Mail Stop:       Assignment Recordation Services       RECORDATION FORM COVER SHEET       U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE         Director of the U.S. Patent       PATENTS ONLY       Patent and Trademark Office         and Trademark Office       P.O. Box 1450       Alexandria, VA 22313-1450				
	Attorney Docket No. <u>157832</u>			
Please record the attached document. Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: 5				
<ol> <li>A. Name of conveying parties:         <ul> <li>[1] Tadanori ARUGA</li> <li>[2] Yutaka YASUDA</li> <li>[3] Toru KATAHIRA</li> </ul> </li> <li>B. Additional name(s) of conveying party(ics) attached?             <ul> <li>□ Yes ⊠ No</li> </ul> </li> <li>A. Nature of conveyance:             <ul> <li>△ Assignment</li> <li>□ Merger</li> <li>○ Security Agreement</li> <li>□ Change of Name</li> <li>□ Other</li></ul></li></ol>	<ul> <li>2. A. Name and address of receiving party: SEIKO EPSON CORPORATION 4-1, NISHI-SHINJUKU 2-CHOME, SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN</li> <li>B. Additional name(s) &amp; address(cs) attached? □Yes ⊠ No</li> </ul>			
<ul> <li>A. Patent Application No. 13/905,585</li> <li>B. Patent No.</li> <li>Additional numbers attached?          Yes X No     </li> <li>C. Title of Application: <u>PROJECTOR AND CONTROL METHOD FOR THE PROJECTOR</u></li> </ul>				
C. Title of Application: <u>PROJECTOR AND CONTRO</u> 5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Name: <u>James A. Oliff</u> Address: OLIFF & BERRIDGE, PLC P.O. Box 320850 Alexandria, VA 22320-4850 Phone Number: 703-836-6400 Fax Number: 703-836-2787	<ol> <li><u>6. Total number of applications and patents involved: 1</u></li> <li>7. Please charge Deposit Account No. 15-0461 the total fee (37 CFR 3.41) in the amount of \$40.00.</li> <li>8. Credit any overpayment or charge any underpayment to deposit account number 15-0461.</li> </ol>			
<ul> <li>Statement and signature. To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.</li> <li>James A. Oliff, Registration No. 27,075 Redate T. Noel, Registration No. 63,004 Todd M. Guise, Registration No. 46,748</li> </ul>				

ŧ

SEIKO EPSON Ref.No.: J0170969US01 譲渡証 (Translation/日本語訳) Assignment 下記に昭名した私/私達、 For good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, L/WE, the undersigned, 有賀 忠徳,安田 裕,片平 透, Tadanori ARUGA, Yutaka YASUDA, Toru KATAHIRA, は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出版は who have created a certain invention for which an application for United States Letters Patent ここに私ノ私運により署名され、  $\bowtie$  $\boxtimes$ executed by ME/US on even date herewith. 1 に私/私達により(それぞれ)署名され、 executed by ME/US on . (respectively). に出願され、出願番号が交付され、 filed on and assigned Serial No. □ PCT 国際出版 として に出版され、 filed as International Application No. filed on その発明は、 and entitled: プロジェクター、及び、プロジェクターの制御方法 PROJECTOR AND CONTROL METHOD FOR THE PROJECTOR という名称である。 そして、ここにその受領を認める対価で: Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO EPSON 私/私達は、当該発明/出願について、合衆国とその属領及び CORPORATION, having a place of business 4-1. Nishl-shinjuku 全ての外国に於ける全面的かつ独占的な権利;合衆国とその属 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan its successors, assigne, and 個及び全ての外国に於いて発行される特許証に関わる全ての権 legal representatives, the full and exclusive right to said invention 利、所有権、利益;一部継続出願、継続出願、分割出願、差替 and said application and to any and all inventions described in said え出願、再発行出頃、特許期間延長等、合衆国とその風個及び application for the United States, its territorial possessions and all 全ての外国に於いて既に出願されたか潜しくは今後出願される foreign countries, and the entire right, title and interest in and to any 特許に関わる全ての権利:そして、回際条約、回盟、契約、法 and all Latters Patent which may be granted therefor in the United 令、協定(将来制定されるものを含む)に悪づく全ての優先権 States, its territorial possessions and all foreign countries, and in を伴う一切の協利;を、日本国東京都新宿区西新宿二丁目4番 and to any and all continuations-in-part, continuations, divisions, 1号に住所を有するセイコーエブソン株式会社、その後継者、 substitutes, reissues, extensions thereof, and all other applications 額受人及び法定代理人に対して、元却、醸速、移転するものと for Letters Patent relating thereto which have been or shall be filed する。 in the United States, its territorial possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unione, agreements, acts, and treaties; さらに、私ノ私達は、セイコーエブソン株式会社、(以下課受人 Agree that SEIKO EPSON CORPORATION hereinafter referred to と言う)が単数ないしは複数の当該発明(以下当該発明という) as Assignee, may apply for and receive Letters Patent for sold invention and said inventions, hereinafter referred to as said に関わる特許権を、自己の名により、合衆国とその属領及び全 Invention, in its own name, in the United States, its territorial ての外国に於いて出願し、特許を受けること;またこの譲渡証 possessions, and all foreign countries; and that, when requested to の意図と目的を碱実に実行することを求められた場合、下能に 署名した私ノ私遠が、当該課受人、その後継者、その被譲渡者、 carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of said Assignce, its successore, essigns and legal 及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出版、継続出版、分 割出限、差替え出版、再発行出版、特許期間延長等を行い、合 representatives, the undersigned will execute all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes. 法的宣誓者、醸渡証、委任状等の書類を作成し、あらゆる法的 reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments. または準法的訴訟事続に於いて証言を行うこと;当該発明とそ の経緯に関連して、下記に署名した私/私達が知り得た金ての powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi 事実を、当該施受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連 legal proceedings; communicate to said Assignee, its successors, assigns or legal representatives all facts known to the undersigned 絡すること;そして当該職受人、後継者、被譲渡者、及び法定 relating to said invention and the history thereof, and generally do 代理人が、当該発明の特許権の適切な保護、維持、権利行使す るために望ましいと考慮すること、また、当該発明に関わる特 everything possible which said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in socuring, 許出願に際し、当該施受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理 maintaining and enforcing proper patent protection for said 人に対して法的権限を付なすることが堅ましいと考慮すること invention and for vesting title to said invention and all applications について、可能な限り行うことを承諾する。 for patents on said invention in said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives: and

