

**PATENT ASSIGNMENT**

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.1

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT

**CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
Mamoru Aizawa	11/28/2011
Masahiro Rikukawa	11/28/2011
Yusuke Shigemitsu	11/28/2011
Hiroshi Nagashima	11/24/2011

**RECEIVING PARTY DATA**

<b>Name:</b>	MEIJI UNIVERSITY
<b>Street Address:</b>	1-1, Kanda-Surugadai
<b>City:</b>	Chiyoda-ku, Tokyo
<b>State/Country:</b>	JAPAN

<b>Name:</b>	SHOWA IKA KOHGYO., LTD.
<b>Street Address:</b>	8-7, Haneinishimachi
<b>City:</b>	Toyohashi, Aichi-ken
<b>State/Country:</b>	JAPAN

**PROPERTY NUMBERS Total: 1**

Property Type	Number
<b>Application Number:</b>	13308459

**CORRESPONDENCE DATA**

Fax Number: (713)228-8778  
 Phone: (713)228-8600  
 Email: [dwieser@oshaliang.com](mailto:dwieser@oshaliang.com)

*Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.*

Correspondent Name: T. Chyau Liang, Ph.D.  
 Address Line 1: Osha Liang LLP  
 Address Line 2: 909 Fannin Street, Suite 3500  
 Address Line 4: Houston, TEXAS 77010

**PATENT**

**501741361**

**REEL: 027307 FRAME: 0105**

**OP \$40.00 13308459**

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	17395/004001
NAME OF SUBMITTER:	T. Chyau Liang, Ph.D.
Total Attachments: 5 source=17295004001_ASSN#page1.tif source=17295004001_ASSN#page2.tif source=17295004001_ASSN#page3.tif source=17295004001_ASSN#page4.tif source=17295004001_ASSN#page5.tif	

ASSIGNMENT譲渡証

本証末尾に署名した者（以下、「発明者」とい  
う）は、適正・相当な対価を受領しており、それが  
十分な対価であることを認識した上で、  
(氏名または組織名)

(住所)

(以下「会社」という)と、その承継人および譲受  
人に対して、  
(発明の名称)

という名称で知られ、アメリカ合衆国において末尾  
署名者が特許申請をした発明(以下、「発明」という)  
にかかるアメリカ合衆国(その属領、支配地を含む  
がこれに限らない)におけるすべての権利、権原お  
よび利権を、当該特許申請、その分割、継続、一部  
継続、再発行及び延長、並びに、それらに対して与  
えられる全ての米国特許証とともに譲渡する。かか  
る利権とは、「会社」、その承継人、譲受人、または  
それらの法的代理人の上記申請に対する、及び、特  
許証が与えられたときはそれに対する、本譲渡が行  
われなかった場合に「発明者」に対して特許証が与  
えられ、また延長されることにより享受しうると同  
一の期間にわたる完全な所有権を意味する。

For good and valuable consideration, the receipt and  
sufficiency of which are hereby acknowledged, the  
undersigned individual(s) (referred to herein as  
"INVENTOR(S)") hereby assign, transfer and set  
over to:

MEIJI UNIVERSITY  
1-1, Kanda-Surugadai  
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

AND:

Showa Ika Kohgyo., Ltd.  
8-7 Haneinishimachi  
Toyohashi, Aichi-ken, Japan

(referred to herein as "COMPANY"), its successors  
and assigns, the entire right, title, and interest for  
the United States of America (including without  
limitation its territories and possessions) in and to  
the invention known by the following title:

BIOCOMPATIBLE CERAMIC-POLYMER  
HYBRIDS AND CALCIUM PHOSPHATE  
MADREPORIC BODY

for which the undersigned has/have executed an  
application for patent in the United States of  
America (referred to herein as "INVENTION"),  
together with said patent application, all divisions,  
continuations, continuations-in-part, reissues, and  
extensions thereof, and all United States Letters  
Patent which may be granted therefor. Such interest  
represents the entire ownership of said applications  
and Letters Patent when granted and is to be owned  
by COMPANY, its successors, and assigns, or their  
legal representatives, for the full and entire term for  
which such Letters Patent may be granted or  
extended, as fully and entirely as the same would  
have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this  
assignment had not been made.

# OSHALIANG

## Intellectual Property Law

さらに、本証末尾に署名した発明者は、それぞれ、以下のとおり同意する。

1. 発明」に関するアメリカ合衆国における特許申請の出願に関して、更に必要な又は望ましく、適法かつ適切な書類に署名、執行すること。これには、上記申請及びそれらの分割、継続、一部継続、修正を全て含み、更に、それらに関するインターフェアレンス手続、その他「会社」が権限を保持するために必要もしくは望ましいものが含まれるが、その限りではない。
2. 工業所有権の保護に関する国際条約またはそれに類する条約や協定の下で優先権の主張その他のために必要な、書面、書類の執行及び合法的行為を遂行すること。
3. 有効かつ強制力のある特許を「会社」が得るために必要なあらゆる合法かつ積極的な行為をすること。

