503677923 02/03/2016

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3724559

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYAN	ICE:	ASSIGNMENT	
CONVEYING PARTY DA	ATA	·	
		Name	Execution Date
TAKETO ENDO			12/28/2015
KOSUKE KOMAKI			01/27/2016
TAKU SAITO			01/04/2016
HIROFUMI ARAKI			12/24/2015
MAKOTO SHIMIZU			12/28/2015
HIROSHI NISHIDA			01/05/2016
RECEIVING PARTY DA	ТА		
Name:		SU LIMITED	
Street Address:	1-1, KA	MIKODANAKA 4-CHOME, NAKAHAI	RA-KU
City:	KAWAS	SAKI-SHI, KANAGAWA	
State/Country:	JAPAN		
Postal Code:	211-8588		
		00	
PROPERTY NUMBERS Property Type		Number	
PROPERTY NUMBERS			
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number:	Total: 1	Number	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D	Total: 1	Number 15013190	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is u	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be	Total: 1 ATA e sent to provideo	Number 15013190 (202)434-1501	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p	Total: 1 ATA e sent to provideo	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is u l; if that is unsuccessful, it will be s	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone:	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is un d; if that is unsuccessful, it will be s 202-434-1500	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1:	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is un d; if that is unsuccessful, it will be s 202-434-1500 kwhitney@s-n-h.com STAAS & HALSEY LLP SUITE 700	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2:	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is un d; if that is unsuccessful, it will be s 202-434-1500 kwhitney@s-n-h.com STAAS & HALSEY LLP SUITE 700 1201 NEW YORK AVENUE, N.W.	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1:	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is un d; if that is unsuccessful, it will be s 202-434-1500 kwhitney@s-n-h.com STAAS & HALSEY LLP SUITE 700	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is un d; if that is unsuccessful, it will be s 202-434-1500 kwhitney@s-n-h.com STAAS & HALSEY LLP SUITE 700 1201 NEW YORK AVENUE, N.W.	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is un d; if that is unsuccessful, it will be s 202-434-1500 kwhitney@s-n-h.com STAAS & HALSEY LLP SUITE 700 1201 NEW YORK AVENUE, N.W. WASHINGTON, D.C. 20005	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2:	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is un d; if that is unsuccessful, it will be s 202-434-1500 kwhitney@s-n-h.com STAAS & HALSEY LLP SUITE 700 1201 NEW YORK AVENUE, N.W. WASHINGTON, D.C. 20005 2421.1812	
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE DA Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET NU	Total: 1	Number 15013190 (202)434-1501 o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be s 202-434-1500 kwhitney@s-n-h.com STAAS & HALSEY LLP SUITE 700 1201 NEW YORK AVENUE, N.W. WASHINGTON, D.C. 20005 2421.1812 JOHN C. GARVEY	

Total Attachments: 18			
source=Dec_and_Assign#page1.tif			
source=Dec_and_Assign#page2.tif			
source=Dec_and_Assign#page3.tif			
source=Dec_and_Assign#page4.tif			
source=Dec_and_Assign#page5.tif			
source=Dec_and_Assign#page6.tif			
source=Dec_and_Assign#page7.tif			
source=Dec_and_Assign#page8.tif			
source=Dec_and_Assign#page9.tif			
source=Dec_and_Assign#page10.tif			
source=Dec_and_Assign#page11.tif			
source=Dec_and_Assign#page12.tif			
source=Dec_and_Assign#page13.tif			
source=Dec_and_Assign#page14.tif			
source=Dec_and_Assign#page15.tif			
source=Dec_and_Assign#page16.tif			
source=Dec_and_Assign#page17.tif			
source=Dec_and_Assign#page18.tif			

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63) 特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書

Japanese Language Assignment with Declaration 日本語宣言書付き譲渡書

DECLARATION

宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: する:

私は、下記の名称の出版について、特許請求範囲に記載されて I believe I am the original inventor or an original usa発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the と信じている:

below-entitled application:

発明の名称を記入:

Insert Title:

OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND POLARIZATION DEPENDENT LOSS MONITOR

.....

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出願は、

following is checked: was filed on _____ as United States Application

として出願され、且つ/または____日に

PCT国際出願番号____として出願された。

Number ______ and/or was filed on

as PCT International Application

上記出顧は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 I hereby acknowledge that any willful false statement 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

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.

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the よって承認された、適正で価値のある対価をもって、 undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

讓受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

FUITISU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chone, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎と なり得るいかなる仮出願を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続、分割、代替再発 行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 新権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the fuli term or terms for which the same may be granted.

譲渡人は、上記出願及び/または特許証。およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続。 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す \$.

こに、下記の署名者により、その署名者名の署名の機に記載 された日に署名された:

発明者の正式な氏名

発明者の署名

王人 2015/12/28

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding.

Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's name;

Legal Name of Inventor: Taketo Endo

Signature

Taketo Endo

Legal Name of Inventor: Kosuke Konaki

Signature

Date

Date 12/28/20/1-

発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Taku Saito	
発明者の署名	日付	Signature	Date
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hirofumi Araki	
発明者の署名	日付,	Signature	Date
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Makoto SHIMIZU	
発明者の署名	日付	Signature	Date
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hiroshi Nishida	
発明者の署名	日付	Signature	Date

注:本書面に必要な情報やサインは英語右綴のみに記入。日本語左欄は英語原本理解のための参考情報。

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63) 特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書 Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

DECLARATION

宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: する:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて I believe I am the original inventor or an original vる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the と信じている: below-entitled application:

発明の名称を記入:

Insert Title:

OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND POLARIZATION DEPENDENT LOSS MONITOR

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出願は、

following is checked:

 $\hfill\square$ was filed on _____ as United States Application

日に米国出願番号	

として出願され、且つ/または 日に

PCT国際出願番号 として出願された。

Number and/or was filed on

_____as PCT International Application

Number

上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

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.

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the よって承認された、適正で価値のある対価をもって、 undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

譲受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎と なり得るいかなる仮出願を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続、分割、代替再発 行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー、 11、行電気、幅欠留気、ヨギョホレノニ、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 訴権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

譲渡人は、上記出顧及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す る。

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の横に記載 された日に署名された:

発明者の正式な氏名

発明者の署名 日付

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference. litigation, or other legal proceeding.

Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's name:

Legal Name of Inventor: Taketo Endo

Signature

Date

Legal Name of Inventor: Kosuke Konaki

Signature Kouke Kourda!

Date JAN, 27, 2016

	譲渡書		
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Taku Saito	
発明者の署名	日付	Signature	Date
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hirofumi Araki	
発明者の署名	日付	Signature	Date
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Makoto SHIMIZU	
発明者の署名	日付	Signature	Date
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hiroshi Nishida	
発明者の署名	日付	Signature	Date

ASSIGNMENT

注:本書面に必要な情報やサインは英語右欄のみに記入。日本語左欄は英語原本理解のための参考情報。

PATENT REEL: 037655 FRAME: 0148

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63)

特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書

Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

DECLARATION

官言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: 56:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて I believe I am the original inventor or an original いる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the below-entitled application: と信じている:

発明の名称を記入:

Insert Title:

OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND POLARIZATION DEPENDENT LOSS MONITOR

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出願は、 following is checked:

🗆 was filed on______ as United States Application

日に米国出願番号 として出願され。且つ/または_____日に

PCT国際出版番号 として出願された。

Number ______ and/or was filed on

as PCT International Application

Number

上記出顧は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 I hereby acknowledge that any willful false statement 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 ande in this Declaration is punishable under 18 U.S.C. または両方の懲罰が課され得ることを認識している。 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5)

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

よって承認された、適正で価値のある対価をもって、

下記の者(以下, 譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

讓受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

FRITTSU LINETED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出顧(その基礎となり得るいかなる仮出顧を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続、分割、代替再発 exclusive right, title and interest to, including the 2.4v/L:millatoreaceの原料、50mm(10,000mm)、50mm(10,000mm(10,000mm))、50mm(10,000mm(10,000mm))、50mm(10,000mm(10,000mm))、50mm(10,000mm(10,000mm))、50mm(10,000mm(10,000mm))、50mm(10,000mm(10,000mm))
50mm(10,000mm(10,000mm))
50mm(10,000mm(10,000mm(10,000mm))
50mm(10,000mm(10,000mm(10,000mm(10,000mm(10,000mm(10,000mm)))
50mm(10,000mm

譲渡人は、上記出顧及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴユー 登録後レヴュー。またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出顔及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す చ్చ

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の横に記載 された日に署名された:

発明者の正式な氏名

発明者の署名

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

日付

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding.

Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's name:

Legal Name of Inventor: Taketo Endo

Signature

Legal Name of Inventor: Kosake Konaki

Signature

Date

Date

ASSIGNMENT 譲渡齹				
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Taku Saito		
発明者の署名	日村	signature Taka Saits	Date Jamiary 9, 2016	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventors Hirofumi Araki		
発明者の署名	日村	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Makoto SHIMIZI		
発明者の署名	日村	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hiroshi Nishida		
発明者の署名	日付	Signature	Date	

PATENT REEL: 037655 FRAME: 0151

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63)

特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書

Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

DECLARATION

官言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: する:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて 1 believe 1 am the original inventor or an original いる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the と信じている:

below-entitled application:

発明の名称を記入:

Insert Title:

following is checked:

OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND POLARIZATION DEPENDENT LOSS MONITOR

下記の欄がチェックされている場合を除き。ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出顧は、

🖂 was filed on ______ as United States Application

₿	こ米国出願番号	/ 	
として出願され、	且つ/または	H	2

PCT国際出願番号 として出願された。

as PCT International Application Number

•

Number _____ and/or was filed on

上記出顧は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 I hereby acknowledge that any willful false statement 奥第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

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.

