502962346 09/04/2014

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3008944

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Mikio IWASE	08/25/2014
Daiki SUYAMA	07/23/2014
Naoya JINNAI	07/23/2014
Tatsuya OKISHIMA	07/23/2014
Kensuke WADA	07/23/2014
Yuji INOUE	07/29/2014
Yukihiko IDESHIO	07/29/2014

RECEIVING PARTY DATA

Name:	AISIN AW CO., LTD.
Street Address:	10, TAKANE, FUJII-CHO
City:	ANJO-SHI, AICHI-KEN
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	444-1192
Name:	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
Name: Street Address:	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, TOYOTA-CHO
Street Address:	1, TOYOTA-CHO

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number	
Application Number:	14382914	

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**

P.O. BOX 320850 Address Line 2:

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850 **PATENT**

REEL: 033669 FRAME: 0208 -- 502962346

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	162516		
NAME OF SUBMITTER:	SARAH CHOI		
SIGNATURE:	/Sarah Choi/		
DATE SIGNED:	09/04/2014		
Total Attachments: 6 source=162516 9.4.14 Assignment#page1.tif			

source=162516 9.4.14 Assignment#page1.tif source=162516 9.4.14 Assignment#page2.tif source=162516 9.4.14 Assignment#page3.tif source=162516 9.4.14 Assignment#page4.tif source=162516 9.4.14 Assignment#page5.tif

source=162516 9.4.14 Assignment#page6.tif

PATENT REEL: 033669 FRAME: 0209

ASSIGNMENT (BEING FILED FOR DUAL PURPOSE UNDER 37 CFR 1.63(e))

For Application with Filing Date on or after September 16, 2012

Japanese Language Assignment

(1-8) Insert Legal Name(s) of Inventor(s)

発明者の氏名を記入すること

(1)	Mikio	IWASE	岩瀬
(2)	Daiki ·	SUYAMA	須山 大樹
(3)	Naoya	JINNAI	神内。直也
(4)	Tatsuya	OKISHIMA	沖島 遊矢
(5)	Kensuke	WADA	和田 置介
(6)	Yuji	INOUE	井上 雄二
(7)	Yukihiko	IDESHIO	出塩 幸彦
(8)			

各々の署名人に対して支払われた総額1ドル (SI,00)および他の適 切な資価約因を考慮して、各々の署名人は、その金額および他の約因 を受理したこと、またその金額および他の約因が充分であることを確 認し、 In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and othe good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to

(9-A)	Insert Name of Assignee	AISIN AW CO.,LTD.
	遊受人氏名を記入すること	アイシン・エィ・ダブリュ株式会社
(10-A)	Insert Address of Assignee	10, Takanc, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, Japan
	超受人住所を記入すること	〒444-1192 愛知県安城市嶼井町高根10番地
(9-B)	Insert Name of Assignee	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
	類受人氏名を記入すること	トヨタ自驯車株式会社
(10-B)	Insert Address of Assignoo	1.Tayotu-cho.Toyota-shi.Aichi-ken.471-8571 Japan
•	観受人住所を記入すること	〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1番地
(9-C)	Insert Name of Assignee	
	随受人氏名を記入すること	

(以下「確受人」と称する)、確受人の継承人、後継者、被確確者、および決定代理人に対して、下記の名称の発明および仮出館、非仮出館、分削出額、組統出額、阿路出館、発替え出額、および再発行出額を含む全ての特許出類に関して、また前記発明に関する全ての特許証、則配延及、再発行、以等依証に関して、実化制は実際技算35年第10条に足競されるごとく)米国に対して全ての権利、所名権、および利益を確健することに同意し、またことに譲渡し、移伝し、また移植し、

(hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's heirs, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. § 100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, international, substitute and reissue application(s), and all letters Patent, extensions, reissues and recamination certificates that may be granted on the invention known as

(11) Insert Identification such as Title, Case Number, or Foreign Application Number 名称、事件番号、もしくは外国出願番号のような確認事項を記入のこと

VEHICLE DRIVE DEVICE

(10-C) Insert Address of Assignee **設受人住所を記入すること**

AW12-0460US01

), filed on even date herewith or as

(并設士整理番号)

