#### 505091844 09/13/2018

### PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT5138603

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
Daisuke HARADA	08/29/2018
Koichi NAMBU	08/24/2018
Norihiro TANAKA	08/27/2018

#### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	DENSO CORPORATION
Street Address:	1-1, Showa-cho
City:	Kariya-city, Aichi-pref.
State/Country:	Japan
Postal Code:	448-8661

#### **PROPERTY NUMBERS Total: 1**

Property Type	Number
Application Number:	16080932

#### **CORRESPONDENCE DATA**

**Fax Number:** (703)836-2787

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.

Phone: 703-836-6400
Email: email@oliff.com
Correspondent Name: JAMES A. OLIFF
Address Line 1: OLIFF PLC

Address Line 2: P.O. BOX 320850

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	182643
NAME OF SUBMITTER:	NALANI SOON
SIGNATURE:	/Nalani R. Soon/ for James A. Oliff
DATE SIGNED:	09/13/2018

#### **Total Attachments: 3**

source=6031916\_1#page1.tif source=6031916\_1#page2.tif source=6031916\_1#page3.tif

PATENT 505091844 REEL: 047063 FRAME: 0896

発明の夕か

出願データシート(37 CFR 1.76)を使った実用特許出願及び意匠特許出願の宣誓書(37 CFR 1.63)

# DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

Title of Invention	POWER CONVERSION DEVICE
	B名された発明者として、以下の通り宣言する: amed inventor, I hereby declare that:
本宣言書は This declarati	n ここに添付されている出願、
is directed to:	The attached application,
	または or
	( 2018 年 8 <sub>月</sub> 29 <sub>日)</sub> <u>August 29, 2018</u> に出願された米国出願番号 <u>16/080,932</u> または (filed on) (United States Application No.)
	PCT 国際出願番号 を有する出願 (PCT International Application No.)
を対象とする	
1	A自身によりなされたか、又は私が権限を付与して行われたものです。 ntifled application was made or authorized to be made by me.
私は、出願の特許請求の範囲で主張されている発明の元々の発明者又は元々の共同発明者であると信じています。 I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
その両方に』 I hereby ack	書で故意に虚偽の陳述を行った場合は、米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または五年以下の拘禁、若しくは り処罰されうることを承知しています。 owledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or of not more than five (5) years, or both.
発明者の正式	
LEGAL NAME   発明者 :   Inventor: <u>Dai</u>	OF INVENTOR  日付:  Date: Awart, 29, 201
署名: Signature:	Daisuke Harada
大 <b>学</b> 学性1277	の分交車値を会主なし、 Damindous Balance Not Dect of Declaration
1. 発明者一人 2. 注:米国特 第 37 編規則 たは宣言書に	の注意事項を含まない。Reminders Below Not Part of Declaration. たり用紙を一部使う事。Use an additional form for each additional inventor. ・商標庁の規則では、「特許請求範囲を含む出願書類を読んで内容を理解し、さらに米国特許商標庁に対し連邦規則法典 ・56 に定義されている通りの特許性に関する重要な情報[先行技術を含む]を開示する義務を認識した上でのみ、宣誓書ま名するものとする。」とされている。Note: USPTO Rules state: "A person may not execute an oath or declaration for nless that person has reviewed and understands the contents of the application, including the claims, and is aware of the
duty to disclose to the Office all information [such as prior art] known to the person to be material to patentability as defined in [37 CFR] § 1.56."	

