# 505797153 11/29/2019

# PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT5843982

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
SATOSHI IMAMURA	11/15/2019
MASAKI FUKUMA	11/18/2019
YASUSHI NAKAHARA	11/15/2019
ATSUSHI INOUE	11/15/2019
KOTA MATSUMOTO	11/15/2019
YOSHIHARU UEKI	11/15/2019
MICHIHARU KAWANO	11/18/2019
YUYA HONDA	11/15/2019
KENTO ONISHI	11/18/2019

#### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:         MAZDA MOTOR CORPORATION			
Street Address:         3-1, SHINCHI, FUCHU-CHO, AKI-GUN			
City:	HIROSHIMA		
State/Country:	JAPAN		
Postal Code:	730-8670		

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

Property Type	Number
Application Number:	16618325

#### **CORRESPONDENCE DATA**

Fax Number: (703)390-1277 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)390-9051 Email: info@sbpatentlaw.com **STUDEBAKER & BRACKETT PC** Correspondent Name: Address Line 1: 8255 GREENSBORO DRIVE Address Line 2: SUITE 300 Address Line 4: TYSONS, VIRGINIA 22102 ATTORNEY DOCKET NUMBER: 742421-000742 DONALD R. STUDEBAKER NAME OF SUBMITTER:

505797153

SIGNATURE:	/Donald R. Studebaker/				
DATE SIGNED:	11/29/2019				
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).				
Total Attachments: 18					
source=dec_asn#page1.tif					
source=dec_asn#page2.tif					
source=dec_asn#page3.tif					
source=dec_asn#page4.tif					
source=dec_asn#page5.tif					
source=dec_asn#page6.tif					
source=dec_asn#page7.tif					
source=dec_asn#page8.tif					
source=dec_asn#page9.tif					
source=dec_asn#page10.tif					
source=dec_asn#page11.tif					
source=dec_asn#page12.tif					
source=dec_asn#page13.tif					
source=dec_asn#page14.tif					
source=dec_asn#page15.tif					
source=dec_asn#page16.tif					
source=dec_asn#page17.tif					
source=dec_asn#page18.tif					



# COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTIC	ON CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES
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:
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:
□ 米国出願番号またはPCT国際出願番号は、 であり、1.つ の日に出願された出願(該当す る場合)	The attached application, or United States application or PCT international application number
上記出願書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出願書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.
の (譲受人)は、 本出願および当該出願を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる米国特 許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS MAZDA MOTOR CORPORATION of <u>3-1</u> , Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 Japan, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,

STUDEBAKER BRACKETT PC

ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の NOW, therefore, for good and valuable consideration 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 from said assignee to said assignor, the receipt of 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 which is hereby acknowledged, said assignor hereby して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 assigns, sells and transfers to said assignee, and said すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリ assignee's successors and assigns, the entire right, title カ合衆国で開示された本出願および本発明に対す and interest in the application and the invention る権利、権原および利益、ならびに同出願および発 disclosed therein for the United States of America, 明に対して交付された米国特許証およびすべての including any and all divisions and continuations 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 thereof, and any and all Letters Patent of the United の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 States that may be granted thereon, and all reissues 益。 thereof, including the right to claim priority under 35 また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述さ USC §119, said assignor authorizes and requests the れた発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 Commissioner of Patents and Trademarks to issue any その後継者および継承人に対し発行するよう要請 Letters Patent granted upon the invention set forth in し、また追加の対価を受けることなく、議受人の要 the application to the assignee, it's successors and 求に応じて、米国出願に関連して譲受人が必要とみ assigns, said assignor will execute without further なすすべての書類に署名を行います。 consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee. 下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国 The undersigned hereby grants the law firm of 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert ましい場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事 on the Assignment portion of this combined Declaration 務所に本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要 and Assignment any further identification which may be 事項を加える権限を許諾します。 necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document. STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b): The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent. Signature: Date: 5/18/2013

