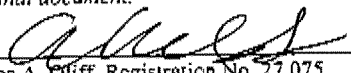


<b>Mail Stop:</b> Assignment Recordation Services Director of the U.S. Patent and Trademark Office P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450		<b>RECORDATION FORM COVER SHEET</b> <b>PATENTS ONLY</b>		<b>U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE</b> Patent and Trademark Office	
Attorney Docket No. <u>153100</u>					
Please record the attached document. Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: <u>5</u>					
1. A. Name of conveying parties:  1. Tsukasa TORIMOTO 2. Ken-ichi OKAZAKI 3. Toshimasa SUZUKI 4. Yousuke TOMITA 5. Susumu KUWABATA  B. Additional name(s) of conveying party(ies) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No			2. A. Name and address of receiving parties:  1. NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, FURO-CHO, CHIKUSA-KU, NAGOYA-SHI, AICHI, JAPAN  2. OSAKA UNIVERSITY 1-1, YAMADAOKA, SUITA-SHI, OSAKA, JAPAN  B. Additional name(s) & address(es) attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No		
3. A. Nature of conveyance:  <input checked="" type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Merger <input type="checkbox"/> Security Agreement <input type="checkbox"/> Change of Name <input type="checkbox"/> Other _____ B. Execution Date:  <u>[1, 2 &amp; 4]: APRIL 16, 2012;</u> <u>[3]: APRIL 26, 2012;</u> <u>[5]: APRIL 12, 2012</u>					
4. A. Patent Application No. <u>13/508,217</u> B. Patent No.(s) _____ Additional numbers attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No  C. Title of Application: <u>METHOD FOR PRODUCING HOLLOW NANOPARTICLE,</u> <u>HOLLOW NANOPARTICLE, AND DISPERSION LIQUID THEREOF</u>					
5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:  Name: <u>James A. Oliff</u>  Address: <u>OLIFF &amp; BERRIDGE, PLC</u> <u>P.O. Box 320850</u> <u>Alexandria, VA 22320-4850</u> <u>Phone Number: 703-836-6400</u> <u>Fax Number: 703-836-2787</u>			6. Total number of applications and patents involved: <u>1</u>  7. Please charge Deposit Account No. 15-0461 the total fee (37 CFR 3.41) in the amount of <u>\$40.00</u> .  8. Credit any overpayment or charge any underpayment to deposit account number 15-0461.		
9. Statement and signature. <i>To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.</i> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">         _____        James A. Oliff, Registration No. 27,075        Aaron L. Webb, Registration No. 56,930     </div> <div style="text-align: right;">       Date: <u>May 4, 2012</u> </div> </div>					

CH \$40.00 150461 12508217

Assignee's Ref: G20100025

## 譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私、

島本 司、岡崎 健一、鈴木 俊正、富田 庸介、及び桑畑 進  
は、

ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

☒ ここに私により署名され、☒ 2010 年 11 月 9 日に出願され、出願番号  
PCT/JP2010/069951が交付され、

その発明は

中空ナノ粒子の製法、中空ナノ粒子及びその分散液

という名称である。そして、ここにその受領を認める対価で：私は、当該発明／出願について、合衆国とその属領及び全ての外国に於ける全面的かつ独占的な権利；合衆国とその属領及び全ての外国に於いて発行される特許証に関わる全ての権利、所有権、利益；一部継続出願、継続出願、分割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等、合衆国とその属領及び全ての外国に於いて既に出願されたか若しくは今後出願される特許に関わる全ての権利；そして、国際条約、同盟、契約、法令、協定（将来制定されるものを含む）に基づく全ての優先権を伴う一切の権利；を、日本国愛知県名古屋市中区千種区不老町1番に住所を有する国立大学法人名古屋大学、日本国大阪府吹田市山田丘1番1号に住所を有する国立大学法人大阪大学、それらの後継者、譲受人及び法定代理人に対して、売却、譲渡、移転するものとする。

さらに、私は、国立大学法人名古屋大学、及び国立大学法人大阪大学（以下譲受人と言う）が単数ないしは複数の当該発明（以下当該発明という）に関わる特許権を、自己の名により、合衆国とその属領及び全ての外国に於いて出願し、特許を受けること；またこの譲渡証の意図と目的を誠実に実行することを求められた場合、下記に署名した私が、当該譲受人、その後継者、その被譲渡者、及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出願、継続出願、分割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等を行い、合法的宣誓書、譲渡証、委任状等の書類を作成し、あらゆる法的または準法的訴訟手続に於いて証言を行うこと；当該発明とその経緯に関連して、下記に署名した私が知り得た全ての事実を、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連絡すること；そして当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人が、当該発明の特許権の適切な保護、維持、権利行使するために望ましいと考慮すること、また、当該発明に関わる特許出願に際し、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して法的権限を付与することが望ましいと考慮することについて、可能な限り行うことを承諾する。