本証末尾に署名した「発明者」は、それぞれ、アメリカ合衆国特許商標庁長官に対して、当該特許申請（それに基づくすべての分割、継続、一部継続、再発行申請を含むがそれに限らない）から生じるすべての特許証を「会社」に対して発行するよう授權し、かつ、請願する。

本証末尾に署名した「発明者」は、それぞれ、本証の登記にあたりアメリカ合衆国特許商標庁の規則に従って必要もしくは望ましい識別情報を本譲渡証に挿入する権限をオーシャ・リャン法律事務所に授与する。

In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

1. To sign and execute any further documents which may be necessary or desirable, lawful and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;
2. To execute all papers and documents and to perform all lawful acts which may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;
3. To perform all lawful affirmative acts which may be necessary to obtain the grant of a valid and enforceable patent to COMPANY;

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

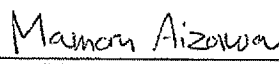
The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHA LIANG LLP the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.

# OSHALIANG

## Intellectual Property Law

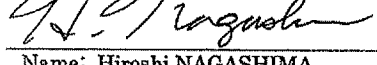
以上を確認の上、下記の者が下記署名に並んで記された日に各自署名して本譲渡証を発効させた。

IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature

年月日	(署名) 氏名 (楷書):	November 28, 2011	 Name: Mamoru AIZAWA
-----	------------------	-------------------	--

年月日	(署名) 氏名 (楷書):	Date	Name: Masahiro RIKUKAWA
-----	------------------	------	-------------------------

年月日	(署名) 氏名 (楷書):	Date	Name: Yusuke SHIGEMITSU
-----	------------------	------	-------------------------

年月日	(署名) 氏名 (楷書):	November 24, 2011	 Name: Hiroshi NAGASHIMA
-----	------------------	-------------------	---

年月日	(署名) 氏名 (楷書):	Date	Name:
-----	------------------	------	-------

年月日	(署名) 氏名 (楷書):	Date	Name:
-----	------------------	------	-------

本譲渡証はアメリカ合衆国のいずれかの州の公証人または下記に署名する2名の証人の前で署名されるものとする。

This Assignment may be signed before a Notary Public for one of the States of the United States or before two witnesses who sign below:

年月日	(署名) 氏名 (楷書):	Date	Name:
-----	------------------	------	-------

年月日	(署名) 氏名 (楷書):	Date	Name:
-----	------------------	------	-------

本譲渡証が特許申請書と同時に提出されなかった場合、下記識別情報が後に追加されるものとする。

Where this Assignment is not filed concurrently with the patent application, the following identifying information may be added after execution:

米国申請シリアル番号:  
申請日:

U.S. Application Serial No.: 13/308,459  
Filing Date: November 30, 2011

# OSHALIANG

## Intellectual Property Law

以上を確認の上、下記の者が下記署名に並んで記された日に各自署名して本譲渡証を発効させた。

IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature

_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name: Mamoru AIZAWA
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name: Masahiro RIKUKAWA
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name: Yusuke SHIGEMITSU
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name: Hiroshi NAGASHIMA
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name:
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name:

November 28, 2011

*Masahiro Rikukawa*  
Name: Masahiro RIKUKAWA

本譲渡証はアメリカ合衆国のいずれかの州の公証人または下記に署名する2名の証人の前で署名されるものとする。

This Assignment may be signed before a Notary Public for one of the States of the United States or before two witnesses who sign below:

_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name:
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name:

本譲渡証が特許申請書と同時に提出されなかった場合、下記識別情報が後に追加されるものとする。

米国申請シリアル番号:

申請日:

Where this Assignment is not filed concurrently with the patent application, the following identifying information may be added after execution:

U.S. Application Serial No.: 13/308,459  
Filing Date: November 30, 2011

# OSHALIANG

## Intellectual Property Law

以上を確認の上、下記の者が下記署名に並んで記された日に各自署名して本譲渡証を発効させた。

IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature

_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name: Mamoru AIZAWA
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name: Masahiro RIKUKAWA
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	November 28, 2011 _____ Date	<i>Yusuke Shigenitsu</i> _____ Name: Yusuke SHIGEMITSU
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name: Hiroshi NAGASHIMA
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name:
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name:

本譲渡証はアメリカ合衆国のいずれかの州の公証人または下記に署名する2名の証人の面前で署名されるものとする。

This Assignment may be signed before a Notary Public for one of the States of the United States or before two witnesses who sign below:

_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name:
_____ 年月日	_____ (署名) 氏名 (楷書):	_____ Date	_____ Name:

本譲渡証が特許申請書と同時に提出されなかった場合、下記識別情報が後に追加されるものとする。

米国申請シリアル番号:

申請日:

Where this Assignment is not filed concurrently with the patent application, the following identifying information may be added after execution:

U.S. Application Serial No.: 13/308,459

Filing Date: November 30, 2011