### PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

EPAS ID: PAT6595567

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

**SUBMISSION TYPE: NEW ASSIGNMENT NATURE OF CONVEYANCE: ASSIGNMENT** 

### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
KENGO KUMAGAI	01/29/2021
SHINSUKE KAYANO	02/25/2021
HITOSHI ISODA	01/29/2021

### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
Street Address:	7-3, MARUNOUCHI 2-CHOME, CHIYODA-KU
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	1008310

### **PROPERTY NUMBERS Total: 1**

Property Type	Number
Application Number:	17198488

### CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)293-7860

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: (202) 293-7060

Email: radams@sughrue.com SUGHRUE MION, PLLC **Correspondent Name:** 

Address Line 1: 2000 PENNSYLVANIA AVENUE NW

Address Line 2: SUITE 900

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20006-1811

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q261841
NAME OF SUBMITTER:	RENEE P. ADAMS
SIGNATURE:	/Renee P. Adams/
DATE SIGNED:	03/11/2021

### **Total Attachments: 9**

source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page1.tif source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page2.tif source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page3.tif

source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page4.tif
source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page5.tif
source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page6.tif
source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page7.tif
source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page8.tif
source=Q261841DeclarationwithAssignmentasfiled#page9.tif

Docket No.: [matter\_no] Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

# ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

# 特許出願宣言書付き譲渡書(37 CFR 1.63)

Japanese Language Assignment with Declaration

下記に署名した発明者であり、以下に譲渡人と称される私 (我々)は、下記の出願に記載された改良に関する発明を し、	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
の(議受人)は、本件出願 および本件発明、ならびに当該出願から得られるいかなる米 腐特許に関する全ての権利、権原、および利益の取得を要求 します。	Whereas, Mitsubishi Electric Corporation of 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 JAPAN, (assignee), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor;
よって、価値ある対価の受領をここに確認し、	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
上で譲渡人として指名された私(我々)は、米間における本件出願およびその発明開示。全ての分割出願および継続出願、これら出願について許可された米国特許証および全ての再発行特許に関する全ての権利(35 USC 119 に基づく優先権を主張する権利を含む)、権原、および利益を、上で指定した譲受人、その承継人ないし権利承継者に売却、譲渡、移転するとともに、私(我々)は米国特許商標庁長官に対し、本件出願に記載の発明に対する特許証を、譲受人、その承継人ないし権利承継者に発行することを要請し、私(我々)は、これ以上の対価なしに、譲受人の求めにより、本件米国特許出願に関して譲受人が必要とみなす全ての書類を作成します。	I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC 119, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.
(公証人による認証は不要であるが、これらの審類は、35 USC 261に基づく推定された証拠となる)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
私は、下記に記載の発明者として、以下の通り宣言します。	As the below named inventor, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は、以下に関します。	This assignment with declaration is directed to:
□ 添付の出願書、または、	The attached application, or
□ 年_月_日に出願された米国出願あるいは PCT 国際出願番号(確認番号)	United States Application or PCT International Application  Number filed on  (Confirmation No. [confirmation_no]).
本件出觸の名称は、以下の通りです。	The application is entitled: CONTROLLER FOR AC ROTARY ELECTRIC MACHINE

[Page 1]

### Japanese Language Assignment with Declaration

上記に明示された出願は,私が作成した、または作成を許可 したものです。

私は、本件出願において請求項に記載された発明の本来の発 明者、または、本来の共同発明者であると信じています。

私は、本宣言付き譲渡者の提出に関わる本件出願の内容を検 討し、理解しています。

私は、37 CFR 1.56 に定義されるように、自身が知る金での 特許性に関する重要な情報を、米圏特許商標庁に関示する義 務があることを認識しています。

私は、本宣言付き譲渡者において故意に虚偽の供述を行った 場合、18 USC 1001 に基づき、罰金あるいは 5 年以下の懲 役、または両方による処罰の対象となることを認識していま す。

### 参加管轄官庁対する出願へのアクセス許可

□ 印を付けた場合、下記の署名者は本書をもって、米国 特許商爆庁が、ヨーロッパ特許庁(EPO)、日本特許庁 (IPO)、韓国知的所有権庁(KIPO)、世界知的所有權機 関(WIPO)、および上記の出願に基づく優先権を主張す る外田出願が提出されたその他の知的所有權管轄官庁に、 上記の特許出願へのアクセス権を付与することを許可しま す。37 CFR 1.14(c)および(b)を参照。出願人が、EPO、 JPO、KIPO、または上記の出願に基づく優先権を主張する 外国出願が提出されたその他の知的所有權管轄官庁に対し て、上記の出願へのアクセス権を付与することを希望しな い場合には、この欄には印を付けないでください。

