### 503122667 01/05/2015

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3169275

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
JUNJI SUZUKI	12/17/2014
YOSHIHIKO SUZUKI	12/16/2014

#### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	NIKON CORPORATION
Street Address:	12-1, YURAKUCHO 1-CHOME, CHIYODA-KU
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	100-8331

### **PROPERTY NUMBERS Total: 2**

Property Type	Number
Application Number:	14588841
PCT Number:	JP2013003816

#### **CORRESPONDENCE DATA**

**Fax Number:** (503)595-5301

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:** 503-595-5300

Email: sarah.coyne@klarquist.com
Correspondent Name: KLARQUIST SPARKMAN, LLP

Address Line 1: 121 SW SALMON STREET, SUITE 1600

Address Line 2: ONE WORLD TRADE CENTER
Address Line 4: PORTLAND, OREGON 97204

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	8397-94047-01
NAME OF SUBMITTER:	MICHAEL D. JONES
SIGNATURE:	/Michael D. Jones/
DATE SIGNED:	01/05/2015

#### **Total Attachments: 6**

source=8397-94047-01 Assignment#page1.tif source=8397-94047-01 Assignment#page2.tif source=8397-94047-01 Assignment#page3.tif

PATENT 503122667 REEL: 034633 FRAME: 0234

source=8397-94047-01 Assignment#page4.tif source=8397-94047-01 Assignment#page5.tif source=8397-94047-01 Assignment#page6.tif

> PATENT REEL: 034633 FRAME: 0235

# Assignment 譲渡証書

### Japanese Language Assignment 日本語による譲渡証書

(1)	発明者の名前を討	乙			(1) Ins	ert Name(s) of Inventor(s)
	(a) Ju	nji Suzul	ti			-
	(b) Yo	shihiko	Suzuki			
(2)	各署名者に対し払を考慮して、各署	われた存	「効約因およ	で有価約因	(2)	In consideration of good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to
(3)	<b>譲受人の名前、住</b>	所、所有	「の歩合を前	己入	(3)	Insert Name, Address and Percentage of Ownership of Assignee
		(3)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Nikon Corporatio 12-1, Yurakucho Tokyo 100-8331	l-chom	e, Chiyoda-ku
(4)	(以下譲受人と称 人、承継人、譲受 に、本発明と、す 的、継続の、代位 状、特許権存続期	人、なり べての暫 の、再3	らびに法律」 質定的、非 <b>智</b> 発行の出願 &	ヒの代理者 暫定的、分割 ヒ、開封勅許	(4)	(hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's heirs, successors, assigns and legal representatives, his respective entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. §100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, substitute, and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as
(5)	発明の名称を記入				(5)	Insert Title
(5)	SPATIAL LIGHT	MODUL	ATOR AND	EXPOSURE AP	PARAT	US
(6)	対応する外国出願				(6)	Insert Corresponding Foreign Application Number(s)
, ,		(6)	PCT/JP201	3/003816, filed Ju	ne 19, 2	2013
		_	JP 2012-14	8813, filed July 2,	2012	
(7)	とおい国出籍を証は、本のでは、本のでは、本ののでは、本ののでは、は、本のでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	に明記し で出願し とを含む 集 合 森 を を 液 変 変 を 変 を 変 を を を を を を を を を を を	.てある出願 .た)に与え r、すべての (S.C.) §10 目についての 「ることに同	順署名目あるい られる可能性 ○特願におい 10での定義に ○全権利、権 引意し、ここに	(7)	for which each undersigned has executed an application for patent in the United States of America on the date(s) shown below or identified by application number shown below
	おいて譲渡、移る。	ೇಡ, ಸಾಕಿ	、0分1概在1	176061		
(8)	出願署名日を記	入			(8)	Insert Date of Signing of Application
		(8)	(a)			and the state of t
			(b)			
(9)	出顔に関する代 号ならびに出願	B		の、米国出願番		Alternative Identification for filed applications, U.S. Application Serial Number and Date Filed
		(9)	14/300,8	341 filed Jan	uary .	2, 2013