## Assignment

For good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I, the undersigned,

Tsukasa TORIMOTO, Ken-ichi OKAZAKI, Toshimasa SUZUKI,  
Yousuke TOMITA, and Susumu KUWABATA,

who have created a certain invention for which an application for United States Letters Patent

☒ executed by me on even date herewith,☒ filed on November 9, 2010 and assigned Serial No.  
PCT/JP2010/069951,

and entitled:

Method for Producing Hollow Nanoparticle, Hollow Nanoparticle,  
and Dispersion Liquid Thereof

Do hereby sell, assign and transfer to **National University Corporation Nagoya University**, a corporation of Japan, having a place of business at 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi, Japan, and **Osaka University**, a corporation of Japan, having a place of business at 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka, Japan, their successors, assigns, and legal representatives, the full and exclusive right to said invention and said application and to any and all inventions described in said application for the United States, its territorial possessions and all foreign countries, and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States, its territorial possessions and all foreign countries; and in and to any and all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, and all other applications for Letters Patent relating thereto which have been or shall be filed in the United States, its territorial possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unions, agreements, acts, and treaties;

Agree that **National University Corporation Nagoya University**, and **Osaka University**, hereinafter referred to as Assignees, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in their own name, in the United States, its territorial possessions, and all foreign countries; and that, when requested to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of said Assignees, their successors, assigns and legal representatives, the undersigned will execute all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi legal proceedings; communicate to said Assignees, their successors, assigns or legal representatives all facts known to the undersigned relating to said invention and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignees, their successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing, maintaining and enforcing proper patent protection for said invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignees, their successors, assigns, or legal representatives; and

PATENT

そして、私は、この書面により譲渡された権利や財産に影響する、如何なる譲渡、授権、抵当権、ライセンス等その他の協定も他の第三者との間で行っていないこと；下記に署名した私によって、この書面に記載されている権利が所有されていることを、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して誓約するものである。

さらに、下記に署名した私はこの譲渡書は英語の部分の表現によってのみ解釈されることに同意する。

上記を証明するため、私は下記日付で署名する。

Covenant with said Assignees, thier successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

I, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language portions thereof.

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set MY/OUR signature seal on the date indicated below.

唯一または第一発明者名 鳥本 司		Full name of sole or first inventor Tsukasa TORIMOTO	
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date
		<i>Tsukasa Torimoto</i>	<i>April 16, 2012</i>
第二共同発明者 (いる場合) 岡崎 健一		Full name of second joint inventor, if any Ken-ichi OKAZAKI	
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
		<i>Kenichi Okazaki</i>	<i>April 16, 2012</i>
第三共同発明者 (いる場合) 鈴木 俊正		Full name of third joint inventor, if any Toshimasa SUZUKI	
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date
		<i>Toshimasa Suzuki</i>	<i>April 26, 2012</i>
第四共同発明者 (いる場合) 冨田 庸介		Full name of fourth joint inventor, if any Yousuke TOMITA	
第四共同発明者の署名	日付	Fourth Inventor's signature	Date
		<i>Yousuke Tomita</i>	<i>April 16, 2012</i>
第五共同発明者 (いる場合) 桑畑 進		Full name of fifth joint inventor, if any Susumu KUWABATA	
第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Date
第六共同発明者 (いる場合)		Full name of sixth joint inventor, if any	
第六共同発明者の署名	日付	Sixth Inventor's signature	Date

Assignee's Ref: G20100025

## 譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私、

島本 司、岡崎 健一、鈴木 俊正、富田 廣介、及び桑畑 進  
は、

ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

☒ ここに私により署名され、  
☒ 2010 年 11 月 9 日に出願され、出願番号  
PCT/JP2010/069951 が交付され、

その発明は

中空ナノ粒子の製法、中空ナノ粒子及びその分散液

という名称である。そして、ここにその受領を認める対価で：私は、当該発明／出願について、合衆国とその属領及び全ての外国に於ける全面的かつ独占的な権利；合衆国とその属領及び全ての外国に於いて発行される特許証に関わる全ての権利、所有権、利益；一部継続出願、継続出願、分割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等、合衆国とその属領及び全ての外国に於いて既に出願されたか若しくは今後出願される特許に関わる全ての権利；そして、国際条約、同盟、契約、法令、協定（将来制定されるものを含む）に基づく全ての優先権を伴う一切の権利；を、日本国愛知県名古屋市中千種区不老町1番に住所を有する国立大学法人名古屋大学、日本国大阪府吹田市山田丘1番1号に住所を有する国立大学法人大阪大学、それらの後継者、譲受人及び法定代理人に対して、売却、譲渡、移転するものとする。