下記の署名者は、37 CFR 1.14(h)(3)に従い、1) 上記の出願時の特許出願、2) 35 USC 119(a)~(d)に従って、上記出願が優先権を主張するいずれの外議出願、(37 CFR 1.55 の認証機本の要件を満たす外国出願の等しが上記の特許出願で提出された場合)、ならびに3) 上記の特許出願について、それによる利益を享受するいずれの出願時の米園出願に関して、出願時の出願書の写しへのアクセス権を付与します。

下記の署名者は、37 CFR 1.14(c)に使い、参加管轄官庁に 対する出願へのアクセス許可の提出日に関する情報へのア クセス権を付与します。 The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

### Authorization To Permit Access To Application by Participating Office

If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. Sec 37 CPR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified patent application-as-filed, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified patent application, and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the above-identified patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Office.

## STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

Signature

Date

9/28/2012

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 映一あるいは第一の発明者名		
Given Name (first and middle [if any]) 名 (名およびミドルネーム[該当する場合])	Family Name or Surr	name
Kengo	KUMAGAI	
Inventor's signature  ※明書の署名 /Kengo KUMAGAI/		Date January 29, 2021
Residence: 年時: TOKYO, JAPAN		
Mailing Address: 多运先:		
c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-k	u, Tokyo 1008310 JA	PAN
NAME OF SECOND INVENTOR: 第三の発明者名:		
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Surr	name
名 (名およびミドルキーム(該当する場合)) Shinsuke	M KAYANO	
Inventor's signature	C 222.22.22.20	Date
発明者の署名		13件
Residence: 住所: TOKYO, JAPAN		
Mailing Address: WEFo:	m i annosco -	N.A.
e/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-k NAME OF THIRD INVENTOR:	в, токуо 1008310 IA	ENES.
第三の発明者名:		
Given Name (first and middle [if any]) 名 (名およびミドルネーム(該当する場合))	Family Name or Surr	isine
Hitoshi	ISODA	
Inventor's signature 乗明者の署名		Date B fd
Residence: 注意: TOKYO, JAPAN		,
Mailing Address: 郵送先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3. Marunouchi 2-chome, Chiyoda-k	u. Tokvo 1008310 IA	PAN
NAME OF FOURTH INVENTOR: 第四の発明者名:		22
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Surr	ome
名 (名およびミドルネーム[該当する場合])	(株)	
Inventor's signature 発明者の署名		Date 日付
Residence: 住所:		<u> </u>
Mailing Address; 雞送失:		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 第五の発明者名:		
Given Name (first and middle [if any]) 名 (名およびミドルキーム[該当する場合])	Family Name or St	mane
Inventor's signature 美明者の署名	.5	Date B (र्ष
Residence: (शिक्षाः		<b>.</b>
Mailing Address:		
郵送先:		
	***************************************	***************************************

Docket No.: [matter\_no] Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

# ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

# 特許出願宣言書付き譲渡書(37 CFR 1.63)

Japanese Language Assignment with Declaration

下記に署名した発明者であり、以下に譲渡人と称される私 (我々)は、下記の出願に記載された改良に関する発明を し、	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
の(談受人)は、本件出額 および本件発明、ならびに当該出額から得られるいかなる米 溺特許に関する全ての権利、権原、および利益の取得を要求 します。	Whereas, Mitsubishi Electric Corporation of 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 JAPAN, (assignce), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor;
よって、価値ある対価の受額をここに確認し、	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
上で譲渡人として指名された私 (我々) は、米関における本 件出願およびその発明開示。全ての分割出顧および継続出 願、これら出願について許可された米国特許証および全ての 再発行特許に関する全ての権利 (35 USC 119 に基づく優先 権を主張する権利を含む)、権原、および利益を、上で指定 した譲受人、その承継人ないし権利承継者に売却、譲渡、移 転するとともに、私 (我々) は米国特許前標庁長官に対し、 本件出願に記載の発明に対する特許証を、譲受人、その承継 人ないし権利承継者に発行することを要請し、私 (我々) は、これ以上の対価なしに、譲受人の求めにより、本件米国 特許出願に関して譲受人が必要とみなす全ての書類を作成し ます。	I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC 119, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.
(公証人による認証は不要であるが、これらの蓄類は、35 USC 261に基づく権定された証拠となる)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
私は、下記に記載の発明者として、以下の通り宣言します。	As the below named inventor, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡書は、以下に関します。	This assignment with declaration is directed to:
□ 滁付の出願書、または、	The attached application, or
<ul><li>□ 年 月 日に出願された朱国出願あるいは</li><li>PCT 国際出願番号 (確認番号 )</li></ul>	United States Application or PCT International Application Number filed on (Confirmation No. [confirmation_no]).
本件出願の名称は、以下の通りです。	The application is entitled:
And the framework of the state	CONTROLLER FOR AC ROTARY ELECTRIC MACHINE
₹	

