月 2 日に出願された 米国出願番号またはPCT国際出願番号 PCT/AP2018/040906 に宛 てられています。 上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したものによって行 われたものです。		As the below named inventor, I hereby declare that: This combined declaration and assignment is directed to: The attached application, or United States application or PCT international application number PCT/JP2018/040906 filed on November 2, 2018. The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は本出願中の請求項に係る発明のもともとの発明者、あるいはも ともとの共同発明者であると信じております。 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. 1001により、劉金あるいは優高五(5)年の禁箇刑、あるいはその 両方による劉則の対象となることを認めます。		I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application. I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.	
記署名者は、建受人、京都府京都市伏見返竹田島 〒612-8501、日本 京七亨株式会社 (上記を、以下議受人) へ、下記署名者が特許の出 び通信システム_の名。 に、米国特許出願番号また として出願された美明の、全 利益を、ここに譲渡し、移 出願。そして、上記発明も りとあらゆる米国及び外国 さらに、工業財産保護に関 条約、その他の類似の目的		In consideration of the good and valuable considerations paid to the undersigned, the undersigned does hereby assign, transfer and set over to KYCCERA Corporation of 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501 (hereinafter designated as the Assignee), the entire worldwide right, title and interest in the invention known as <u>WIRELESS</u> <u>COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM</u> which was filed as US Patent Application or PCT international application number <u>PCT/JP2018/040906</u> on <u>November 2, 2018</u> for which the undersigned has executed an application for patent; this assignment including said application, any and all United States and foreign patents, utility models, and design registrations granted for any of said inventions or improvements, and the right to claim priority based on the filing date of said application under the International Convention of the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other treaties of like purposes.	

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に隣し接起 され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行するこ とに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手す るにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。 The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意 における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必 要とされ得るいかなる行為を行うことに問意します。 The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要 とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。 The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米園特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

The undersigned hereby authorizes and requests 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 Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規 則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさら に挿入する権限を、譲受人及び上記出額に於いて任命された譲受人 の代理人に与えます。

18P01105US0 (PKYA-20156-US) Attorney Docket No. 并設工管理番号

STATEMENT OF ACCURATE	TRANSLATION IN ACCORDANCE
BATH 37 CED 1 COCKY	

The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.53) For Utility Or Design Application is an accurate translation of the corresponding English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application.

Signature:

Date:

03-31-2017

LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名

Inventor/發明者: Shotare SUGITA

Signature/署名: Shotare Sugita

Combined Assignment And Declaration (37 Cfr 1.63) For Utility Or Design Application 一般又は意匠特許出願用の宣言書(37 Cfr 1.63)付き譲渡書

	WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM 無務通信機器および通信システム		
下記発明者である私は、次のことがらを實誓します: 本富言書付き譲渡書は、 □ 添付されている出職、あるいは □ 2018 年 11 月 2 日に出願された 米国出願番号またはPCT国際出願番号 PCT/JP2018/040906 に宛てられています。 上記の出願は私自身、あるいは私が権限を接与したものによって行われたものです。 私は本出願中の請求項に係る発明のもともとの発明者、あるいはもともとの共同発明者であると信じております。	As the below named inventor, I hereby declare that: This combined declaration and assignment is directed to: The attached application, or United States application or PCT international application number PCT/JP2018/040906 filed on November 2, 2018. The above-identified application was made or authorized to be made by me. I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.		
本宣警書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. 1001により、罰金あるいは最高五(5)年の禁國剤、あるいはその 両方による劉則の対象となることを認めます。	I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.		
下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下記署名者は、譲受人、 京都府京都市优見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8501、日本圏 京セラ株式会社 (上記を、以下譲受人) へ、下配署名者が特許の出願に署名した、無線・通信機器および通信システム。の名称で知られ、2018年11月2日に、米国特許出額番号またはPCT国際出額番号。PCT/JP2018/040906として出願された発明の、全世界におけるすべての権利、権限、及び利益を、ここに譲渡し、移転し、引き渡します。この譲渡は、上記出額、そして、上記発明もしくはその改良に対して付与された、ありとあらゆる米国及び外国での特許、実用新案、意匠登録を含み。さらに、工業財産保護に関する国際条約、特許協力条約、欧州特許条約。その他の類似の目的をもったすべての条約に基づき、上記出額の出額日を基礎として優先権を主張する権利を含みます。	In consideration of the good and valuable considerations paid to the undersigned, the undersigned does hereby assign, transfer and set over to KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501 (hereinafter designated as the Assignee), the entire worldwide right, title and interest in the invention known as <u>WIRELESS</u> COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM which was filed as US Patent Application or PCT international application number <u>PCT/JP2018/040908</u> on November 2, 2018 for which the undersigned has executed an application for patent; this assignment including said application, any and all United States and foreign patents, utility models, and design registrations granted for any of said inventions or improvements, and the right to claim priority based on the filing date of said application under the International Convention of the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other treaties of like purposes.		

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその籍続出願又は分割出願に関し接起 され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行するこ とに問意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手す るにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに問意する。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意 における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必 要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。 The 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.

下記署名者は、議受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要 とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。 The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

下記書名者は、ここに、特許庁長宮に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米園特許証を、 全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、 かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾する いかなる契約も締結していないことをここに変約します。 The undersigned hereby authorizes and requests 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 Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covernants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下部署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規 則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさら に挿入する権限を、譲受人及び上記出額に於いて任命された譲受人 の代理人に与えます。

18P01105US0 (PKYA-20156-US) Attorney Docket No. 并践士管理商号

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1,63) For Utility Or Design Application is an accurate translation of the corresponding English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1,63) For Utility Or Design Application.

Thin X

Signature:

Date:

03-31-2017

LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名

Inventor/発明者: Takahiro WATANABE

Date /日付:

August 4, 2020

Signature/署名:

渡邊 孝浩