Mail Stop: Assignments Recordation Services Director of the U.S. Patent and Trademark Office P.O. Box 1450			RECORDATION FORM COVER SHEET PATENTS ONLY U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office						
Alex	kand	ria, VA 22313-1450				Attorney Docket No. 145496			
Plea	se re	cord the attached document.							
Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: 3									
1.	A.	Name of conveying parties: 1) Kei YOSHIZAKI 2) Hitoshi OTA		2.	A .	Name and address of receiving party: SEIKO EPSON CORPORATION 4-1, NISHI-SHINJUKU 2-CHOME SHINJUKU-KU, TOKYO			
	В.	Additional name(s) of conve	ying party(ies) attached? ☐ Yes ☑ No			JAPAN			
3.	Α.	Nature of conveyance:			В.	. Additional name(s) & address(es) attached? ☐Yes ☒ No			
	\boxtimes	Assignment	☐ Merger						
		Security Agreement	☐ Change of Name						
		Other							
В.	Exe	ecution Dates: April	19, 2010 - BOTH						
4.	Α.	Patent Application No. 12/	774,963		В.	3. Patent No.(s)			
	Additional numbers attached? Yes No								
	C.	Title of Application: ELl	ECTRO-OPTICAL DE	VICE	AN	ND ELECTRONIC APPARATUS			
5.		Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:		6.		otal number of applications and patents involved: 1			
	N	ame: James A. Oliff		7.		Please charge Deposit Account No. 15-0461 th total fee (37 CFR 3.41) in the amount of \$40.00.			
	A	ddress: OLIFF & BERRIDG P.O. Box 3208 Alexandria, VA 223 Phone Number: 703 Fax Number: 703-8	350 20-4850 -836-6400	8.	Cre thi	Credit any overpayment or charge any underpayment for his filing to deposit account number 15-0461.			
9. Statement and signature. To the best of myknowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attach the original tocument.						true and correct and any attached copy is a true copy of			
ļ	James V. Oliet, Registration No. 27,075 Patrick T. Muffer, Registration No. 60,342			Date: <u>May 6, 2010</u>					

PATENT REEL: 024348 FRAME: 0104

SEIKO EPSON Ref.No.:J0149700US01

譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

方崎 圭 , 太田 人嗣 ,

は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

○ ここに私ノ私達により署名され。
○ に私ノ私達により(それぞれ)署名され。
○ に出願され、出顧番号 が交付され、
○ POT 国際出願 として に出願され、
その発明は、

電気光学装置及び電子機器

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/私達は、当該発明/出額について、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: 一部継続出顧、継続出類、分割出類、差替 え出頗、再発行出顧、特許期間延長等、合衆国とその属領され 全ての外国に於いて既に出願されたか若しくは今後出顧される 特許に関わる年での権利;そして、国際条約、同盟、契約、先 令、協定(将来制定されるものを含む)に基づく全ての優待利; 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、 報受人及び法定代理人に対して、売却、譲渡、移転するものと する。

さらに、私/私遺は、セイコーエプソン株式会社、(以下瞭受人 と蓄う) 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、合衆国とその属領及び全 ての外国に於いて出願し、特許を受けること;またこの譲渡距 の意図と目的を駄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、当該職受人、その後継者、その被職被者、 及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出願、継続出願、分 割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等を行い、合 法的宣響書、譲渡証、委任状等の鬱頻を作成し、あらゆる法的 または準法的訴訟手続に於いて証首を行うこと、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、当該議受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連 絡すること;そして当該職受人、後継者、被譲渡者、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 許出順に際し、当該職受人、後継者、被職渡者、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考慮すること 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 receipt of which is hereby acknowledged, I/WE, the undersigned.

Kei YOSHIZAKI, Hitoshi OTA.

who have created a certain invention for which an application for United States Letters Patent

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

ELECTRO-OPTICAL DEVICE AND ESECTRONIC APPARATUS

Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO PSON CORPORATION, having a place of business 4 17 Non-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan Ita successore, 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 possessions 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, unions, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unions, agreements, acts. and treaties:

Agree that SEIKO EPSON CORPORATION hereinafter referred to as Assignee, 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 said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, the undersigned will execute all 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 successors, 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 siding in securing, maintaining and enforcing proper patent protection for sald invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors, assigne, or legal representatives; and

Page 1 of 2

PATENT REEL: 024348 FRAME: 0105

A Sandara

一般はない

SEIKO EPSON Ref.No.:J0149700US01

そして、私/私達は、この書面により譲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、この書面に記載されている権利が所有されている。当該譲受人、後継者、按談渡者、及び法定代理人に対し	
ことを、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して蓄約するものである。	

でおわり ひもの じめる。 さらに、下記に署名した私/私連はこの譲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。

上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名する。

Oovenant with said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grent, 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.

L/WE, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language portions thereof.

IN TESTIMONY WHEREOF I/WE have hereunto set MY/OUR signature seal on the date indicated below.

唯一または第一発明者名		Full name of sole or first inventor	
吉崎 圭	-	Kel YOSHIZAKI	
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date
舌崎 圭	2010年4月19日	kei Yoshizaki	April 19, 2010
第二共同発明者(いる場合)		Full name of Second joint inventor, if any	**************************************
太田 人闘		Hitoshi OTA	
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
太田人嗣	2016年4月19日	Hotel ota Ap	19,2010
第三共間発明者(いる場合)		Full name of Third Joint inventor, if any	
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date
第四共同発明者(いる場合)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Full name of Fourth joint Inventor, if any	
第四共同発明者の署名	9付	Fourth inventor's signature	Date
第五共同発明者(いる場合)		Full name of Fifth joint inventor, if any	
第五共同発明者の署名	日付、	Fifth Inventor's signature	Date
第六共同発明者(いる場合)		Full name of Sixth joint inventor, if any	
第六共同発明者の著名	日付	Sixth Inventor's signature	Date
第七共同発明者(いる場合)		Full name of Seventh 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(いる場合)		Full name of Eighth joint inventor, if any	
第八共而発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature	Date

Page 2 of 2

PATENT REEL: 024348 FRAME: 0106

RECORDED: 05/06/2010