506436107 01/06/2021

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6482874

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
TAKASHI ARAI	12/02/2020
YUSAKU YOSHIDA	12/02/2020
TOMOYUKI TAKAHASHI	12/02/2020

RECEIVING PARTY DATA

Name:	YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
Street Address: 9-32, NAKACHO 2-CHOME, MUSASHINO-SHI	
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	180-8750

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number	
Application Number:	17139416	

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number:

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: Edwards@oshaliang.com
Correspondent Name: THOMAS K. SCHERER

Address Line 1: 909 FANNIN ST

Address Line 4: HOUSTON, TEXAS 77010

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	18239-041001
NAME OF SUBMITTER:	THOMAS K. SCHERER
SIGNATURE:	/Thomas K. Scherer/
DATE SIGNED:	01/05/2021

Total Attachments: 10

source=041_assn#page1.tif

source=041_assn#page2.tif

source=041_assn#page3.tif

source=041_assn#page4.tif

PATENT REEL: 054831 FRAME: 0007

506436107



DECLARATION REGARDING VERIFICATION OF TRANSLATION

I, Yuichi Watanabe, at Osha Bergman Watanabe & Burton LLP, located at 909 Fannin St., Suite 3500, Houston, TX 77010, hereby declare as follows:

- (1) I am fluent in both Japanese and English languages; and
- (2) To the best of my knowledge and belief, the attached English language translation of the Japanese language assignment contained within the Assignment form, a copy of which is attached hereto, is a true and correct translation.

By:

Date: October 5, 2020



U.S. Patent Application No. 17/139,416
Filing Date: November 13, 2020
Your Ref.: 20JP0396(US); Our Ref.: 18239-041001

宣誓書及び譲渡証 - 米国のみ

DECLARATION AND ASSIGNMENT – U.S. RIGHTS ONLY

証末尾に署名した者(以下、「発明者」という)は次の出願にかかる発明を行った。 Whereas, the undersigned individual(s) (referred to herein as the "INVENTOR(S)") has/have invented:

	-			
		若しくは PCT 国際出願である s a United States application or PC		
して出願されてい	いるものであって、次の名称		CT 国際出願番号	Ł
and, entitled: (発見	* *	madonar application number	niica oii	
	LEVEL IND	ICATOR WITH PROTECTIV	TE COVER	
	質に関し、各発明者は次のこ g that application, each of the IN	とを宣言する。 VENTOR(S) declares the follow	ing:	
		以が権限を授与したものによっ n was made or authorized to be ma		
		本来の発明者、又は本来の共同 Il inventor or an original joint i	司発明者である。 nventor of a claimed invention i	n th
		Watt Large Alland	10 T G G 1001) = 1.10	 .

- 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるいは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認める。
- 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.

「発明者」は、適正・相当な対価を受領しており、それが十分な対価であることを認めた上で、

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the INVENTOR(S) hereby assign, transfer, and set over to:

(氏名または組織名)

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

having the following address:

(住所)

9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JAPAN

上記の者(以下、「会社」という)、その承継人、及び譲受人に、上記の特許出願に記載された発明(以下、「発明」という)について、同特許出願、その分割、継続、一部継続、再発行、及びそれらの延長、並びに、それらに対して与えられる米国で発行される全ての特許証とともに米国(その領土及び所有地を制限なく含む)における全ての権利、権原、利権を譲渡する。

かかる利権とは、「会社」、その承継人、又はそれらの法的代理人の上記出願に対する、及び、特許証が与えられたときにはそれに対する、本譲渡が行われなかった場合に「発明者」に対して特許証が与えられ、又延長されることにより享受し得るものと同一の期間に亘る全ての所有権を意味する。

(referred to herein as "COMPANY"), its successors, and assigns, the entire right, title, and interest for the United States of America (including without limitation its territories and possessions) in and to the invention described



in the patent application identified above (referred to herein as INVENTION), together with said patent application, all divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, and extensions thereof, and all United States Letters Patent which may be granted therefor. Such interest represents the entire ownership of said applications and Letters Patent when granted and is to be owned by COMPANY, its successors, and assigns, or their legal representatives, for the full and entire term for which such Letters Patent may be granted or extended, as fully and entirely as the same would have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this assignment had not been made.

さらに、「発明者」は以下のことに同意する。 In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

1. 米国においてなされた「発明」に対する特許に関する全ての出願との関連において、 必要とされ、望ましく、合法で、且つ、適切な書面であって、上記出願、分割、継続、一部継続、これらの補正、これらに関する抵触手続き、又は、「会社」の権利 を保護する為に必要な又は望ましいものを含む、全ての書面に、制限なく署名する こと。

To sign and execute any further documents that may be necessary or desirable, lawful, and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;

2. 全ての書面に署名し、優先権の主張に関連する、又は工業所有権の保護に関する 国際条約若しくはこれに類似の条約或いは協定の下、合法で且つ適切な行為をす ること。

To execute all papers and documents and to perform all lawful acts that may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;

3. 「会社」に対し有効で且つ行使可能な特許が付与される為に必要であると認められる合法 的行為を積極的に行うこと。

To perform all lawful affirmative acts that may be necessary to obtain the grant of valid and enforceable patents to COMPANY.

