

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET</b> |
|--------------------------------------|

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4454689

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>SUBMISSION TYPE:</b>   | NEW ASSIGNMENT                   |
| <b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>  | ASSIGNMENT                       |
| <b>CONVEYING PARTY DATA</b>   |                                  |
| <b>Name</b>   | <b>Execution Date</b>            |
| SHINICHI KOORIYAMA  | 05/30/2017                       |
| NARUTOSHI OGAWA   | 03/31/2017                       |
| MASASHI KONAGAI   | 05/25/2017                       |
| KENSOU OCHIAI   | 05/26/2017                       |
| NORITAKA NIINO  | 05/25/2017                       |
| <b>RECEIVING PARTY DATA</b>   |                                  |
| <b>Name:</b>  | KYOCERA CORPORATION              |
| <b>Street Address:</b>  | 6, TAKEDA TOBADONO-CHO           |
| <b>Internal Address:</b>  | FUSHIMI-KU                       |
| <b>City:</b>  | KYOTO-SHI, KYOTO                 |
| <b>State/Country:</b>   | JAPAN                            |
| <b>Postal Code:</b>   | 612-8501                         |
| <b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>  |                                  |
| <b>Property Type</b>  | <b>Number</b>                    |
| <b>Application Number:</b>  | 15535122                         |
| <b>CORRESPONDENCE DATA</b>  |                                  |
| <b>Fax Number:</b>  | (215)568-6499                    |
| <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>   | 215-568-6400                     |
| <b>Email:</b>   | lgivigliano@vklaw.com            |
| <b>Correspondent Name:</b>  | VOLPE AND KOENIG, P.C.           |
| <b>Address Line 1:</b>  | UNITED PLAZA                     |
| <b>Address Line 2:</b>  | 30 SOUTH 17TH STREET, 18TH FLOOR |
| <b>Address Line 4:</b>  | PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA 19103 |
| <b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>  | SAIKYO-PT217                     |
| <b>NAME OF SUBMITTER:</b>   | NEIL C. MASKERI                  |
| <b>SIGNATURE:</b>   | /NEIL C. MASKERI/                |
| <b>DATE SIGNED:</b>   | 06/12/2017                       |

**Total Attachments: 15**

source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page1.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page2.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page3.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page4.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page5.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page6.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page7.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page8.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page9.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page10.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page11.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page12.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page13.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page14.tif  
source=SAIKYO\_PT217\_AssignmentDeclaration\_EFS#page15.tif

COMBINED ASSIGNMENT AND DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION  
一般又は意匠特許出願用の宣言書 (37 CFR 1.63) 付き譲渡書

