Mail Stop: Assignment Recordation Services Director of the U.S. Patent and Trademark Office P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450	RECORDATION FORM (PATENTS OF				TENT OF COMMERCE and And Trademark Office
Please record the attached document.  Total number of pages including cover shee	et, attachments, and documen	nt: <u>Z</u>			
1. A. Name of conveying parties:  [1] Wataru KITAHARA [2] Kunihisa NAKAMU [3] Toru KURIHARA  B. Additional name(s) of conveying  [3. A. Nature of conveyance:    Assignment       Security Agreement       Other  B. Execution Date: [1 and 2]-December 26, 2008	JRA  g party(ies) attached?  ☐ Yes ☑ No  Merger  Change of Name	2. A. B.	SEIKO E 4-1, NISH SHINJUK TOKYO JAPAN	II-SHINJU IU-KU ne(s) & addres	ng party:  RPC'RATION  KU 2-CHOME  s(es) .tttached?  es [] No
4. A. Patent Application No. 12/350	0,572  Additional numbers attache ECTOR	B.	Patent No. 'es ⊠ No		
5. Name and address of party to whom co concerning document should be mailed Name: James A. Oliff  Address: OLIFF & BERRIDGE, PL P.O. Box 320850 Alexandria, VA 2233 Phone Number: 703-836-5	d: 	7. P	lease charge otal fee (37 Cl	Deposit Acce FR 3.41) in th	ount No. 15-0461 the amount of \$40.00.
9. Statement and signature. To the best of my knowledge and belie original document.  James A. Olift, Registration No. 27,07, Scott M. Schulte, Registration No. 44,	75	i is true an	d correct and to  Date: Janua		opy is a true copy of the

PATENT REEL: 022087 FRAME: 0942

## SEIKO EPSON Ref.No.:J0140162US01

## 譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私選、

北原 亘,中村 到久, 栗原 微。

は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

X U	ここに私/私達により署名され。 に私/私達により(それぞれ)署名され						
	に出願され、 PCT 画際出願	出願番号	が交付され、				
₹	の発明は、	200					

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/出版について、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; 一部継続出願、継続出窮、分割出願、差替え出願、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、日本国東京都新宿区函新宿二丁目4番1号に使所を有するセイコーエブソン株式会社、その後継者、設受人及び法定代理人に対して、売却、腹渡、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、(以下酸受人 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 の意図と目的を破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、その被譲渡者、 及び法定代理人の費用負担にて、一部維続出層、継続出版、分 割出版、差替え出版、再発行出顧、特許期間延長等を行い、合 法的宣標書、顕渡征、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償を行うこと;当該発明とそ の経緯に関連して、下記に署名した私/私達が知り得た金での 事実を、当該臨受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連 絡すること;そして当該隊受人、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障、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存することが凝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 toknowledged, I/WE, the undersigned,

Wataru KITAHARA, Kunihisa NAKAMURA, Toru KURIHARA,

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

区	executed by ME/US on a	von date herewith,
$\Box$	executed by ME/US on	, (respectively),
	filed on and assigned	Serial No.
ŧΠ	filed as International Appli	ostion No. filed on
and	entitled:	
PRO	<u>JECTOR</u>	

Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO EPSON CORPORATION, having a place of business 4-1. Nishinshinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan its successors, assigns, and logal 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, reisausa, 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, togother with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and breaties, including all future conventions, unions, agreements, acts, and treaties:

Agree that SEIKO EPSON CORPORATION hereinafter referred to at 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 essignment, at the expense of said Assignos, its successors, assigns and legal representatives, the undersigned will execute all continuations-in-part, continuations, dlyl:jons, 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, avaigns or legal representatives all facts known to the undersigned relating to said invention and the history theroof; and generally do everything possible which said Assigned, 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, ensigns, or logal representatives; and

## SEIKO EPSON Ref.No.:J0140162US01

そして、私/私達は、この参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/私とはよって、この各面に記載されている権利が所有されているとを、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して替約するものである。

<u>上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名</u>する。

Covenant with said Assignce, 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.

さらに、下記に署名した私/私達はこの譲渡事は英語の部分の表 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 ablely according to the terms of the English language purtions thereof.

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

THE SURADA STATES AND WITH L	10 12 14 C-14 M 2 A B	seal on the date indicated below.	<del></del>
唯一または第一発明者名	<del>=</del> .	Full name of sole or first inventor	
北原 亘		Wateru KITAHARA	
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date
寸了 直	2008年12月19日	Waters Zatabara	Da/1912008
第二共同発明者(いる場合)		Full name of Second joint inventor, if any	
中村 訓久		Kunihisa NAKAMURA	<u> </u>
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
中时 訓入	2508年12月19日	Kunih So Nakamura Full name of Third Joint inventor, if any	Dec/19/2008
第三共同発明者(いる場合)		Full name of Third Joint inventor, if any	
栗原 徹	<u>.</u>	Toru KURIHARA	
第三共回発明者の署名 ・	日付	Third Inventor's signature	Date
栗原_ 艆	2008年12月26日	Toru Kurihara	Dec / 26 / 2008
第四共同発明者(いる場合)		Full name of Fourth joint inventor, if any	
第型共同発明者の署名	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	<u> </u>
第五共间発明者の署名	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	<del></del>
第六共団発明者の署名	日付	Sixth Inventor's signature	Date
第七共同発明者(いる場合)	<u> </u>	Full name of Seventh joint inventor, if any	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
第七共同発明者の署名	白付	Seventh Inventor's signature	Date
第八共同発明者(いる場合)	<del></del>	Full 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: 022087 FRAME: 0944

**RECORDED: 01/08/2009**