### 504580823 10/05/2017

### PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4627535

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
FANGWEI TONG	09/25/2017
ATSUHISA INAKOSHI	09/25/2017
KUGO MORITA	09/22/2017
MASATO FUJISHIRO	09/25/2017
CHIHARU YAMAZAKI	09/25/2017
AKINORI IWABUCHI	09/26/2017
TOHRU SUNAGA	09/26/2017

#### **RECEIVING PARTY DATA**

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

### **PROPERTY NUMBERS Total: 1**

Property Type	Number
Application Number:	15564444

#### **CORRESPONDENCE DATA**

**Fax Number:** (703)390-1277

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:** 703 390 9051

**Email:** info@sbpatentlaw.com

**Correspondent Name:** STUDEBAKER & BRACKETT PC **Address Line 1:** 8255 GREENSBORO DRIVE

Address Line 2: SUITE 300

Address Line 4: TYSONS, VIRGINIA 22102

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	005200-K00580
NAME OF SUBMITTER:	TIM L. BRACKETT, JR.
SIGNATURE:	/Tim L. Brackett, Jr./
DATE SIGNED:	10/05/2017

504580823 PATENT REEL: 044128 FRAME: 0008

	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).
Total Attachments: 21	
source=DEC_ASN#page1.tif	
source=DEC_ASN#page2.tif	
source=DEC_ASN#page3.tif	
source=DEC_ASN#page4.tif	
source=DEC_ASN#page5.tif	
source=DEC_ASN#page6.tif	
source=DEC_ASN#page7.tif	
source=DEC_ASN#page8.tif	
source=DEC_ASN#page9.tif	
source=DEC_ASN#page10.tif	
source=DEC_ASN#page11.tif	
source=DEC_ASN#page12.tif	
source=DEC_ASN#page13.tif	
source=DEC_ASN#page14.tif	
source=DEC_ASN#page15.tif	
source=DEC_ASN#page16.tif	
source=DEC_ASN#page17.tif	
source=DEC_ASN#page18.tif	
source=DEC_ASN#page19.tif	
source=DEC_ASN#page20.tif	
source=DEC_ASN#page21.tif	

PATENT REEL: 044128 FRAME: 0009

Attorney Docket No.	
弁護士管理番号	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Title of Invention 発明の名称	MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND USER TERMINAL		
下記発明者である私は、次	のことがらを宣響します:	As the	below named inventor, I hereby declare that:
本宣宮書付き譲渡書は、		This co	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 2016年 4月 7	旦に出願された	Ø	United States application or PCT international
米国出願番号またはPCT国際 宛てられています。	原出願番号 <u>PCT/JP2016/061464</u> に	applica	ation number <u>PCT/JP2016/061464</u> filed on <u>2016/4/7</u> .
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	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	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。		re that I am the original inventor or an original joint inventor aimed invention in the application.
	偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. は最高五(6)年の禁固刑、あるいはその ることを認めます。	declara	y acknowledge that any willful false statement made in this ation is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or onment 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廳 〒612-8501、日本 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 局、及びユーザ端末 のに、米国特許出願番号またに PCT/JP2016/061464 けるすべての権利、権限、 き渡します。この譲渡は、 の改良に対して付与された	国 計額に署名した、移動運信システム、基地 名称で知られ、 2016年 4月 7日 ま PCT 国際出願番号 として出願された発明の、全世界にお 及び利益を、ここに譲渡し、移転し、引 上記出願、そして、上記発明もしくはそ 、ありとあらゆる米国及び外国での特	the unclassed section of the comment	was filed as US Patent Application or PCT international tion number <u>PCT/JP2016/061464</u> on <u>2016/4/7</u> oh the undersigned has executed an application for patent; signment including said application, any and all United and foreign patents, utility models, and design registrations of for any of said inventions or improvements, and the right
際条約、特許協力条約、欧	含み、さらに、工業財産保護に関する国 州特許条約、その他の類似の目的をもっ 上記出額の出願日を基礎として優先権を	the Inte Propert	n priority based on the filing date of said application under emational Convention of the Protection of Industrial ty, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent ation, and all other treaties of like purposes.

Attorney Docket No.	
<b>弁護士管理器長</b>	

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての審預手続きを遂行することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしくは便宜と智做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行うことに同意します。

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.

下記署名者は、当該出願又はその総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審頼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、全ての文書及び響面を作成し、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、員つ、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努約します。

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。

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: Thick K
Date: <u>03-31-2017</u>
_

Inventor/発明者: <b>Fangwei TONG</b>	Date /目付: 25-September-201
Signature/署名: JangWei Tong	