## PATENT REEL: 030509 FRAME: 0985

#### SEIKO EPSON Ref.No.: J0170969US01

そして、私/私還は、この吾断により醸渡された権利や財産に影響する、如何なる醸渡、授権、抵当権、ライセンス等その他の協定も他の第三者との間で行っていないこと: 下記に署名した私/ 私望によって、この書面に記載されている権利が所有されている ことを、当該随受人、後継者、被破選者、及び法定代現人に対し て審約するものである。		Covenant with said Assignme, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.	
、 ● あり、200、このな。 さらに、下記に署名した私/私達はこの譲渡者は英語の部分の表現によってのみ解釈されることに同意する。		I/WE, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language partions thereof.	
<u>。上記を証明するため、私</u> 人私達は下記日付で署名する。		IN TESTIMONY WHEREOF 1/WE have hereunto set MY/OUR signature scal on the date indicated below.	
唯一または第一発明者名の正式氏名		Legal name of sole or first inventor	
有賀 忠愿		Tadanori ARUGA	
発明者の署名		Inventor's signature	Dato
盾質 忠德	2013/5/1	Thom	5/1/2013
第二共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Second joint inventor, if any	
安田 裕		Yutaka YASUDA	
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
第三共間発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Third Joint inventor, if any	
方平 透		Toru KATAHIRA	
第三共回発明者の筆名	日付	Third Inventor's signaturo	Data
第四共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Fourth joint inventor, if any	
第四共同発明者の署名	日付	Fourth Inventor's signature	Dato
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第五共岡党明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Fifth joint inventor, if any	
第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Data
第六共同発明者の正式氏名(いる場合)		Logal name of Sixth joint inventor, if any	<u></u>
· · ·			
第六共同発明者の署名	日付	Sixth inventor's signaturo	Dạte
		Legal name of Seventh joint inventor, if any	,
第七共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Sevenci Joint Inventor, if any	
第七共同発明者の署名	日付	Seventh Inventor's signature	Date
第八共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Eighth Joint inventor. If any	_
第八共同発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature	Date

Page 2 of 2

# PATENT REEL: 030509 FRAME: 0986

SEIKO EPSON Ref.No.: J0170969U501

譲渡証

(Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私違、

有賀 忠徳,安田 裕,片平 透,

は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

□ こに私/私達により署名され、
 □ に私/私途により(それぞれ)署名され、
 □ に出願され、出願番号 が交付され、
 □ PCT 国際出願 として に出願され、
 → その発明は、
 プロジェクター、及び、プロジェクターの制御方法

という名称である。そして、ここにその受領を認める対価で: 私/私選は、当該発明/出願について、合衆国とその属領及び 全ての外国に於ける全面的かつ独占的な權利;合衆国とその属 領及び全ての外国に於いて発行される特許証に関わる全ての権 利、所有権、利益;一部継続出願、継続出願、分割出願、送替 え出額、再発行出願、特許期間延長等、合衆国とその属領及び 全ての外国に於いて既に出願されたか若しくは今後出願される 特許に関わる全ての權利;そして、国際条約、同盟、契約、法 令、協定(将来制定されるものを含む)に基づく全ての優先権 を伴う一切の権利;を、日本国東京都新宿区西新宿二丁目4番 1号に住所を有するセイコーエプソン株式会社、その後継者、 職受人及び法定代理人に対して、充却、譲渡、移転するものと する。

