505210158 11/29/2018

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT5256926

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
HIDEAKI TAKAHASHI	10/18/2018
KAZUAKI TAKEDA	10/18/2018
YUTA SAGAE	10/18/2018
SATOSHI NAGATA	10/18/2018

RECEIVING PARTY DATA

Name:	NTT DOCOMO, INC.
Street Address:	11-1, NAGATACHO 2-CHOME
Internal Address:	CHIYODA-KU
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	100-6150

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	16300022

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (713)228-8778

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: 7132288600

Email: Guerrero@oshaliang.com
Correspondent Name: JONATHAN P. OSHA
Address Line 1: 909 FANNIN, SUITE 3500
Address Line 2: TWO HOUSTON CENTER
Address Line 4: HOUSTON, TEXAS 77010

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	17401/663001	
NAME OF SUBMITTER:	JONATHAN P. OSHA	
SIGNATURE:	/Jonathan P. Osha/	
DATE SIGNED:	11/29/2018	

Total Attachments: 4

PATENT REEL: 047615 FRAME: 0526

505210158

source=17401663001_Assignment as Filed#page1.tif
source=17401663001_Assignment as Filed#page2.tif
source=17401663001_Assignment as Filed#page3.tif
source=17401663001_Assignment as Filed#page4.tif

PATENT REEL: 047615 FRAME: 0527

Declaration and Assignment using an Application Data Sheet

出願データシートを用いた宣言書及び譲渡証

Japanese Language Declaration and Assignment 日本語宣言書及び藤波証

Title of Invention: USER EQUIPMENT, BASE STA	ATION, AND MEASUREMENT METHOD
発明の名称	
私は、以下に配名された発明者として、ここに下記の通り宣言する:	As a below named inventor, I hereby declare that:
この宣言書は、以下を対象とする:	This declaration is directed to:
□ 本書に添付されている出願、又は	The attached application, or
米国出願番号又は PCT 国際出願番号	☐ United States application or PCT international application number
ŁLT,	PCT/JP2017/013534
の日に提出された出願	filed on March 31, 2017 .
上記出願は、私が作成したもの、又は、私がその作成を認めたも のである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
私は、この出願において特許請求範囲に記載された発明の、最初 の発明者又は最初の共同発明者であると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は、ここに、この宣言書においてなされた、いかなる故意による虚偽の陳述も、合衆国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金又は5年以下の拘禁、若しくはその両方により処罰されることを認識している。	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.
· 一方、	WHEREAS,
NTT DOCO	MO, INC.

11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 JAPAN

に営業所を有し、該発明について、及び合衆国及びその領土及び あらゆる全ての外国において付与されたあらゆる特許証につい て、全ての権利、権原、及び利益を取得することを希望し、

(以下「譲受人」) は、

従ってここに、受領を確認した有効にして価値ある対価と引き換えに、私は、本譲渡証により、合衆国及びその領土及び全ての外国における該発明に対する完全で排他的な権利(国際条約及びその他の関連する国際協定の条項に従って、前記出顧に基づく優先権を主張する権利を含む)と、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において付与されるあらゆる全ての特許証について及びその分割、再発行、継続、差し替え、及び更新のあらゆる全てについての全ての権利、権原、及び利益とを、該譲受人に売却し、譲渡し、及び移転する。

私は、ここに、この譲渡及び売却がなされなかったならば私により保持されたであろう場合と同様に完全且つ全体的に、付与され得る存続期間の完全な最後まで、該譲受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者による専用及び利益のために、あらゆる全ての特許証と、該特許証についての私の全ての権利、権原、及び利益の譲受人としての該譲受人に、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において特許庁当局が発行することを許可し及び要請す

is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries;

(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is hereby acknowledged, 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 possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal thereof.

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.

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012 Page 1 of 2

REEL: 047615 FRAME: 0528

更に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該議受人またはその(彼の)代理人に伝え、あらゆる法的手続きにおいて証言し、法の認めた書面に署名し、全ての分割、継続、一部継続、差し替え、更新、及び再発行出順に署名し、全ての必要な譲渡書類に署名することで該特許証のあらゆるもの全てが該譲受人に発行されるようにし、正当な全ての誓約をし、更に該譲受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者が合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において該発明について適切な保護を取得し及び行使することを援助するために一般に可能なことを全て行うことを、私は同意する。

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, continuation-in-part, 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.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLAT The Declaration and Assignment using an Appli Assignment using an Application Data Sheet. Signature:		WITH 37 C.F.R. § 1.69(B): curate translation of the corresponding English language Declaration and Date: <u>April 16, 2014</u>
Date: Oct.18,20(8	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Hideaki TakaHasHi Hideaki Takahashi
Date: 日付	Legal Name of Inventor. 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Kazuaki TAKEDA
Date: Oct. 18 , 2018	Legal Name of Inventor, 発明者氏名 Inventor Signature; 発明者署名	Yuta SAGAE Yuta Sagae
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Satoshi NAGATA