ASSIGNMENT 讓渡畵

よって承認された、適正で価値のある対価をもって、

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

滚受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

FUELISE LIMITED

1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kamasaki-shi, Kanagama 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎と なり得るいかなる仮出額を含む)およびその全期間又は許可 はりやすいやないない間違と目むりもなりての主衆間大点計可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続、分割、代替再発 行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 新権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

譲渡人は、上記出顧及び/または特許証、およびその継続。 分割、代替、再発行、再審査、補足審査。当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替。再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す ъ.

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の横に記載 された日に署名された:

発明者の正式な氏名

発明者の署名 日付

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding.

Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's names

> Legal Name of Inventor: Taketo Endo

Signature

Legal Name of Inventor; Kosuke Konaki

Signature

Date

Date

ASSIGNMENT 譲渡書				
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Taku Saito		
発明者の署名	日付	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hirofumi Araki		
発明者の署名	日付	Signature 荒木洋文	Date Dec. 24, 2015	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Makoto SHIMIZU		
発明者の署名	日付	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hiroshi Nishida		
発明者の署名	日付	Signature	Date	

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63) 特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書

Japanese Language Assignment with Declaration - 日本語 宣言 書付き 護渡 書

DECLARATION

宣言書

私は。以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: 58:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて I believe I am the original inventor or an original いる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the と信じている:

below-entitled application:

発明の名称を記入:

Insert Title:

OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND POLARIZATION DEPENDENT LOSS MONITOR

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出願は、

following is checked:

口 として出願され、且つ/または____日に

PCT国際出願番号____として出願された。

🗆 was filed on______ as United States Application

Number ______ and/or was filed on

as PCT International Application

Number

上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 I hereby acknowledge that any willful false statement 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

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,

1 / 3

よって承認された、適正で価値のある対価をもって、

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達) (以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

讓受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

RUITSI LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chone, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎と なり得るいかなる仮出願を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出顧或いはその継続、分割、代替再発 された期間に後る。上記凸顧取いなての継続。分割、代替再発 行、再審査、補足審査。当事者系レヴュー、登録後レヴュー、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 訴権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

譲渡人は、上記出願及び/または特許証、およびその継続、 分割。代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような。出顧及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続。 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す 3.

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の模に記載 Hereby executed by the undersigned on the date された日に署名された: opposite the signature of the undersigned's na

発明者の正式な氏名

発明者の署名

発明者の正式な氏名

発明者の署名

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding.

opposite the signature of the undersigned's name:

Legal Name of Inventor: Taketo Endo 日付三 Signature Date Legal Name of Inventor; Kosake Konaki 日付 Signature Date

ASSIGNMENT 讓渡書				
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventory Taku Saito		
発明者の署名	日付	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hirofumi Araki		
発明者の署名	日4	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor; Makoto SHIMIZU		
^{発明者の署名} :盾水真	BA 2015 / 12/28	Signature Makoto SHIMI	Date ' Z C	12/20/2015
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor; Hiroshi Nishida		
発明者の署名	日付	Signature	Date	

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63) 特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書 Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

DECLARATION

宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: する:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて I believe I am the original inventor or an original vる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the と信じている: below-entitled application:

発明の名称を記入:

Insert Title:

OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND POLARIZATION DEPENDENT LOSS MONITOR

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出願は、

following is checked:

 $\hfill\square$ was filed on _____ as United States Application

日に米国出願番号	

として出願され、且つ/または 日に

PCT国際出願番号 として出願された。

Number and/or was filed on

_____as PCT International Application

Number

上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

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.

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に よって承認された、適正で価値のある対価をもって、 undersigned inventor(s)(hereinafter ASSIGNOR), from undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

讓受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

PUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chone, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

......

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出額(その基礎と なり得るいかなる仮出額を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出顧或いはその継続、分割、代替再発 exclusive right, title and interest to, including the 行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 訴権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted,

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in

connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes

review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the

譲渡人は、上記出顧及び/または特許証、およびその継続。 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、海事者系レヴュー、 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

譲渡人は、この出額及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー 登録後レヴュー、その他の手続に関する。インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す る.

Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and litigation, or other legal proceeding,

> Legal Name of Inventor: Taketo Endo

> Legal Name of Inventor; Kosuke Konski

Signature

Signature

ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の機に記載 された日に署名された: Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's name;

発明者の正式な氏名

発明者の署名 日付

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or producing evidence and proceeding with such interference.

Date

Date

ASSIGNMENT 譲渡書				
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Taku Saito		
発明者の署名	日付	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hirofumi Araki		
発明者の署名	日付	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Maketo SHIMIZU		
発明者の署名	日付	Signature	Date	
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Hiroshi Nishida		
発明者の署名	日付	signature Hiderik: Nishide	Date Jah 5, 2016	
注:太寒雨に必要な情報やサイント	茲語右綱のみに記入 日本	等左綱け放卸国太神線のための参考	· / 考 366	

PATENT REEL: 037655 FRAME: 0160

RECORDED: 02/03/2016

5