504266780 03/10/2017

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4313460

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
MAKOTO TANAHASHI	01/19/2017
TOSHIYUKI NAKANISHI	01/18/2017
NOBORU TAGA	01/20/2017

RECEIVING PARTY DATA

Name:	KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	
Street Address:	1-1, Shibaura 1-chome, Minato-Ku	
City:	Tokyo	
State/Country:	Japan	
Postal Code:	105-8001	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15440349

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (703)413-2220

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.

(703) 413-3000 Phone: Email: mvukovic@oblon.com

Correspondent Name: OBLON, ET AL. Address Line 1: 1940 DUKE STREET

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	501507US
NAME OF SUBMITTER:	MARA VUKOVIC
SIGNATURE:	/Mara Vukovic/
DATE SIGNED: 03/10/2017	
This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	

Total Attachments: 6

504266780

source=501507usASSN#page1.tif source=501507usASSN#page2.tif source=501507usASSN#page3.tif

source=501507usASSN#page4.tif source=501507usASSN#page5.tif source=501507usASSN#page6.tif

出願データシート (37 CFR 1.76) 及び単独の譲受人への譲渡証を用いる実用特許出願又は意匠特許出願 に関する宣言書 (37 CFR 1.63)

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN PATENT APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76) AND ASSIGNMENT FOR SINGLE ASSIGNEE

発明の名称		
	Title of WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, INTEGRATED CIRCUIT,	
Invention TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, AND COMMUNICATI		
	METHOD	
	発明者として、私はここに以下の通り宣言します:	
As the below name	d inventor, I hereby declare that:	
To audient control of the control of		
本宣言は以下に関		
This declaration is	directed to:	
□ 添付の出願、	又は	
The attached	application, or	
米国出願悉	号又は PCT 国際出願番号	
	s application or PCT international application number	
-	THE TAXABLE OF THE TA	
	出願目	
	filed on	
上部の山麓2年 利	により、又は私の承認の下になされたものです。	
	ed application was made or authorized to be made by me.	
THE and year recition	application was made or authorized to be made by me.	
私は、私が当該出	願のクレーム発明に関する真の発明者又は真の共同発明者であるものと信じます。	
I believe that I am	the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
	(以下、譲受人と呼ぶ) は、に	
	亥発明、及び米国、米国の領有地、及び全ての外国においてその後付与され得る全ての特許に	
関する全ての権利、	権原、及び利益の取得を希望します。	
WITTED TO A CO. TZ L	ovehiti Vaisha Tashika	
	bushiki Kaisha Toshiba d to as "ASSIGNEE") having places of business at: 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo	
	s desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any	
	may be granted therefor in the United States and its territorial possessions and in any and all	
foreign countries;		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
よって、合計5ド	ルの対価の受領をここに確認し、そしてその他の適当かつ価値ある対価の下、私はここに、	
米国、米国の領有地、及び全ての外国における当該発明の完全かつ排他的な権利(当該出願から生じる、国際		
条約及びその他の関連する国際条約又は協定にて規定する優先権を含む)、及び米国、米国の領有地、及び全		
ての外国においてその後付与され得る全ての特許、及び当該特許の全ての分割、再発行、継続、差替及び更新		
に関する全ての権利、権原、及び利益を、当該譲受人に売却、譲渡、及び移転します。		
	RE, in consideration of the sum of FIVE DOLLARS (\$5.00), the receipt whereof is hereby	
acknowledged, and for other good and valuable consideration, I, by these presents do sell, assign and transfer unto		
said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United States and its territorial possessions		
and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and		
other relevant International Treaties and Arrangements from the aforesaid application) and the entire right, title and		
	any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and its territorial	
possessions and it substitutions and re	n any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations,	
suosinumons and 10	no was alonoo.	

私は、米国、米国の領有地、及び全ての外国における特許庁の職員に対し、当該特許が付与された際に、全ての当該特許を、私の全ての権利、権原、及び利益の譲受人として、当該譲受人、その相続人、及びその譲受人の使用及び利益の目的のみにおいて、当該特許が付与され得る全ての期間において、当該譲渡及び売却がもし無ければ私が有するであろうものと同程度に完全かつ全てに渡り、当該譲受人に対して発行することをここに許可し、かつ要求します。

I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale not been made.

