#### 08/14/2018 505049350

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT5096104

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	

### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
TAKUYA SHIMOJOU	05/28/2018
TOMOKI SHIBAHARA	05/28/2018
ATSUSHI MINOKUCHI	05/28/2018
MASAYOSHI SHIMIZU	05/28/2018
ASHIQ KHAN	05/28/2018
KAZUAKI OBANA	05/28/2018
SRISAKUL THAKOLSRI	05/28/2018
MALLA REDDY SAMA	05/28/2018
WOLFGANG KIESS	05/28/2018
JOAN TRIAY MARQUES	05/28/2018

### **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:	16077826

### 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.

Phone: (703) 413-3000

Email: nburkhardt@oblon.com

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

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 515537US

> **PATENT** REEL: 046796 FRAME: 0742

505049350

NATALIE S. BURKHARDT		
/Natalie S. Burkhardt/		
08/14/2018		
e1.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page2.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page3.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page4.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page5.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page6.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page7.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page8.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page9.tif		
source=515537USASSIGNMENT#page10.tif		

source=515537USASSIGNMENT#page11.tif source=515537USASSIGNMENT#page12.tif

PATENT REEL: 046796 FRAME: 0743

Japanese Language Declaration and Assignment

日本語宣言書及び籍進語

	нтиво		
Title of Invention:	SLICE MANAGEMENT SYSTEM AND SLICE	MANAGEMENT	МЕТНОО
発明の名称	The second section of the section of the section of the second section of the section of t		
私は、以下に記名され	1た発明者として、ここに下記の通り宣言する:	As a below name	d inventor, I hereby declare that:
この宜言書は、以下を	と対象とする:	This declaration i	s directed to:
□ 本書に添か	†されている出願、又は	☐ The attach	ed application, or
□ 米国出願都	番号文はPCT国際出願番号	☑ United Stat	tes application or PCT international application number
<u>"</u>	として、		PCT/JP2017/012889
	の日に提出された出願	filed on	March 29, 2017
上記出願は、私が作成 る。	<b>見したもの、又は、私がその作成を認めたものであ</b>	The above-identif	fied application was made or authorized to be made by me.
	いて特許請求範囲に記載された発明の、最初の発明 月者であると信じている。	I believe that I an invention in the a	n the original inventor or an original joint inventor of a claimed pplication.
の陳述も、合衆国法典	宣書においてなされた、いかなる故意による虚偽 鬼第18編第1001条に基づき、罰金又は5年以下の拘 5により処罰されることを認識している。		edge that any willful false statement made in this declaration is 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5)
一方。		whereas,	
	NTT DOC	OMO, INC.	
(以下「譲受人」) は	t.	(hereinafter refer	red to as "ASSIGNEE") having a place of business at:
	11-1, Nagatacho 2-chome, Chi	yoda-ku, Tokyo 1	00-6150 Japan
る全ての外国において	8明について、及び合衆国及びその領土及びあらゆ 7付与されたあらゆる特許証について、全ての権 2取得することを希望し、	in and to any Lett	uiring the entire right, title and interest in and to said invention and ters Patent that may be granted therefore in the United States and essions and in any and all foreign countries;
に、私は、本譲渡証に る該発明に対する完全 国際協定の条項に従っ む)と、合衆国及び行 るあらゆる全ての特許 な、及び更新のあらり	(を確認した有効にして価値ある対価と引き換え より、合衆国及びその領土及び全ての外国におけ で非他的な権利(国際条約及びその他の関連する って、前記出願に基づく優先権を主張する権利を含 の領土及びあらゆる全ての外国において付与され 計証について及びその分割、再発行、継続、差し替 の全てについての全ての権利、権原、及び利益と 、、譲渡し、及び移転する。	hereby acknowled ASSIGNEE, the sand its territorial claim priority und International Tres entire right, title a granted therefor i	FORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is dged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said' full and exclusive right to the said invention in the United States possessions and in all foreign countries (including the right to der the terms of the International Convention and other relevant aties and Arrangements from the aforesaid application) and the and interest in and to any and all Letters Patent which may be not the United States and its territorial possessions and in any and all and in and to any and all divisions, reissues, continuations, renewal thereof.
持されたであろう場合 間の完全な最後まで、 る専用及び利益のため の私の全ての権利、権	取渡及び売却がなされなかったならば私により保 と同様に完全且つ全体的に、付与され得る存続期 該職受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者によ いに、あらゆる全ての特許証を、該特許証について 原、及び利益の譲受人としての該議受人に、合衆 ららゆる全ての外国において特許庁当局が発行する	its territorial poss said Letters Paten right, title and int ASSIGNEE, its (	te and request the Patent Office Officials in the United States and essions and any and all foreign countries to issue any and all of it, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of my entire erest in and to the same, for the sole use and behoof of said his) successors and assigns, to the full end of the term for which

