

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4410007

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>	
<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
MASATSUGU MORI	04/04/2017
KIKUO FUKADA	04/14/2017
YOHEI YAMAMOTO	04/03/2017
MASATO YOSHINO	03/31/2017
YUUSHI ONDA	03/29/2017
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>	
<b>Name:</b>	NTN CORPORATION
<b>Street Address:</b>	3-17, KYOMACHIBORI 1-CHOME, NISHI-KU
<b>City:</b>	OSAKA-SHI, OSAKA
<b>State/Country:</b>	JAPAN
<b>Postal Code:</b>	550-0003
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>	
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>
<b>Application Number:</b>	15583373
<b>CORRESPONDENCE DATA</b>	
<b>Fax Number:</b>	(202)434-1501
<i>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.</i>	
<b>Phone:</b>	2024341500
<b>Email:</b>	msmircich@s-n-h.com
<b>Correspondent Name:</b>	STAAS & HALSEY, LLP
<b>Address Line 1:</b>	1201 NEW YORK AVE NW
<b>Address Line 2:</b>	SUITE 700
<b>Address Line 4:</b>	WASHINGTON, D.C. 20005
<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	1761.1376
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	DAVID M. PITCHER
<b>SIGNATURE:</b>	/David M. Pitcher/
<b>DATE SIGNED:</b>	05/11/2017
<b>Total Attachments: 9</b>	

source=Assignment#page1.tif  
source=Assignment#page2.tif  
source=Assignment#page3.tif  
source=Assignment#page4.tif  
source=Assignment#page5.tif  
source=Assignment#page6.tif  
source=Assignment#page7.tif  
source=Assignment#page8.tif  
source=Assignment#page9.tif

# 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) MORI, Masatsugu

(2) FUKADA, Kikuo

(3) YAMAMOTO, Yohei

(4) YOSHINO, Masato and

(5) ONDA, Yuushi

(6)

(7)

(8)

各々の署名人に対して支払われた総額1ドル  
(\$1.00)および他の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は

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

譲受人氏名を記入すること

(9) NTN CORPORATION

(10) Insert Address of Assignee

譲受人住所を記入すること

(10)

3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, OSAKA 550-0003 JAPAN

(以降譲受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここに譲渡し、  
米国法第35章第100条に定義されるごとく、この発明および  
仮出願、非仮出願、分割出願、継続出願、差替え出願、及び再  
発行出願、および前記発明に関するすべての特許証、延長証、  
再発行証、再審査証を含む特許のための全ての出願において、  
アメリカ合衆国のためのすべての権利、所有権、および利益を  
譲受人の継承人、後継者、非譲渡者、および法定代理人に移転  
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, 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) COOLING STRUCTURE FOR BEARING DEVICE

(Attorney Docket No.

)

弁護士整理番号

前記署名人が下記の日付でアメリカ合衆国において特許出願を履行するものであり、

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 \_\_\_\_\_

(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 \_\_\_\_\_

Filed: \_\_\_\_\_

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当たり、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履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、全ての利益の譲受人として、特許庁長官に前記出願から発生したすべての米国特許証を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、譲受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、非譲渡者、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(事務所名を下記に記入)

STAAS & HALSEY LLP

事務所に付与されていることをここに承認する。

for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith

1) 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 Patents 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 STAAS & HALSEY LLP 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	<u>April 4, 2017</u>	Inventor Signature 発明者署名	<u>Masatsugu Mori</u> (SEAL ) MORI, Masatsugu 印
Date 日付	_____	Inventor Signature 発明者署名	_____ (SEAL ) 印
Date 日付	_____	Inventor Signature 発明者署名	_____ (SEAL ) 印
Date 日付	<u>March 31, 2017</u>	Inventor Signature 発明者署名	<u>Masato Yoshino</u> (SEAL ) YOSHINO, Masato 印
Date 日付	<u>April 3, 2017</u>	Inventor Signature 発明者署名	<u>Yohei Yamamoto</u> (SEAL ) YAMAMOTO, Yohei 印

この譲渡証は(a)アメリカ合衆国内で署名される際には公証人の面前で、(b)アメリカ合衆国外で署名される際には米国領事の面前で署名されるべきである。(a)もしくは(b)が不可能な際には、下記に署名する少なくとも二人の証人の面前で署名されるべきである。

This assignment should preferably be signed before: (a) a Notary Public if within the U.S.A. (b) a U.S. Consul if outside the U.S.A. If neither, then it should be signed before at least two witnesses who also sign here:

Date 日付	_____	Witness 証人	_____
Date 日付	_____	Witness 証人	_____

# 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) MORI, Masatsugu

(2) FUKADA, Kikuo

(3) YAMAMOTO, Yohei

(4) YOSHINO, Masato and

(5) ONDA, Yuushi

(6)

(7)

(8)

各々の署名人に対して支払われた総額1ドル  
(\$1.00)および他の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は

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  
譲受人氏名を記入すること

(9) NTN CORPORATION

(10) Insert Address of Assignee  
譲受人住所を記入すること

(10)

