506623175 04/22/2021

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6669984

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
SATORU MOROTA	11/13/2020
RYOU BABAZONO	11/02/2020
KEIICHI OCHIAI	11/02/2020
KOUHEI SENKAWA	11/02/2020
RYOKO HAYASHI	11/20/2020
KOICHI MORIYAMA	11/13/2020

RECEIVING PARTY DATA

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

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number	
Application Number:	17277112	

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: acooley@oblon.com
Correspondent Name: OBLON, ET AL.
Address Line 1: 1940 DUKE STREET

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	535569US
NAME OF SUBMITTER:	ALI COOLEY
SIGNATURE:	/Ali Cooley/
DATE SIGNED:	04/22/2021

Total Attachments: 6

PATENT REEL: 056001 FRAME: 0356

506623175



PATENT REEL: 056001 FRAME: 0357

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:	INFORMATION PROCESSING AP	'PARA'	FUS AN	D HINT PROVISION METHOD
発明の名称			••••	
私は、以下に記名され <i>i</i> る:	こ発明者として、ここに下記の通り宣言す	Asa	below name	od inventor, I hereby doctare 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 attacl	hed application, or
米国出願番号又は	PCT 国際出願番号	\boxtimes	United St	ates application or PCT international application number
	として.			PCT/JP2019/033242
	の日に提出された出願		filed on	August 26, 2019
上記出願は、私が作成 のである。	したもの、又は、私がその作成を認めたも	The	above-identi	fied application was made or authorized to be made by me.
	て特許請求範囲に記載された発明の、最初 司発明者であると信じている。			am the original inventor or an original joint inventor of a n in the application.
る虚偽の陳述も、合衆	言書においてなされた、いかなる故意によ 国法典第 18 編第 1001 条に基づき、割金又 しくはその両方により処罰されることを認	is pu		ledge that any willful false statement made in this declaration for 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than hoth.
		WH	EREAS,	
	NTT DOCO	MO, IN	g S	
(以下「譲受人」)は、		(here	inafter refen	red to as "ASSIGNEE") having a place of business at:
	H-I. Napatarha 2-chome, Chive	da.kn T	akva illi.	6150 Janan

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、該議受人に売却

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 Parent 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) accessors 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

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、継続、一部継続、差し替え、更新、及び再発行出額に署名し、全ての必要な譲徙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で行うことを。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, renewed 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 ACCORDA	NCE 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.

nanc Ag	vl. 17, 2015
Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Satoru MOROTA
Legal Name of Inventor 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Ryou BABAZONO
Legal Name of Inventor. 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Keiichi OCHIAI
Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Kouhei SENKAWA
Inventor Signature; 発明者署名	kohei Senkuna
Legal Name of inventor 発明者氏名 Inventor Signature 発明者署名	Ryoko HAYASHI
Legal Name of Inventor. 発射者氏之 Inventor Signature: 発明者署名	Koichi MORIYAMA
	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名 Legal Name of Inventor: 発明者署名

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: INFOI 発明の名称	RMATION PROCESSING AP	PPARATUS AND HINT PROVISION METHOD			
	私は、以下に記名された発明者と る:	して、ここに下記の通り宣言す	As a below named inventor, I hereby declare that:			
	この寛言書は、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	、文は	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			
		として、	PCT/JP2019/033242			
		 の日に提出された出願 	filed on August 26, 2019			
	上記出願は、私が作成したもの。 のである。	又は、私がその作成を認めたも	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 1991 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 BOCO	OMO, INC.			
	(以下「譲受人」) は、		(hereinsiter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:			
		11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyo	oda-ku, Tokyo 100-6150 Japan			
	に営業所を有し、該発明について あらゆる全ての外国において付与 て、全ての権利、権原、及び利益	されたあらゆる特許証につい	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;			
	従ってここに、受額を確認した。 えに、私は、本譲渡証により、合 国における該発明に対する完全て の他の関連する国際協定の条項に 権を主張する権利を含む)と、合 全ての外国において付与されるあ びその分割、再発行、継続、差し についての全ての権利、権原、及	排他的な権利(国際条約及びそ 従って、前記出額に基づく優先 衆国及びその領土及びあらゆる らゆる全ての特許証について及 替え、及び更新のあらゆる全て	NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receip 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 countrie (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 an all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and it territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal thereof.			