)この譲渡暦の提出と同一日にもしくは

(12) Alternative Identification for filed applications 提出された出層のための代案確認事項

(12) 0.5

U.S. Application Serial Number 右記の米国出願整理番号で

14/382,914

filed

March.28.2013

上記日付において担出されたものである。

- 1) 各々の署名人は、前記発明に関する全ての出解 および/もしくは特許に関して必要な全ての登録に署名 し日付を記入することに同意し、譲受人が必要と思わ れる、このような出願および特許に関しての別途譲渡 証に署名し日付を記入することに同意する。
- 2) 各々の翌名人は、前記発明に関する全ての出願もしくは特許に関して表明されるインターフェレンスもしくは特許発行後の検討の手続きに関して必要な全なの咨頼に翌名し目付を記入することに同意し、証拠特別などそのようなインターフェレンスもしくは対許発行後の検討の手続きを進行するにあたり、いかなる方法においても前記額受人と協力することに同意する。
- 3) 各々の署名人は、国際工業所有権保護協定の開 求もしくは規定もしくは頻似協定に関して必要な全て の用紙および消頻に署名し目付を記入し、必要ないか なる行為も施行することに同意する。
- イ) 各々の署名人は、前記譲受人に対して有効な米 国特許の承認を取得し、維持し、もしくは再発行もし くは再審査により確認するために必要ないかなる行為 も施行することに同意する。
- 5) 各々の密名人は、米国特許商棚庁長官に前記出頭から発生した全ての特許を、全ての利益の譲受人と加えての前記部受人に対して発行することを許可および的、署名人はここに譲渡する全ての利益を認過とし前、署名人はここに譲渡する全ての利益を記述という。 の全し日付を記入することを登り、記述が前記部で、記述して経過人の終済人、となくこの協定が前記部に選出して、選進人の終済人の継承と、記述人の機済人の継承と、記述人の後継者、譲渡人の継渡後もも、および設渡人の法定代理人に法的義務を負わせるものであることに同意する。
- 6) 各々の署名人は、この否類の記録上、米国特許 函標庁の規定に従うために、必要もしくは所望であれ ばこの譲渡証にさらに確認事項を記入するための権利 を に付与する。

(13) 宜育膏

私は、上記に氏名を記載した発明者として、以下のと おり宣言する:

この宣言書に関わる上記出願で調求した発明の(もしくは請求した意匠の)、本来の発明者である、もしくは本来の共同の発明者であると信じる。

- 1) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and/or patent for the invention, and also to execute separate assignments in connection with such applications and patents as the Assignee may deem necessary.
- 2) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference or post-grant proceeding which may be declared concerning any application or patent for the invention and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference or post-grant proceeding.
- 3) Each undersigned agrees to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.
- 4) Each undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.
- 5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any and all patents resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he or she has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he or
- she has not executed, and will not execute, any agreement(s) in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on Assignor and Assignor's heirs, successors, assigns and legal representatives.
- 6) Each undersigned hereby grants the firm of the power to insert on this assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

(13) Declaration

As an above named inventor, I hereby declare that:

I believe I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention (or claimed design) in the above-identified application for which this declaration is being submitted.

上記出願は、自己によりなされたか、もしくは自己により なされるように許可を受けたものであった。

私は、前水項を含む上記出願の内容を検討および理解し 連邦施行規則第37章第1条第56項に定義されるごとく、特許 性に関して重要であると認識している全ての情報を米国特許 簡潔庁に開示すべき義務を有することを認める。

私は、この寛言語において故意に虚偽の陳述等を行った場合、米国法第18款第1001条により、開金もしくは最高5年の 鉄鋼に処せられるか、またはこれらの刑が併科されることを 理解する。 The application was made or authorized to be made by $\ensuremath{\mathrm{me}}\xspace.$

I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims, and am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR § 1.5G.

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.

署名人覧の隣の日付をもってこの署名が履行される。

In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).