Page 1 of 3

ことを許可し及び要請する。

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012

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,

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、及び再発行出顧に署名し、全ての必要な醸液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議受人に発行されるようにし、正当な全ての誓約をし、更に該議受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者か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提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.§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. Date: 04/14/2018 Legal Name of Inventor: Takuya SHIMOJOU 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名 Legal Name of Inventor: Date: May. 28, 2018 Tomoki SHIBAHARA 日付 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名 Legal Name of Inventor: May. 28 20/8 Atsushi MINOKUCHI 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名 Date: Legal Name of Inventor: Masayoshi SHIMIZU 日付 発明者氏名 Inventor Signature; 発明者署名 Date: Legal Name of Inventor: May 28, 20/8 Ashiq KHAN 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名 Date: Legal Name of Inventor: Kazuaki OBANA 日付 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名 Date: Legal Name of Inventor: Srisakul THAKOLSRI 日付. 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名 Date: Legal Name of Inventor: Malla Reddy SAMA 目付 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名

Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Wolfgang KIESS	
	Inventor Signature; 発明者署名		
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Joan TRIAY MARQUES	
	Inventor Signature; 発明者署名		

Japanese Language Declaration and Assignment

日本語宣言書及び譲渡証

	T	The second section of the second section secti	Name and the second
Title of Invention:	SLICE MANAGEMENT SYSTEM AND SLICE	MANAGEMENT	метнор
発明の名称		en man herrinen et h	
私は、以下に記名され	れた発明者として、ここに下 <b>記の通り宣言する</b> :	As a below name	d inventor, I hereby declare that:
この宣言書は、以下を	を対象とする:	This declaration i	s directed to:
□ 本書に添ん	すされている出願、又は	☐ The attache	ed application, or
□ 米国出願	番号又はPCT国際出願番号	✓ United Stat	tes application or PCT international application number
	として、		PCT/JP2017/012889
	の日に提出された出願	filed on	March 29, 2017
上記出願は、私が作品 る。	<b>或したもの、又は、私がその作成を認めたものであ</b>	The above-identif	fied application was made or authorized to be made by me.
	いて特許請求範囲に記載された発明の、最初の発明 明者であると信じている。	I believe that I an invention in the a	n the original inventor or an original joint inventor of a claimed pplication:
の陳述も、合衆国法の	宣言書においてなされた、いかなる故意による虚偽 典第18編第1001条に基づき、制金又は5年以下の拘 方により処罰されることを認識している。	•	edge that any willful false statement made in this declaration is 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5)
一方、		WHEREAS,	
	NTT DOC	OMO, INC.	
, (以下「譲受人」) i	<b>ż</b> .	(hereinafter refen	red to as "ASSIGNEE") having a place of business at:

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、

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、前記出瞭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、走し替 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。

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

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.

更に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該酸受人またはその(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議受人に発行されるようにし、正当な全て回答約をし、更に該職受人、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.§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 : <u>J. Muroh</u> Yoshiki Kuroki	Date: 0	4/14/2018
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Takuya SHIMOJOU
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Tomoki SHIBAHARA
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Atsushi MINOKUCHI
· 	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: May, 28, 2018	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Masayoshi SHIMIZU
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Inventor Signature: 発明者署名	Changa Dinga
Date: 日付·	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Ashiq KHAN
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Kazuaki OBANA
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Srisakul THAKOLSRI
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 目付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Malla Reddy SAMA
	Inventor Signature: 発明者署名	

Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Wolfgang KIESS
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Joan TRIAY MARQUES
	Inventor Signature: 発明者署名	gargen side, and an address that of the species are a green black or a garget black

