Mail Stop: Assignment Recordation Services RECORDATION FORM COVER SHEET U.S. DEPARTMENT OF COMMERCH Director of the U.S. Patent Patent and Trademark Office and Trademark Office					
P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 Attorney Docket No. <u>135370</u>					
Please record the attached document. Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: 5					
<ol> <li>A. Name of conveying parties:         <ol> <li>Taketomi KAMIK</li> <li>Taketomi KAMIK</li> <li>Masamitsu INOUF</li> <li>Additional name(s) of conveying the second se</li></ol></li></ol>	3	SEIKO EP			
<ul> <li>3. A. Nature of conveyance:</li> <li>Assignment</li> <li>Security Agreement</li> <li>Other</li> <li>B. Execution Date: [1] March [ March 15, 2008</li> </ul>	Merger Change of Name 12, 2008: [2]	NATIO CORPO 3-1-1 ASA MATSUM JAPAN	UUNIVERSITY, NAL UNIVERSITY ORATION HI IOTO 390-8621 ne(s) & address(es) attached? Set S No		
4. A. Patent Application No. <u>12/0</u>	<u>17,782</u>	B. Patent No.(s)			
Additional numbers attached? Yes INo C. Title of Application: <u>TRANSISTOR, TRANSISTOR CIRCUIT, ELECTROOPTICAL</u> DEVICE AND ELECTRONIC <u>APPARATUS</u>					
<ol> <li>Name and address of party to whom concerning document should be main</li> </ol>	n correspondence iled:	6. Total number of app	lications and patents involved: 1		
Name; <u>James A. Olíff</u>	_	7. Please charge I total fee (37 CF	Deposit Account No. 15-0461 the R 3.41) in the amount of \$ <u>40.00</u> .		
Address: OLIFF & BERRIDGE, P.O. Box 32085( Alexandria, VA 2: Phone Number: 703-83 Fax N <u>umber: 703-83</u>	D 2320-4850 36-6400	<ol> <li>Credit any overpayn deposit account num</li> </ol>	nent or charge any underpayment to aber 15-0461.		
9. Statement and signature. To the best of my knowledge and b original document. James A. Oliff Registration No. 27 Andrew B. Freistein Registration N	Freetin_	on is true and correct and a Date: <u>April</u>	ny attached copy is a true copy of the		

## PATENT REEL: 020747 FRAME: 0304

700366418

. .

## SEIKO EPSON Ref.No.: J0131786US01

譲渡証 (Translation/日本語訳) 下記に署名した私/私達、 Taketomi KAMIKAWA, Masamitsu INOUE. 上川,武富,井上,将光, は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出原は □ ここに私/私達により署名され。 に私ノ私理により(それぞれ)署名され。 П 🔀 2008 年 01 月 22 日に出願され、出願書号 12/017,782 が交付 され. POT 国際出願 として に出願され、 and entitled その発明は、 トランジスタ、トランジスタ回答、電気光学装置および電子機器 という名称である。 そして、ここにその受領を襲める対価で: 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、所有權、利益: 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、合衆国とその属価及び 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、協走(得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ブソン株式会社、及び日本園 長 野県松本市旭三丁目1番1号に住所を有する国立大学法人信州 大学、その後継者、瞭受人及び法定代理人に対して、売却、隆 涼、移転するものとする。 さらに、私/私達は、セイコーエブソン株式会社、及び国立大 学法人信州大学、(以下磁受人と言う)が単数ないしは複数の当 該発明(以下当該発明という)に関わる特許權を、自己の名に より、合衆国とその運賃及び全ての外国に於いて出版し、特許 を受けること;またこの蔵淇籠の意図と目的を解実に実行する ことを求められた場合、下記に署名した私/私達が、当該議受 人、その後継者、その被詛渡者、及び法定代理人の費用負担に て、一部継続出題、継続出願、分剳出願、签答え出願、再発行 出蔵、特許期間延長等を行い、合法的宣誓書、箴禮証、委任状 夢の審査を作成し、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専実を、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 ; そして当該議受人、 後継者、被藤渡者、及び法定代理人が、当族発明の特許権の適 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、当該顧受人、後継者、 被審読者、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, J/WE, the undersigned,

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

executed by ME/US on even date herewith.

executed by ME/US on \_\_\_\_\_, (respectively),

filed on January 22, 2008 and assigned Serial No.12/017,782

filed on filed as International Application No.

TRANSISTOR, TRANSISTOR CIRCUIT, ELECTROOPTICAL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS

Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO EPSON CORPORATION, having a place of business at 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome. Shinjuka-ku, Tekyo, Japan, and SHINSHU UNIVERSITY. NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, having a place of business at 3-1-1 Asahi, Matsumoto, 390-8621, JAPAN, Ita successors, assignt, 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 fereign countries, and the entire right. title and interest in and to any and all Latters Petent 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 Latters Patent relating therate which have been or shall be filed in the United States, its torritorial 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 treation;

Agree that SEIKO EPSON CORPORATION and SHINSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION hereinafter referred to as Assignee, may apply for end receive Lottors 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 raid Assignce, its successors, assigns and logal representatives, the undersigned will execute នា continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, execute all rightful paths, 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 anforcing 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

Page 1 of 2

PATENT REEL: 020747 FRAME: 0305

.