[Page 1]

### Japanese Language Assignment with Declaration

上記に明示された出願は,私が作成した、または作成を許可 したものです。

私は、本件出願において蓄求項に記載された発明の本来の発 明者、または、本来の共同発明者であると信じています。

私は、本宣言付き譲渡者の提出に関わる本件出願の内容を検 討し、理解しています。

私は、37 CFR 1.56 に定義されるように、自身が知る金での 特許性に関する重要な情報を、米圏特許商標庁に関示する義 務があることを認識しています。

私は、本窓首付き譲渡券において故意に虚偽の供途を行った 場合、18 USC 1001 に基づき、罰金あるいは 5 年以下の懲 役、または両方による処罰の対象となることを認識していま す。

### 参加管轄官庁対する出願へのアクセス許可

□ 印を付けた場合、下記の署名者は本書をもって、米国 特許商擇庁が、ヨーロッパ特許庁(EPO)、日本特許庁 (IPO)、韓国知的所有権庁(KIPO)、世界知的所有權機 関(WIPO)、および上記の出郷に基づく優先権を主張す る外国出願が提出されたその他の知的所有權管轄官庁に、 上記の特許出願へのアクセス権を付与することを許可しま す。37 CFR 1.14(c)および(b)を参照。出願人が、EPO、 JPO、KIPO、または上記の出願に基づく優先権を主張する 外国出願が提出されたその他の知的所有権管轄官庁に対し て、上記の出願へのアクセス権を付与することを希望しな い場合には、この欄には印を付けないでください。

下記の署名者は、37 CFR 1.14(h)(3)に従い、1) 上記の出願時の特許出願、2) 35 USC 119(a)~(d)に従って、上記出願が優先権を主張するいずれの外議出願、(37 CFR 1.55 の認証機本の要件を満たす外国出願の等しが上記の特許出願で提出された場合)、ならびに3) 上記の特許出願について、それによる利益を享受するいずれの出願時の米園出願に関して、出願時の出願書の写しへのアクセス権を付与します。

下記の署名者は、37 CFR 1.14(c)に使い、参加管轄官庁に 対する出願へのアクセス許可の提出日に関する情報へのア クセス権を付与します。 The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

### Authorization To Permit Access To Application by Participating Office

If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. Sec 37 CPR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified patent application-as-filed, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified patent application, and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the above-identified patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Office.

## STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

Signature

Date

9/28/2012

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 唯一あるいは第一の発明者名		
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Surn	ame
名 (名およびミドルネ…ム[該当する場合]) Kengo	KUMAGAI	
Inventor's signature 発明者の署名		Date 日付
Residence: 任所: TOURS AND		
TOKYO, JAPAN Mailing Address:		
寒透光: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-k	ı, Tokyo 1008310 JA	PAN
NAME OF SECOND INVENTOR: 第三の発明者名:		
Given Name (first and middle [if any]) 名 (名およびミドルギーム(該当する場合])	Family Name or Surn	ame
Shinsuke	KAYANO	
Inventor's signature  ###################################	/	Date February 25, 2021
Residence: 住所: TOKYO, JAPAN		
Mailing Address:		
e/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ki NAME OF THIRD INVENTOR:	ı, Tokyo 1008310 JA	PAN
第三の発明者名:		
Given Name (first and middle [if any]) 名 (名およびミドルネーム[該当する場合])	Family Name or Sum	sine
Hitoshi	ISODA	
Inventor's signature 美田者の著名		Date 日付
Rusidence: 部部: TOKYO, JAPAN	······································	
Mailing Address: 新漢先:		
c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ki NAME OF FOURTH INVENTOR:	ı, Tokyo 1008310 JA	PAN
第四の発明者名:	<b></b>	
Given Name (first and middle [if any]) 名 (名およびミドルネーム[該当する場合])	Family Name or Surn	me
Inventor's signature	£	Date El fel
発明者の署名 Residence:		B (f
<b>住所</b> :		
Mailing Address: 赛送先:		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 第五の発明者名:		
Given Name (first and middle [if any]) 名 (名およびミドルネーム(該当する場合])	Family Name or Su	mame
Inventor's signature	<u></u>	Date
Inventor's signature 美明者の著名		Date 日付
Residence: 住所:		
Mailing Address:		
郵送先:		
	***************************************	