| Title of Invention<br>発明の名称  | CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE<br>回路基板および電子装置   |
|--|--|
| 下記発明者である私は、次のことがらを宣誓します：   | As the below named inventor, I hereby declare that:  |
| 本宣言書付き譲渡書は、  | This combined declaration and assignment is directed to:   |
| <input type="checkbox"/> 添付されている出願、あるいは  | <input type="checkbox"/> The attached application, or  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2015 年 12 月 14 日に出願された<br>米国出願番号またはPCT国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> に<br>宛てられています。   | <input checked="" type="checkbox"/> United States application or PCT international<br>application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br>filed on <u>December 14, 2015</u>   |
| 上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したのによって行<br>われたものです。  | The above-identified application was made or authorized to be<br>made by me.   |
| 私は本出願中の請求項に係る発明のもともとの発明者、あるいはも<br>ともとの共同発明者であると信じております。  | I believe that I am the original inventor or an original joint inventor<br>of a claimed invention in the application.  |
| 本宣言書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C.<br>1001により、罰金あるいは最高五（5）年の禁固刑、あるいはその<br>両方による罰則の対象となることを認めます。  | I hereby acknowledge that any willful false statement made in this<br>declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or<br>imprisonment of not more than five (5) years, or both.  |
| 下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下<br>記署名者は、譲受人、   | In consideration of the good and valuable considerations paid to<br>the undersigned, the undersigned does hereby assign, transfer<br>and set over to <b>KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadono-</b>  |
| 京都府京都市伏見区竹田島羽殿町6番地   | <b>cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501</b>   |
| 〒612-8501、日本国  | (hereinafter designated as the Assignee), the entire worldwide   |
| 京セラ株式会社  | right, title and interest in the invention known as  |
| (上記を、以下譲受人)  | <u><b>CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE</b></u>  |
| へ、下記署名者が特許の出願に署名した、 <u>回路基板および電子装置</u>   | which was filed as US Patent Application or PCT international  |
| の名称で知られ、2015 年 12 月 14 日に、米国特許出願<br>番号または PCT 国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> として出<br>願された発明の、全世界におけるすべての権利、権限、及び利益を、<br>ここに譲渡し、移転し、引き渡します。この譲渡は、上記出願、そ<br>して、上記発明もしくはその改良に対して付与された、ありとあら<br>ゆる米国及び外国での特許、実用新案、意匠登録を含み、さらに、<br>工業財産保護に関する国際条約、特許協力条約、欧州特許条約、そ<br>の他の類似の目的をもったすべての条約に基づき、上記出願の出願<br>日を基礎として優先権を主張する権利を含みます。 | application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br>on <u>December 14, 2015</u><br>for which the undersigned has executed an application for patent;<br>this assignment including said application, any and all United<br>States and foreign patents, utility models, and design registrations<br>granted for any of said inventions or improvements, and the right<br>to claim priority based on the filing date of said application under<br>the International Convention of the Protection of Industrial<br>Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent<br>Convention, and all other treaties of like purposes. |

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしくは便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行うことに同意します。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手するにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。

The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。

The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.


下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

The undersigned hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさらに挿入する権限を、譲受人及び上記出願に於いて任命された譲受人の代理人に与えます。

The undersigned hereby grants to the Assignee and its attorneys appointed in said application 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 recordation of this document.

**STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):**  
The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application is an accurate translation of the corresponding English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application.

 Signature:

Date: 03-31-2017

**LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Inventor/発明者: Shinichi KOORIYAMA        | Date /日付: <u>May. 30, 2017</u> |
| Signature/署名: <u>Shinichi KOORIYAMA</u> |                                |

**COMBINED ASSIGNMENT AND DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION**  
一般又は意匠特許出願用の宣言書 (37 CFR 1.63) 付き譲渡書

| Title of Invention<br>発明の名称  | CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE<br>回路基板および電子装置   |
|--|--|
| 下記発明者である私は、次のことがらを宣誓します：   | As the below named inventor, I hereby declare that:  |
| 本宣言書付き譲渡書は、  | This combined declaration and assignment is directed to:   |
| <input type="checkbox"/> 添付されている出願、あるいは  | <input type="checkbox"/> The attached application, or  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <u>2015</u> 年 <u>12</u> 月 <u>14</u> 日に<br>出願された米国出願番号またはPCT国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> に<br>宛てられています。  | <input checked="" type="checkbox"/> United States application or PCT international<br>application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br>filed on <u>December 14, 2015</u>   |
| 上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したの<br>ものによって行われたものです。  | The above-identified application was made or authorized to be<br>made by me.   |
| 私は本出願中の請求項に係る発明のもとの発明者、あるいはも<br>ととの共同発明者であると信じております。   | I believe that I am the original inventor or an original joint inventor<br>of a claimed invention in the application.  |
| 本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C.<br>1001により、罰金あるいは最高五（5）年の禁固刑、あるいはその<br>両方による罰則の対象となることを認めます。  | I hereby acknowledge that any willful false statement made in this<br>declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or<br>imprisonment of not more than five (5) years, or both.  |
| 下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下<br>記署名者は、譲受人、   | In consideration of the good and valuable considerations paid to<br>the undersigned, the undersigned does hereby assign, transfer<br>and set over to <b>KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadono-</b>  |
| 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地   | <b>cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501</b>   |
| 〒612-8501、日本国  | (hereinafter designated as the Assignee), the entire worldwide   |
| 京セラ株式会社  | right, title and interest in the invention known as  |
| (上記を、以下譲受人)  | <u><b>CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE</b></u>  |
| へ、下記署名者が特許の出願に署名した、 <u>回路基板および電子装置</u>   | which was filed as US Patent Application or PCT international  |
| の名称で知られ、 <u>2015</u> 年 <u>12</u> 月 <u>14</u> 日に、米国特許出願<br>番号または PCT 国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> として出<br>願された発明の、全世界におけるすべての権利、権限、及び利益を、<br>ここに譲渡し、移転し、引き渡します。この譲渡は、上記出願、そ<br>して、上記発明もしくはその改良に対して付与された、ありとあら<br>ゆる米国及び外国での特許、実用新案、意匠登録を含み、さらに、<br>工業財産保護に関する国際条約、特許協力条約、欧州特許条約、そ<br>の他の類似の目的をもったすべての条約に基づき、上記出願の出願<br>日を基礎として優先権を主張する権利を含みます。 | application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br>on <u>December 14, 2015</u><br>for which the undersigned has executed an application for patent;<br>this assignment including said application, any and all United<br>States and foreign patents, utility models, and design registrations<br>granted for any of said inventions or improvements, and the right<br>to claim priority based on the filing date of said application under<br>the International Convention of the Protection of Industrial<br>Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent<br>Convention, and all other treaties of like purposes. |

