### 503957913 08/12/2016

# PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4004568

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
TAKANORI UEJIMA	08/08/2016
HIROMICHI KITAJIMA	08/08/2016
SANEAKI ARIUMI	08/08/2016
HISAO HAYAFUJI	08/08/2016
TATSUYA TSUJIGUCHI	08/08/2016

#### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	Murata Manufacturing Co., Ltd.
Street Address:	10-1 Higashikotari 1-chome
City:	Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	617-8555

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

Property Type	Number
Application Number:	15235295

#### **CORRESPONDENCE DATA**

**Fax Number:** (571)313-7421

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:** 571-313-7440

Email: mrhodes@kbiplaw.com

Correspondent Name: KEATING & BENNETT LLP

Address Line 1: 1800 ALEXANDER BELL DR.

Address Line 2: SUITE 200

Address Line 4: RESTON, VIRGINIA 20191

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	36856.3578
NAME OF SUBMITTER:	MICHELLE RHODES
SIGNATURE:	/AMD/mr/
DATE SIGNED:	08/12/2016
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).

PATENT REEL: 039415 FRAME: 0190

503957913

## **Total Attachments: 3**

source=36856-3578-PTO-20160812-Signed-Declaration-Assignment#page1.tif source=36856-3578-PTO-20160812-Signed-Declaration-Assignment#page2.tif source=36856-3578-PTO-20160812-Signed-Declaration-Assignment#page3.tif

PATENT REEL: 039415 FRAME: 0191

Attorney Docket No.: 36856.3578

# ASSIGNMENT AND DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

# 特許出願宣言付き譲渡書(37 CFR 1.63)

#### Japanese Language Assignment and Declaration

私は下配に記載の発明者/譲渡人として以下の通り宣言しま す。	As a below named INVENTOR/ASSIGNOR, I hereby declare that:
本宣言付き譲渡沓は以下に関します。	This assignment and declaration is directed to:
□ 添付の出願、または	The attached application, or
□年_月_日に出願された米国出願あるいは	United States Application or PCT International Application
PCT 国際出願番号	Numberfiled on
本出願の名称は以下の通りです。	The application is titled:
<u> </u>	RADIO FREQUENCY FRONT-END CIRCUIT
上記に明示された出額は私が作成した、または作成を許可し たものです。	The above identified application was made or was authorized to be made by me.
私は、私が本出願内で請求されている発明の最初の発明者、 または最初の共同発明者であると信じます。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は本宣言付き譲渡客の提出に関わる出願の内容を検討し、 理解しています。	I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.
私は 37 CFR 1.56 に定義される特許性に肝要な私の知るすべ ての情報について当局に開示する義務があることを認識して います。	I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.
本書以降で譲渡人と呼ばれる上記に署名した発明者である私 は、上記で特定される本出願に記載する特定の発明をしてい るため、また、	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called ASSIGNOR(S), have invented certain inventions described in the application identified above; and
の。 (譲受人)は本出願および本発明に対する全ての権利、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内、およびすべての外国で交付される特許証の取得を希望しているため、	Whereas, Murata Manufacturing Co., Ltd. of 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu Japan 617-8555 (ASSIGNEE(S)), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and in any and all foreign countries;
それゆえ、譲受人から譲渡人への1ドル(\$1.00)の支払いおよびその他の有価約囚に基づき、その受領をここに確認したうえで	Now therefore, in consideration of the payment by ASSIGNEE(S) to ASSIGNOR(S) of the sum of One Dollar (\$1.00) and for other valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,

譲渡人は、本沓により、譲受人、その後継者および継承人に 対して、すべての分割出願および継統出願を含めて、アメリ カ合衆国の本出願およびそこに開示された発明に対する全て の権利、権原および利益(その後の改正を含むパリ国際協定 (1883)の下、又はその他の関係する国際条約および国際協 定の下でのすべての権利を含む)、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その全ての再発行を 売却、譲渡および移転します。