Attorney Docket No.	
弁護士管理番号	

Title of Invention 発明の名称	MOBILE COMMUNICATION SYS	тем, в	ASE STATION, AND USER TERMINAL	
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:	
本宣言書付き譲渡器は、		This co	mbined declaration and assignment is directed to:	
□ 添付されている出	額、あるいは		The attached application, or	
図 2016年 4月 7日	に出願された	⊠	United States application or PCT international	
米国出願番号またはPCT国際出願番号 <u>PCT/JP2016/061464</u> に 宛てられています。		applica	application number PCT/JP2016/061464 filed on 2016/4/7.	
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。			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 ともとの共同発明者であると	発明のもともとの発明者、あるいはも 信じております。		e that I am the original inventor or an original joint inventor immed invention in the application.	
	の申し立てを行った場合は18 U.S.C. 最高五 (5) 年の禁固刑、あるいはその ことを認めます。	declara	y acknowledge that any willful false statement made in this stion is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or enment of not more than five (5) years, or both.	
下記署名者に対して支払われ 記署名者は、譲受人、 京都府京都市伏見区竹田鳥平 〒612-8501、日本區 京セラ株式会社		the unc and se cho, Fi (herein	sideration of the good and valuable considerations paid to dersigned, the undersigned does hereby assign, transfer tower to KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadonoushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501 after designated as the Assignee), the entire worldwide	
(上記を、以下譲受人)	(3)- 20 (7) (4 - 20 (4 ) (4 ) (5 ) (5 ) (5 )	COMM	tle and interest in the invention known as MOBILE UNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND USER	
局、及びユーザ端末 の名 に、米国特許出願番号または	<u> </u>	applica	NAL  was filed as US Patent Application or PCT international  stion number PCT/JP2016/061464 on 2016/4/7  ch the undersigned has executed an application for patent;	
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	this as:	signment including sald application, any and all United	
の改良に対して付与された、 許、実用新案、意匠登録を含	記出願、そして、上記発明もしくはそ ありとあらゆる米国及び外国での特 の、さらに、工業財産保護に関する国 は許条約、その他の類似の目的をもっ	granted to clain	and foreign patents, utility models, and design registrations d for any of said inventions or improvements, and the right n priority based on the filing date of said application under ernational Convention of the Protection of Industrial	
	(付許条利)、での他の類似の自的をもっ :記出願の出願日を基礎として優先権を	•	ty, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent ntion, and all other treaties of tike purposes.	

Attorney Docket No.	
弁護 十管理番号	

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再 発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての審領手続きを遂行 することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしく は便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行 うことに同意します。 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.

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審額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、当該出願文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、米閣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。

Attorney Docket No
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: Tokiho K
Date: <u>03-31-2017</u>

Inventor/発明者:	Atsuhisa INAKOSHI	Date / 目付: September 25, 2017
Signature/署名:	指越敦久	

Attorney Docket No. 华藤士管理器長	****
弁護士管理番号	

Title of Invention 発明の名称	MOBILE COMMUNICATION SYS	TEM, BASE STATION, AND USER TERMINAL
下記発明者である私は、	次のことがらを宣纂しますこ	As the below named inventor, I hereby declare that:
本宣言書付き譲渡書は、		This combined 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>2016年 4月</u> 米国出願番号またはPCT(	<u>7日</u> に出願された 国際出願番号 <u>PCT/JP2016/061464</u> に	☑ United States application or PCT international application number <u>PCT/JP2016/061464</u> filed on <u>2016/4/7</u> .
宛てられています。 上記の出願は私自身、あ われたものです。	るいは私が権限を授与したものによって行	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
私は本出願中の請求項に ともとの共同発明者であ	:係る発明のもともとの発明者、あるいはも うると信じております。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
	: 虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. いは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその なることを認めます。	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 記署名者は、譲受人、 京都府京都市伏見区竹田 〒612-8501、日 京セラ株式会社		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
(上記を、以下譲受人) へ、下記署名者が特許(	の出類に署名した、 <u>移動通信システム、基地</u> _の名称で知られ、 <u>2016 年 4月 7日</u>	right, title and interest in the invention known as MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND USER TERMINAL Which was filed as US Patent Application or PCT international
に、米国特許出願番号ま PCT/JP2016/061464 けるすべての権利、権限 き渡します。この譲渡に の改良に対して付与され	たは PCT 国際出願番号 として出願された発明の、全世界にお は、及び利益を、ここに譲渡し、移転し、引 は、上記出願、そして、上記発明もしくはそ なた、ありとあらゆる米国及び外国での特	application number PCT/JP2016/061464 on 2016/4/7 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
際条約、特許協力条約、	を含み、さらに、工業財産保護に関する国 欧州特許条約、その他の類似の目的をもっ た、上記出願の出願日を基礎として優先権を	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 Cooperation and all other treation of like purposes.

Page 1 of 3

主張する権利を含みます。

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再 発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての審類手続きを遂行 することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしく は便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行 うことに同意します。 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.

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、全ての文響及び書面を作成し、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精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。

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: Tokich K
Date: <u>03-31-2017</u>

Inventor/発明者:	Kugo MORITA	Date /日付: September 22, 2017
Signature/署名:	Kugo Morita	

Attorney Docket No 弁護士管理番号
-------------------------------

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
This combined declaration and assignment is directed to:  The attached application, or
☐ The attached application, or
United States application or PCT international
application number PCT/JP2016/061464 filed on 2016/4/7.
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.
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.
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 MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND USER
TERMINAL  which was filed as US Patent Application or PCT international application number PCT/JP2016/061464 on 2016/4/7  for which the undersigned has executed an application for patent; this assignment including said application, any and all United States and foreign patents, utilify 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 Convention Treaty, the European Patent

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再 発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての書類手続きを遂行 することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしく は便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行 うことに同意します。 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.