発明者氏名/Legal Name of Inver Satoshi IMAMI	ntor JRA	•		·	******	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
発明者の署名/Signature			日付/Date			······
(Sta)			-	2019/11	15	

Page 2 of 18

ไหนอสมนาย



## COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTIC	ON CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES
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:
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである: 添付された出願、あるいは、 米国出願番号またはPCT国際出願番号は、	This combined declaration and assignment is directed to:
□ 米国出願番号またはPCT国際出願番号は、 であり、且つ の目に出願された出願(該当する場合)	The attached application, or United States application or PCT international application number
上記出願書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出願書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.
の(議受人)は、 本出顧および当該出願を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる来国特 許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS MAZDA MOTOR CORPORATION of <u>3-1</u> , Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 Japan, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,

Page 3 of 18

病病 嘉金



Attorney Dockel No.

ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 すべての分割出願および継統出顧を含めて、アメリ 力合衆国で開示された本出願および本発明に対す る権利、権原および利益、ならびに同出願および発 明に対して交付された米国特許証およびすべての 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述さ れた発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 その後継者および継承人に対し発行するよう要請 し、また追加の対価を受けることなく、譲受人の要 求に応じて、米国出願に関連して譲受人が必要とみ なすすべての書類に署名を行います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関レ米国 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 ましい場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事 務所に本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要 事項を加える権限を許諾します。

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America. including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

#### STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature:

Date: 5/18/2013

2		÷					
	発明者氏名/Legal Name of Inventor						
	Masaki FUKUMA		4		анан сайнаан сайнаас араан араан Араан араан араа		er. Arterioù ar
	発明者の署名/Signature	- And	11	日付7 Date			
	而馬	B	生	2010	9.11.	18	т. К.
	han an a						

Page 4 of 18



## COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTI	ON CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES
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
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to: The attached application, or United States application or PCT international
であり、且つ の日に出験された出願(該当す る場合)	application number
上記出願書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出願書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.
の (譲受人)は、 本出願および当該出願を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる米国特 許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS MAZDA MOTOR CORPORATION of <u>3-1</u> . Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 Japan, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,

Nakahara Yasushi



Attorney Docket No.

ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 すべての分割出願および継続出顧を含めて、アメリ カ合衆国で開示された本出願および本発明に対す る権利、権原および利益、ならびに同出願および発 明に対して交付された米国特許証およびすべての 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 益。 また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述さ

れた発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 その後継者および継承人に対し発行するよう要請 し、また追加の対価を受けることなく、譲受人の要 求に応じて、米国出願に関連して譲受人が必要とみ なすすべての審頻に署名を行います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 ましい場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事 務所に本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要 事項を加える権限を許諾します。

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

# STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature:	-9C

Date:

<u>5/18/2013</u>

発明者氏名/Legal Name of Invense Yasushi NAKAI	7 IARA							
発明者の署行 Signature 中原、	康	1.	4	H (1)/Date	2019 1	11/13	5	

Page 6 of 18



## COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES		
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:	
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである: 添付された出願、あるいは、 米国出願番号またはPCT国際出願番号は、 であり、且つ の日に出願された出願(該当す る場合)	This combined declaration and assignment is directed to:  The attached application, or United States application or PCT international application number filed on	
上記出願書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.	
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出願書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.	
の (譲受人)は、 本出願および当該出顧を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる米国特 許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS <u>MAZDA MOTOR CORPORATION</u> of <u>3-1. Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima</u> <u>730-8670 Japan</u> , hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor.	



ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 すべての分割出頗および継続出願を含めて、アメリ 力合衆国で開示された本出願および本発明に対す る権利、権原および利益、ならびに同出願および発 明に対して交付された米国特許証およびすべての 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述された発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 その後継者および継承人に対し発行するよう要請 し、また追加の対価を受けることなく、譲受人の要 求に応じて、米国出願に関連して譲受人が必要とみ なすすべての書類に署名を行います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 ましい場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事 務所に本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要 事項を加える権限を許諾します。

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

# STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature:	J. an satar	1

5/18/2013

記明的で行っLegal Name of Inventor Atsushi INOUE			
光明音の岩子/Signatuse	Elf // Date		2
ドニラ	2019 .1	1 - 15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Date:

Page 8 of 18



## COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1,63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES		
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:	
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:	
<ul> <li>□ 添付された出額、あるいは、</li> <li>□ 米国出願番号またはPCT国際出願番号は、</li> <li>であり、且つ</li> <li>の日に出願された出願(該当する場合)</li> </ul>	The attached application, or United States application or PCT international application number	
上記出顧書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.	
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出顧書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.	
の(譲受人)は、 本出願および当該出願を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる米国特 許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS MAZDA MOTOR CORPORATION of 3-1. Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 Japan, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,	

Page 9 of 18



ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリ 力合衆国で開示された本出願および本発明に対す る権利、権原および利益、ならびに同出願および発 明に対して交付された米国特許証およびすべての 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述された発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 その後継者および継承人に対し発行するよう要請 し、また追加の対価を受けることなく、譲受人の要 求に応じて、米国出願に関連して譲受人が必要とみ なすすべての書類に署名を行います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 ましい場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事 務所に本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要 事項を加える権限を許諾します。 Attorney Docket No.

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

# STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature:

Date: 5/18/2013

発明者氏化/Legal Name of Inventor Kota MATSUMOTO		
発明者の署名/Signature	日付/Date	······································
松本 浩太	2019 11.15	a

Page 10 of 18



## COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTIC	ON CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES
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:
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:
<ul> <li>□ 添付された出願、あるいは、</li> <li>□ 米国出願番号またはPCT国際出願番号は、</li> <li>□ であり、且つ</li> <li>□ の日に出願された出願(該当する場合)</li> </ul>	The attached application, or United States application or PCT international application number
上記出願書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出顧書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.
の(譲受人)は、 本出願および当該出願を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる米国特 許の取得を希望しているため。	AND WHEREAS MAZDA MOTOR CORPORATION of 3-1. Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 Japan, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,



ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリ 力合衆国で開示された本出願および本発明に対す る権利、権原および利益、ならびに同出願および発 明に対して交付された米国特許証およびすべての 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述さ れた発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 その後継者および継承人に対し発行するよう要請 し、また追加の対価を受けることなく、譲受人の要 求に応じて、米国出顧に関連して譲受人が必要とみ なすすべての書類に署名を行います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 ましい場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事 務所に本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要 事項を加える権限を許諾します。

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

# STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b);

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature:

Date: 5/18/2013

発明者氏名/Logal Name of Inventor Yoshiharu UEKI					
発明者の署名/Signature		日付	Date		
植不 長 ジ	б		20	19. 11. 15	

Page 12 of 18

10040927



## COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES		
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:	
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:	
<ul> <li>□ 該付された出願、あるいは、</li> <li>□ 米国出願番号またはPCT国際出願番号は、</li> <li>であり、且つ</li> <li>の日に出願された出願(該当する場合)</li> </ul>	The attached application, or United States application or PCT international application number filed on	
上記出顧書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.	
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出願書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.	
の (譲受人)は、 本出願および当該出願を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる米国特 許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS MAZDA MOTOR CORPORATION of <u>3-1</u> , Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 Japan, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,	

STUDEBAKER SRACKETT PC

ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリ カ合衆国で開示された本出願および本発明に対す る権利、権原および利益、ならびに同出願および発 明に対して交付された米国特許証およびすべての 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述さ れた発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 その後継者および継承人に対し発行するよう要請 し、また追加の対価を受けることなく、譲受人の要 求に応じて、米国出願に関連して譲受人が必要とみ なすすべての書類に署名を行います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 ましい場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事 務所に本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要 事項を加える権限を許諾します。 NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

# STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature:

<u>5/18/2013</u>

発明者氏名/Legal Name of Inventor Michiharu KAWANO	
発明者の著名/Signature	日付/Date
河野 通谷	2019.11.18

Date:

Page 14 of 18

经总 滅弊



## COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES		
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:	
本宣言書付き藤渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:	
<ul> <li>□ 添付された出願、あるいは、</li> <li>□ 米園出願番号またはPCT国際出願番号は、</li> <li>であり、且つ</li> <li>の日に出願された出願(該当する場合)</li> </ul>	The attached application, or United States application or PCT international application number	
上記出願書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.	
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出願書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.	
の (譲受人) は、 本出願および当該出願を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる米国特 許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS MAZDA MOTOR CORPORATION of <u>3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima</u> <u>730-8670 Japan</u> , hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,	

STUDEBAKER BRACKETT PC

ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 すべての分割出額および継続出願を含めて、アメリ カ合衆国で開示された本出願および本発明に対す る権利、権原および利益、ならびに同出顧および発 明に対して交付された米国特許証およびすべての 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述さ れた発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 その後継者および継承人に対し発行するよう要請 し、また追加の対価を受けることなく、譲受人の要 求に応じて、米国出願に関連して譲受人が必要とみ なすすべての書類に署名を行います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 ましい場合には、STIDEBAKER & BRACKETT PC法律事 務所に本宣言書付き譲波書の譲渡書の部分に必要 事項を加える権限を許諾します。

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America. including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

#### STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature:

Date: 5/18/2013

発明者氏名/Legal Name of Inventor Yuya HONDA	
発明者の署名/Signature	日付/Dete
本田雄哉	2019.11.15

Page 16 of 18

本田 雄哉



## COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称): COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINES		
私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通 り寛言する:	As a below named inventor, I hereby declare that	
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:	
<ul> <li>□ 添付された出願,あるいは、</li> <li>□ 米国出願番号またはPCI国際出願番号は、</li> <li>であり、且つ</li> <li>の日に出願された出願(該当する場合)</li> </ul>	The attached application, or United States application or PCT international application number	
上記出願書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
私は、ここでの宣誓または陳述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 懲罰を受け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.	
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で 特定される出顧書類の中に記載されたいくつかの 改良について発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.	
の (譲受人)は、 本出願および当該出願を基とした分割出願、継続出 願に対するすべての権利、権原、および利益、なら びに当該出願および発明に対して得られる米国特 許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS MAZDA MOTOR CORPORATION of <u>3-1</u> , Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 Japan, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,	

STUDEBAKER BRACKETT PC

ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の 対価を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言 書により当該譲受人、その後継者および継承人に対 して、以下のすべてを売却、譲渡および移転します。 すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリ 力合衆国で開示された本出願および本発明に対す る権利、権原および利益、ならびに同出願および発 明に対して交付された米国特許証およびすべての 再発行(米国特許法第119条に基づく優先権主張 の権利を含む)に対する全ての権利、権原および利 益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述さ れた発明に対して交付された特許証を当該譲受人、 その後継者および継承人に対し発行するよう要請 し、また追加の対価を受けることなく、譲受人の要 求に応じて、米国出願に関連して譲受人が必要とみ なすすべての書類に署名を行います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国 特許商標局の規則を遵守するために必要または望 ましい場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事 務所に本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要 事項を加える権限を許諾します。

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America. including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

# STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature:

Date: 5/18/2013

発明者氏名/Lagal Name of Inventor Kento ONISHI						
発明者の署名/Signature	*****	<u></u>	日付/Date			 
大西 課刊	•	· · · ·		2d9 .	11.18	

Page 18 of 18

大燕 滲辛

### PATENT REEL: 051138 FRAME: 0744

#### **RECORDED: 11/29/2019**