PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT2937830

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
RYOTA TSUKAHARA	06/25/2014
NORIHIDE KUBOTA	06/26/2014
ATSUSHI IGASHIRA	06/24/2014
KENJI KOBAYASHI	06/24/2014
HIDEJIROU DAIKOKUYA	06/24/2014
KAZUHIKO IKEUCHI	06/24/2014
CHIKASHI MAEDA	06/24/2014
TAKESHI WATANABE	06/24/2014

RECEIVING PARTY DATA

Name:	FUJITSU LIMITED	
Street Address:	1-1, KAMIKODANAKA 4-CHOME, NAKAHARA-KU	
City:	KAWASAKI-SHI, KANAGAWA	
State/Country:	JAPAN	
Postal Code:	211-8588	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	14328999

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number:

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Email: jpeters@s-n-h.com

Correspondent Name: STAAS & HALSEY LLP

Address Line 1: 1201 NEW YORK AVENUE, NW Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20005

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	2421.1273
NAME OF SUBMITTER:	PAUL I. KRAVETZ
SIGNATURE:	/Paul I. Kravetz/
DATE SIGNED:	07/15/2014
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).

502891233 REEL: 033309 FRAME: 0970

Total Attachments: 6 source=DeclarationAssignment#page1.tif source=DeclarationAssignment#page2.tif source=DeclarationAssignment#page3.tif source=DeclarationAssignment#page4.tif source=DeclarationAssignment#page5.tif source=DeclarationAssignment#page6.tif

PATENT REEL: 033309 FRAME: 0971

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63)

特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書

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 する:	As a below named inventor, I hereby declare that:
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 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 と信じている:	I believe I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the below-entitled application:
発明の名称を記入:	Insert Title:
STORAGE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ST	ORAGE DEVICES
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 いる上記出願は、	the application of which is attached hereto unless the following is checked:
□日に米国出願番号	\square was filed on as United States Application
として出願され、且つ/または日に	Number and/or was filed on
PCT国際出願番号として出願された。	as PCT International Application
	Number
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。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
似は、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、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。	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.

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

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。

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

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: Ryota TSUKAHARA

発明者の署名

日付

Signature

発明者の正式な氏名

Ryota Tsukahara . June. 25, 2014

Legal Name of Inventor: Norihide KUBOTA

発明者の署名

日付

Signature

Date

発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor: Atsushi ICASHIRA

発明者の署名 日付 Signature Date

発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor:

Kenji KOBAYASHI

発明者の署名 日付 Signature Date

発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor:

Hidejirou DAIKOKLYA

発明者の署名 日付 Signature Date

発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor:

Kazuhiko IKEUCHI

発明者の署名 日付 Signature Date

発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor:

Chikashi Maeda

発明者の署名 日付 Signature Date

発明者の正式な氏名 Legal Name of Inventor:

Takeshi WATANABE

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。

PATENT REEL: 033309 FRAME: 0974

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63)

特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書

Japanese Language Assignment with Declaration 日本語宣言書付き譲渡書

DECLARATION 宣言書

	• •
以は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言 する:	As a below named inventor, I hereby declare that:
弘は、下記の名称の出願について、特許請求範囲に記載されて 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 と信じている:	I believe I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the below-entitled application:
発明の名称を記入:	Insert Title:
STORAGE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ST	ORAGE DEVICES
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 いる上記出願は、	the application of which is attached hereto unless the following is checked:
]日に米国出願番号	□ was filed on as United States Application
として出願され、且つ/または日に	Number and/or was filed on
PCT国際出願番号として出願された。	as PCT International Application
	Number
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 忍めたものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
仏は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 専第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。	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)

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-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 下記に有句をした酸低人は、ここに、上記田頗(て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のまたなるよう。 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。

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。

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: Ryota TSUKAHARA

発明者の署名

日付

Signature

Date

発明者の正式な氏名

Legal Name of Inventor: Norihide KUBOTA

発明者の署名

日付

Signature

Norihide Kubota Jun. 26, 2014

Legal Name of Inventor: 発明者の正式な氏名 Atsushi IGASHIRA 日付 Signature 発明者の署名 Jun. 24, 2019 Legal Name of Inventor: 発明者の正式な氏名 Kenji KOBAYASHI Signature 発明者の署名 日付 Jun. 24, 2014 Kenji Kobayashi Legal Name of Inventor: 発明者の正式な氏名 Hidejirou DAIKOKUYA Signature 発明者の署名 日付 Jun. 24, 2014 Hideilron Daikoknyo Legal Name of Inventor: 発明者の正式な氏名 Kazuhiko IKEUCHI Signature 日付 Date 発明者の署名 Kazuhiko Skevchi Jun 24, 2014 Legal Name of Inventor: 発明者の正式な氏名 Chikashi Maeda 発明者の署名 日付 Signature Chikashi Maeda Jun 24, 2014 Legal Name of Inventor: 発明者の正式な氏名 Takeshi WATANABE

日付

Jun 24, 2014 Takeshi Watanabe

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。

Signature

3 / 3

PATENT REEL: 033309 FRAME: 0977

RECORDED: 07/15/2014

発明者の署名