さらに、私は、国立大学法人名古屋大学、及び国立大学法人大阪大学（以下譲受人と言う）が単数ないしは複数の当該発明（以下当該発明という）に関わる特許権を、自己の名により、合衆国とその属領及び全ての外国に於いて出願し、特許を受けること；またこの譲渡証の意図と目的を誠実に実行することを求められた場合、下記に署名した私が、当該譲受人、その後継者、その被譲渡者、及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出願、継続出願、分割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等を行い、合法的宣誓書、譲渡証、委任状等の書類を作成し、あらゆる法的または準法的訴訟手続に於いて証言を行うこと；当該発明とその経緯に関連して、下記に署名した私が知り得た全ての事実を、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連絡すること；そして当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人が、当該発明の特許権の適切な保護、維持、権利行使するために望ましいと考慮すること、また、当該発明に関わる特許出願に際し、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して法的権限を付与することが望ましいと考慮することについて、可能な限り行うことを承諾する。

## Assignment

For good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I, the undersigned,

Tsukasa TORIMOTO, Ken-ichi OKAZAKI, Toshimasa SUZUKI,  
Yousuke TOMITA, and Susumu KUWABATA,

who have created a certain invention for which an application for United States Letters Patent

☒ executed by me on even date herewith,  
☒ filed on November 9, 2010 and assigned Serial No.  
PCT/JP2010/069951.

and entitled:

Method for Producing Hollow Nanoparticle, Hollow Nanoparticle,  
and Dispersion Liquid Thereof

Do hereby sell, assign and transfer to National University Corporation Nagoya University, a corporation of Japan, having a place of business at 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi, Japan, and Osaka University, a corporation of Japan, having a place of business at 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka, Japan, their successors, assigns, and legal representatives, the full and exclusive right to said invention and said application and to any and all inventions described in said application for the United States, its territorial possessions and all foreign countries, and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States, its territorial possessions and all foreign countries; and in and to any and all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, and all other applications for Letters Patent relating thereto which have been or shall be filed in the United States, its territorial possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unions, agreements, acts, and treaties;

Agree that National University Corporation Nagoya University, and Osaka University, hereinafter referred to as Assignees, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in their own name, in the United States, its territorial possessions, and all foreign countries; and that, when requested to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of said Assignees, their successors, assigns and legal representatives, the undersigned will execute all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi legal proceedings; communicate to said Assignees, their successors, assigns or legal representatives all facts known to the undersigned relating to said invention and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignees, their successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing, maintaining and enforcing proper patent protection for said invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignees, their successors, assigns, or legal representatives; and

PATENT

そして、私は、この書面により譲渡された権利や財産に影響する、如何なる譲渡、授権、抵当権、ライセンス等その他の協定も他の第三者との間で行っていないこと；下記に署名した私によって、この書面に記載されている権利が所有されていることを、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して誓約するものである。

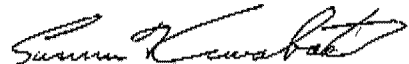
さらに、下記に署名した私はこの譲渡書は英語の部分の表現によってのみ解釈されることに同意する。

上記を証明するため、私は下記日付で署名する。

Covenant with said Assignees, thier successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

I, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language portions thereof.

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set MY/OUR signature seal on the date indicated below.

唯一または第一発明者名 鳥本 司		Full name of sole or first inventor Tsukasa TORIMOTO	
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date
第二共同発明者 (いる場合) 岡崎 健一		Full name of second joint inventor, if any Ken-ichi OKAZAKI	
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
第三共同発明者 (いる場合) 鈴木 俊正		Full name of third joint inventor, if any Toshimasa SUZUKI	
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date
第四共同発明者 (いる場合) 富田 庸介		Full name of fourth joint inventor, if any Yousuke TOMITA	
第四共同発明者の署名	日付	Fourth Inventor's signature	Date
第五共同発明者 (いる場合) 桑畑 進		Full name of fifth joint inventor, if any Susumu KUWABATA	
第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Date
		 April 12, 2012	
第六共同発明者 (いる場合)		Full name of sixth joint inventor, if any	
第六共同発明者の署名	日付	Sixth Inventor's signature	Date