PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Hidekazu HAYASHI	07/20/2012
Yohei SATO	08/03/2012
Hisashi OKUCHI	07/31/2012
Hiroshi TOMITA	07/31/2012
Kazuyuki MITSUOKA	07/02/2012
Mitsuaki IWASHITA	07/02/2012
Takehiko ORII	07/02/2012
Gen YOU	07/02/2012
Hiroki OHNO	07/02/2012
Takayuki TOSHIMA	07/10/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Kabushiki Kaisha Toshiba	
Street Address:	1-1, Shibaura 1-Chome	
City:	Minato-Ku, Tokyo	
State/Country:	JAPAN	

Name:	Tokyo Electron Limited	
Street Address:	3-1, Akasaka 5-Chome	
City:	Minato-Ku, Tokyo	
State/Country:	JAPAN	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	13482318

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: 3152338320

PATENT REEL: 028765 FRAME: 0808

502021339

Phone: 315-233-8300

Email: tpreston@burrandbrown.com

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent

via US Mail.

Correspondent Name: BURR & BROWN Address Line 1: PO BOX 7068

Address Line 4: SYRACUSE, NEW YORK 13261-7068

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 620_127

NAME OF SUBMITTER: Stephen P. Burr

Total Attachments: 6

source=Assignment#page1.tif

source=Assignment#page2.tif

source=Assignment#page3.tif

source=Assignment#page4.tif

source=Assignment#page5.tif

source=Assignment#page6.tif

PATENT REEL: 028765 FRAME: 0809

譲渡証 (Translation/日本語訳)

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、日本国東京都港区芝浦一丁目 1 番1号 及び日本国東京都港区赤坂五丁目 3番1号に住所を有 する株式会社 東 芝 及び東京エレクトロン株式会社、その 後継者、譲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。

Assignment.

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

Hidekezu HAYASHI, Yohei SATO, Hisashi OKUCHI, Hiroshi TOMITA, Kazuyuki MITSUOKA, Mitsuaki IWASHITA, Takehiko ORII, Gen YOU, Hiroki OHNO and Takayuki TOSHIMA

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 May 29, 2012
and assigned Serial No. 13/482,318,
filed as International Application No.
filed on_t

and entitled:

SUBSTRATE PROCESSING METHOD, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

Do hereby sell, assign and transfer to KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA and TOKYO ELECTRON LIMITED. corporations of Japan, having a place of business at 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-Ku, Tokyo, Japan and 3-1, Akasaka 5-Chome, Minato-Ku, Tokyo, Japan, their 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, their 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, their 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, their 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;

Page 1 of 3

さらに、私/私達は、株式会社 東 芝 及び東京エレクトロン 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、当該簸受人、後継者、被談 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。

Agree that KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA and TOKYO ELECTRON LIMITED, hereinafter referred to as Assignees, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in their own name, in the United States, their 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, their 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 quasi legal proceedings; communicate to said Assignee, their 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, their 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, their successors. assigns, or legal representatives; and

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/私達はこの簸渡書は英語の部分の 表現によってのみ解釈されることに同意する。

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, their 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 Hidekazu HAYASHI	
発明者の署名	日付	Inventor's signature WideRayu Hory asM	Date , July 20, 2012
第二共同発明者(いる場合)		Full name of second joint/inventor, if an Yohei SATO	Х
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
		Yohi Sato	Aug. 3, 2012
第三共同発明者(いる場合)	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Full name of third joint inventor, if any Hisashi OKUCHI	(************************************
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date
		Washi Okushi	July 31.2012.
第四共同発明者(いる場合)		Full name of fourth joint inventor, if any Hiroshì TOMITA	,
第四共同発明者の署名	日付	Fourth Inventor's signature	Date
		Hiroshi Tomita	July 01, 20/2

Page 2 of 3

第五共同発明者 (いる場合)		Full name of fifth Joint Inventor, if a Kazuyuki MITSUOKA	ny
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)	основа в межения в пот отсточно межения устанующей финаровующей доставления в постановления в постановления в	Full name of sixth joint inventor, if a Mitsuaki IWASHITA	any
第六共同発明者の署名	目付	Sixth Inventor's signature	Date
第七共同発明者(いる場合)	Hole di anticonomina di Esperantica di Assessi	Full name of seventh joint inventor, Takehiko ORII	If any
第七共同発明者の署名	日付	Saventh Inventor's signature	Date
第八共同発明者(いる場合)	and the second supposed of the second	Full name of eighth joint inventor, if Gen YOU	any
第八共同発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature	Date
第九共同発明者(いる場合)		Full name of ninth joint inventor, if a Hiroki OHNO	ny
第九共同発明者の署名	日付	Ninth Inventor's signature	Date
第十共同発明者(いる場合)	des servicio de l'adordica de l'adordica de la companya de la companya de la companya de la companya de la comp	Full name of tenth joint inventor, if a Takayuki TOSHIMA	any
第十共同発明者の署名	日付	Tenth Inventor's signature	Date