「発明者」の各人は、分割、継続、一部継続、又は再発行を含む上記出願に基づく如何なる、そして全ての特許証が「会社」対して発行されるよう、米国特許商標庁長官に権限を認め、要請する。

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

本証末尾に署名した「発明者」は、各々、本証の登記にあたり米国特許商標庁の規則に従い、必要な、又は望ましい識別情報を本譲渡証に挿入する権限をオーシャ・バーグマン・渡辺 & バートン 法律事務所 (OSHA BERGMAN WATANABE & BURTON LLP) に与える。

The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHA BERGMAN WATANABE & BURTON LLP the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.



以上の証として、この譲渡証は本証末尾に署名した各人により、各署名の左欄に記された日に執行された。

IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature:

₽e	ec 2, 2020	第一元明名の省名 1st Inventor Signature:	Takashi Urai
	日付 Date	氏名	Takashi Arai
		Print or Type Name:	
	*	第二発明者の署名	
		2 nd Inventor Signature:	
	日付 Date	氏名	Yusaku Yoshida
		Print or Type Name:	
		第三発明者の署名	
		3 rd Inventor Signature:	
	日付 Date	氏名 ※	Tomoyuki Takahashi
		Print or Type Name:	
***********		000000000000000000000000000000000000000	
	この級選番は、「配(a)米	国における何れかの州の公証人、又は(b) This Assignment may be signed i)二人の証人の面前で署名することができる。 before either:
th 970000000000	(a) a Notary Public f	or one of the States of the United States	, or (b) two witnesses who sign below:
	州名		
	State of		
	国名		
	County of		
	私の面前で署名を行っ	-t	
Ĭ	者	7.	
<u> </u>	Before me personally		
2	appeared:		
NOTARY PUBLIC	*	第一見可者 [*Inventor	第二発明者 2 ^{pd} Inventor
H			
E		第主統列者 3rd Inventor	
ž	各人は、上記証書が自由	意思に基づく行為にかかるものです	ちり、同各人が本譲渡証を執行する権限を与えられ
i	ることを認める。		
公問	each of whom acknowled	lged the foregoing instrument to be a	free act and deed and also represented that he/she is
14	authorized to execute this	Assignment.	
	目付 Date	公証人	公証人権限の有効期限
		Notary Public	My commission expires:
	57 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



Your Ref.: 20JP0396(US); Our Ref.: 18239-041001

宣誓書及び譲渡証 - 米国のみ

DECLARATION AND ASSIGNMENT – U.S. RIGHTS ONLY

本証末尾に署名した者(以下、「発明者」という)は次の出願にかかる発明を行った。 Whereas, the undersigned individual(s) (referred to herein as the "INVENTOR(S)") has/have invented:

水田	出願として出願されるか、若しくは PCT 国際出願である添付の出願、又は、
	出願として山嶼されるが、石しては FCT 国际山嶼 てめる初刊の山嶼、又は、 attached application to be filed as a United States application or PCT international application, or
	出願、若しくは(日付)に出願された PCT 国際出願番号といるものであって、次の名称を有するもの。
· · · · · — ·	d States application or PCT international application number filed on;
	LEVEL INDICATOR WITH PROTECTIVE COVER
	に関し、各発明者は次のことを宣言する。 that application, each of the INVENTOR(S) declares the following:
	上記の出願は私自身、又は私が権限を授与したものによって行われた。 The above-identified application was made or authorized to be made by me.
	私は本出願書に記載された本来の発明者、又は本来の共同発明者である。 believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the

- 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるいは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認める。
- 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.

「発明者」は、適正・相当な対価を受領しており、それが十分な対価であることを認めた上で、

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the INVENTOR(S) hereby assign, transfer, and set over to:

(氏名または組織名)

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

having the following address:

(住所)

9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JAPAN

上記の者(以下、「会社」という)、その承継人、及び譲受人に、上記の特許出願に記載された発明(以下、「発明」という)について、同特許出願、その分割、継続、一部継続、再発行、及びそれらの延長、並びに、それらに対して与えられる米国で発行される全ての特許証とともに米国(その領土及び所有地を制限なく含む)における全ての権利、権原、利権を譲渡する。