**PATENT** 

Docket No.: [matter\_no] Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

# ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

# 特許出願宣言書付き譲渡書(37 CFR 1.63)

Japanese Language Assignment with Declaration

下記に著名した美明省であり、以上に譲渡人と押される私 (我々) は、下記の出願に記載された改良に関する美明を し、	whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
の(議受人)は、本件出綴 および本件発明、ならびに当該出願から得られるいかなる米 協等許に関する全ての権利、権原、および利益の取得を要求 します。	Whereas, Mitsubishi Electric Corporation of 7-3, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 JAPAN , (assignee), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor;
よって、価値ある対価の受領をここに確認し、	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
上で譲渡人として指名された私 (我々) は、米国における本 仲出願およびその発明開示。全ての分割出願および継続出 願、これら出願について許可された米国特許証および全ての 再発行特許に関する全ての権利 (35 USC 119 に基づく優先 権を主張する権利を含む)、権原、および利益を、上で指定 した譲受人、その承継人ないし権利承継者に売却、譲渡、移 転するとともに、私 (我々) は米国特許崩標庁長官に対し、 本件出願に記載の発明に対する特許証を、譲受人、その承継 人ないし権利承継者に発行することを要請し、私 (我々) は、これ以上の対価なしに、譲受人の求めにより、本件米国 特許出願に関して譲受人が必要とみなす全ての書類を作成し ます。	I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC 119, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.
(公証人による認証は不要であるが、これらの審類は、35 USC 261に基づく推定された証拠となる)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
私は、下記に記載の発明者として、以下の通り宣言します。	As the below named inventor, I hereby declare that:
本宣言付き護渡書は、以下に関します。	This assignment with declaration is directed to:
□ 路付の出願書、または、	The attached application, or
<ul><li>□ 年 月 日に出願された米国出願あるいは</li><li>PCT 国際出級番号 (確認番号 )</li></ul>	United States Application or PCT International Application Number filed on (Confirmation No. [confirmation no]).
本件出願の名称は、以下の通りです。	The application is entitled:
	CONTROLLER FOR AC ROTARY ELECTRIC MACHINE

[Page 1]

### Japanese Language Assignment with Declaration

上記に明示された出願は,私が作成した、または作成を許可 したものです。

私は、本件出願において請求項に記載された発明の本来の発 明者、または、本来の共同発明者であると信じています。

私は、本宣言付き譲渡蓄の提出に関わる本件出願の内容を検 討し、理解しています。

私は、37 CFR 1.56 に定義されるように、自身が知る金での 特許性に関する重要な情報を、米圏特許商標庁に関示する義 務があることを認識しています。

私は、本宣言付き譲渡者において故意に虚偽の供述を行った 場合、18 USC 1001 に基づき、罰金あるいは 5 年以下の懲 役、または両方による処罰の対象となることを認識していま す。

### 参加管轄官庁対する出願へのアクセス許可

□ 印を付けた場合、下記の署名者は本書をもって、米国特許商標庁が、ヨーロッパ特許庁(EPO)、日本特許庁(IPO)、韓国知的所有権庁(KIPO)、世界知的所有權機關(WIPO)、および上記の出郷に基づく優先権を主張する外国出願が提出されたその他の知的所有權管轄官庁に、上記の特許出願へのアクセス権を付与することを許可します。37 CFR 1.14(c)および(b)を参照。出願人が、EPO、JPO、KIPO、または上記の出願に基づく優先権を主張する外国出職が提出されたその他の知的所有権管轄官庁に対して、上記の出願へのアクセス権を付与することを希望しない場合には、この欄には印を付けないでください。

下記の署名者は、37 CFR 1.14(h)(3)に従い、1) 上記の出願時の特許出願、2) 35 USC 119(a)~(d)に従って、上記出願が優先権を主張するいずれの外議出願、(37 CFR 1.55 の認証機本の要件を満たす外国出願の等しが上記の特許出願で提出された場合)、ならびに3) 上記の特許出願について、それによる利益を享受するいずれの出願時の米園出願に関して、出願時の出願書の写しへのアクセス権を付与します。

下記の署名者は、37 CFR 1.14(c)に使い、参加管轄官庁に 対する出願へのアクセス許可の提出日に関する情報へのア クセス権を付与します。 The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

## Authorization To Permit Access To Application by Participating Office

If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. Sec 37 CPR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified patent application-as-filed, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified patent application, and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the above-identified patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Office.

### STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

Signature

Date

9/28/2012

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 唯一あるいは第一の発明者名		
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Sur	name
名 (名およびミドルネ…ム(該当する場合))	kumagai	
Kengo Inventor's signature	TRUMAGAI	Date
発明者の署名 		日付
Residence: 住所: TOKYO, JAPAN		
Mailing Address: 塞送先:		
c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda NAME OF SECOND INVENTOR:	-ku, Tokyo 1008310 J/	APAN
第三の発明者名:		
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Sur	name
名 (名およびミドルキーム(該当する場合)) Shinsuke	ME KAYANO	
Inventor's signature 発明者の著名		Date 日付
Residence:		1 ***
部所: TOKYO, JAPAN		
Mailing Address:		
c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda	-ku, Tokyo 1008310 J	APAN .
NAME OF THIRD INVENTOR: 第三の発明者名:		
Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Sur	name
名 (名およびミドルネーム[該当する場合]) Hitoshi	≫ ISODA	
Inventor's signature /Hitoshi Isoda/		Date Hill January 29,2021
№ 180 × / MICOSNI ISOCA/		This January 25,2021
Residence:		an January 29,2021
Residence: 住所: TOKYO, JAPAN		an January 29,2021
Residence: 注册: TOKYO, JAPAN Mailing Address: 繁活先:	4 7 4 4000010 1	
Residence: 注意: TOKYO, JAPAN Mailing Address:	-ku, Tokyo 1008310 <i>3/</i>	
Residence: 您所: TOKYO, JAPAN Mailing Address: 郵送先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda	-ku, Tokyo 1008310 J/	
Russidence: (注所: TOKYO, JAPAN Mailing Address: 無法先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda NAME OF FOURTH INVENTOR: 美国の美術者名: Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Sur	APAN
Russidence: 住所: TOKYO, JAPAN Mailing Address: 郵送先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda NAME OF FOURTH INVENTOR: 業態の発明者名:		APAN
Russidence: 住所: TOKYO, JAPAN Mailing Address: 施送先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda NAME OF FOURTH INVENTOR: 第四の発明者名: Given Name (first and middle [if any]) 名(名およびミドルネーム[該当する場合])	Family Name or Sur	APAN same
Residence: 注所: TOKYO, JAPAN Mailing Address: 療法先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda NAME OF FOURTH INVENTOR: 第四の発明者名: Given Name (first and middle [if any]) 名(名およびミドルネーム[該当する場合]) Inventor's signature 発明者の署名	Family Name or Sur	APAN name
Russidence: 住所: TOKYO, JAPAN Mailing Address: 施送先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda NAME OF FOURTH INVENTOR: 第四の発明者名: Given Name (first and middle [if any]) 名(名およびミドルネーム[該当する場合])	Family Name or Sur	APAN same
Residence: (注所:	Family Name or Sur	APAN same
Residence: (注所: TOKYO, JAPAN Mailing Address: 無落矢: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda NAME OF FOURTH INVENTOR: 第四の発明者名: Given Name (first and middle [if any]) 名(名およびミドルネーム[該当する場合]) Inventor's signature 幾明者の署名 Residence: 住所:	Family Name or Sur	APAN same
Residence: (注所:	Family Name or Sur	APAN same
Residence: (主所: TOKYO, JAPAN  Mailing Address: 憲法先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda  NAME OF FOURTH INVENTOR: 第四の発明者名: Given Name (first and middle [if any]) 名(名およびミドルネーム[該当する場合])  Inventor's signature 義明者の署名  Residence: 住所: Mailing Address: 総差先:  NAME OF FIFTH INVENTOR: 第五の発明者名:	Family Name or Sur	APAN same Date 目付
Residence: (注所:	Family Name or Sur	APAN same Date 目付
Residence: (注所:	Family Name or Sur	APAN  Date 目信  Date 目信
Residence: (注所:	Family Name or Sur	APAN  Date
Residence: (注所:	Family Name or Sur	APAN  Date 目信  Date 目信
Residence: 住所: TOKYO, JAPAN  Mailing Address: 熟活先: c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda  NAME OF FOURTH INVENTOR: 第四の発明者名: Given Name (first and middle [if any]) 名(名およびミドルネーム[該当する場合])  Inventor's signature 美明者の著名  Residence: 住所:  Mailing Address: 素法允:  Siven Name (first and middle [if any]) 名(名およびミドルネーム[該当する場合])  Inventor's signature 美田者の著名:  Given Name (first and middle [if any]) 名(名およびミドルネーム[該当する場合])  Inventor's signature 美田者の著名  Residence: 住所:  Mailing Address:	Family Name or Sur	APAN  Date 目信  Date 目信
Residence: (注所:	Family Name or Sur	APAN  Date 目信  Date 目信

PATENT REEL: 055561 FRAME: 0949

**RECORDED: 03/11/2021**