PATENT REEL: 047063 FRAME: 0897 出願データシート(37 CFR 1.76)を使った実用特許出願及び意匠特許出願の宣誓書(37 CFR 1.63)

### DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

発明の名称 Title of Invention	POWER CONVERSION DEVICE
	記名された発明者として、以下の通り宣言する: named inventor, I hereby declare that:
本宣言書は This declaration is directed to:	on ここに添付されている出願、 The attached application,
	または or
	( 2018 年 8 月 29 日) August 29, 2018 に出願された米国出願番号 16/080,932 または (filed on) (United States Application No.)  PCT 国際出願番号 を有する出願 (PCT International Application No.)
を対象とする	
	私自身によりなされたか、又は私が権限を付与して行われたものです。 entified application was made or authorized to be made by me.
	特許請求の範囲で主張されている発明の元々の発明者又は元々の共同発明者であると信じています。 am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
その両方によ I hereby ackr	潜で故意に虚偽の陳述を行った場合は、米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または五年以下の拘禁、若しくは けり処罰されうることを承知しています。 nowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or t of not more than five (5) years, or both.
発明者の正式	式な氏名
発明者: Inventor: <u>Koi</u> g	E OF INVENTOR  Etil Nambu  Date: <u>August 24, 20[8</u> Maichi Nambu
1. 発明者一人当 2. 注:米国特部 第 37 編規則 たは宜言書に署 an application u	の注意事項を含まない。Reminders Below Not Part of Declaration. 名たり用紙を一部使う事。Use an additional form for each additional inventor. 作商標庁の規則では、「特許請求範囲を含む出願書類を読んで内容を理解し、さらに米国特許商標庁に対し連邦規則法典 1.56 に定義されている通りの特許性に関する重要な情報[先行技術を含む]を開示する義務を認識した上でのみ、宜響書ま 名するものとする。」とされている。Note: USPTO Rules state: "A person may not execute an oath or declaration for unless that person has reviewed and understands the contents of the application, including the claims, and is aware of the to the Office all information [such as prior art] known to the person to be material to patentability as defined in [37 CFR] §

PATENT REEL: 047063 FRAME: 0898 Client Ref: PN185108-UST

出願データシート(37 CFR 1.76)を使った実用特許出願及び意匠特許出願の宣誓書(37 CFR 1.63)

## DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
発明の名称 Title of Invention	POWER CONVERSION DEVICE
私は、以下に記	記名された発明者として、以下の通り宣言する:
	named inventor, I hereby declare that:
本宣言書は This declaration	on ここに添付されている出願、
is directed to:	The attached application,
	または
	or
	( 2018 年 8 月 29 日) August 29, 2018 に出願された米国出願番号 16/080,932 または (filed on) (United States Application No.)
	PCT 国際出願番号 を有する出願 (PCT International Application No.)
を対象とする。	
	队自身によりなされたか、又は私が権限を付与して行われたものです。 Intified application was made or authorized to be made by me.
	等許請求の範囲で主張されている発明の元々の発明者又は元々の共同発明者であると信じています。 am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
その両方によ I hereby ackr	書で故意に虚偽の陳述を行った場合は、米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または五年以下の拘禁、若しくは り処罰されうることを承知しています。 nowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or t of not more than five (5) years, or both.
発明者の正式	
	OF INVENTOR 日付: 0 1.0亿 2.10
発明者: Inventor: <u>Nori</u>	$=$ $\frac{1}{2}$
署名: Signature:	Norihiro Janaka
1. 発明者一人当 2. 注:米国特計 第 37 編規則 たは宣言書に署 an application u duty to disclose	で注意事項を含まない。Reminders Below Not Part of Declaration. 4たり用紙を一部使う事。Use an additional form for each additional inventor. 4 作商標庁の規則では、「特許請求範囲を含む出願書類を読んで内容を理解し、さらに米国特許商標庁に対し連邦規則法典 1.56 に定義されている通りの特許性に関する重要な情報[先行技術を含む]を開示する義務を認識した上でのみ、宣誓書ま 4名するものとする。」とされている。Note: USPTO Rules state: "A person may not execute an oath or declaration for unless that person has reviewed and understands the contents of the application, including the claims, and is aware of the to the Office all information [such as prior art] known to the person to be material to patentability as defined in [37 CFR] §
1.56."	

PATENT REEL: 047063 FRAME: 0899

**RECORDED: 09/13/2018**