Declaration and Assignment using an Application Data Sheet 出願データシートを用いた宣言書及び譲渡証

Japanese Language Declaration and Assignment

日本語宣言書及び藤波証

	<u> </u>		
Title of Invention:	USER EQUIPMENT, BASE STA	ATION, AND	MEASUREMENT METHOD
発明の名称			
私は、以下に記名された る:	と発明者として、ここに下記の通り宣言す	As a below name	of inventor, I hereby declare that:
この宣言書は、以下を対	対象とする。	This declaration i	s directed to:
□ 本書に添付されて	いる出願、又は	The attack	ted application, or
□ 米国出願番号又は	PCT 国際出願番号	☐ United St	ates application or PCT international application number
	<u></u> として、		PCT/JP2017/013534
was a second sec	の日に提出された出願	filed on	March 31, 2017
上記出願は、私が作成し のである。	たもの、又は、私がその作成を認めたも	The above-identi	fled application was made or authorized to be made by me.
	「特許請求範囲に記載された発明の、最初 発明者であると信じている。	I believe that I claimed invention	am the original inventor or an original joint inventor of a in the application.
る虚偽の陳述も、合衆国	r 書においてなされた、いかなる故意によ 別法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金又 いくはその両方により処罰されることを認	I hereby acknown is punishable und five (5) years, or t	ledge that any willful false statement made in this declaration ler 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more that coth.
一方、		WHEREAS,	
	NTT DOCO	MO, INC.	
(以下「腹受人」)は、		(hereinaller refer	ed to as "ASSIGNEE") having a place of business at:
	11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoo	ia-ku, Tokyo 100-6	150 JAPAN
あらゆる全ての外国にお	またのいて、及び合衆国及びその領土及び いて付与されたあらゆる特許証につい 及び利益を取得することを希望し、	and in and to any	uiring the entire right, title and interest in and to said invention Letters Patent that may be granted therefore in the United todal possessions and in any and all foreign countries;
従ってここに 単縮を2	確認した有効にして価値なる対価と引き始	NOW, THERE	FORE, for good and valuable consideration the receive

従ってここに、受領を確認した有効にして価値ある対価と引き検えに、私は、本験検証により、合衆国及びその領土及び全ての外国における該発明に対する完全で排他的な権利(国際条約及びその他の関連する国際協定の条項に従って、前記出願に基づく優先権を主張する権利を含む)と、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において付与されるあらゆる全ての特許証について及びその分割、再発行、継続、差し替え、及び更新のあらゆる全てについての全ての権利、権原、及び利益とを、該譲受人に売却し、譲渡し、及び移転する。

私は、ここに、この譲渡及び売却がなされなかったならば私により保持されたであろう場合と同様に完全且つ全体的に、付与され得る存続期間の完全な最後まで、該譲受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者による専用及び利益のために、あらゆる全ての特許証を、該特許証についての私の全ての権利、権原、及び利益の譲受人としての該譲受人に、合衆国及びその領土及びあちゆる全ての外国において特許庁当局が発行することを許可し及び要請す

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is hereby acknowledged, 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 possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal thereof.

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 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.

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012 Page 1 of 2

REEL: 047615 FRAME: 0530

更に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該瞭受人またはその(彼の)代理人に伝え、あらゆる法的手続きにおいて証言し、法の認めた書面に署名し、全ての分割、継続、一部継続、差し替え、更新、及び再発行出顧に署名し、全ての必要な譲渡書類に署名することで該特許証のあらゆるもの全てが該譲受人に発行されるようにし、正当な全ての誓約をし、更に該瞭受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者が合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において該発明について適切な保護を取得し及び行使することを援助するために一般に可能なことを全て行うことを、私は同意する。

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, continuation-in-part, 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.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R. 5 1.69(B): The Declaration and Assignment using an Application Data Sheet is an accurate translation of the corresponding English language Declaration and Assignment using an Application Data Sheet. Signature:			
Date: 日付	Legal Name of Inventor; 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Hideaki TAKAHASHI	
Date: Oct. 18, 2018	Legal Name of Inventor. 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Kazuaki Takeda Kazuaki Takeda	
Date: 日付	Legal Name of Inventor; 発明者氏名 Inventor Signature; 発明者署名	Yuta SAGAE	
Date: 0ct. /f.20/f.	Legal Name of Inventor. 発明者氏名 Inventor Signature; 発明者署名	Satoshi NAGATA Satoshi NAGATA Nagata	

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012 Page 2 of 2