さらに、私は、当該議受人又はその代理人に、当該発明につき私が知っているいかなる事実をも伝え、いかなる法 的手続きにおいても証言し、全ての合法な書面に署名し、全ての分割出願、継続出願、差替出願、更新出願、及び 再発行出願を行い、全ての当該特許が当該議受人に対して発行されるように全ての必要な譲渡書面を作成し、全て の合法な宣誓書を作成し、及び、当該議受人、その相続人、及びその議受人を助け、米国、米国の領有地、及び全 ての外国において当該発明の適切な保護を図るために一般的に可能なこと全てを行うことに同意します。

Purther, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its (his) representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.

私は、本宣言書におけるいかなる故意による虚偽の陳述も、18 U.S.C. 1001 に基づき罰金、又は 5 年以下の懲役、又はそれらの双方により処罰され得ることをここに認めます。

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.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R. § 1.69(b):

The DECLARATION AND ASSIGNMENT FOR PATENT AND DESIGN APPLICATIONS is an accurate translation of the corresponding English language DECLARATION AND ASSIGNMENT FOR PATENT AND DESIGN APPLICATIONS.

Signature: M. St. Low	Date: 6/10/2013
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR	
発明者 Inventor: Makoto TANAHASHI	日付 Jan 19,2017
署名 Signature: Makoto Janahashi	

OBLON, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, L.L.P.

ATTORNEYS AT LAW 1940 DUKE STREET ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

出願データシートによる宣誓書 および譲渡用の補足用紙

SUPPLEMENTAL SHEET FOR DECLARATION USING AN APPLICATION DATA SHEET AND ASSIGNMENT

追加発明者

ADDITIONAL INVENTOR(S)

補足用紙

Supplemental Sheet

ページ Page 1 of 1

発明者の法律上の氏名 LBGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: Toshiyuki NAKANISHI 署名 Signature: チャーシャブル Vakawshi	日付 Jan. 18, 2019
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: Noboru TAGA 署名 Signature:	目付 Date:
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: 署名 Signature:	日付 Date:
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: 響名 Signature:	日付 Date:
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: 署名 Signature:	日付 Date:

出願データシート (37 CFR 1.76) 及び単独の譲受人への譲渡証を用いる実用特許出願又は意匠特許出願 に関する宣言書 (37 CFR 1.63)

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN PATENT APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76) AND ASSIGNMENT FOR SINGLE ASSIGNEE

発明の名称		
Title of	WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, INTEGRATED CIRCUIT,	
Invention	TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, AND COMMUNICATION	
	METHOD	
以下に記名された	発明者として、私はここに以下の通り宣言します:	
As the below name	d inventor, I hereby declare that:	
 本宣言は以下に関	ナスナのグナ	
本具言は以下に関 This declaration is		
Number 1 1 - 1 1 4 courses		
	application, or	
	号又は PCT 国際出願番号 s application or PCT international application number	
omtod butto		
	出願日 filed on	
	med on	
上記の出願は、私	により、又は私の承認の下になされたものです。	
The above-identific	ed application was made or authorized to be made by me.	
 私は、私が当該出	願のクレーム発明に関する真の発明者又は真の共同発明者であるものと信じます。	
	the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
and after the same of the same	(以下、譲受人と呼ぶ)は、に 	
	変発明、及び米国、米国の領有地、及び全ての外国においてその後付与され得る全ての特許に 権原、及び利益の取得を希望します。	
	作所、及び作品で収替を中主します。	
	oushiki Kaisha Toshiba	
(hereinafter referre	d to as "ASSIGNEE") having places of business at: 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo	
	s desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any may be granted therefor in the United States and its territorial possessions and in any and all	
foreign countries;	may be grained increior in the officer states and its territorial possessions and in any and an	
	ルの対価の受領をここに確認し、そしてその他の適当かつ価値ある対価の下、私はここに、	
	地、及び全ての外国における当該発明の完全かつ排他的な権利(当該出願から生じる、国際 関連なると思慮を終った構造にて提供すると、ACCは続きると、ACCは関係を持ちるとなると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちるとのは関係を持ちるとは関係がありまする。ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちると、ACCは関係を持ちるとのは関係を持ちなるとのは関係を持ちるとのは関係を持ちるとのは関係をは関係を持ちるとのは関係を持ちなるとのは関係をは関係をは関係を持ちるとのは関係を持ちなるとのは関係を持ちなるとのは関係をは関係をは関係をは関係をは関係をは関係をは関係をは関係をは関係をは関係を	
条約及びその他の関連する国際条約又は協定にて規定する優先権を含む)、及び米国、米国の領有地、及び全		
ての外国においてその後付与され得る全ての特許、及び当該特許の全ての分割、再発行、継続、差替及び更新 に関する全ての権利、権原、及び利益を、当該譲受人に売却、譲渡、及び移転します。		
	RE, in consideration of the sum of FIVE DOLLARS (\$5.00), the receipt whereof is hereby	
acknowledged, and for other good and valuable consideration, I, by these presents do sell, assign and transfer unto		
said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United States and its territorial possessions		
and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant International Treaties and Arrangements from the aforesaid application) and the entire right, title and		
interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and its territorial		
, -	n any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations,	
substitutions and re	enewals thereot.	