2	Date A	4 25	5,2014	Inve	ntor Signature	, mike	is clurase	
(1)	日付				発明者署名	岩瀬(冷雄	•
	Resident 居所	ce		anjo	\	Cuchi		Japan (♥)
	居 所	,		City(郡·		Λ -	rovince(県)	Country(国)
63	Date July 目付	17 27	24/4	Inve	ntor Signature	: Diski	Duynia	
(2)	日付	7			発明者署名	須山。	大樹 ()	_
	Residen	ce		Debane	LAN	<u>uuki</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Japan
	居所			City(郡・	市)	State or P	covince(県)	Country(国)
(3)	Date Jul	1 2	3,2014		ntor Signature	loogo	- Simai	
(3)	日付 /	,		_ ^ _	発明者署名	神内 [重也 /	_
	Residenc	ce		Unjo	****	lichi	/	Japan
	居所			City(郡	而)	State or Pa	rovince(県)	Country(国)
45	Date Tu	ly 23	, 20 14	Inve	ntor Signature	: Tatough	Chichina	
(4)	Date 10 日付	7			発明者署名	冲局"	並 欠	_
	Residence	e		Chiry		Aichi		Japan
	居所			City(郡·	市)	State or P	rovince(県)	Country(国)
C#1	Date Ju	ly 23	2014	Inve	ntor Signature	Keneu	ke Wada	
(5)	日付				発明者署名	和田	举 介	_
	Residenc	e		Anjo		Alchi		Japan
	居所			City(郡·	市)	State or P	rovince(県)	Country(国)
(6)	Date			Inve	ntor Signature	}		
(6)	Date 日付				発明者署名	井上 4	仁	_
	Residenc	e		- 4-11			"/imile	Japan
	居所			City(郡·	市)	State or P	rovince(県)	Country(国)
/a\	Date			Inve	ntor Signature)		·
(7)	Date 日付				発明者署名	出塩	拉 廖	_
	Residence	e						Japan
	居所			City(都·	币)	State or P	rovince(県)	Country(国)
/a>	Date			Inve	ntor Signature	<u>}</u>		
(8)	Date 日付				発明者署名			
	Residen	:e			- , , 		7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	居所			City(郡·			rovince(県)	Country(国)
こ <i>の</i>) 関め	譲渡証は(a) で異名され	米国内で	習名される 米国領事の	際には公証 目前で遅名と	人の自前で、(b) されることが望ま	This a	ıssignment should pı (a) a Notarv Public	eferably be signed if within the U.S.A.(b)
<u>ان</u>	(a) もしくは	(5) 放下	可能な際に	は、下記に教	人の自前で、(b) されることが望ま 営名する少なくと	a U.S. (Consul if outside the	referably be signed to if within the U.S.A.(b) to U.S.A. If neither, efore at least two
- ^	,v.Ji正人v.J EH	D C 25743	こういめ こ (こ)		_	witnesso	es who also sign her	'e;
Date				\	litness <u> </u>			<u> </u>
日付								
Date Filit					itness 証人			
□ 1 1 1					Hiller X			

A#12-04600S01

ASSIGNMENT (BEING FILED FOR DUAL PURPOSE UNDER 37 CFR 1.63(e))

For Application with Filing Date on or after September 16, 2012

2012年9月16日以降の日付で提出する出願における (37 CFR 1.63(e)に基づき兼用で提出する) 酸液証

Japanese Language Assignment

(1-8)Insert Legal Name(s) of Inventor(s)

発明者の氏名を記入すること

(1)	Mikio	IWASE	岩瀬 幹雄
(2)	Daiki	SUYAMA	須山 大樹
(3)	Naoya	JINNAI	神内 直也
(4)	Tatsuya	OKISHIMA	沖局 選矢
(5)	Kensuke	WADA	和田 質介
(6)	Yuji	INQUE	井上 雄二
(7)	Yukihiko	IDESHIO	出塩 率遂
(8)			

In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and othe good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to

