Mail Stop: Assignment Recordation Services Director of the U.S. Patent and Trademark Office P.O. Box 1450	RECORDATION FORM PATENTS C					
Alexandria, VA 22313-1450	<u>.</u>	Attorney Docket No. 141873				
Please record the attached document.  Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: 3						
3. A. Nature of conveyance:  Assignment  Security Agreement		2. A. Name and address of receiving party:  SEIKO EPSON CORPORATION 4-1, NISHI-SHINJUKU 2-CHOME, SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN  B. Additional name(s) & address(es) attached?  □Yes ☑ No				
Dother	<u>, 2009 and</u>					
4. A. Patent Application No.(s) 12/	534,524	B. Patent No.(s)				
Additional numbers attached?						
C. Title of Application: <u>PIXEL CIRCUIT DRIVING METHOD, LIGHT EMITTING DEVICE, AND</u> <u>FLECTRONIC APPARATUS</u>						
Name and address of party to whom concerning document should be mail		6. Total number of applications and patents involved: 1				
Name: <u>James A. Oliff</u>	· ·	7. Please charge Deposit Account No. 15-0461 th total fee (37 CFR 3.41) in the amount of \$40.00.				
Address: OLIFF & BERRIDGE, I P.O. Box 320850 Alexandria, VA 22 Phone Number: 703-83 Fax Number: 703-836	) 2320-4850 36-6400	Credit any overpayment or charge any underpayment to deposit account number 15-0461.				
9. Statement and signature. To the best of my knowledge and be original document.  James A. Oliff, Registration No. 27 Benjamin S. Prebyl, Registration N	9075	/ ation is true and correct and any attached copy is a true copy of the Date: <u>August 3, 2009</u>				

PATENT REEL: 023043 FRAME: 0529

#### SEIKO EPSON Ref.No.:J014/351US01

## 譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

#### 石黒 英人 , 矢田部 聡 ,

は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

$\boxtimes$	ここに私/私達により署名され、						
			: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、							
画茅	回路の駆動方法	5、発光装	置および電子機器				

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権利;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; 一部継続出顧、継続出顧、分割出願、差替 え出顧、再発行出顧、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顧される 特許に関わる全ての権利;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、日本閩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ニプソン株式会社、その後継者、 醸受人及び法定代理人に対して、亮却、譲渡、移転するものと する。

さらに、私/私達は、セイコーエプソン株式会社、(以下籐受人 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、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;またこの譲渡証 の意図と目的を誠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、当該譲受人、その後継者、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、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 法的宣誓書、譲渡証、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、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連 絡すること;そして当該譲受人、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 許出願に際し、当該譲受人、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, Hideto ISHIGURO, Satoshi YATABE,

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

$\boxtimes$	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
	d entitled:
PIXI	EL CIRCUIT DRIVING METHOD, LIGHT EMITTING DEVICE

AND ELECTRONIC APPARATUS

and treatios:

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 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,

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 Assignoe, its successors, assigns and legal the undersigned will execute representatives. divisions, substitutes, continuations-in-part, continuations, reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi legal 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 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 successors, assigns, or legal representatives; and

### SEIKO EPSON Ref.No.:J014/351US01

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誓約するものである。

さらに、下記に署名した私/私避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。

上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名する。

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 others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

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.

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			
石黒 英人		Hideto ISHIGURO			
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date		
石黑, 英人	2009年7月21		July 2/,2009		
第二共同発明者(いる場合)		Full name of Second joint inventor, if any			
矢田部 聡		Satoshi YATABE			
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date G		
关水部系	20094782	Natoski Yatake	July 22.2009		
第三共同発明者(いる場合)		Full name of Third joint inventor, if any			
<u>_</u>					
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date		
		<u> </u>			
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	日付	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			
			· <b>-</b>		
第六共同発明者の署名	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	1		
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			
MY AVOIDAGASIN CA. M.		<del>-</del>			
第八共同発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature	Date		
NAME AND ASSOCIATION OF THE PROPERTY OF THE PR	1-	-			

Page 2 of 2

PATENT REEL: 023043 FRAME: 0531