設渡人は、本帯により、本譲渡書および販売に抵触する譲 渡、販売、契約および債務の成立および締結が行われないこ とを契約します。

譲渡人は、本書により、譲受人から依頼があった場合、譲渡 人が知り縦覧できる、当該出願、発明、および特許証にかか わる適切な事実および資料を譲受人に提供し、譲受人が必要 とみなすすべての資料に追加の対価を得ることなく署名し、 これに関連するいかなる干渉および訴訟において証言するこ とに同意します。

私は本宣言付き譲渡書において故意になされた一切の虚偽の 陳述が 18 USC 1001 に基づき罰金あるいは 5 年以下の拘禁ま たは両方による処罰にあたることに同意します。 ASSIGNOR(S) hereby sell, assign, and transfer to ASSIGNEE(S), its successors and assigns, the entire right, title, and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including all rights under the International Convention of Paris (1883) as amended, or other relevant international Treaties and Arrangements.

ASSIGNOR(S) hereby covenant(s) that no assignment, sale, agreement, or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale.

ASSIGNOR(S) hereby agree(s), when called upon to do so by the ASSIGNEE(S), to provide ASSIGNEE(S) with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention, and said Letters Patent as may be known and accessible to ASSIGNOR(S); to sign without further consideration all papers deemed necessary by the ASSIGNEE(S); and to testify as to the same in any interference or litigation related thereto.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

The assignment and declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment and declaration.