(9-A)	Insert Name of Assignee	AISIN AW CO.,LTD.
	随受人氏名を記入すること	アイシン・エィ・ダブリュ株式会社
(10-A)	Insert Address of Assignee	10,Takane,Fujii-cho,Anjo-shi,Aichi-ken,444-1192,Japan
	放受人住所を配入すること	〒444-1192 愛知県安城市藤井町高根 1 0 番地
(9-B)	Insert Name of Assignce	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
	閲受人氏名を記入すること	トヨタ自動車株式会社
(10-B)	Insert Address of Assignee	1,Toyota-cho,Toyota-shi,Aichi-ken,471-8571 Japan
	越受人住所を記入すること	〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1番地
(9-C)	Insert Name of Assignee	
	観受人氏名を記入すること	
(10-C)	Insert Address of Assignee	
	設受人住所を記入すること	

Chereinafter designated as the Assignce) and Assignce's heirs, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. § 100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, international, substitute and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as

(11)Insert Identification such as Title, Case Number, or Foreign Application Number 名称、事件番号、もしくは外国出願番号のような確認事項を配入のこと

(11)

VEHICLE DRIVE DEVICE

(Attorney D	locket No	. 16251
-------------	-----------	---------

), filed on even date herewith or as

(并設士整理番号)

_)この譲渡部の提出と同一日にもしくは

(12) Alternative Identification for filed applications 提出された出願のための代案確認事項

(12)

U.S. Application Serial Number 右記の米国出願整理番号で

14/382,914

March.28.2013

上記目付において提出されたものである。

- 1) 各々の署名人は、前記発明に関する全ての出解 および/もしくは特許に関して必要な全ての決対に署名 し日付を記入することに同意し、譲受人が必要と思わ れる、このような出願および特許に関しての別途譲渡 証に署名し日付を記入することに同意する。
- 2) 各々の署名人は、前記発明に関する全ての出願もしくは特許に関して表明されるインターフェレンスもしくは特許発行後の検討の手続きに関して必要な全ての書類に署名し日付を記入することに同意し、は特許符後の検討の手続きを進行するにあたり、いかなる方法においても前記譲受人と協力することに同意する。
- 3) 各々の署名人は、国際工業所有権保護協定の副 求もしくは規定もしくは類似協定に関して必要な全て の用紙および習類に署名し目付を記入し、必要ないか なる行為も施行することに同意する。
- 4) 各々の署名人は、前記譲受人に対して有効な米国特許の承認を取得し、維持し、もしくは再発行もしくは再発査により確認するために必要ないかなる行為も施行することに同意する。
- 5) 各々の署名人は、米国特許商紹庁長官に前記出願から発生した全ての特許を、全ての利益の通受人としたての情許は受人に対して発行することを許可および納めの全ての構造を譲るための全ての権力を有し、対立関係にある協定に過去したのの全人と目付を記入することを解約してはが前途を関係している。 譲渡人の継承人、譲渡人の後継者、譲渡人の被譲渡るものであることに同意する。
- 6) 各々の署名人は、この時類の記録上、米国特許 商標庁の規定に従うために、必要もしくは所望であれ はこの譲渡証にさらに確認事項を記入するための権利 を に付与する。

(13) 宜言書

私は、上記に氏名を記載した発明者として、以下のと おり宣言する:

この宣言書に関わる上記出願で謂求した発明の(もしくは胡求した意匠の)、本来の発明者である、もしくは本來の共同の発明者であると信じる。

- 1) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and/or patent for the invention, and also to execute separate assignments in connection with such applications and patents as the Assignee may deem necessary.
- 2) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference or post-grant proceeding which may be declared concerning any application or patent for the invention and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference or post-grant proceeding.
- 3) Each undersigned agrees to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.
- 4) Each undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.
- 5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any and all patents resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he or she has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he or she has not executed and will not execute any
- she has not executed, and will not execute, any agreement(s) in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on Assignor and Assignor's heirs, successors, assigns and legal representatives.
- 6) Each undersigned hereby grants the firm of
 the power to insert
 on this assignment any further identification
 that may be necessary or desirable in order to
 comply with the rules of the United States
 Patent and Trademark Office for recordation of
 this document.

(13) Declaration

As an above named inventor. I hereby declare that:

I believe I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention (or claimed design) in the above-identified application for which this declaration is being submitted.