ページ3の1 / Page i of 3

- (10) 各署名者は、出願ならびに本発明の継続的、分割的、または再発行の出願、およびその結果発行する任意の特許に関連する必要な全書類に署名捺印し、さらに譲受人が必要と見なしうる出願および特許に関連する個別の譲受証書に署名捺印することに同意する。
- (11) 各署名者は、本発明に関係する出願、継続、分割、または本発明に基づく特許あるいは再発行出願に関して主張されうる抵触審査に関連して必要となる全審類に署名捺印し、さらにそのような抵触審査で証拠の入手および進行においてできる限りの方法で譲受人に協力することに同意する。
- (12) 各署名者は、全書類および全文書に署名捺印し、 さらに工業所有権保護国際条約または類似の協定 の請求あるいは条項に関連して必要となりうる行 動の実行に同意する。
- (13) 各署名者は、譲受人に対し、有効な合衆国特許権 譲与証書の入手、維持、または再発行あるいは再 審査による確認に必要となりうるすべての積極的 優先処遇を実行することに同意する。
- (14) 各署名者は、前述の出願の結果発生するすべての 合衆国開封勅許状を、譲受人がここで譲受の全利 害を譲渡する完全な権利を持ち、さらにこれに抵 触する意に署名捺印しておらず、将来署名捺印 しないという全利害および契約の譲受人として、 譲受人に発行する権限を特許庁長官に与え、特許 庁長官に発行を申請し、さらにこの譲渡証書が譲 受人本人、譲受人の相続人、承継人、譲受人、お よび法律上の代理者に拘束力があることに同意す
- (15) 各署名者は、会社 Klarquist Sparkman, LLP に対し、本文書の記録に関する合衆国特許商標庁の規定に従うために必要なまたは望ましいその他の識別をこの証書に挿入する権限をここにおいて付与する。
- (16) 以上を確認の上で、署名者の名前機の日付に署名 者によって署名捺印される。

- (10) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and any continuing, divisional or reissue applications for the invention, and any patent(s) issuing thereon, and also to execute separate assignments in connection with such applications and patents as the Assignee may deem necessary.
- (11) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, or any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.
- 12) Each undersigned agrees to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.
- (13) Each undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.
- (14) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he has full right to convey his respective entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreements in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on him and his heirs, successors, assigns and legal representatives.
- (15) Each undersigned hereby grants the firm of Klarquist Sparkman, 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 recordation of this document.

(16)	In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).
	*** ** **

日付/Date	e: ‡	lecember 17,2014	発明者の署名/Inventor Signature	Jun Sazuki Kanji Suzuki	(捺印/SEAL)
日付/Date	e:		発明者の署名/Inventor Signature	Yoshihiko Suzuki	(捺印/SEAL
(17)	大部で	(4)全衆国内の場合	会は公証人、あるいは (17) 「	This Assignment should preferably be signe	ed before (a) a

(17) 本証書は、(a)合衆国内の場合は公証人、あるいは (b)合衆国外の場合は最低2名の証人の前で署名し なければならない。 Notary Public if within the U.S.A., or (b) before at least two witnesses, if outside the U.S.A.

(18) 証人

(18) Witness

ページ3の2 / Page 2 of 3

日付/Date :	Audahld Stepper with the second state of the profession parameters.	証人の署名/Witness Signature	
日付/Date:	Consequence of the consequence o	証人の署名/Witness Signature	
日付/Date:	MARAN REPRESENTATION OF THE PROPERTY OF THE PR	証人の署名/Witness Signature	
日付/Date:		証人の署名/Witness Signature	

ページ3の3 / Page 3 of 3

# Assignment 護渡証書

## Japanese Language Assignment 日本語による譲渡証書

(1)	発明者の名前を記入	(1) Insert Name(s) of Inventor(s)
	(a) Junji Suzuki	
	(b) Yoshihiko Suzuki	
(2)	各署名者に対し払われた有効約因および有価約因 を考慮して、各署名者は、下記	(2) In consideration of good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to
(3)	酸受人の名前、住所、所有の歩合を配入	(3) Insert Name, Address and Percentage of Ownership of Assignee
	(3) (100%) Nikon Corpora 12-1, Yurakuch Tokyo 100-833	ho 1-chome, Chiyoda-ku
(4)	(以下譲受人と称する)、および譲受人の相続 人、承総人、譲受人、ならびに法律上の代理者 に、本発明と、すべての暫定的、非暫定的、分割 的、継続の、代位の、再発行の出願と、開封勅許 状、特許権存続期間の延長、再発行と、	(4) (hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's heirs, successors, assigns and legal representatives, his respective entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. §100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, substitute, and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as
(5)	発明の名称を配入	(5) Insert Title
(5)	SPATIAL LIGHT MODULATOR AND EXPOSURE	APPARATUS
(6)	対応する外国出願番号を記入	(6) Insert Corresponding Foreign Application Number(s)
<b>\</b> -7	(6) PCT/JP2013/003816, filed	1 June 19, 2013
	JP 2012-148813, filed July	y 2, 2012
(7)	として知られる発明(各署名者はアメリカ合衆国において、下記に明記してある出願署名目あるは米国出願番号で出願した)に与えられる可能性のある再審査証とを含む、すべての特願において、合衆国法律集(35U.S.C.) § 100 での定義に基づき、アメリカ合衆国についての全権利、権原、および利権を譲渡することに同意し、ここにおいて譲渡、移転、および引渡を行うものとする。	(7) for which each undersigned has executed an application for patent in the United States of America on the date(s) shown below or identified by application number shown below
(8)	出願署名目を記入	(8) Insert Date of Signing of Application
V., 1		and the state of t
	(b)	
(9)	出願に関する代替職別事項としての、米国出願行 号ならびに出願日 (9) 14/588,841 filed Ja	番 (9) Alternative Identification for filed applications, U.S. Application Serial Number and Date Filed
	The state of the s	