LEGAL NAME OF FIRST INVENTOR/ASSIGNOR 第1 の発明者/検波人の正式氏名 Inventor:			
Inventor:	1	•	
程明者: Takanori UEJIMA 目付: August - 8、201 b  Signature: でんのMIN レデブM名  LEGAL NAME OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/設液人の正式氏名 Inventor: Hiromichi KITAJIMA 目付: August - 8、20/6  Signature: 現名: Hiromichi KITAJIMA 目付: August - 8、20/6  LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/設液人の正式氏名 Inventor: 知者: Saneaki ARIUMI 目付: August - 8、20/6  EIGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/設液人の正式氏名 Inventor: 日付: August - 8、20/6  EIGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/設液人の正式氏名 Inventor: Date: 日付: August - 8、20/6  Signature: Hisao HAYAFUJI 日付: August - 8、20/6  Signature: Hisao HAYAFUJI 日付: August - 8、20/6	第1の発明省	/ 假渡人の正式氏名	
Signature: 密名: TOKOWIN VEJIMA  LEGAL NAME OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/接渡人の正式氏名 Inventor: 日付: August - 3 20/6 Signature: 日付: August - 3 20/6  LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Saneaki ARIUMI 日付: August - 8, 10/6 Signature: 翌名: Saneaki ARIUMI 日付: August - 8, 10/6  LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 日付: August - 8, 10/6 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 日付: August - 8, 20/6 Signature: 日付: August - 8, 20/6 Signature: 日付: August - 8, 20/6	inventor:		
B名: 「OKOMON リドリンMA」  LEGAL NAME OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/腹遊人の正式氏名 Inventor:	発明者:	Takanori UEJIMA	
LEGAL NAME OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/腹渡人の正式氏名 Inventor:  発明者: Hiromichi KITAJIMA 日付: 上です。 ところの また また は は は は また		To Valani UETIMA	
第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor:  発明者: Hiromichi KiTAJIMA 日付: August - 8 2016 Signature: 昭名: 「一下のいでん」 「「TAJIMA」  LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 日付: August - 8, 2016 Signature: 昭名: Sansaki ARIUMI 日付: August - 8, 2016 LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Page 1			<u></u>
Inventor:  発明者: Hiromichi KiTAJIMA 日付: August - 8 20/6 Signature: 昭名: HTWWichi <itatima -="" 20="" 6="" 6<="" 8,="" ariumi="" assignor="" august="" date:="" fourth="" hayafuji="" hisao="" inventor="" inventor:="" legal="" name="" of="" sansaki="" signature:="" td="" third="" 日付:="" 昭名:="" 第2の発明者="" 譲渡人の正式氏名=""><td>  LEGAL NAME (</td><td>OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR</td><td></td></itatima>	LEGAL NAME (	OF SECOND INVENTOR/ASSIGNOR	
発明者: Hiromichi KITAJIMA 日付: August - 3 20/6 Signature: 昭名: 一行のがは、「こてAJIMA  LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 日付: August - 8, 上0/4 Signature: 昭名: Sansaki ARIUMI 日付: August - 8, 上0/4  LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Page Bate: 日付: August - 8, 上0/6 Signature: Hisao HAYAFUJI 日付: August - 8, 上0/6 Signature: 日付: August - 8, 上0/6 Signature: 日付: August - 8, 上0/6	第2の発明者	7/旋波人の正式氏名	
Signature: 野名: HTrowich: CITATIMA  LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Saneaki ARIUMI 日付: August - 8, 2016  Signature: 翌名: Saneaki ARIUMI  LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発記・ Hisao HAYAFUJI Date: 日付: August - 8, 2016  Signature: Hisao HAYAFUJI 日付: August - 8, 2016	Inventor:		Date: /
Signature: 野名: HTWWich: CITATIMA  LEGAL NAME OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Saneaki ARIUMI 日付: August - 8, 2016  Signature: 翌名: Saneaki ARIUMI  LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発記・ Hisao HAYAFUJI Date: 日付: August - 8, 2016  Signature: Hisao HAYAFUJI 日付: August - 8, 2016	発明者:	Hiromichi KITAJIMA	目付: August-8,2016
第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor:  発明者: Saneaki ARIUMI 日付: August - 8, 上0 / 4  Signature: 署名: Saneaki ARIUMI  LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 日付: August - 8, 上0 / 6  Signature: 日付: August - 8, 上0 / 6		Hiromidni KITAJIMA	
Inventor:  発明者: Saneaki ARIUMI 日付: August - 8, 上016 Signature: 署名: Saneaki ARIUMI  LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 日付: August - 8, 上016 Signature: 日付: August - 8, 上016	LEGAL NAME	OF THIRD INVENTOR/ASSIGNOR	<del></del>
発明者: Saneaki ARIUMi 日付: August - 8, 上0人 Signature: 要名: Sansah: (Vuun - LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 発明者: Hisao HAYAFUJI 日付: August - 8, 20/6 Signature:	第2の発明者	<b>イ/該渡人の正式氏名</b>	
野名: Sans h: (いていー)  LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 発明者: Hisao HAYAFUJI 日付: Myust - 8, 20/6 Signature: した。 イイ・・	inventor:	•	Date:
野名: Sans h: (いていー)  LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: Date: 発明者: Hisao HAYAFUJI 日付: Myust - 8, 20/6 Signature: した。 イイ・・	発明者:	Saneaki ARIUMI	日付: August-8, 2016
LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: Hisao HAYAFUJI Date: Signature: した。	Signature:	C / A	0
LEGAL NAME OF FOURTH INVENTOR/ASSIGNOR 第2の発明者/譲渡人の正式氏名 Inventor: 発明者: Hisao HAYAFUJI Date: Signature: した。	署名:	Sanapi Orum	
Inventor:   Date:   Properties   Propert	LEGAL NAME		
発明者: Hisao HAYAFUJI 日付: Dugust - 8, 20/6 Signature: イン・イン・イン・	第2の発明者	が 譲渡人の正式氏名	
Signature:	Inventor:		Date:
Signature:	発明者:	Hisao HAYAFUJI	田付: bugust - 8,20/6
	Signature:	11: 11: 1 -	
署名: FITSRO FIRMA-JUJU	署名:	- MISRO Hayafiyi	

	OF FIFTH INVENTOR/ASSIGNOR 『/譲渡人の正式氏名	
Inventor: 発明者:	Tatsuya TSUJIGUCHI	Date: 目标: August-8, 2016
Signature: 署名:	J. Jaringuhi	