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしくは便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行うことに同意します。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手するにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。

The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。


The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

The undersigned hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさらに挿入する権限を、譲受人及び上記出願に於いて任命された譲受人の代理人に与えます。

The undersigned hereby grants to the Assignee and its attorneys appointed in said application 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 recordation of this document.

|   |
|---|
| <p><b>STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):</b><br/>The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application is an accurate translation of the corresponding English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application.</p> <p style="text-align: right;"> Signature:</p> <p>Date: <u>03-31-2017</u></p> |
|---|

**LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名**

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inventor/発明者: <u>Narutoshi OGAWA</u> | Date /日付: <u>03-31-2017</u> |
| Signature/署名: <u>Narutoshi Ogawa</u> |                             |



**COMBINED ASSIGNMENT AND DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION**  
一般又は意匠特許出願用の宣言書 (37 CFR 1.63) 付き譲渡書

| Title of Invention<br>発明の名称  | CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE<br>回路基板および電子装置   |
|--|--|
| <p>下記発明者である私は、次のことがらを宣誓します:</p> <p>本宣言書付き譲渡書は、</p> <p><input type="checkbox"/> 添付されている出願、あるいは</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>2015</u> 年 <u>12</u> 月 <u>14</u> 日に 出願された<br/>米国出願番号またはPCT国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> に<br/>宛てられています。</p> <p>上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したのものによって行<br/>われたものです。</p> <p>私は本出願中の請求項に係る発明のもともとの発明者、あるいはも<br/>ともとの共同発明者であると信じております。</p> <p>本宣言書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C.<br/>1001により、罰金あるいは最高五（5）年の禁固刑、あるいはその<br/>両方による罰則の対象となることを認めます。</p> <p>下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下<br/>記署名者は、譲受人、<br/>京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地<br/>〒612-8501、日本国<br/>京セラ株式会社<br/>(上記を、以下譲受人)<br/>へ、下記署名者が特許の出願に署名した、<u>回路基板および電子装置</u><br/>の名称で知られ、<u>2015</u> 年 <u>12</u> 月 <u>14</u> 日に、米国特許出願<br/>番号または PCT 国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> として出<br/>願された発明の、全世界におけるすべての権利、権限、及び利益を、<br/>ここに譲渡し、移転し、引き渡します。この譲渡は、上記出願、そ<br/>して、上記発明もしくはその改良に対して付与された、ありとあら<br/>ゆる米国及び外国での特許、実用新案、意匠登録を含み、さらに、<br/>工業財産保護に関する国際条約、特許協力条約、欧州特許条約、そ<br/>の他の類似の目的をもったすべての条約に基づき、上記出願の出願<br/>日を基礎として優先権を主張する権利を含みます。</p> | <p>As the below named inventor, I hereby declare that:</p> <p>This combined declaration and assignment is directed to:</p> <p><input type="checkbox"/> The attached application, or</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> United States application or PCT international<br/>application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br/>filed on <u>December 14, 2015</u></p> <p>The above-identified application was made or authorized to be<br/>made by me.</p> <p>I believe that I am the original inventor or an original joint inventor<br/>of a claimed invention in the application.</p> <p>I hereby acknowledge that any willful false statement made in this<br/>declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or<br/>imprisonment of not more than five (5) years, or both.</p> <p>In consideration of the good and valuable considerations paid to<br/>the undersigned, the undersigned does hereby assign, transfer<br/>and set over to <b>KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadono-<br/>cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501</b><br/>(hereinafter designated as the Assignee), the entire worldwide<br/>right, title and interest in the invention known as<br/><u>CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE</u><br/>which was filed as US Patent Application or PCT international<br/>application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br/>on <u>December 14, 2015</u><br/>for which the undersigned has executed an application for patent;<br/>this assignment including said application, any and all United<br/>States and foreign patents, utility models, and design registrations<br/>granted for any of said inventions or improvements, and the right<br/>to claim priority based on the filing date of said application under<br/>the International Convention of the Protection of Industrial<br/>Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent<br/>Convention, and all other treaties of like purposes.</p> |