上記出願は、自己によりなされたか、もしくは自己により なされるように許可を受けたものであった。

私は、韵求項を含む上記出願の内容を検討および理解し 連邦施行規則第37章第1条第55項に定義されるごとく、特許 性に関して重要であると認識している全ての情報を米国特許 商標庁に開示すべき殺務を有することを認める。

私は、この宣言書において故意に虚偽の陳述等を行った場合、米国法第18章第1001条により、別金もしくは最高5年の 禁醐に处せられるか、またはこれらの刑が併科されることを 理解する。

署名人覧の隣の日付をもってこの署名が履行される。

The application was made or authorized to be made by me.

I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims, and am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 8158 § 1.56.

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.

In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).

(1)	日付	Inventor Signatu	ire		
14/	日付	Inventor Signatu 発明者署名	岩瀬	幹雄	
	Residence				Japan
	居所	City(郡·市)	State or	Province(県)	Country(国)
	心の	CITACED - 157	State Of	LI DATIICE (NA)	COMITTACEAL
	Data	Inventor_Signatu	ira		
(2)	Date 日付		261 L	大樹	
	H13	2001441	MALL	X104	τ
	Residence				Japan
	居所	City(郡·市)	State or	· Province(県)	Country(国)
		_			
(3)	Date 日付	Inventor Signatu	re		
107	日付	発明者署名	神闪	直也	
	Residence				Japan
	居所	City(郡·市)	State or	Province(県)	Country(国)
	1111	022) (G/F 1)=7	OCACO OI	110vince (pk)	comici y (ma)
	Date	Inventor Signatu	rre		
(4)	Date 日付	発明者署名	知思	遊矢	10 100
	* - / -	26/4/14/4/17	1,1,410	延久	7
	Residence				Japan
	居所	City(郡·市)	State or	Province(県)	Country(国)
					•
/E\	Date	Inventor Signatu	re		
(0)	Date 日付	発明者署名	和田	置介	
	Pacidanea				Japan
	Residence 居所	City(郡・市)	State or	Province(県)	Country(国)
		_		110vince(se)	COUNTINCE
	Date July 29, 2014 日付	Importor Closety	no Con	in drown	
(6)	PAt	THVENTOI SIGNACU	11 +	ME - COLOR	
		yana-e-u	<i>7</i> 1 1	ME—	T ,
	Residence /V/sshi	n-shi,	Hich		Japan
	居所	City(郡·市)	State or	Province(県)	Country(国)
	T 1 20 2 46	_	ל נח	chileo Ddeshio	•
(7)	Date July 29, 2014	Inventor Signatu	re Yul	while Dalling	
W			田塩	幸彦	
	Posidonas " Nisshi	n shi	A·	ichi-ken	Japan
	Residence " Nisskii 居所	(1+4/和(市)	State or	Province(県)	Country(国)
	ICIN	OTEN WHE - 1617	orare m	TTOATHCE(MY)	commer A (1541)
	Date	Inventor Signatu	TA.		
(8)	Date 日付		IC		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		元则有有位			
	Residence 居所				
	居所 <u>——</u>	City(郡·市)	State or	Province(県)	Country(国)
ر د م			b) This	s assignment should prefer	ably be signed
国外	謎渡証は(a)米国内で署名される で署名される際には米国領事の (a)もしくは(b)が不可能な際に の証人の目前で署名されること	目前で署名されることが宝	# before	e: (a) a Notary Public if	within the U.S.A.(b)
610	(a)もしくは(b)か不可能な際に	は、下記に署名する少なく	≿ aŭ.S	. Consul if outside the U.S	S.A. If neither.
二人	の証人の目前で搭名されること	かにほしい。	then	s assignment should prefer e: (a) a Notary Public if . Consul if outside the U. it should be signed before sses who also sign here:	at least two
N===		Witness	WIEUG:	sacs who also sign here.	
Date 日付		— Titless -			
口刊		MIE'\			
Date		Witness			
日付					
+ 2		raint to			

AW12-04G0US01

PATENT

REEL: 033669 FRAME: 0215