ページ3の1 / Page 1 of 3

- (10) 各署名者は、出願ならびに本発明の継続的、分割的、または再発行の出願、およびその結果発行する任意の特許に関連する必要な全書類に署名捺印し、さらに譲受人が必要と見なしうる出願および特許に関連する個別の譲受証書に署名捺印することに同意する。
- (11) 各署名者は、本発明に関係する出願、継続、分割、または本発明に基づく特許あるいは再発行出願に関して主張されうる抵触審査に関連して必要となる全書類に署名捺印し、さらにそのような抵触審査で証拠の入手および進行においてできる限りの方法で酸受人に協力することに同意する。
- (12) 各署名者は、全書類および全文書に署名捺印し、 さらに工業所有権保護国際条約または類似の協定 の請求あるいは条項に関連して必要となりうる行 動の実行に同意する。
- (13) 各署名者は、譲受人に対し、有効な合衆国特許権 譲与証書の入手、維持、または再発行あるいは再 審査による確認に必要となりうるすべての積極的 優先処遇を実行することに同意する。
- (14) 各署名者は、前述の出願の結果発生するすべての 合衆国開封勅許状を、譲受人がここで譲受の全利 害を譲渡する完全な権利を持ち、さらにこれに抵 触する合意に署名捺印しておらず、将來署名捺印 しないという全利害および契約の譲受人として、 譲受人に発行する権限を特許庁長官に与え、特許 庁長官に発行を申請し、さらにこの譲渡証書が譲 受人本人、譲受人の相続人、承継人、譲受人、お よび法律上の代理者に拘束力があることに同意す
- (15) 各署名者は、会社 Klarquist Sparkman, LLP に対し、本文書の記録に関する合衆国特許商標庁の規定に従うために必要なまたは望ましいその他の職別をこの証書に挿入する権限をここにおいて付与する。
- (16) 以上を確認の上で、署名者の名前横の日付に署名 者によって署名捺印される。

- (10) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and any continuing, divisional or reissue applications for the invention, and any patent(s) issuing thereon, and also to execute separate assignments in connection with such applications and patents as the Assignee may deem necessary.
- (11) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, or any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.
- (12) Each undersigned agrees to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.
- (13) Bach undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.
- (14) Each undersigned authorizes and requests the
  Commissioner of Patents to issue any and all Letters
  Patents of the United States resulting from said
  application(s) to the said Assignee, as Assignee of the
  entire interest, and covenants that he has full right to
  convey his respective entire interest herein assigned, and
  that he has not executed, and will not execute, any
  agreements in conflict herewith, and agrees that this
  assignment is binding on him and his heirs, successors,
  assigns and legal representatives.
- (15) Each undersigned hereby grants the firm of Klarquist Sparkman, 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 recordation of this document.
- (16) In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).

日付/Date:	発明者の署名/Inventor Signature	Junji Suzuki	(捺印/SEAL)
日付/Date:	<b>December 16,2014</b> 発明者の署名/Inventor Signature	Yoshihiko Suzuki	(捺印/SEAL)

- (17) 本証書は、(a)合衆国内の場合は公証人、あるいは (b)合衆国外の場合は最低2名の証人の前で署名し なければならない。
- (17) This Assignment should preferably be signed before (a) a Notary Public if within the U.S.A., or (b) before at least two witnesses, if outside the U.S.A.

(18) 証人

(18) Witness

ページ3の2 / Page 2 of 3

日付/Date:		証人の署名/Witness Signature	
日付/Date:	AAAA MAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAA	証人の署名/Witness Signature	
	Company of the Land of the Lan		
日付/Date:		証人の署名/Witness Signature	
13 Ft/Data		証人の署名/Witness Signature	

ページ3の3 / Page 3 of 3

PATENT REEL: 034633 FRAME: 0241