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしくは便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行うことに同意します。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手するにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。

The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。

The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.


下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

The undersigned hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさらに挿入する権限を、譲受人及び上記出願に於いて任命された譲受人の代理人に与えます。

The undersigned hereby grants to the Assignee and its attorneys appointed in said application 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 recordation of this document.

**STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):**  
The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application is an accurate translation of the corresponding English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application.

 Signature:

Date: 03-31-2017

**LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Inventor/発明者: Masashi KONAGAI | Date /日付: 05 - 25 - 2017 |
| Signature/署名: Masashi KONAGAI |                          |

**COMBINED ASSIGNMENT AND DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION**  
一般又は意匠特許出願用の宣言書 (37 CFR 1.63) 付き譲渡書

| Title of Invention<br>発明の名称   | CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE<br>回路基板および電子装置  |
|---|---|
| <p>下記発明者である私は、次のことがらを宣誓します：</p> <p>本宣言書付き譲渡書は、</p> <p><input type="checkbox"/> 添付されている出願、あるいは</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2015 年 12 月 14 日に出願された<br/>米国出願番号またはPCT国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> に<br/>宛てられています。</p> <p>上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したのもによって行<br/>われたものです。</p> <p>私は本出願中の請求項に係る発明のももとの発明者、あるいはも<br/>もとの共同発明者であると信じております。</p> <p>本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C.<br/>1001により、罰金あるいは最高五（5）年の禁固刑、あるいはその<br/>両方による罰則の対象となることを認めます。</p> <p>下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下<br/>記署名者は、譲受人、</p> <p>京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地<br/>〒612-8501、日本国<br/>京セラ株式会社<br/>(上記を、以下譲受人)</p> <p>へ、下記署名者が特許の出願に署名した、<u>回路基板および電子装置</u></p> | <p>As the below named inventor, I hereby declare that:</p> <p>This combined declaration and assignment is directed to:</p> <p><input type="checkbox"/> The attached application, or</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> United States application or PCT international<br/>application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br/>filed on <u>December 14, 2015</u>.</p> <p>The above-identified application was made or authorized to be<br/>made by me.</p> <p>I believe that I am the original inventor or an original joint inventor<br/>of a claimed invention in the application.</p> <p>I hereby acknowledge that any willful false statement made in this<br/>declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or<br/>imprisonment of not more than five (5) years, or both.</p> <p>In consideration of the good and valuable considerations paid to<br/>the undersigned, the undersigned does hereby assign, transfer<br/>and set over to <b>KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadono-<br/>cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501</b><br/>(hereinafter designated as the Assignee), the entire worldwide<br/>right, title and interest in the invention known as<br/><u>CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE</u></p> |
| <p>の名称で知られ、2015 年 12 月 14 日に、米国特許出願<br/>番号または PCT 国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> として出<br/>願された発明の、全世界におけるすべての権利、権限、及び利益を、<br/>ここに譲渡し、移転し、引き渡します。この譲渡は、上記出願、そ<br/>して、上記発明もしくはその改良に対して付与された、ありとあら<br/>ゆる米国及び外国での特許、実用新案、意匠登録を含み、さらに、<br/>工業財産保護に関する国際条約、特許協力条約、欧州特許条約、そ<br/>の他の類似の目的をもったすべての条約に基づき、上記出願の出願<br/>日を基礎として優先権を主張する権利を含みます。</p>   | <p>which was filed as US Patent Application or PCT international<br/>application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br/>on <u>December 14, 2015</u><br/>for which the undersigned has executed an application for patent;<br/>this assignment including said application, any and all United<br/>States and foreign patents, utility models, and design registrations<br/>granted for any of said inventions or improvements, and the right<br/>to claim priority based on the filing date of said application under<br/>the International Convention of the Protection of Industrial<br/>Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent<br/>Convention, and all other treaties of like purposes.</p>  |