## SEIKO EPSON Ref.No.: J0131786US01

そして、私/私達は、この背面 響する、如何なる醸造、授権、 走も他の第三者との間で行って 私選によって、この書面に記載 ことを、当該確要人、後継者、 て餐約するものである。	Gにより解決された権利や財産に影 抵当権、ライセンス等その他の協 いないこと: 下記に署名した私/ なれている権利が所有されている 被随連者、及び法定代理人に対し	Covenant with said Assignee, its auccessors, 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.	
くまたり、ション(かし)。 さらに、下記に署名した私/私達はこの議被書は英語の部分の表 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.	
<u>上記を証明するため、私/私送</u>	<u> 進は下記日付で署名する。</u>	IN TESTIMONY WHEREOF L/WE have seal on the date indicated below.	hereunto set MY/OUR signature
唯一または第一発明者名	<u> </u>	Full name of sole or first inventor	
		Takotomi KAMIKAWA	
<u>上川 武富</u>  発明者の署名		Inventor's signature	Date
2014 0/2 C			
 第二共同発明者(いる場合)		Full name of Second joint inventor, i	 fany
		Masamitsy INOUE	
<u>井上 将光</u> 第二共同発明者の署名		Second Inventor's signature	Date
井上将九	2008年3月(6日	Masamitsu Inoue	march 15, 2008
		Full name of Third Joint inventor, if a	
第三共同発明者(いる場合)			
 第三共同発明者の著名	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, i	fany
第四共同発明者の署名	日付	Fourth Inventor's signature	Date
		Full name of Fifth joint inventor, if a	
第五共同発明者(いる場合)			
 変素共同発明者の著名		Fifth Inventor's signature	Dete
30343CP(30-97-0-97-6-5	,.		
	·		
第六共同発明者(いる場合)		Full name of Sixth joint Inventor, if	any
		Sixth Inventor's signature	Date
家大共同発明者の署名	日付	COMINIATION & GRIMMANA	
		Full name of Seventh joint inventor	, if any
第七共同発明者(いる場合)		,	-
   第七共同発明宮の署名	日付	Seventh inventor's signature	Date
		Full name of Eighth joint inventor,	if any
第八共同発明者(いる場合)			
第八共間発明者の著名		Eighth Inventor's signature	Date
We controlled a set of	· -		
· · · · · ·			