さらに、私ノ私達は、セイコーエプソン株式会社、(以下随受人 と言う)が単数ないしは複数の当該発明(以下当該発明という) に関わる特許権を、自己の名により、含衆国とその属領及び金 ての外国に於いて出願し、特許を受けること;またこの譲渡証 の意図と目的を観実に実行することを求められた場合、下記に 署名した私/私達が、当該随受人、その後継省、その被譲渡者、 及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出願、維続出願、分 割出願、茫替え出願、再発行出願、特許期間延長等を行い、合 法的宣慰書、羅麗龍、委任状等の書類を作成し、あらゆる法的 または準法的訴訟手続に於いて証言を行うこと;当該発明とそ の経緯に関連して、下記に署名した私/私達が知り得た全ての 事実を、当該服受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連 絡すること、そして当該額受人、後継者、被譲進者、及び法定 代理人が、当該発明の特許権の適切な保護、維持、権利行使す るために望ましいと考慮すること、また、当該発明に関わる特 許出版に際し、当該協受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理 人に対して法的権限を付与することが望ましいと旁慮すること について、可能な限り行うことを承諾する。

### Assignment

For good and valuable consideration, the repeipt of which is hereby acknowledged,  $I/WE, \, the \, undersigned,$ 

Tadanori ARUGA, Yutaka YASUDA, Toru KATAHIRA,

who have oreated a certain invention for which an application for United States Letters Potent

- executed by ME/US on even date herowith,
- executed by ME/US on , (respectively),
- filed on and assigned Serial No.
- filed as International Application No. filed on and entitled:

PROJECTOR AND CONTROL METHOD FOR THE PROJECTOR

Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO EPSON CORPORATION, having a place of business 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan its successors, assigns, and " legal representatives, the full and exclusive right to said invention and said application and to any and all inventions described in said application for the United States, its territorial possessiona and all foreign countries, and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States, its territorial possessions and all foreign countries; and in and to any and all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, and all other applications for Letters Patent relating thereto which have been or shall be filed in the United States, its territorial possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unlong, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unions, agreements, acts, and treaties:

Agree that SEIKO EPSON CORPORATION hereinafter referred to as Assignce, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in its own name, in the United States, its territorial possessions, and all foreign countries; and that, when requested to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of sold Assignee, its successors, assigns and legal will execute the undersigned all representatives. continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasilegal proceedings; communicate to said Assignee, its successore. assigns or legal representatives all facts known to the undersigned relating to said invention and the history thereof, and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing, maintaining and enforcing proper patent protection for said invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successore, assigns, or legal representatives; and

> PATENT REEL: 030509 FRAME: 0987

### SEIKO EPSON Ref.No.: J0170969US01

そして、私/私達は、この番面により撤渡された権利や財産に影響する、如何なる譲渡、授権、抵当権、ライセンス等その他の協 定も他の第三者との間で行っていないこと; 下記に署名した私/ 私達によって、この都面に記載されている権利が所有されている ことを、当該職受人、後継者、被譲渡将、及び法定代導人に対し て誓約するものである。		Covenant with said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to othere by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.	
さらに、下記に署名した私/私達はこの随渡番は英語の部分の表 現によってのみ解釈されることに同意する。		I/WE, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language portions thereof.	
上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名する。		IN TESTIMONY WHEREOF I/WE have herounto set MY/OUR signature seal on the date indicated below.	
唯一または第一発明者名の正式氏名		Legal name of sole or first inventor	
有賀忠徳		Tadanori ARUGA	
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date
		_	
,			
第二共同発明者の正式氏名(いる場合)	······································	Legal name of Second Joint Inventor, If	any
安田 裕		Yutaka YASUDA	-
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
20		$\nabla I \simeq I$	1 1 20 2012
子母 裕	2013年4月30日	Yutaka Yasuda	April 30, 2013
第三共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Third joint inventor, if ar	Ŋ
片平 透	•••	Toru KATAHIRA	
第三共同規明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date
片平 透	2013年5月7日	Toru Katahira	May 7,2013
第四共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Fourth joint inventor, if	any
	日付	Fourth Inventor's signature	Date
		1	
		,	
第五共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Fifth joint inventor, if an	У
 第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Date
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第六共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Sixth joint inventor, if any	
		<b></b>	
第六共同発明者の署名	日付	Sixth Inventor's signature	Date
	•		
第七共間発明者の正式氏名(いる場合)	••••	Legal name of Seventh Joint inventor, if any	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································		
第七共同発明者の署名	日付	Seventh Inventor's signature	Date
		1	
第八共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Eighth joint Inventor, if a	any
	日付	Eighth Inventor's signature	Date
第八共同発明者の署名	Amat 1 J	enternant attantion a sufficiency of	
		· · · · ·	
I			

**RECORDED: 05/30/2013** 

•