3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, OSAKA 550-0003 JAPAN

(以降譲受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここに譲渡し、  
米国法第35章第100条に定義されるごとく、この発明および  
仮出願、非仮出願、分割出願、継続出願、差替え出願、及び再  
発行出願、および前記発明に関するすべての特許証、延長証、  
再発行証、再審査証を含む特許のための全ての出願において、  
アメリカ合衆国のためのすべての権利、所有権、および利益を  
譲受人の継承人、後継者、非譲渡者、および法定代理人に移転  
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, 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) COOLING STRUCTURE FOR BEARING DEVICE

(Attorney Docket No.  
弁護士整理番号

)

前記署名人が下記の日付でアメリカ合衆国において特許出願を履行するものであり、

Or  
もしくは

for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith

(12) **Insert Date of Signing of Application**

出願に署名する日付を記入のこと

(12) on \_\_\_\_\_

(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

Filed: \_\_\_\_\_

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履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、全ての利益の譲受人として、特許庁長官に前記出願から発生したすべての米国特許証を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、譲受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、非譲渡者、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(事務所名を下記に記入)

STAAS & HALSEY LLP

事務所に付与されていることをここに承認する。

1) 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 Patents 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 STAAS & HALSEY LLP 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

Date  
日付

Date  
日付

Date  
日付

Date  
日付

Inventor Signature  
発明者署名

Inventor Signature  
発明者署名

Inventor Signature  
発明者署名

Inventor Signature  
発明者署名

Inventor Signature  
発明者署名

(SEAL )  
印

(SEAL )  
印

(SEAL )  
印

(SEAL )  
印

(SEAL )  
印

この譲渡証は(a)アメリカ合衆国内で署名される際には公証人の  
目前で、(b)アメリカ合衆国外で署名される際には米国領事  
の目前で署名されるべきである。(a)もしくは(b)が不可能な際  
には、下記に署名する少なくとも二人の証人の目前で署名さ  
れるべきである。

This assignment should preferably be signed before: (a) a  
Notary Public if within the U.S.A. (b) a U.S. Consul if outside the  
U.S.A. If neither, then it should be signed before at least two  
witnesses who also sign here:

Date  
日付

Date  
日付

Witness  
証人

Witness  
証人



# 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) MORI, Masatsugu

(2) FUKADA, Kikuo

(3) YAMAMOTO, Yohei

(4) YOSHINO, Masato and

(5) ONDA, Yuushi

(6)

(7)

(8)

各々の署名人に対して支払われた総額1ドル  
(\$1.00)および他の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は

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

譲受人氏名を記入すること

(9) NTN CORPORATION

(10) Insert Address of Assignee

譲受人住所を記入すること

(10)

3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, OSAKA 550-0003 JAPAN

(以降譲受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここに譲渡し、  
米国法第35章第100条に定義されるごとく、この発明および  
仮出願、非仮出願、分割出願、継続出願、差替え出願、及び再  
発行出願、および前記発明に関するすべての特許証、延長証、  
再発行証、再審査証を含む特許のための全ての出願において、  
アメリカ合衆国のためのすべての権利、所有権、および利益を  
譲受人の継承人、後継者、非譲渡者、および法定代理人に移転  
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, 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) COOLING STRUCTURE FOR BEARING DEVICE

(Attorney Docket No.

)

弁護士整理番号

前記署名人が下記の日付でアメリカ合衆国において特許出願を  
履行するものであり、

Or  
もしくは

for which the undersigned has (have) executed an application  
for patent in the United States of America on even date  
herewith

(12) **Insert Date of Signing of Application**

出願に署名する日付を記入のこと

(12) on \_\_\_\_\_

(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

Filed: \_\_\_\_\_

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  
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、全ての利益の譲受人として、特許  
庁長官に前記出願から発生したすべての米国特許証  
を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、譲受人は全ての利  
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、非譲渡者、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(事務所名を下記に記入)

STAAS & HALSEY LLP

事務所に付与されていることをここに承認する。

1) 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 Patents 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 STAAS  
& HALSEY LLP 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 \_\_\_\_\_

Inventor Signature \_\_\_\_\_  
発明者署名

(SEAL )  
印

Date \_\_\_\_\_  
日付 \_\_\_\_\_

Inventor Signature \_\_\_\_\_  
発明者署名

(SEAL )  
印

Date \_\_\_\_\_  
日付 \_\_\_\_\_

Inventor Signature \_\_\_\_\_  
発明者署名

(SEAL )  
印

Date \_\_\_\_\_  
日付 \_\_\_\_\_

Inventor Signature \_\_\_\_\_  
発明者署名

(SEAL )  
印

Date Mar. 29, 2017  
日付

Inventor Signature \_\_\_\_\_  
発明者署名

ONDA, Yuushi

(SEAL )  
印



この譲渡証は(a)アメリカ合衆国内で署名される際には公証人の  
目前で、(b)アメリカ合衆国外で署名される際には米国領事の  
目前で署名されるべきである。(a)もしくは(b)が不可能な際  
には、下記に署名する少なくとも二人の証人の目前で署名さ  
れるべきである。

This assignment should preferably be signed before: (a) a  
Notary Public if within the U.S.A. (b) a U.S. Consul if outside the  
U.S.A. If neither, then it should be signed before at least two  
witnesses who also sign here:

Date \_\_\_\_\_  
日付 \_\_\_\_\_

Witness \_\_\_\_\_  
証人

Date \_\_\_\_\_  
日付 \_\_\_\_\_

Witness \_\_\_\_\_  
証人