かかる利権とは、「会社」、その承継人、又はそれらの法的代理人の上記出願に対する、及び、特許証が与えられたときにはそれに対する、本譲渡が行われなかった場合に「発明者」に対して特許証が与えられ、又延長されることにより享受し得るものと同一の期間に亘る全ての所有権を意味する。

(referred to herein as "COMPANY"), its successors, and assigns, the entire right, title, and interest for the United States of America (including without limitation its territories and possessions) in and to the invention described



in the patent application identified above (referred to herein as INVENTION), together with said patent application, all divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, and extensions thereof, and all United States Letters Patent which may be granted therefor. Such interest represents the entire ownership of said applications and Letters Patent when granted and is to be owned by COMPANY, its successors, and assigns, or their legal representatives, for the full and entire term for which such Letters Patent may be granted or extended, as fully and entirely as the same would have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this assignment had not been made.

さらに、「発明者」は以下のことに同意する。 In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

1. 米国においてなされた「発明」に対する特許に関する全ての出願との関連において、 必要とされ、望ましく、合法で、且つ、適切な書面であって、上記出願、分割、継続、一部継続、これらの補正、これらに関する抵触手続き、又は、「会社」の権利 を保護する為に必要な又は望ましいものを含む、全ての書面に、制限なく署名する こと。

To sign and execute any further documents that may be necessary or desirable, lawful, and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;

2. 全ての書面に署名し、優先権の主張に関連する、又は工業所有権の保護に関する 国際条約若しくはこれに類似の条約或いは協定の下、合法で且つ適切な行為をす ること。

To execute all papers and documents and to perform all lawful acts that may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;

3. 「会社」に対し有効で且つ行使可能な特許が付与される為に必要であると認められる合法 的行為を積極的に行うこと。

To perform all lawful affirmative acts that may be necessary to obtain the grant of valid and enforceable patents to COMPANY.

「発明者」の各人は、分割、継続、一部継続、又は再発行を含む上記出願に基づく如何なる、そして全ての特許証が「会社」対して発行されるよう、米国特許商標庁長官に権限を認め、要請する。

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

本証末尾に署名した「発明者」は、各々、本証の登記にあたり米国特許商標庁の規則に従い、必要な、又は望ましい識別情報を本譲渡証に挿入する権限をオーシャ・バーグマン・渡辺 & バートン 法律事務所 (OSHA BERGMAN WATANABE & BURTON LLP) に与える。

The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHA BERGMAN WATANABE & BURTON LLP the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.



以上の証として、この譲継証は本証末遅に署名した各人により、各署名の左綱に認された 日に執行された。

IN WITHERS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature:

		第一製用書の書名 f* Inventor Signature:		
	Biff Date	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	Takash	i Ani
		Print or Type Name:		
V	lec 2, 2020	第二発明者の署名 2 st Inventor Signature:	Zusaki	<u>Joshida</u> Voshida
	SM Date	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* Yusaku '	Yoshida
		Print or Type Name:		
		第三英列者の著名 3 rd faveator Signature:		**************************************
·······	用作 Date		Tomoyuki	Takahashi
		Print or Type Name:		
	MAS State of MAS County of		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	製の観測で署名を行った 署 Before me personally appeared:			
2	199896 180 186 T. T.	# ### 7°tona	**************************************	M. Common
S		87883 2588	enganiga Karas	
2	8:2:2:1808.	器に張づく行為にかかるもので I the foregoing instrument to be signment.		
nama.				
mone				
å	Not Date	****	- 公証人物等の有効 - Managaring and	



Your Ref.: 20JP0396(US); Our Ref.: 18239-041001

宣誓書及び譲渡証 - 米国のみ

DECLARATION AND ASSIGNMENT - U.S. RIGHTS ONLY

本証末尾に署名した者(以下、「発明者」という)は次の出願にかかる発明を行った。 Whereas, the undersigned individual(s) (referred to herein as the "INVENTOR(S)") has/have invented:

	国出願として出願されるか、 e attached application to be filed :				
	国出願、若しくは(日付)_		された PCT 国際出	出願番号	Ł
して出願されて	こいるものであって、次の名称	「を有するもの。			
	nited States application or PCT inte	ernational application nu	mber	filed on	;
and, entitled: (§	形切り2石がり				
	LEVEL IND	DICATOR WITH PRO	OTECTIVE COVE	R	
その出	願に関し、各発明者は次のこ	とを宣言する。			
Regard	ing that application, each of the IN	NVENTOR(S) declares	the following:		
•	上記の出願は私自身、又は The above-identified applicatio				
• • application.	私は本出願書に記載された I believe that I am the origin			-	n in the

- 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるいは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認める。
- 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.

