506496344 02/09/2021

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6543120

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
TERUAKI TOEDA	10/27/2020
TOORU UCHINO	10/27/2020
KENJI KAI	10/27/2020

RECEIVING PARTY DATA

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

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	17265366

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: vega@oshaliang.com **Correspondent Name:** MICHAEL MALDEI

Address Line 1: TWO HOUSTON CENTER Address Line 2: 909 FANNIN ST., SUITE 3500 Address Line 4: HOUSTON, TEXAS 77010

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	17470-638001
NAME OF SUBMITTER:	MICHAEL MALDEI
SIGNATURE:	/MICHAEL MALDEI/
DATE SIGNED:	02/09/2021

Total Attachments: 6

source=638_assn#page1.tif source=638_assn#page2.tif source=638 assn#page3.tif

> **PATENT REEL: 055202 FRAME: 0266** 506496344

source=638_assn#page4.tif
source=638_assn#page5.tif
source=638_assn#page6.tif

PATENT REEL: 055202 FRAME: 0267

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

日本語宣言書及び譲渡証

Title of Invention) 発明の名称	RADIO ACCESS SYSTEM AND CO	OMMUNICATION DEVICE
私は、以下に配名された5 る:	を明者として、ここに下記の通り宣言す	As a below named inventor, Thereby declare that:
この宣言書は、以下を対象	東とする .	This declaration is directed to:
□ 本書に添付されて	いる出綴、又は	The attached application, or
□ 米国出願番号又は	t PCT 国際出願番号	United States application or PCT international application number
	として、	PCT/JP2018/029846
`**************************************	の日に提出された出願	filed on 2018/08/08
: - 上記出願は、私が作成し <i>!</i> - である。	こもの、又は、私がその作成を認めたもの	The above-identified application was made or authorized to be made by me-
私は、この出願において特 発明者又は最初の共同祭門	寺許請求範囲に記載された発明の、最初の 月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.
虚偽の陳述も、合衆国法規	巻においてなされた、いかなる故意による 専第 18 編第 1903 条に基づき、罰金又は 5 その両方により処罰されることを認識して	I hereby advorwedge that any willful files 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 BOCON	NO, INC.
。 (以下「譲受人」)は、		(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:
	11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyot	ia-kn, Tokyo 108-6158 Japan
。 らゆる全ての外国におい	こついて、及び合衆国及びその領土及びあ に付与されたあらゆる特許証について、全 並を取得することを希望し、	is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said inventior 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;
に、私は、本譲渡証により おける菱差側に対する先2 関連する国際協定の条項1	器した有効にして衝線ある対価と引き換え の、合衆国及びその領土及び全ての外国に とで排他的な権利(国際条約及びその他の 二従って、前記出版に基づく優先権を主張	NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receip whereof is hereby additionabled, I, by these presents do self, 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 courins (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant International Treates and Arrangements from

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充全且つ全体的に、付与され得る存続期間の充金な最後まで、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、あらゆる主ての特許証を、 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襲請する。

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、総続、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、該譲受人に発却し、譲渡し、及び移

転する。

Thereby 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 ASSIGNEB as the assignee of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEB, 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.

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.

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012 Page 1 of 2. 更に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該談受人また はその(被の)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、及び再発行出願に署名し、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 countnes,

BARKENERREEREEREEREEREEREEREEREEREEREEREEREE	the same the same to the same		
STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R. § 1.69(B):			
The Declaration and Assignment using an Applica Assignment using an Application Data Sheet,	tion Data Sheet is an accura	tte translation of the corresponding English language Declaration and	
Signature: 24.2/ashits	Date: Ja	n. 27, 2021	
Date: Oct. 27, 2020	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 透明者署名	Ternaki TOEDA Ternaki To Iz DA	
Date:	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Tooru UCHINO	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Kenji KAI	
Date: 日付:	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名		
Date: 日付	Legal Name of Inventor; 発明者氏名 Inventor Signature; 発明者署名		
Date: 田付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名		
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature. 発明者署名		