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、課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、ここに譲渡される金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繋約します。 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。

Attorney Docket No
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
t.63) For Utility Or Design Application.
Signature: Tokih K
Date: <u>03-31-2017</u>

inventor/発明者:	Masato FUJISHIRO	Date /目付: September 25, 2017
Signature/署名:	旅代真人	

Attorney Docket No.	
弁護士管理番号	

SYSTEM, BASE STATION, AND USER TERMINAL
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
reapplication number <u>PCT/JP2016/061464</u> filed on <u>2016/4/7</u> .
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.
Lihereby 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.
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 MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND USER
TERMINAL TERMINAL TERMINAL THE Which was filed as US Patent Application or PCT international application number PCT/JP2016/061464 on 2016/4/7 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

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再 発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての書類手続きを遂行 することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしく は便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行 うことに同意します。 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.

下紀署名者は、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ごとに同意します。 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、よ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整約します。 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。

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:

Tokih K

Date:

03-31-2017

LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名

Inventor/発明者: Chiharu YAMAZAKI

Date / Htt: September 25, 2017

Signature/署名:

山崎粉春

Attorney Docket No.	
<b>弁護士管理番号</b>	

Title of Invention 発明の名称 MOBILE COMMUNICATION SYS	TEM, BASE STATION, AND USER TERMINAL
下記発明者である私は、次のことがらを宣習します:	As the below named inventor, I hereby declare that:
本豊富書付き譲渡書は、	This combined declaration and assignment is directed to:
□ 添付されている出願、あるいは	☐ The attached application, or
図 2016年 4月 7日 に出類された	☑ United States application or PCT international
<ul><li>※国出願番号またはPCT国際出願番号 PCT/JP2016/061464 に</li><li>宛てられています。</li></ul>	application number <u>PCT/JP2016/061464</u> filed on <u>2016/4/7</u> .
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。	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。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
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。	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、 京都府京都市伏児区竹田鳥羽殿町 6 番地 〒612-8501、日本国 京セラ株式会社 (上記を、以下譲受人)	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 612-8591 (hereinafter designated as the Assignee), the entire worldwide right, title and interest in the invention known as MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND USER
へ、下記署名者が特許の出願に署名した、移動通信システム、基地局、及びユーザ端末 の名称で知られ、 2016 年 4月 7日に、米国特許出願番号またはPCT国際出願番号PCT/JP2016/061464 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、ありとあらゆる米園及び外国での特許、実用新薬、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、上記出願の出願日を基礎として優先権を主張する権利を含みます。	TERMINAL  which was filed as US Patent Application or PCT international application number PCT/JP2016/061464 on 2016/4/7 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.

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再 発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての書類手続きを遂行 することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしく は便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行 うことに同意します。 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.

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、当該出額又はそのいずれの分割もしくは継続する出額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、譲受人及び上記出類に於いて任命された譲受人 の代理人に与えます。

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:

Tokih K

Date:

03-31-2017

#### LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名

Inventor/発明者: Akinori IWABUCHI

Date / BH: September, 26, 2017

Signature/署名:

Opinorilmabuchi

Attorney Docket No.	
弁護士管理番号	

Title of Invention 発明の名称 MOBILE COMMUNICATION SYS	STEM, BASE STATION, AND USER TERMINAL
下記発明者である私は、次のことがらを宣響します:	As the below named inventor, I hereby declare that:
本宣言書付き譲渡書は、	This combined declaration and assignment is directed to:
□ 添付されている出願、あるいは	☐ The attached application, or
図 2016年 4月 7日 に出願された	図 United States application or PCT International
米国出願番号またはPCT国際出願番号	application number PCT/JP2016/061464 filed on 2016/4/7.
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。	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。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
本宣誓器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。	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、 京都府京都市伏見区竹田鳥羽鰻町6番地 〒612-8501、日本国 京セラ株式会社 (よ記を、以下譲受人)	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 MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND USER
へ、下記署名者が特許の出願に署名した、 <u>移助適信システム、基地局、及びユーザ端末</u> の名称で知られ、 <u>2016 年 4月 7日</u> に、米国特許出願番号または PCT国際出願番号 PCT/JP2016/061464 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	TERMINAL  which was filed as US Patent Application or PCT international application numberPCT/JP2016/061464on _2016/4/7 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
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、上記出願の出願日を基礎として優先権を主張する権利を含みます。	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.

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出顯、再 発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての審類手続きを遂行 することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしく は便宜と看做した際には、かかる出顧に関し別個の譲渡手続きを行 うことに同意します。 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.

下記署名者は、当該出願又はその総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種種的な行為を行うことに問意します。 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、 かかる発行を要譲します。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総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。

Attorney Docket No 弁護士管理番号
STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE
WITH 37 GFR 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: Thick K
Date: <u>03-31-2017</u>

**RECORDED: 10/05/2017** 

Inventor/発明者:	Tohru SUNAGA	Date 1日付: September, 26,2017
Signature/署名:	須私徹	