Japanese Language Declaration and Assignment

日本語宣言書及び譲渡証

	HADEC	百汉 0 成级加.	
Title of Invention:	SLICE MANAGEMENT SYSTEM AND SLICE	MANAGEMENT	METHOD
発明の名称			
私は、以下に記名され	<b>ιた発明者として、ここに下記の通り宣言する:</b>	As a below name	d inventor, I hereby declare that:
造の宣言書は、以下を	と対象とする:	This declaration i	is directed to:
□ 本書に添ん	すされている出願、又は ・	☐ The attach	ed application, or
□ 米国出願者	番号又はPCT国際出願番号	☑ United State	tes application or PCT international application number
	<u> </u>		PCT/JP2017/012889
- LONG AND ADDRESS OF THE ADDRESS OF	の日に提出された出願	filed on	March 29, 2017
上記出願は、私が作品 る。	<b>伐したもの、又は、私がその作成を認めたものであ</b>	The above-identi	fied application was made or authorized to be made by me.
	いて特許請求範囲に記載された発明の、最初の発明 月者であると信じている。	I believe that I an invention in the a	n the original inventor or an original joint inventor of a claimed application.
の陳述も、合衆国法具	宣言書においてなされた、いかなる故意による虚偽 典第18編第1001条に基づき、罰金又は5年以下の拘 方により処罰されることを認識している。		ledge that any willful false statement made in this declaration is 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5)
: 一方、		WHEREAS,	
	NTT DOO	COMO, INC.	
(以下「籐受人」)	t,	(hereinafter refer	red to as "ASSIGNEE") having a place of business at:
	11-1, Nagatacho 2-chome, Chi	iyoda-ku, Tokyo 1	100-6150 Japan
る全ての外国におい	発明について、及び合衆国及びその領土及びあらゆ て付与されたあらゆる特許証について、全ての権 を取得することを希望し、	in and to any Let	quiring the entire right, title and interest in and to said invention and ters Patent that may be granted therefore in the United States and sessions and in any and all foreign countries;
に、私は、本譲渡証し	質を確認した有効にして価値ある対価と引き換え こより、合衆国及びその領土及び全ての外国におけ 全で排他的な権利(国際条約及びその他の関連する	hereby acknowle	FORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is edged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said full and exclusive right to the said invention in the United States

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、前記出願に基づく優先権を主張する権利を古む)と、合衆国及びその領土及びあち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、この醸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配を、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要請する。

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.

更に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該譲受人またはそ の(彼の)代理人に伝え、あちゆる法的手続きにおいて証言し、と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 電約をし、更に該職受人、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.§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.		and the second s
Signature: Y. Murohi Yoshiki Kuroki	Date :	4/14/2014
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Takuya SHIMOJOU
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor; 発明者氏名	Tomoki SHIBAHARA
	Inventor Signature: 発明者署名	and the state of t
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Atsushi MINOKUCHI
	Inventor Signature; 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Masayoshi SHIMIZU
	Inventor Signature; 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Ashiq KHAN
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: May 28, 2018	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Kazuaki OBANA
	Inventor Signature: 発明者署名	Kagraki Obanu.
Date: 日付	Legal Name of Inventor; 発明者氏名	Srisakul THAKOLSRI
4 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Malia Reddy SAMA
-	Inventor Signature: 発明者署名	

Date: 日付	Legal Name of Inventor; 発明者氏名	Wolfgang KIESS
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Joan TRIAY MARQUES
	Inventor Signature: 発明者署名	

Japanese Language Declaration and Assignment

日本語宣言書及び譲渡証

Title of Invention:	ention: SLICE MANAGEMENT SYSTEM AND SLICE MANAGEMENT METHOD			
発明の名称				
私は、以下に記名され	1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	と対象とする:	This declaration is directed to:		
□ 本書に添ん	すされている出願、又は	☐ The attached application, or		
□ 米国出願者	番号又はPCT国際出願番号	United States application or PCT international application number		
	として、	PCT/JP2017/012889		
	の日に提出された出願	filed on March 29, 2017		
上記出願は、私が作成る。	<b>보したもの、又は、私がその作成を認めたものであ</b>	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 DOCOMO, INC.				
(以下「譲受人」)は	<b>t.</b>	(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:		

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、

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、本護確証により、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、該職受人に売却し、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和の全ての権利、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。

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;

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.

更に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該譲受人またはその(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、総統、一部継統、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非該企者が全ての誓約をし、更に該譲受人、その(彼の)承継人及び非合か会の最近を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.§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 :	J. Hurohi Yoshiki Kuroki	Date :	4/14/2014
Date: 日付	Simperson Adams	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Takuya SHIMOJOU
		Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付		Legal Name of Inventor; 発明者氏名	Tomoki SHIBAHARA
		Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付		Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Atsushi MINOKUCHI
		Inventor Signature: 発明者署名	
Date; 日付		Legal Name of Inventor; 発明者氏名	Masayoshi SHIMIZU
		Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付		Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Ashiq KHAN
		Inventor Signature; 発明者署名	
Date: 日付		Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Kazuaki OBANA
		Inventor Signature: 発明者署名	
Date: Ma	29 28th, 2019	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Srisakul THAKOLSRI
		Inventor Signature: 発明者署名	5. Thokolsri
Date; 日付 <u></u>	ay 28th 2018	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Malla Reddy SAMA
	1	Inventor Signature: 発明者署名	

Date: May 28th 2018	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Wolfgang KIESS W. High
Date: May 28 <sup>14</sup> , 2018	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Joan TRIAY MARQUES