# 502906370 07/24/2014 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT2952967

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT				
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT	ASSIGNMENT			
CONVEYING PARTY	DATA					
		Name		Execution Date		
HIROTAKA TAMURA				06/18/2014		
HISANORI FUJISAWA	4			06/24/2014		
HIROAKI FUJIMOTO				06/19/2014		
SAFEEN HUDA				07/11/2014		
JASON ANDERSON				07/11/2014		
RECEIVING PARTY D	ΟΑΤΑ					
Name:	FUJITS	U LIMITED				
Street Address:	1-1, KA	MIKODANAKA 4-CHOME, NAKAHA	ARA-k	(U		
City:	KAWAS	SAKI-SHI, KANAGAWA				
State/Country:	JAPAN					
Postal Code:	211-858	211-8588				
Property Typ		Number				
Application Number:		14339509				
CORRESPONDENCE Fax Number:		(202)857-6395				
Correspondence will	be sent to	the e-mail address first; if that is ; if that is unsuccessful, it will be	unsu sent	ccessful, it will be sent via US Mail.		
Phone:	-	202-857-6000				
Email:		DCIPDocket@arentfox.com	-			
Correspondent Name: ARENT FOX LLP						
Address Line 1: Address Line 4:	,					
ATTORNEY DOCKET	NUMBER:	100699.00272				
NAME OF SUBMITTER		LAYONDA PRUE				
BIGNATURE:		/LaYonda P. Prue/				
DATE SIGNED:		07/24/2014				
Total Attachments: 12	,	1				
source=100699.00272		t#page1.tif				
ource=100699.00272	Assignmen	t#page2.tif				
				PATENT		

source=100699.00272 Assignment#page3.tif source=100699.00272 Assignment#page4.tif source=100699.00272 Assignment#page5.tif source=100699.00272 Assignment#page6.tif source=100699.00272 Assignment#page7.tif source=100699.00272 Assignment#page8.tif source=100699.00272 Assignment#page9.tif source=100699.00272 Assignment#page10.tif source=100699.00272 Assignment#page11.tif source=100699.00272 Assignment#page11.tif

Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

## DECLARATION

### 宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: する:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて I believe I am the original inventor or an original vる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the below-entitled application:

発明の名称を記入:

Insert Title:

SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出願は、 following is checked:

ロ\_\_\_\_\_日に米国出願番号\_\_\_\_

として出願され、且つ/または\_\_\_\_日に

PCT国際出願番号 として出願された。

上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 1 認めたものである。

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 典第18巻第1001条に基づき、割金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。

x was filed on July 24, 2014 as United States Application

Number 14/339,509 and/or was filed on

as PCT International Application

Number \_\_\_\_\_

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this Declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

] / 3

### ASSIGNMENT 譲渡書

讓受人名/住所:

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

Insert Assignee(s)Name/Address:

FUILTSU LIMITED

1-1, Kamikodanaka 4-chone, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎と なり得るいかなる仮出願を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続、分割、代替再発 イ、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 新権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

譲渡人は、上記出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or

Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or

other procedures thereof and to cooperate with the

producing evidence and proceeding with such interference.

ASSIGNEE in every way possible in obtaining and

litigation, or other legal proceeding.

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す 3.

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の横に記載 された日に署名された:

発明者の正式な氏名

発明者の署名 日付

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's name:

Legal Name of Inventor: Hirotaka TAMIRA

Signature Kinth Tanun

Date June 18,2014

Legal Name of Inventor: Hisanorí Fujisawa

Signature

Date

#### 譲渡書 発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor: HIROAKI FUJIMOTO 発明者の署名 日付 Signature Date 発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor: Safeen Huda 発明者の署名 日付 Signature Date 発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor: Jason Anderson 発明者の署名 Signature 日付 Date

ASSIGNMENT

注:本書面に必要な情報やサインは英語右欄のみに記入。日本語左欄は英語原本理解のための参考情報。

# PATENT REEL: 033385 FRAME: 0972

Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

# DECLARATION

# 宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: する:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて I believe I am the original inventor or an original いる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the below-entitled application: と信じている:

発明の名称を記入:

Insert Title:

Number

Number 14/339,509

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出願は、 following is checked:

□\_\_\_\_目に米国出願番号\_\_\_\_

として出願され、且つ/または\_\_\_\_日に

SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT

PCT国際出願番号 として出願された。

上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 I hereby acknowledge that any willful false statement 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 made in this Declaration is punishable under 18 U.S.C. または両方の懲罰が課され得ることを認識している。

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

x was filed on July 24, 2014 as United States Application

as PCT International Application

and/or was filed on

made in this Declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

### ASSIGNMENT 譲渡書

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the よって承認された、適正で価値のある対価をもって、 undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

譲受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chone, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎と なり得るいかなる仮出顧を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続。分割、代替再発 行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 訴権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination. supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted,

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes

review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the

譲渡人は、上記出顧及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出顔及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完成する事にも同意する。

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す る。

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の横に記載 された日に署名された:

発明者の正式な氏名

発明者の署名

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

日付

ASSIGNEE may deem necessary or expedient, The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or

other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding.

Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's name:

Legal Name of Inventor: Hirotaka TAMIRA

Signature

Date

Date

Legal Name of Inventor: Hisanori Fujisawa

Signature

藤澤久地 June 24, 2014

2 / 3

	譲渡書		
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: HIROAKI FUJIMOTO	
発明者の署名	日付	Signature	Date
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Safeen Huda	
発明者の署名	日付	Signature	Date
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Jason Anderson	
発明者の署名	日付・	Signature	Date

#### ASSIGNMENT 森波書

注:本書面に必要な情報やサインは英語右欄のみに記入。日本語左欄は英語原本理解のための参考情報。

Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

# DECLARATION

### 宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: する:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて I believe I an the original inventor or an original ふ発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the と信じている: below-entitled application:

発明の名称を記入:

認めたものである。

Insert Title:

SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the voる上記出顧は、 following is checked:

□\_\_\_\_日に米国出願番号\_\_\_\_

として出願され、且つ/または\_\_\_\_\_日に

PCT国際出願番号 として出願された。

上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を The above-identified application was made or authorized to be made by me.

Number 14/339,509

Number

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 I hereby acknowledge that any willful false statement 典第18巻第1001条に基づき、割金あるいは5年以下の懲役、 made in this Declaration is punishable under 18 U.S.C. または両方の懲罰が課され得ることを認識している。

1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

x was filed on July 24, 2014 as United States Application

as PCT International Application

and/or was filed on

### ASSIGNMENT 讓演書

よって承認された、適正で価値のある対価をもって、

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

Insert Assignee(s)Name/Address:

譲受人名/住所:

FUITST LIMITED

1-1, Kamikodanaka 4-chone, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎と なり得るいかなる仮出願を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続、分割、代替再発 (hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the 行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー 定はその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 訴権を含む、および合衆国法典第85巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。 right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted. 譲渡人は、上記出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent 27歳、八百、円光1、行音点、畑と音直、ヨチョボレソー、 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof 成する事にも同意する。 and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient. 譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and **ö**.. producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding. ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の横に記載 された日に署名された: Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's name: 発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor: Hirotaka TAMRA 発明者の署名 日付 Signature Date 発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor: Hisanori Fujisawa 発明者の署名 日付 Signature Date

ASSIGNMENT 譲渡書						
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: HIROAKI FUJIMUTO				
発明者の署名	日付	Signature 薩本博昭	Date June 19, 2014			
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Safeen Huda				
発明者の署名	日付	Signature	Date			
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Jason Anderson				
発明者の署名	日付	Signature	Date			

注:本書面に必要な情報やサインは英語右欄のみに記入。日本語左欄は英語原本理解のための参考情報。

Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

### DECLARATION 宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby declare that: する:

私は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて I believe l an the original inventor or an original いる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である joint inventor of a claimed invention in the below-entitled application: と信じている:

発明の名称を記入:

Insert Title:

Number 14/339,509

SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT

下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて the application of which is attached hereto unless the いる上記出願は、 following is checked:

□\_\_\_\_\_日に米国出願番号

として出願され、且つ/または 日に

PCT国際出願番号 として出願された。

上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。 to be made by me.

Number The above-identified application was made or authorized

as PCT International Application

[X] was filed on July 24, 2014 as United States Application

and/or was filed on

私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 I hereby acknowledge that any willful false statement 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

### ASSIGNMENT 譲渡書

よって承認された、適正で価値のある対価をもって、

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

讓受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎と なり得るいかなる仮出願を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続、分割、代替再発 行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 訴権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination. inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

譲渡人は、上記出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 公割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す る。

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の横に記載 された日に署名された :

発明者の正式な氏名

発明者の署名

発明者の正式な氏名

発明者の署名

and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient. The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional,

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent

and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes

review, post grant review, or other procedures thereof

substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding.

Hereby executed by the undersigned on the date

opposite the signature of the undersigned's name:

日付 Signature Date

Legal Name of Inventor:

Hisanori Fujisawa

Legal Name of Inventor: Hirotaka TAMURA

日付 Signature Date

ASSIGNMENT 譲渡書					
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: HIROAKI FUJIMOTO			
発明者の署名	日付	Signature	Date		
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Safeen Huda			
発明者の署名	日付	Signature Safein Huda	Date 11 July 2014		
発明者の正式な氏名		Legal Name of Inventor: Jason Anderson			
発明者の署名	日付	Signature	Date 11 July 2014		

注:本書面に必要な情報やサインは英語右欄のみに記入。日本語左欄は英語原本理解のための参考情報。