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしくは便宜と看做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行うことに同意します。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手するにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。

The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。


The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

The undersigned hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさらに挿入する権限を、譲受人及び上記出願に於いて任命された譲受人の代理人に与えます。

The undersigned hereby grants to the Assignee and its attorneys appointed in said application 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 recordation of this document.

|   |
|---|
| <p><b>STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):</b><br/>The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application is an accurate translation of the corresponding English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application.</p> <p style="text-align: right;"> Signature:</p> <p>Date: <u>03-31-2017</u></p> |
|---|

**LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名**

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Inventor/発明者: <u>Kensou OCHIAI</u> | Date /日付: <u>5. 26. 2017</u> |
| Signature/署名: <u>Kensou Ochiai</u> |                              |

**COMBINED ASSIGNMENT AND DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION**  
一般又は意匠特許出願用の宣言書 (37 CFR 1.63) 付き譲渡書

| Title of Invention<br>発明の名称  | CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE<br>回路基板および電子装置   |
|--|--|
| <p>下記発明者である私は、次のことがらを宣誓します：</p>  | <p>As the below named inventor, I hereby declare that:</p>   |
| <p>本宣言書付き譲渡書は、</p>   | <p>This combined declaration and assignment is directed to:</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> 添付されている出願、あるいは<br/><input checked="" type="checkbox"/> <u>2015</u> 年 <u>12</u> 月 <u>14</u> 日に 出願された<br/>米国出願番号またはPCT国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> に<br/>宛てられています。</p>  | <p><input type="checkbox"/> The attached application, or<br/><input checked="" type="checkbox"/> United States application or PCT international<br/>application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br/>filed on <u>December 14, 2015</u></p>  |
| <p>上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したのものによって行<br/>われたものです。</p>  | <p>The above-identified application was made or authorized to be<br/>made by me.</p>   |
| <p>私は本出願中の請求項に係る発明のもともとの発明者、あるいはも<br/>ともとの共同発明者であると信じております。</p>  | <p>I believe that I am the original inventor or an original joint inventor<br/>of a claimed invention in the application.</p>  |
| <p>本宣誓書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C.<br/>1001により、罰金あるいは最高五（5）年の禁固刑、あるいはその<br/>両方による罰則の対象となることを認めます。</p>   | <p>I hereby acknowledge that any willful false statement made in this<br/>declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or<br/>imprisonment of not more than five (5) years, or both.</p>   |
| <p>下記署名者に対して支払われる有効かつ価値ある対価に基づき、下<br/>記署名者は、譲受人、<br/>京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地<br/>〒612-8501、日本国<br/>京セラ株式会社<br/>(上記を、以下譲受人)</p>  | <p>In consideration of the good and valuable considerations paid to<br/>the undersigned, the undersigned does hereby assign, transfer<br/>and set over to <b>KYOCERA Corporation of 6 Takeda Tobadono-<br/>cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Japan 612-8501</b><br/>(hereinafter designated as the Assignee), the entire worldwide<br/>right, title and interest in the invention known as</p>  |
| <p>へ、下記署名者が特許の出願に署名した、<u>回路基板および電子装置</u></p>   | <p><u>CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE</u></p>  |
| <p>の名称で知られ、<u>2015</u> 年 <u>12</u> 月 <u>14</u> 日に、米国特許出願<br/>番号または PCT 国際出願番号 <u>PCT/JP2015/084921</u> として出<br/>願された発明の、全世界におけるすべての権利、権限、及び利益を、<br/>ここに譲渡し、移転し、引き渡します。この譲渡は、上記出願、そ<br/>して、上記発明もしくはその改良に対して付与された、ありとあら<br/>ゆる米国及び外国での特許、実用新案、意匠登録を含み、さらに、<br/>工業財産保護に関する国際条約、特許協力条約、欧州特許条約、そ<br/>の他の類似の目的をもったすべての条約に基づき、上記出願の出願<br/>日を基礎として優先権を主張する権利を含みます。</p> | <p>which was filed as US Patent Application or PCT international<br/>application number <u>PCT/JP2015/084921</u><br/>on <u>December 14, 2015</u><br/>for which the undersigned has executed an application for patent;<br/>this assignment including said application, any and all United<br/>States and foreign patents, utility models, and design registrations<br/>granted for any of said inventions or improvements, and the right<br/>to claim priority based on the filing date of said application under<br/>the International Convention of the Protection of Industrial<br/>Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent<br/>Convention, and all other treaties of like purposes.</p> |