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

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

日本語宣言書及び譲渡証

Title of Invention:	Cinvention: RADIO ACCESS SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE		
発明の名称			
私は、以下に配名された。 る:	発明者として、ここに下記の通り宣言す	As a below named inventor, thereby declare that:	
この宣言書は、以下を対	象とする。	This declaration is directed to:	
□ 本豪に添付されて	こいる出願、又は	The strached application, or	
米国出願番号又相	t PCT 国際出願番号	United States application or PCT international application ru	mber
	として、	PCT/JP2018/029846	
	の日に提出された出願	filed on 2018/08/08	
	たもの、又は、私がその作成を認めたもの	The above-identified application was made or authorized to be made	aby mo.
私は、この出願において4 発明者又は最初の共同発	寺許請求範囲に記載された発明の、最初の 明者であると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint involution of the application.	ventor of a
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 意偽の陳述も、合衆国法典第 18 羅第 1801 条に基づき、罰金又は 5 年以下の拘禁、若しくはその何方により処罰されることを認識して いる。		I hereby admowledge 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 (\$) years, or both.	
一方》		WHEREAS,	
	NTT BOCOM	IO, INC.	
(以下「譲受人」)は、		(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business	s at:
	II-I, Nagatacho 2-chome, Chiyod	a-ku, Tokyo 100-6150 Japan	
ちゆる全ての外国におい	こついて、及び合衆国及びその領土及びあ で付与されたあらゆる特許証について、全 誰を取得することを希望し、	is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to sai and in and to any Letters Patent that may be granted therefore in States and its territorial possessions and in any and all foreign countr	the United
に、私は、本譲渡部によっ おける該発明に対する完 関連する国際協定の条項 する権利を含む)と、会 において付与されるあら 再発行、継続、差し替え、	認した有効にして価値ある対価と引き換え の、合衆国及びその領土及び全ての外国に 全で排他的な機利(国際柔約及びその他の に従って、前記出額に基づく優先権を主張 衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国 ゆる全ての特許証について及びその分割、 及び更新のあらゆる全てについての全て とを、該額受人に売却し、譲渡し、及び移	NOW, THEREPORE, for good and valuable consideration, whereof is hereby acknowledged, f, by these presents do sell, transfer unto said ASSIGNIES, the full and exclusive right to the sain the United States and its territorial possessions and in all foreig (including the right to claim priority under the terms of the later and other relevant International Treaties and Arrange the afforesaid application) and the entire right, title and interest in and all Latters Patient which may be granted therefor in the United Statembrial possessions and in any and all foreign countries and in any all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal there	assign and id invention go countries international ments from d to any and lates and its d to any and d to any any and d to any any and d to any
り保持されたであろう場 る存続期間の完全な最後	度及び売却がなされなかったならば私によ 合と同様に完全且つ全体的に、付与され得 まで、該議受人、その(彼の) 承継人及び 利益のために、あらゆる金ての特許証を、	I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the U and its temtorial possessions and any and all foreign countries to is all of said Lettes Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use of said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to the full and	aus any and assignee of and behoof

該特許離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る。

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

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.

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蓄し、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、及び再発行出願に署名し、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、私は問意する。

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, enewal 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. § 1.69(B):			
The Declaration and Assignment using an Application Assignment using an Application Data Sheet.	on Data Sheet is an accura	te translation of the corresponding English language Declaration and	
Signature: H. Hashisto	Date: Ja	n.27, 2021	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Tenuaki TOEDA	
	Inventor Signature: 発明者署名		
Date: Oct · 27.2020	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Tooru UCHINO	
A second control of mental Maria Control of the Con	Inventor Signature: 発明者署名	Toru Vchno	
Date: 日付	Legal Name of Inventor 発明者氏名	Kenji KAI	
	Inventor Signature: 発明者署名		
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名		
	Inventor Signature: 発明者署名		
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名		
	Inventor Signature 発明者署名		
Date:	Legal Name of Inventor: 発明者氏名		
	Inventor Signature: 発明者署名		
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名		
	Inventor Signature: 発明者署名		

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

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

日本語宣言審及び讓渡証

£	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Title of Invention:	RADIO ACCESS SYSTEM AND CO	MMUNICATION DEVICE
発明の名称		
私は、以下に記名された登明者として、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	見とする。	This declaration is directed to:
本養に添付されて	いる出願、又は	The attached application, or
※国出願番号又は	PCT 國際出履番号	 United States application or PCT international application number
	として、	PCT/JP2018/029846
	の日に提出された出願	filed on 2018/08/08
上記出額は、私が作成した である。	ともの、又は、私がその作成を認めたもの	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
私は、この出願において* 発明者又は最初の共同発明	*許請求範囲に記載された発明の、最初の 用者であると情じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
虚偽の陳述も、台衆国佐典	客においてなされた、いかなる故意による 英第 18 編第 1601 条に基づき、新金又は 5 その両方により処翻されることを韶談して	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 DOCOM	O, INC.
(以下「譲受人」) は、		(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:
	11-1, Nagatacho 2-chosse, Chiyod	s-kv, Tokyo 190-6150 Japan
らゆる全ての外国において	こついて、及び合衆国及びその領土及びあ 「付与されたあらゆる特許証について、全 をを取得することを希望し、	is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in end to any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries;
に、私は、本譲渡証により おける該発明に対する完全 関連する国際協定の条項に する権利を含む)と、合身 において付与されるあらり 再発行、譲続、差し替え、	認した有効にして価値ある対価と引き換え 。合衆国及びその領土及び全ての外国に 全で排他的な権利(国際条約及びその他の に従って、前記出難に基づく優先権を主張 後国及びその領土及びあらゆる全ての外国 かる全ての特許部について及びその分割、 及び更新のあらゆる全てについての全て ・ を、該議受人に売却し、議該し、及び移	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 Aurappendits from the afforesaid 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 termiturial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, ressures, continuations, substitutions and renewal thereof.
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、該議受人、その(彼の)章継人及び非議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議受人に、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国にお		I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its termorial 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.

いて特許庁当局が発行することを許可し及び要請する。

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

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、及び再発行出願に署名し、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, continuation, continuation, expected 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,

	тими и при на при н При на при н	nama anna da maria anno anno anno anno anno anno anno an	
STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R. § 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: 14. Hashar Bates Jan. 27. 29.2/			
Date: 日付		Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature; 発明者署名	Teruaki TOEDA
Date: 日付		Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Tooru UCHINO
Date: 日付	Oct. 27, 2020	Legal Name of Inventor: 经明者氏名 Inventor Signature. 经明者署名	Kenji KAI Kenji Kai
Date: 日付		Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付		Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Sandakini da amang kalungan penggangan dan Managalan	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付		Legal Name of inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	

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