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

議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 ての外国において特許庁当局が発行することを許可し及び要請す 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 (hig) 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.

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

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012 Page 1 of 2 要に、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、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で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 (this) 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.

COUNTRY DESCRIPTION	SYSTEM STORY OF THE STORY OF THE STORY	ARIOS ATTOENT THE	ACCORDANCE WITH 37 C.E.F.	5 C 1 CO/Di.
Y 2 . D.C. C T.X X X	7.00 CX C. X. D. COLY C. X. 1 1X	COLUMN TO A LOCK TO LINE	~~~	A. 9 (.CO)(3)(

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: Ag	<u> 1.17, 2015</u>
Date: 日付 Noy , (3 . 1010	Legal Name of Inventor 発明者氏名	Satoru MOROTA
	Inventor Signature: 発明者署名	Satone MOROTA
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者著名	Ryou BABAZONO
Date: Nov, 02, 2-620	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Invertor Signature: 発明者署名	Koʻichi OCHIAI Kelidn Öckriak
Date: 日付	Legal Name of Inventor. 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Kouhei SENKAWA
Date: Nov, 20, 2020	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Ryoko HAYASHI Pyoli Jayashi
Date: Nov. (3、2528	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Koichi MORIYAMA

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	INFORMATION PROCESSING AP	PARA	TUS AN	D HINT PROVISION METHOD
30,010,010,00]			
私は、以下に記名される:	た発明者として、ここに下記の通り宣言す	Asa	below name	od inventor, I hereby declare that
この宣言書は、以下を	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 attacl	ned application, or
□ 米国出願番号又に	t PCT 国際出願番号	Ø	United St	ates application or PCT international application number
	として、			PCT/JP2019/033242
	の日に提出された出願		filed on	August 26, 2019
上記出願は、私が作成 のである。	したもの、又は、私がその作成を認めたも	The	ibove-identi	fied application was made or authorized to be made by me.
	て特許請水範囲に記載された発明の、最初 同発明者であると信じている。			am the original inventor or an original joint inventor of a n in the application.
る虚偽の陳述も、合衆	警書においてなされた。いかなる故意によ 取法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金又 しくはその向方により処罰されることを認	is pu		tedge that any willful false statement made in this declaration for 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than both.
一方、		WH	EREAS,	
	NTT BOCO	MO, IN	3 .	
(以下「譲受人」)は、		(here	inafter refer	red to as "ASSIGNEE") having a place of business at
	11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyo	oda-ku, I	okyo 180-	6150 Japan
あらゆる全ての外国に	月について、及び合衆国及びその領土及び お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	n and to an	uining the entire right, title and interest in and to said invention y Letters Patent that may be granted therefore in the United iternal possessions and in any and all foreign countries;
えに、私は、本譲渡証 国における該発明に対 の他の関連する国際協	確認した有効にして価値ある対価と引き換 こより、合衆国及びその領土及び全ての外 する完全で排他的な権利(国際条約及びそ 定の条項に従って、前記出願に基づく優先 ひ)と、合衆国及びその領土及びあらゆる	when trans in th (incl Corr	eof is herei fer unto said e United Sta ading the ri vention and	FORE, for good and valuable consideration, the receipt by acknowledged, I, by these presents do sell, assign and ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention ates and its territorial prosessions and in all foreign coordities gift to claim priority under the terms of the International other relevant International Treaties 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

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。

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

実に、私は私が知る該発別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、及び再発行出額に署名し、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、正当な全ての警約をし、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 caths, and, generally do everything possibile to aid said ASSIGNEE, fis (his) successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its iterational 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. Signsture: Date: Assist 17, 2015		
Date: 日付	Legai Name of inventor: 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Satoru MOROTA
Date: 日付 Nov. 01,2010	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature. 発明者署名	Ryou BABAZONO
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Inventor Signature. 発明者署名	Keiichi OCUIAI
Date: 日付	Legal Name of Inventor. 発明者氏名 Inventor Signature 発明者署名	Kouhei SENKAWA
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 兖明者氏名; Inventor Signature: 発明者署名	Ryoko HAYASHI
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏点 Inventor Signature: 発明者署名	Koíchi MORIYAMA

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