下記に署名した私/私達、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/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、出願番号が交付され、

譲渡証 (Translation/日本語訳)

PCT 国際出願 としてに出願され,

その発明は

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; 一部継続出願、継続出願、分割出原、 差替之出願、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、日本国東京都港区芝浦一丁目1 番1号 及び日本国東京都港区赤坂五丁目3番1号に住所を有 する株式会社 東、芝)及び東京エレクトロン株式会社、その 後継者、接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。

Assignment

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

Hidekazu HAYASHI, Yohei SATO, Hisashi OKUCHI, Hiroshi TOMITA, Kazuyuki MITSUOKA, Mitsuaki IWASHITA, Takehiko ORII, Gen YOU, Hiroki OHNO and Takayuki TOSHIMA

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 May 29, 2012
and assigned Serial No. 13/482,318,
filed as International Application No.

and entitled:

filed on .

SUBSTRATE PROCESSING METHOD, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

Do hereby sell, assign and transfer to KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA and TOKYO ELECTRON LIMITED, corporations of Japan, having a place of business at 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-Ku, Tokyo, Japan and 3-1, Akasaka 5-Chome, Minato-Ku, Tokyo, Japan, their 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, their 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, their 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, their 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:

さらに、私/私達は、株式会社 東 芝 及び東京エレクトロン 株式会社(以下減受人と言う)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、当該瞭受人、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、 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、被談渡者、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、当該該受人、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

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA and TOKYO Agree that ELECTRON LIMITED, hereinafter referred to as Assignees, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in their own name, in the United States, their 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, their 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 quasi legal proceedings; communicate to said Assignee, their 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, their 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, their successors, assigns, or legal representatives; and

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/私達はこの酸液書は英語の部分の 表現によってのみ解釈されることに同意する。

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, their 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 Hidekazu HAYASHI	
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date
第二共同発明者(いる場合)		Full name of second joint inventor, if any Yohei SATO	н Абан тип (учет на регун на постоя в обрабо и по на постоя по на постоя на постоя на постоя на постоя на пост -
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
第三共同発明者 (いる場合)		Full name of third joint inventor, if any Hisashi OKUCHI	н төм жүн жайма оон хорон жангай оон хорон боогой байлай байлай байлай байлай байлай байлай байлай байлай байл
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 Hiroshi TOMITA	NOTOTA NO BOLIO CONTROLLARO (1400) PASTOR NOTO NOTO ALCO ANTIGA CONTROLLARO (1500) CONTRO
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)	en e	Full name of fifth joint inventor, if any Kazuyuki MITSUOKA	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Date
		Kazuryuki Mitsuoka Full name of sixth joint inventor, if any	July 2, 2012
第六共同発明者(いる場合)		Full name of sixth joint inventor, if any Mitsuaki IWASHITA	*
第六共同発明者の署名	目付	Sixth Inventor's signature	Date
		Interest Jwashton	July 2. 20/2
第七共同発明者(いる場合)		Full name of seventh joint inventor, if a Takehiko ORII	าการ
第七共同発明者の署名	目付	Seventh Inventor's signature	Date
		Takehiko Orii	July 2, 20/2
第八共同発明者(いる場合)		Full name of eighth joint inventor, if an Gen YOU	y
第八共同発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature	Date
		Jen Yon	July, 2.2012
第九共同発明者(いる場合)	and the second s	Full name of ninth joint Inventor, if any Hiroki OHNO	TV VITTA VITTA IN A STANIS AND THE S
第九共同発明者の署名	目付	Ninth Inventor's signature	Date
		Idirohi Ohno	July. 2. 2012
第十共同発明者(いる場合)		Full name of tenth joint inventor, if any Takayuki TOSHIMA	
第十共同発明者の署名	日付	Tenth Inventor's signature	Date
		Takupihi Torhima	July 10, 2012