Page 2 of 2

PATENT REEL: 020747 FRAME: 0306 SEIKO EPSON Ref.No.: J0131786US01

Assignment 譲渡証 (Translation/日本語訳) For good and valuable consideration, the receipt of which is hereby 下記に署名した私/私達、 acknowledged, I/WE, the undersigned, Taketomi KAMIKAWA .. masamitau INOUE ... <u>上川 武富,并上 将光,</u> who have created a cortain invention for which an application for は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は United States Letters Patent executed by ME/US on even data horewith, □ 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, executed by ME/US on , (respectively), filed on January 22, 2008 and assigned Serial No.12/017,782 🔀 2006 年 01 月 22 日(二出願され、出願書号 12/017,782 が交付 され. filed as International Application No. filed on PCT 国際出頭 として に出算され、 and entitied: その発明は、 TRANSISTOR, TRANSISTOR CIRCUIT, ELECTROOPTICAL <u>トランジスタ、トランジスタ回路、電気光学装置および電子機器</u> DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO EPSON 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: CORPORATION, having a place of business 4-1. Nishi-sbinjuku 私/私達は、当該発明/出題について、合衆国とその属領及び 2-chome, Shinjuku-ku, Yokyo, Japan, and (共顧人英語名称なし). 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 having a place of business (共願人英語住所なし) its successors. 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 assigns, and legal representatives, the full and exclusive right to said 利、所有権、利益;一部継防出局、継続出版、分割出原、差替 invention and said application and to any and all inventions え出願、再発行出顧、特許期間延長等、含衆国とその属領及び described in said application for the United States, its territorial 全ての外国に於いて既に出頭されたか若しくは今後出願される possessions and all foreign countries, and the entire right, title and 特許に聞わる全ての権利;そして、国際条約、同盟、契約、法 interest in and to eny and all Letters Patent which may be granted **令、協定(将来制定されるちのを含む)に基づく全ての優先権** therefor in the United States, its territorial possessions and all を伴う一切の構制;を、日本国東京都新宿区西新宿二丁目4番 foreign countries; and in and to any and all continuations in part, 1号に住所を有するセイコーエプソン株式会社、及び日本国 長 continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, 野県松本市旭三丁目1番1号に住所を有する国立大学法人信州 and all other applications for Letters Patent rolating thereto which 大学、その後継者、課受人及び法定代理人に対して、売却、蔬 have been or shall be filled in the United States, its territorial 彼、移転するものとする。 possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and treatics, including all future conventions, unions, agreements, acts, and trouties; Agree that SEIKO EPSON CORPORATION, and (共願人英語名称 さらに、私/私達は、セイコーエプソン株式会社、及び国立大 なし) bereinafter referred to as Assignce, may apply for and receive 学法人信州大学、(以下護受人と言う)が単数ないしは複数の当 Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter 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 referred to as said invention, in its own name, in the United States. より、合衆国とその馬領及び全ての外国に於いて出属し、特許 its territorial possessions, and all foreign countries; and that, when を受けること;またこの醸麦証の意図と目的を放実に実行する requested to carry out in good faith the intent and purpose of this ことを求められた場合、下院に署名した私/私達が、当該議受 assignment, at the expense of said Assignee, its successors, assigns 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 and legal representatives, the undersigned will execute all て、一部継続出願、継続出願、分割出願、差替え出願、再発行 continuations in part, continuations, divisions, substitutes, 出層、特許期間延長等を行い、合法的宣誓書、譲渡証、委任状 reissues, extensions thereof, exocute all rightful oaths, assignments, 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 powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi-て証言を行うこと;当瞭発明とその経緯に関連して、下記に署 legal procoodings; communicato to said Assignae, its successors, 名した私/私達が知り得た全ての事実を、当該藤受人、後継者、 assigns or legal representatives all facts known to the undersigned 被醸造者、及び独定代理人に連絡すること; そして当際譲受人、 relating to said invention and the history thereof, and generally do 桜継者、被蔵復者、及び法定代理人が、当該発明の特許権の適 everything possible which said Assignee, its successors, assigns, or 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、 legal representatives shall consider desirable for aiding in accuring. また、当該発明に関わる特許出願に際し、当該融受人、後継者、 maintaining and enforcing proper patent protection for said 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 invention and for vesting title to said invention and all applications 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 for patents on said invention in said Assignee, its excessors. する。 assigns, or legal representatives; and

Page 1 of 2

. \*

· -

## SEIKO EPSON Ref.No.: J0131786US01

そして、私/私達は、この書面により謎選され 書する、如何なる護護、授権、扱当権、ライセ 発も他の第三者との間で行っていないこと: 下 私達によって、この書面に記載されている権利 ことを、当該議受人、後継者、被議選者、及び て替約するものである。 さらに、下記に居名した私/私達はこの道波書 現によってのみ解決されることに同意する。	ンス等その他の臨 記に署名した私/ が所有されている 法定代理人に対し	Covenant with said Assignee, its success representatives that no assignment, grant, mo agreement affecting the rights and property he made to others by the undersigned, and that came as herein expressed is possessed by the L/WE, the undersigned do further agree that t construied solely according to the terms o portions thereof. IN TESTIMONY WHEREOF I/WE have hereunts	rtgage, license or other rrein conveyed has been full right to convey the undersigned. his Assignment is to be f the English language	
上記を証明するため、私ノ私達は下記月付で署名する。		seel on the date indicated below.		
		Full name of sola or first inventor		
		Taketomi KAMIKAWA		
<u></u> 発明なの著名	 日付	Inventor's signature	Date	
上川武富 2008年	3月12日	Taketomi Kamikawa Mi	web 12, 2008	
第二共同発明者(いる場合)		Full name of Second joint inventor, if any		
井上 将光		Masamitsu INOUE	<u> </u>	
第二共間発明者の署名	日付	Second Invontor's signature	Date	
-		Full name of Third joint inventor, if any		
第三共同発明者(いる場合)				
	日付	Third Inventor's signature	Date	
第三共同新明者の著名	P19	(UILO TUAGUTOL R SIRLINGELA	<b>D</b> 010	
第四共同発明者(いる場合)		Full name of Fourth joint Inventor, if any		
第四共同発明者の著名	日付	Fourth Inventor's signature	Date	
		. <u></u>		
第五共間発明者(いる場合)		Full name of Fifth joint inventor, if any		
第五共開発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Date	
		Full name of Sixth joint inventor, if any		
 第六共同発明者の著名	日付	Sixth Inventor's signature	Dete	
1				
 第七共同発明者(いる場合)		Full name of Seventh joint inventor, if any		
	日付	Seventh Inventor's signature	Date	
		Full name of Eighth joint inventor, if any		
第八代同党明督に、令権宣)				
	 日付	Eighth Inventor's signature	Date	
第八共同発明者の署名				
	_		-	

Page 2 of 2

PATENT REEL: 020747 FRAME: 0308

٦

**RECORDED: 04/02/2008** 

. . .