下記署名者は、上記の発明に関し米国及び外国に於ける原出願、再発行、分割及び継続出願に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意します。下記署名者は、また、譲受人が必要もしくは便宜と着做した際には、かかる出願に関し別個の譲渡手続きを行うことに同意します。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any original, reissue, divisional and continuing United States and foreign applications for the above identified invention and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

下記署名者は、当該出願又はその継続出願又は分割出願に関し提起され得る抵触審査に関連して必要な全ての書類手続きを遂行することに同意する。さらに、かかる抵触審査を進展させ、証拠の入手するにあたり、譲受人に対しあらゆる協力をすることに同意する。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.

下記署名者は、工業財産保護に関する国際条約もしくは類似の合意における条項又は要求に関連し、全ての文書及び書面を作成し、必要とされ得るいかなる行為を行うことに同意します。

The 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.

下記署名者は、譲受人が有効な米国特許の付与を獲得するため必要とされ得るあらゆる積極的な行為を行うことに同意します。

The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

下記署名者は、ここに、特許庁長官に対し、当該出願又はそのいずれの分割もしくは継続する出願から生じたすべての米国特許証を、全利益の譲受人として、上記譲受人に発行する権限を与え、且つ、かかる発行を要請します。さらに、下記署名者は、ここに譲渡される全利益を譲渡する権利を有すること、また、当該内容に矛盾するいかなる契約も締結していないことをここに誓約します。

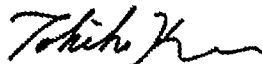
The undersigned hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has full right to convey the entire interest here in assigned and that he has not executed any agreement in conflict herewith.

下記署名者は、米国特許商標局の本文書を記録することに関する規則に従うため、必要または望ましいとされる識別を本譲渡証にさらに挿入する権限を、譲受人及び上記出願に於いて任命された譲受人の代理人に与えます。

The undersigned hereby grants to the Assignee and its attorneys appointed in said application 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 recordation of this document.



**STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):**  
The Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application is an accurate translation of the corresponding English language Combined Assignment And Declaration (37 CFR 1.63) For Utility Or Design Application.

 Signature:

Date: 03-31-2017

**LEGAL NAME OF INVENTOR/発明者の正式氏名**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Inventor/発明者: Noritaka NIINO  | Date/日付: <u>May 25, 2017</u> |
| Signature/署名:  |                              |