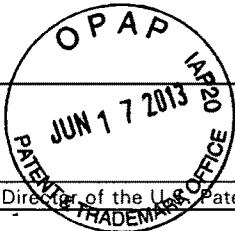


MD 06-17-13



06/19/2013



103659484

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

To the Director of the U.S. Patent and Trade

ment.

1. Name of conveying party(ies):

- 1) Koichi YASAKI
- 2) Zhaogong GUO
- 3) Hideki TANAKA
- 4) Koichi YOKOTA

2. Name and Address of receiving party(ies):

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

3. Nature of conveyance:

- ☒ Assignment ☐ Merger  
☐ Security Agreement ☐ Change of Name  
☐ Other: \_\_\_\_\_

Execution Date(s): 1) 4) May 28, 2013; 2) 3) May 27, 2013

4. Application number(s) or patent number(s):

☐ This document is being filed together with a new application.

OR

☒ This document is being filed after filing of the application:

- (a) Patent Application No(s). 13/918,146, filed June 14, 2013; or  
(b) Patent No(s). , issued .

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

STAAS & HALSEY LLP Our Docket: 2221.1930  
Attention: John C. Garvey  
1201 New York Ave., N.W., 7th Floor  
Washington, D.C. 20005

6. Total number of applications and patents involved: 1

7. Total fee (37 CFR 3.41)..... (\$ 40.00 per Patent or Application in Assignment)

- ☒ Enclosed  
☐ Authorized to be charged to credit card.  
☐ Authorized to be charged to deposit account.

8. Deposit Account No.: 19-3935 (Any underpayment is authorized to be charged to this Deposit Account)

John C. Garvey, Reg. No. 28,607  
Name of Person Signing

Signature

06/20/2013 KNGUYEN1 00000024 13918176  
01-FC-0021 06-17-13 40.00 OP  
Date

Total number of pages including cover sheet: 9

DO NOT USE THIS SPACE

ASSIGNMENT  
譲渡書

下記の者（以下、譲受人）によって提供され、そしてその適切性と受領は下記に署名した発明者（達）（以下、譲渡人）によって承認された、適正で価値のある対価をもって、

譲受人名/住所：

FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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。

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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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、分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レビュー、登録後レビュー、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ランス、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

日付

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

(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 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:

KOICHI YASAKI

Signature

Date

矢崎 孝一

May 28, 2013

Legal Name of Inventor:

Zhaogong Guo

Signature

Date

ASSIGNMENT  
譲渡書

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:  
Hideki Tanaka

発明者の署名

日付

Signature

Date

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:  
Koichi Yokota

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。

# ASSIGNMENT 譲渡書

下記の者（以下、譲受人）によって提供され、そしてその適切性と受領は下記に署名した発明者（達）（以下、譲渡人）によって承認された、適正で価値のある対価をもって、

譲受人名/住所:

FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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.

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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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ランス、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。

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.

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:

KOICHI YASAKI

発明者の署名

日付

Signature

Date

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:

Zhaogong Guo

発明者の署名

日付

Signature

Date

郭 兆功

May 27, 2013

ASSIGNMENT  
譲渡書

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:  
Hideki Tanaka

発明者の署名

日付

Signature

Date

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:  
Koichi Yokota

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。

ASSIGNMENT  
譲渡書

下記の者（以下、譲受人）によって提供され、そしてその適切性と受領は下記に署名した発明者（達）（以下、譲渡人）によって承認された、適正で価値のある対価をもって、

譲受人名/住所：

FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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。

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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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、分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レビュー、登録後レビュー、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ランス、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

日付

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

(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 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:

KOICHI YASAKI

Signature

Date

Legal Name of Inventor:

Zhaogong Guo

Signature

Date

ASSIGNMENT  
譲渡書

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:  
Hideki Tanaka

発明者の署名

日付

Signature

Date

*Hideki Tanaka*

*May 27, 2013*

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:  
Koichi Yokota

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。

ASSIGNMENT  
譲渡書

下記の者（以下、譲受人）によって提供され、そしてその適切性と受領は下記に署名した発明者（達）（以下、譲渡人）によって承認された、適正で価値のある対価をもって、

FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

譲受人名/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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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.

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、当事者系レビュー、登録後レビュー、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ランス、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。

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.

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:  
KOICHI YASAKI

発明者の署名

日付

Signature

Date

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:  
Zhaocong Guo

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:  
Hideki Tanaka

発明者の署名

日付

Signature

Date

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor:  
Koichi Yokota

発明者の署名

日付

Signature

Date

*Koichi Yokota* May. 28, 2013

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。