「発明者」は、適正・相当な対価を受領しており、それが十分な対価であることを認めた上で、

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the INVENTOR(S) hereby assign, transfer, and set over to:

(氏名または組織名)

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

having the following address:

(住所)

9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JAPAN

上記の者(以下、「会社」という)、その承継人、及び譲受人に、上記の特許出願に記載された発明(以下、「発明」という)について、同特許出願、その分割、継続、一部継続、再発行、及びそれらの延長、並びに、それらに対して与えられる米国で発行される全ての特許証とともに米国(その領土及び所有地を制限なく含む)における全ての権利、権原、利権を譲渡する。

かかる利権とは、「会社」、その承継人、又はそれらの法的代理人の上記出願に対する、及び、特許証が与えられたときにはそれに対する、本譲渡が行われなかった場合に「発明者」に対して特許証が与えられ、又延長されることにより享受し得るものと同一の期間に亘る全ての所有権を意味する。

(referred to herein as "COMPANY"), its successors, and assigns, the entire right, title, and interest for the United States of America (including without limitation its territories and possessions) in and to the invention described



in the patent application identified above (referred to herein as INVENTION), together with said patent application, all divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, and extensions thereof, and all United States Letters Patent which may be granted therefor. Such interest represents the entire ownership of said applications and Letters Patent when granted and is to be owned by COMPANY, its successors, and assigns, or their legal representatives, for the full and entire term for which such Letters Patent may be granted or extended, as fully and entirely as the same would have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this assignment had not been made.

さらに、「発明者」は以下のことに同意する。 In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

1. 米国においてなされた「発明」に対する特許に関する全ての出願との関連において、 必要とされ、望ましく、合法で、且つ、適切な書面であって、上記出願、分割、継続、一部継続、これらの補正、これらに関する抵触手続き、又は、「会社」の権利 を保護する為に必要な又は望ましいものを含む、全ての書面に、制限なく署名する こと。

To sign and execute any further documents that may be necessary or desirable, lawful, and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;

2. 全ての書面に署名し、優先権の主張に関連する、又は工業所有権の保護に関する 国際条約若しくはこれに類似の条約或いは協定の下、合法で且つ適切な行為をす ること。

To execute all papers and documents and to perform all lawful acts that may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;

3. 「会社」に対し有効で且つ行使可能な特許が付与される為に必要であると認められる合法 的行為を積極的に行うこと。

To perform all lawful affirmative acts that may be necessary to obtain the grant of valid and enforceable patents to COMPANY.

「発明者」の各人は、分割、継続、一部継続、又は再発行を含む上記出願に基づく如何なる、そして全ての特許証が「会社」対して発行されるよう、米国特許商標庁長官に権限を認め、要請する。

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

本証末尾に署名した「発明者」は、各々、本証の登記にあたり米国特許商標庁の規則に従い、必要な、又は望ましい識別情報を本譲渡証に挿入する権限をオーシャ・バーグマン・渡辺 & バートン 法律事務所 (OSHA BERGMAN WATANABE & BURTON LLP) に与える。

The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHA BERGMAN WATANABE & BURTON LLP the power to insert on this Assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.



以上の証として、この譲渡証は本証末尾に署名した各人により、各署名の左欄に記された

日に執行された。 IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature:

		第一発明者の署名		
		1 st Inventor Signature: _		
	日付 Date	氏名	Takas	hi Arai
		Print or Type Name: _		
		第二発明者の署名		
		2 nd Inventor Signature:		
	日付 Date	氏名	Yusaku	Yoshida
		Print or Type Name:	- 100 O	
			1	_ 1 1
_		第三発明者の署名	Toma arounds.	Tahahashi
Dε	$\frac{2}{2}$, $\frac{2020}{}$	3 rd Inventor Signature:	Tomozaki	urumusm
	日付 Date	氏名 "	Tomoyuk	i Takahashi
		Print or Type Name: _		
		<u></u>	<pre>congger::pec::pennonnees::ponggees::::pennon</pre>	dis est esta essare que tata e en se sustina destada de como
	州名 State of			
	国名 County of			
ပ	私の面前で署名を行った	Ť.		
3	者			
5	Before me personally			
L	appeared:	第一発明者 la lave		第二発明者 2 nd Inventor
⋨		以3一纯明有 Indine	ntor	95 39291-p 2=Inventor
NOTARY PUBLIC		第二発明者 P ^r lave	nfor	
<u>0</u>				
Z		意思に基づく行為にかかるもの	であり、同各人が本譲渡	証を執行する権限を与えられ
Щ	ることを認める。 each of whom acknowledg	ged the foregoing instrument to	he a free act and deed and	also represented that he/she i
公託	authorized to execute this		oo a noo aar ana aaca ana	and represented that its sile .
	X	74		
	*			
	日付 Date	<i>公証人</i>	公証人権限の有効	
ŀ	§:	Notary Publi	c My commission exp	pires:

PATENT

REEL: 054831 FRAME: 0018