## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3005087

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
Masanori ISHIGAKI	08/06/2014
Shuji TOMURA	08/06/2014
Takaji UMENO	08/06/2014
Masaki OKAMURA	08/06/2014
Daigo NOBE	08/06/2014

#### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO	
Street Address:	41-1, YOKOMICHI	
City:	NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN	
State/Country:	JAPAN	
Postal Code:	480-1192	
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:	14382397

#### **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.

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: 162941

502958489 REEL: 033650 FRAME: 0157

PATENT

NAME OF SUBMITTER:	CATHERINE JONES
SIGNATURE:	/Catherine Jones/
DATE SIGNED:	09/02/2014
Total Attachments: 3 source=162941_assignment#page1.tif source=162941_assignment#page2.tif	

source=162941\_assignment#page3.tif

PATENT REEL: 033650 FRAME: 0158

# Assignment

# 譲渡証

### Japanese Language Assignment

(1-8)	Insert Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること					
(1)	Masanori ISHIGAKI					
(2)	Shuji TOMURA	-				
(3)	Takaji UMENO					
(4)	Masaki OKAMURA	·				
(5).	Daigo NOBE					
(6)	Daigo NODE					
(7)						
(8)						
(0)						
	の署名人に対して支払われた総額 1 ドル および他の適切な有価約因を考慮して、各々の は	In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to				
(9)	Insert Name of Assignee					
(9)	譲受人氏名を記入すること (1) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO (2) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA					
(10)	Insert Address of Assignee					
(10)	譲受人住所を記入すること (1) 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192 Japan (2) 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 Japan					
にく続よ行てお渡、川び証、よび	接受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここし、米国法第 35 章第 100 条に定義されるごとの発明および仮出顧、非仮出願、分割出願、継i、国際出願、差替え出願、及び再発行出願、おi記発明に関するすべての特許証、延長証、再発再審査証を含む特許のための全ての出願においメリカ合衆国のためのすべての権利、所有権、利益を譲受人の継承人、後継者、被譲渡者、お定代理人に移転および譲渡し、	(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 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					
	な確認事項を記入のこと					
(11)	MAGNETIC COMPONENT, POWER CONVERTE	CR AND POWER SUPPLY SYSTEM				
	ney Docket No. ) 整理番号					
	名人が下記の日付でアメリカ合衆国において 願を履行するものであり、	for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on				

even date herewith

or もしくは

- (12) Insert Date of Signing of Application 出願に署名する日付を記入のこと
- (12) on August 6, 2014
- (13) Alternative Identification for filed applications 提出された出願のための代案確認事項
- (13) U.S. application Serial Number

右記の米国出願整理番号で

14/382,397

filed

September 2, 2014

上記日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のための出願関係および、継続出願、分割出願、再発行出願およびこの件に関しての発行する特許において、必要な全ての書類を履行することに同意し、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を履行することにも同意する。
- 2) 各々の署名人は、前記発明のための、出願もしくは継続出願、もしくはその分割出願、特許もしくはそれに基づく再発行出願に関して宣言されるインターフェレンスに関して必要な全ての書類を履行することに同意し、証拠取得およびそのようなインターフェレンス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、すべての用紙および書類を履行し、国際工業所有権保護協定の請求もしくは規定もしくは類似協定に関して必要ないかなる行為を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審査により、確認するために、必要なすべての積極的な行為を履行することに同意する。
- 5) 各々の署名人は、米国特許商標庁長官に前記出願から発生したすべての米国特許証を、全ての利益の譲受人としての前記譲受人に対して発行することを許可および請求し、ここに署名するにおいて、署名人は全ての利益を譲るためのすべての権利を有し、対立関係にある協定を過去に履行することなくもしくは将来履行しないことを誓約し、この協定が前記譲受人、譲受人の継承人、後継者、被譲渡者、および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、この書類の記録上、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ばこの譲渡証にさらに確認事項を記入するための権利がオリフ・ベッリジ法律弁護士事務所(Oliff & Berridge)に付与されていることをここに承認する。

- Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and any continuing, divisional or reissue applications for the invention, and any patent(s) issuing thereon, 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 which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, or any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.
- 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 Letters Patents of the United States resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreements in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on him and his heirs, successors, assigns and legal representatives.
- 6) Each undersigned hereby grants the firm of Oliff & Berridge 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.

証人立ち会いのもとで、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).

Date 日付	August 6, 2014	(1)	Inventor Signature 発明者署名	Maganori Ishigaki Masanori ISHIGAKI	(SEAL 印	)
Date 日付	August 6, 2014	(2)	Inventor Signature 発明者署名	Shuji Jonura Shuji TOMURA	(SEAL 印	)
Date 日付	August 6, 2014	(3)	Inventor Signature 発明者署名	Takaji UMENO	(SEAL 印	)
Date 日付	August 6, 2014	(4)	Inventor Signature 発明者署名	Masahi Okamura Masaki OKAMURA	(SEAL 印	)
Date 日付	August 6, 2014	(5)	Inventor Signature 発明者署名	Daigo Nobe	(SEAL	)
Date 日付		(6)	Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印	)
Date 日付	·	(7)	Inventor Signature 発明者署名		(SEAL EJI	)
Date 日付		(8)	Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印	)
) (1 7	この譲渡証は(a)アメリカ合衆国に は公証人の目前で、(b)アメリカー る際には米国領事の目前で署名: a)もしくは(b)が不可能な際には、 なくとも二人の証人の目前で署 る。	合衆国 される 、下記	外で署名され   べきである。	This assignment should preferably before: (a) a Notary Public if within the U.S. Consul if outside the U.S.A. If neit should be signed before at least two witness sign here:	J.S.A. (b) a ther, then it	
	Date 目付	7	Witness 証人	·		-
	Date		Witness _ 証人			•

Page 3

PATENT REEL: 033650 FRAME: 0161

**RECORDED: 09/02/2014**