私は、米国、米国の領有地、及び全ての外国における特許庁の職員に対し、当該特許が付与された際に、全ての当該特許を、私の全ての権利、権原、及び利益の譲受人として、当該譲受人、その相続人、及びその譲受人の使用及び利益の目的のみにおいて、当該特許が付与され得る全ての期間において、当該譲渡及び売却がもし無ければ私が有するであろうものと同程度に完全かつ全てに渡り、当該譲受人に対して発行することをここに許可し、かつ要求します。

I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignce of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale not been made.

さらに、私は、当該譲受人又はその代理人に、当該発明につき私が知っているいかなる事実をも伝え、いかなる法的手続きにおいても証言し、全ての合法な書面に署名し、全ての分割出願、継続出願、差替出願、更新出願、及び再発行出願を行い、全ての当該特許が当該譲受人に対して発行されるように全ての必要な譲渡書面を作成し、全ての合法な宣誓書を作成し、及び、当該譲受人、その相続人、及びその譲受人を助け、米国、米国の領有地、及び全ての外国において当該発明の適切な保護を図るために一般的に可能なこと全てを行うことに同意します。

Further, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its (his) representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.

私は、本宣言書におけるいかなる故意による虚偽の陳述も、18 U.S.C. 1001 に基づき罰金、又は5年以下の懲役、又はそれらの双方により処罰され得ることをここに認めます。

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.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R. § 1.69(b):

The DECLARATION AND ASSIGNMENT FOR PATENT AND DESIGN APPLICATIONS is an accurate translation of the corresponding English language DECLARATION AND ASSIGNMENT FOR PATENT AND DESIGN APPLICATIONS.

Signature: 17. 27. 100	Date: 6/10/2013
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR	
発明者 Inventor: _Makoto TANAHASHI	日付 Date:
署名 Signature:	

OBLON, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, L.L.P.
ATTORNEYS AT LAW
1940 DUKE STREET
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

出願データシートによる宣誓書 および譲渡用の補足用紙

SUPPLEMENTAL SHEET FOR DECLARATION USING AN APPLICATION DATA SHEET AND ASSIGNMENT

追加発明者

ADDITIONAL INVENTOR(S)

補足用紙

Supplemental Sheet

A Page 1 of 1

発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: Toshiyuki NAKANISHI 署名 Signature:	日付 Date:
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: Noboru TAGA 署名 Signature: プルがか 「Agar	目付 Date: <i>fan 20, 2017</i>
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: 署名 Signature:	日付 Date:
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: 署名 Signature:	日付 Date:
発明者の法律上の氏名 LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者 Inventor: 署名 Signature:	日付 Date:

PATENT REEL: 041538 FRAME: 0789

RECORDED: 03/10/2017